

MASTERARBEIT

Titel der Masterarbeit

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur
Prognose von Aktienkursen

Verfasst von

Patrick Korneisel Bakk.

angestrebter akademischer Grad

Master of Science (MSc)

Wien, 2015

Studienkennzahl lt. Studienblatt:
Studienrichtung lt. Studienblatt:
Betreuer:

A 066 915
Masterstudium Betriebswirtschaft
o. Univ.-Prof. Dr. Jörg Finsinger

Vorwort

Ich war immer schon ein Mensch der sein Leben gern selber in die Hand nimmt und möchte immer mehr erreichen als andere. Dies gilt natürlich auch für das Vermögen und das Geld, das jeden Tag im Beruf hart erarbeitet wird. Ich ließ nicht mehr irgendwelche Banken oder Versicherungen über mein Kapital entscheiden. Schließlich vertraue ich mir selbst mehr als jeden anderen und die vorgeschlagenen Produkte waren oft nicht transparent genug oder brachten nicht den gewünschten Erfolg. Die Zinsen auf einem herkömmlichen Sparbuch waren ohnedies niedrig und darum widmete ich mich vor ungefähr acht Jahren dem Aktienhandel. Ohne viel Wissen und konkreten Plan wurden schnell gleich mal große Verluste eingefahren. Statt alles hinzuschmeißen packte mich aus unerklärlichen Gründen jedoch noch mehr die Neugier. Zahlreiche Trades und gelesene Bücher später ist mir nun bewusst warum zu Beginn meiner Tradingkarriere diese Verluste realisiert wurden. Disziplin ist alles beim Handeln an der Börse und diese Arbeit soll mich immer daran erinnern. Ich möchte in dieser Arbeit nicht über richtig und falsch entscheiden. Die angeführten Methoden zählen mit Sicherheit nicht zu den einzig möglichen Arten des Tradings. Meine Arbeit soll sowohl für Anfänger als auch für Fortgeschrittene ein Hilfsmittel im Umgang mit dem Trading, basierend auf der Technischen Analyse, sein. Zahlreiche Bilder und Grafiken sollen zur Veranschaulichung der Vorgänge und Zusammenhänge der beschriebenen Handelsmethoden dienen. Keines der angeführten Beispiele mit Aktienkursen ist älter als ein Jahr. Dies soll einerseits zeigen dass es sich bei den beschriebenen Methoden um ständig wiederkehrende Signale zum Kauf und Verkauf von Wertpapieren handelt und somit das Trading jederzeit möglich macht. Andererseits möchte ich nicht dass der Eindruck entsteht nur die erfolgversprechendsten Trades aller Zeiten ausgewählt zu haben. Ich möchte an dieser Stelle auch darauf hinweisen, dass alle personenbezogenen Formulierungen in dieser Arbeit in gleicher Weise sowohl für weibliche als auch für männliche Personen gelten, auch wenn weibliche Formen wie "Marktteilnehmer und -innen" nicht explizit ausgeschrieben werden. Begriffe wie Trader, Tradinganfänger oder Institutionen stellen keine geschlossene Personengruppe oder Hierarchie dar. Sie dienen lediglich der Verdeutlichung des Interessens- und Wissensstandes.

Des Weiteren sei erwähnt, dass sich das Wort „Aktie“ auf jedes mögliche handelbare Finanzprodukt bezieht. Die von mir beschriebenen Szenarien können genauso auf Zertifikate, Optionsscheine und Futures angewendet werden. Genauso sind auch alle genannten Methoden, welche anhand von steigenden Kursen erläutert werden auch auf fallende Kurse anwendbar. Dazu muss lediglich der gegenteilige Ablauf abgearbeitet werden. Wenn nicht explizit erwähnt wird immer von einem Aufwärtstrend ausgegangen. Der Begriff Stopp wird in dieser Arbeit lediglich zur Positionsschließung verwendet. Prinzipiell könnte ein Trader mit einem Stopp auch in eine Position einsteigen. Hier würde jedoch der Begriff des Einstoppens verwendet werden. Alle in meiner Arbeit gezeigten Charts und Kurse wurden von mir auf der Guidants Analyse- und Investment Plattform selbst erstellt, ein Tradingtool der BörseGo AG. Grüne Pfeile in diesen Charts signalisieren immer den Einstieg und rote Pfeile den Ausstieg eines Trades. Die Pfeilspitze zeigt die Richtung, auf die spekuliert wird, an.

Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis.....	IV
Tabellenverzeichnis	VIII
Formelverzeichnis.....	VIII
Abkürzungsverzeichnis.....	IX
I Einleitung.....	1
II Abstract.....	2
III Technische Analyse versus Fundamentalanalyse	3
IV Entstehung eines Aktienkurses durch Angebot und Nachfrage.....	6
V Der Chart.....	12
V.1 Der Linien Chart	12
V.2 Der Balken- oder Bar-Chart	13
V.3 Der Kerzen Chart (candlestick).....	13
V.4 Der Point & Figure Chart	14
VI Marktechnische Analyse und ihre Instrumente	15
VI.1 Trendanalyse.....	15
VI.1.1 Trendlinie und Trendkanal.....	16
VI.1.2 Aufbau und Entstehung eines Trends	17
VI.1.3 Bewegung und Gegenbewegung	23
VI.2 Unterstützungs- und Widerstandslinien	29
VI.3 Außen- und Innenstäbe	30
VI.4 Strategien zum Ein- und Ausstieg	34
VI.4.1 Stopparten	35
VI.4.1.1 Verlustbegrenzungsstopp	35
VI.4.1.2 Gewinnsicherungsstopp.....	36
VI.4.2 Handel des Trends	36
VI.4.3 Handel der Bewegung oder des Ausbruchs	40

VI.4.4	Handel in die Korrektur.....	47
VI.4.5	Handel in offene Signale	51
VI.5	Formationen und Ihre Potenziale	52
VI.5.1	Darstellungsanalyse – Kerzenformationen.....	53
VI.5.1.1	Hammer.....	54
VI.5.1.2	Hanging Man	55
VI.5.1.3	Bullish Engulfing	56
VI.5.1.4	Bearish Engulfing	57
VI.5.1.5	Bullish Harami	58
VI.5.1.6	Bearish Harami	59
VI.5.1.7	Inverted Hammer	60
VI.5.1.8	Shooting Star.....	61
VI.5.1.9	Morning Star	63
VI.5.1.10	Evening Star	64
VI.5.1.11	Three White Soldiers.....	66
VI.5.1.12	Three Black Crows.....	67
VI.5.2	Formationsanalyse - Chartformationen.....	68
VI.5.2.1	Schulter-Kopf-Schulter (SKS).....	68
VI.5.2.2	Doppel Boden/Top.....	72
VI.5.2.3	Rechteck.....	74
VI.5.2.4	Dreieck.....	75
VI.6	Indikatoren und Oszillatoren.....	78
VI.6.1	Fibonacci	78
VI.6.2	MACD (Moving Average Convergence/Divergence)	80
VI.6.3	Momentum	86
VI.6.4	Relative Strength Index (RSI)	89
VI.6.5	On Balance Volume (OBV)	92
VI.6.6	Slow and Fast Stochastic.....	96

VII	Kritik an der Technischen Analyse.....	100
VII.1	Die Technische Analyse und ihre Schwachpunkte	100
VII.2	Fehlsignale (false break outs).....	103
VII.2.1	Unterschiedliche Blickwinkel	104
VII.2.2	Fehlsignal beim Ausbruch aus einem Dreieck.....	105
VII.2.3	Fehlsignal bei einem Hanging Man	107
VII.2.4	Fehlsignal im Handel des Trends.....	108
VII.2.5	Fehlsignal beim Ausstieg	112
VIII	Zusammenfassung	114
IX	Anhang.....	117
IX.1	Anhang A – Punkt 2 Durchbrüche	117
IX.2	Anhang B – MACD Systemtest Daten.....	129
IX.3	Anhang C – Wahrscheinlichkeiten der Kursbewegung.....	141
IX.4	Anhang D - Lebenslauf	208
	Literaturverzeichnis	210

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Definition Balken- oder Bar-Chart.....	13
Abbildung 2: Doji.....	13
Abbildung 3: Zeitraum Sommer 2013 in den vier verschiedenen Chartdarstellungen	14
Abbildung 4: Aufwärtstrend.....	15
Abbildung 5: DAX mit steigenden Trendlinien	16
Abbildung 6: Entstehung eines Trends - erster Anstieg.....	17
Abbildung 7: Entstehung eines Trends - erstes Kurstief	18
Abbildung 8: Entstehung eines Trends - erneuter Anstieg.....	19
Abbildung 9: Entstehung eines Trends - Überschreiten des letzten Hochs.....	19
Abbildung 10: Entstehung eines Trends - neuer Hochpunkt.....	20
Abbildung 11: Trendbruch	21
Abbildung 12: Trendbruch mit anschließendem Abwärtstrend	22
Abbildung 13: 5min Kerzenchart, 1 Kerze = 5min.....	23
Abbildung 14: 30min Kerzenchart, 1 Kerze = 30min.....	23
Abbildung 15: 60min Kerzenchart, 1 Kerze = 60min.....	23
Abbildung 16: Tageschart, 1 Kerze = 1 Tag.....	23
Abbildung 17: Aktie in verschiedenen Zeiteinheiten.....	23
Abbildung 18: Trends in unterschiedlichen Zeiteinheit übereinandergelegt.....	24
Abbildung 19: Trenddefinition mit Bewegung und Korrektur.....	25
Abbildung 20: Aufwärtstrend mit Punktzählung	26
Abbildung 21: Aufwärtstrend, ansteigende Hoch- und Tiefpunkte	26
Abbildung 22: Durchbruch durch Punkt 2 mit Stopp am letzten Tiefpunkt	26
Abbildung 23: Stopp nachziehen bei erneutem Durchbruch durch Punkt 2	27
Abbildung 24: Verhalten der Marktteilnehmer im Punkt 2.....	28
Abbildung 25: Ford Motors Wochenchart - Unterstützungs- und Widerstandslinien.....	29
Abbildung 27: Einstieg zum Schlusskurs in Periode 14	31
Abbildung 26: Außenstab mit Innenstäben im DAX 30min Chart	31
Abbildung 28: Außenstab mit Innenstäben bei Sangamo Biosciences im Wochenchart.....	32
Abbildung 29: Außen- und Innenstäbe bei der Nestle AG im Tageschart.....	32
Abbildung 30: Außenstab und Innenstäbe im ATX 15min Chart.....	33
Abbildung 31: Außen- und Innenstäbe in übergeordneter Zeiteinheit im ATX 60min Chart.....	34
Abbildung 32: Stoppsetzung beim Handel des Trends	37
Abbildung 33: Intakter Aufwärtstrend trotz mehrmaligem Korrigieren unter den Kaufkurs	38
Abbildung 34: Ausstieg durch Trendwechsel	39
Abbildung 35: Handel des Trends mit richtiger Stoppsetzung und Punktzählung.....	40

Abbildung 36: Handel der Bewegung – Einstieg.....	41
Abbildung 37: Handel der Bewegung – Trailingstopp	42
Abbildung 38: Handel des Trends - Entgangener Gewinn durch frühzeitiges Ausstoppen.....	42
Abbildung 39: Handel des Trends - Außenstab	43
Abbildung 40: Rückversetzung des Trailingstopps	43
Abbildung 41: Positionsschließung nach Ausbruch aus Außenstab ohne Erreichen des Stopps	44
Abbildung 42: Positionsschließung durch Ausstoppen bei Außenstab.....	44
Abbildung 43: Nachziehen des Stopps bei Außenstäbe.....	45
Abbildung 44: Handel der Bewegung - short auf Goldkurs.....	46
Abbildung 45: Handel der Bewegung - Berücksichtigung von geringen Schwankungen	47
Abbildung 46: Trenddefinition mit Bewegung und Korrektur	47
Abbildung 47: Saubere und unsaubere Bars	48
Abbildung 48: Saubere und unsaubere Kerzen mit der 1-2-3 Punktzählung	49
Abbildung 49: Vergleich Trailingstopp mit und ohne Berücksichtigung von Innenstäben.....	50
Abbildung 50: Fortsetzung Abbildung 49.....	51
Abbildung 51: Up und Down Gaps im Erste Bank Chart.....	53
Abbildung 52: Kerzenformation Hammer im Dow Jones Stundenchart	54
Abbildung 53: Fortsetzung Abbildung 52 - Hammer mit großen Umsatz.....	54
Abbildung 54: Short Einstieg nach Hanging Man Kerzenformation.....	55
Abbildung 55: Bullish Engulfing im P&G Tageschart	56
Abbildung 56: Trendumkehr nach Bullish Engulfing.....	57
Abbildung 57: Bearish Engulfing im Commerzbank Tageschart	57
Abbildung 58: Trade eines Bearish Engulfing.....	58
Abbildung 59: Bullish Harami	58
Abbildung 60: Trade eines Bearish Harami.....	59
Abbildung 61: Long Position nach Inverted Hammer mit Verlusten	60
Abbildung 62: Trade eines Inverted Hammer.....	61
Abbildung 63: Trade nach einem Shooting Star	62
Abbildung 64: Trendumkehr nach Shooting Star und Bullish Harami	62
Abbildung 65: Morning Star im DAX Tageschart.....	63
Abbildung 66: Fortsetzung Abbildung 65.....	63
Abbildung 67: Evening Star im Coca Cola Tageschart	64
Abbildung 68: Fortsetzung Abbildung 67.....	65
Abbildung 69: Three White Soldiers im DAX Tageschart.....	66
Abbildung 70: Fortsetzung Abbildung 69.....	66
Abbildung 71: Three Black Crows im Palladium Tageschart.....	67
Abbildung 72: Fortsetzung Abbildung 71.....	67

Abbildung 73: Schematischer Aufbau einer vollständigen inversen SKS Formation.....	68
Abbildung 74: Schematischer Aufbau SKS Formation - der Abwärtstrend.....	69
Abbildung 75: Schematischer Aufbau SKS Formation - erste Warnsignale.....	69
Abbildung 76: Schematischer Aufbau SKS Formation - Bruch der Nackenlinie	70
Abbildung 77: Schematischer Aufbau SKS Formation - das Pull-Back	70
Abbildung 78: Schematischer Aufbau SKS Formation – Zielkursbestimmung.....	71
Abbildung 79: Schematischer Aufbau eines vollständigen Doppel Boden.....	72
Abbildung 80: Schematischer Aufbau Doppel Boden - erstes Warnsignal.....	72
Abbildung 81: Schematischer Aufbau Doppel Boden - Bruch der Nackenlinie	73
Abbildung 82: Schematischer Aufbau Doppel Boden – Pull-Back	73
Abbildung 83: Schematischer Aufbau Double Bottom – Zielkursbestimmung.....	74
Abbildung 84: Rechteck mit abnehmendem Handelsvolumen	75
Abbildung 85: Goldkurs mit eingezeichneten Dreiecken und ihren Kurszielen	76
Abbildung 86: Fallendes Dreieck SGL Carbon Wochenchart	76
Abbildung 87: Ausbruch aus dem Dreieck nach unten	77
Abbildung 88: SGL Carbon GmbH mit Fibonacci Retracements	79
Abbildung 89: Fibonacci Retracements mit Einstieg und Kurszielen.....	80
Abbildung 90: Chart der OMV AG im Jahr 2013.....	81
Abbildung 91: MACD Indikator der OMV AG im Jahr 2013	82
Abbildung 92: Depot beim klassischen Handelssystem mit dem MACD.....	82
Abbildung 93: DAX mit MACD-Indikator.....	83
Abbildung 94: Divergenzen zwischen DAX und MACD-Indikator	84
Abbildung 95: Bearische Divergenz zwischen MACD und DAX.....	85
Abbildung 96: Trendlinien im MACD-Indikator	86
Abbildung 97: Momentum im Dow Jones Index	88
Abbildung 98: Dow Jones Index mit Divergenz und Konvergenz im Momentum.....	88
Abbildung 99: Nestle AG mit Relative Strength Index (RSI).....	89
Abbildung 100: Divergenzen und Konvergenzen zwischen RSI und der Nestle AG	90
Abbildung 101: Signale aus dem RSI	91
Abbildung 102: Signale aus dem RSI mit angepassten Einstellungen.....	91
Abbildung 103: Bearische Divergenzen im OBV und der Infineon Technologie AG.....	94
Abbildung 104: Bullische Divergenz im OBV und dem TecDAX.....	95
Abbildung 105: Trendlinien im OBV	96
Abbildung 106: Fast und Slow Stochastic	98
Abbildung 107: Fast Stochastic-Indikator mit klassischen und angepassten Signalen	99
Abbildung 108: Unübersichtliche Chartanalyse.....	104
Abbildung 109: Unterschiedlicher Betrachtungszeitraum eines Charts.....	105

Abbildung 110: Irreführender Ausbruch aus einem Dreieck	106
Abbildung 111: Kursentwicklung des Charts von Abbildung 110 nach Fehlsignal	106
Abbildung 112: Hanging Man Short-Signal angezeigt im TecDAX	107
Abbildung 113: Kursentwicklung des Charts aus Abbildung 112 nach Fehlsignal.....	108
Abbildung 114: Einstiegssignale im Handel des Trends	108
Abbildung 115: Kursentwicklung des Charts aus Abbildung 114 mit Trendkanal	110
Abbildung 116: Kursentwicklung des Charts aus Abbildung 114 mit dem MACD Indikator .	111
Abbildung 117: Falsche Ausstiegssignale durch Innenstäbe	112
Abbildung 118: DAX Tagessignale der Punkt 2 Durchbrüche long und short.....	127
Abbildung 119: DAX Wochensignale der Punkt 2 Durchbrüche long und short.....	128
Abbildung 120: MACD Indikator der OMV AG 2013.....	139
Abbildung 121: Depotentwicklung - klassisches Handelssystem mit dem MACD Indikator ..	140
Abbildung 122: Schwankungsbreite im DAX Index 2000-2014	205
Abbildung 123: Normalverteilung der täglichen DAX Index Performance 2000-2014	205

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Gegenüberstellung Kauf- und Verkauforders	7
Tabelle 2: Orderbuch mit berechneten Stückzahlen auf der Nachfrageseite.....	9
Tabelle 3: Orderbuch mit berechneten Stückzahlen auf Angebot- und Nachfrageseite	10
Tabelle 4: Orderbuch mit umsetzbaren Anteilen	11
Tabelle 5: DAX Entwicklung bei Punkt 2 Durchbrüchen long auf Tagesbasis	125
Tabelle 6: DAX Entwicklung bei Punkt 2 Durchbrüchen long auf Tages- und Wochenbasis.....	125
Tabelle 7: DAX Entwicklung bei Punkt 2 Durchbrüchen short auf Tagesbasis	126
Tabelle 8: DAX Entwicklung bei Punkt 2 Durchbrüchen short auf Tages- und Wochenbasis.....	126
Tabelle 9: DAX Entwicklung bei Punkt 2 Durchbrüchen long und short auf Tagesbasis	126
Tabelle 10: DAX Entwicklung bei Punkt 2 Durchbrüchen long/short auf Tages- und Wochenbasis.....	126
Tabelle 11: Statistik fallender, steigender und gleichbleibender Schlusskurse	204
Tabelle 12: Statistik fallender, steigender und seitwärtsbewegender Schlusskurse	204

Formelverzeichnis

Formel 1: Berechnung Momentum Indikator	87
Formel 2: Berechnung Fast Stochastic %K-Linie	97
Formel 3: Berechnung Fast Stochastic %D-Linie	97
Formel 4: Addition von Wahrscheinlichkeiten	102
Formel 5: Addition von Wahrscheinlichkeiten mit Zahlen.....	102

Abkürzungsverzeichnis

ADX	Average Directional Movement Index
ATX	Austrian Traded Index
bzw.	beziehungsweise
Bsp.	Beispiel
Bspw.	beispielsweise
C	Closing price (Schlusskurs)
Ca.	zirka
CRV	Chance-Risiko Verhältnis
DAX	Deutscher Aktien Index
d.h.	das heißt
EBITDA	Earnings Before Interest, Taxes, Depreciation and Amortization
H_n	Highest price der letzten n Perioden
L_n	Lowest price der letzten n Perioden
MACD	Moving Average Convergence/Divergence
Min	Minuten
Nr.	Nummer
OBV	On Balance Volume
o.O.	ohne Ortsangabe
P	probability
RSI	Relative Strength Index
TecDAX	Deutscher Aktien Index der Technologiewerte
vgl.	vergleiche
SKS	Schulter Kopf Schulter
Stk.	Stück
zw.	zwischen

I Einleitung

Spätestens nach dem finanziellen Kollaps 2008 ist dem Großteil der Menschheit wohl klar dass es durchaus Sinn macht seine Geldgeschäfte nicht zur Gänze seiner Bank zu überlassen. Neben dem hohen Risiko wurden aber auch die hohen Ertragschancen, welche mit diversen Finanzprodukten aller Art zu erzielen sind, bekannt. Zwei Methoden um Entscheidungen am Finanzmarkt, speziell in Bezug auf Börsengeschäfte, zu treffen haben sich in den letzten Jahren ganz klar herauskristallisiert. Zum einen die Fundamentalanalyse und zum anderen die Technische Analyse, die auch Schwerpunkt dieser Arbeit ist. Verständlicherweise kommt es hier zu immer wiederkehrenden Diskussionen zwischen den Anhängern der beiden Methoden ob die Inhalte der beiden Analysen, oder überhaupt einer dieser Analysen, auch wirklich zum gewünschten Erfolg, nämlich zum stetigen Gewinn, führen. Ich werde die Frage, ob die Technische Analyse zum Prognostizieren von zukünftigen Kursdaten geeignet ist, in meiner Arbeit beantworten und darauf eingehen ob es sich dadurch auch um die bessere oder ob es sich bei dieser Analyseform sogar um die einzig richtige der beiden Methoden handelt und andere somit falsch und unbrauchbar wären. Da es sich bei der Technischen Analyse, genauso wie bei der Fundamentalanalyse, um eine sehr umfangreiche Thematik handelt, die den Rahmen jeder Arbeit sprengen würde beziehe ich mich auf die Grundsteine und Basiselemente, wie die Entstehung eines Aktienkurses, die Entstehung und Definition eines Trends, aber auch auf die verschiedenen Arten von Charts, die analysiert werden und das Auftreten, Erkennen und Verstehen von Unterstützungs- und Widerstandslinien, wird detailliert eingegangen. Zusammen mit diesem Wissen und der Anwendung von Indikatoren, Oszillatoren, diversen Chartformationen und anderen Hilfsmittel der Technischen Analyse soll gezeigt werden, dass Handelsstrategien ausgearbeitet werden können, welche auch das erwartete Ergebnis liefern. Anfallende Gebühren beim Abwickeln von Börsengeschäften wurden in dieser Ausarbeitung zur Gänze vernachlässigt, da einerseits die Kosten von Anbieter zu Anbieter unterschiedlich sind und andererseits diese sehr einfach von jedem Anwender selbstständig bei der Entscheidung berücksichtigt werden können.

II Abstract

After the great financial crisis of 2008 many people have lost their confidence in their banks to manage their financial affairs completely alone. The crisis has shown that banking transactions are also exposed to a very high risk. At the same time, many people have noted that the financial sector also offers a great opportunity in the form of shares, funds or other financial products. In order to make decisions on the stock market there are two methods used. The first one is the fundamental analysis and the other one is the technical analysis. The latter one is also the focus of my work. We assume that the number of supporters of the two methods is balanced. Therefore, it always comes to discussions whether the contents of these analyses actually provide a benefit and lead to a sure profit and which of these two methods is the better one. Is the technical analysis suitable for predicting future course dates? Which of these two methods is the better one? Is only one of them the right one and the other wrong and therefore unusable? I will answer these entire questions in this paper. Technical analysis and fundamental analysis are very large topics. So I will focus on the most important and best known components of technical analysis. I will especially explain the basic elements, such as the emergence of the share price, the creation and definition of a trend or the use of different types of charts and resistance or support levels. All the other topics are built on this knowledge. In the second part, I will show trading strategies with indicators, oscillators, chart patterns, and other tools of technical analysis, with which the expected profit can be achieved. Trading fees I have completely neglected in this paper. They are different and may be considered by each trader simply by itself.

III Technische Analyse versus Fundamentalanalyse

Um herauszufinden ob sich ein Aktienkauf oder -verkauf lohnt, versuchen viele Anleger die zukünftige Kursentwicklung vorherzusagen. Es gibt verschiedenste Prognoseinstrumente, die auf zwei Methoden zurückzuführen sind. Auf der einen Seite die Fundamentalanalyse und auf der anderen Seite die Technische Analyse. Wichtig ist, dass Marktteilnehmer sich trotz der vielen unterschiedlichen Methoden nicht in die Irre führen lassen, denn Aktienkurse hängen von so vielen unterschiedlichen und vor allem unberechenbaren Faktoren ab, dass eine sichere Vorhersage unmöglich ist. Oder anders ausgedrückt:

„Um die Zukunft der Aktie einzuschätzen, müssen wir die Nerven, Hysterien, ja sogar die Verdauung und Wetterfähigkeit jener Personen beachten, von deren Handlungen diese Geldanlage abhängig ist.“ (Keynes 1883- 1946; zitiert nach Daeubner 2004, 7).

Es geht also hauptsächlich darum, die Methode herauszufinden, deren Wahrscheinlichkeit des Eintretens eines zukünftigen Aktienkurses am höchsten ist.

Der Inhalt der Fundamentalanalyse ist die Untersuchung der grundlegenden wirtschaftlichen Zusammenhänge, welche für die Bildung des Aktienkurses verantwortlich sind. Dies können auf der einen Seite Faktoren aus dem Unternehmen sein, dann spricht man von Mikrofaktoren. Auf der anderen Seite sind es die gesamtwirtschaftlichen Zusammenhänge, dann spricht man von Makrofaktoren, wie beispielsweise Konjunkturentwicklung, Inflationsrate oder Zinssätze. Hauptaugenmerk der Fundamentalanalyse liegt jedoch auf den Mikrofaktoren. (Dieser Absatz folgt in den Grundzügen Heese 2011, 15ff).

Analysten verwenden am häufigsten Zahlen aus der Unternehmensbilanz oder den Quartalsberichten. (vgl. Engst/ Kipp 2010, 154). Diese sind zum Zeitpunkt ihrer Veröffentlichung zwar schon relativ alt, da sie meist erst vier bis sechs Monate nach Ende des Quartals bzw. des Geschäftsjahres erscheinen. Dennoch liefern sie Anhaltspunkte für die Zukunft. Die persönliche Beurteilung von Signifikanz und Korrelation dieser Daten ist das Fundament des Analysten. Ein Blick auf die Vermögens- und die Finanzsituation eines Unternehmens kann hier sehr hilfreich sein, da sie die Basis für zukünftiges Umsatz- und Gewinnwachstum sind. Ob ein Unternehmen Wachstumsmöglichkeit besitzt, ist allein von Bilanzzahlen jedoch nur schwer abzulesen.

Einige der häufigsten Ertragsgrößen der Fundamentalanalyse sind das Kurs-Gewinn Verhältnis, EBITDA, Dividendenrendite oder das Kurs-Cashflow Verhältnis. (vgl. Heese 2011, 30).

Die technischen Analysemethoden basieren auf einer gänzlich anderen Anschauung als fundamentale Verfahren.

Der Fundamentalanalyst verwendet wie bereits beschrieben die vergangene Entwicklung der Wirtschaft als Grundlage für die Prognose der Kapitalmärkte. Der Techniker¹ hingegen beobachtet und analysiert anhand der Kurshistorie die vergangene Entwicklung der Kapitalmärkte, um genau deren Zukunft zu prognostizieren. (Dieser Absatz bezieht sich auf Daeubner 2004, 10).

Wesentliches Merkmal ist also, dass bei der Technischen Analyse, Rückschlüsse aus Aktienkursen der Vergangenheit auf die zukünftige Entwicklung gezogen werden. Es werden unter anderem die Preisentwicklung der Finanzinstrumente, die allgemeine Dynamik des Marktes und der Umsatz verfolgt. Techniker sind davon überzeugt, dass sich charakteristische Kursmuster in der Zukunft wiederholen. Das Grundprinzip der Technischen Analyse ist es, am Verlauf des Charts² einen Trend abzulesen und diesen in die Zukunft fortzuschreiben. Doch dieser Ansatz kann nur funktionieren, wenn zwei Voraussetzungen erfüllt sind. Da Aktienkurse immer das Ergebnis menschlichen Verhaltens sind, wie in den späteren Kapiteln noch ausführlich erklärt, muss erstens davon ausgegangen werden, dass die Verhaltensweisen erkennbaren Mustern folgen. Denn nur dann können sich gewisse Kursverläufe in der Zukunft auch wiederholen. Ob die Mehrheit der Menschen jedoch tatsächlich immer nach festen Regeln Aktien kauft oder verkauft ist umstritten.

Fest steht jedoch, dass das Verhalten nicht ausschließlich das Ergebnis von rationalen Handlungen ist, sondern oft auch stark von Emotionen abhängt. Darum ist die Angewohnheit, Aktien, die im Plus notieren, zu früh wieder abzustoßen, während Anleger an Aktien, die im Minus sind, zu lange festhalten, stark verbreitet. Anleger sind also eher risikofreudig, wenn mit Verlusten zu rechnen ist, sind aber risikoscheu, wenn sie Gewinne weiter ausbauen könnten. Dieses Phänomen bezeichnet man auch als Dispositionseffekt. (Dieser Absatz folgt in den Grundzügen Shefrin/Statman 1985, 770-790).

¹ Techniker als Abkürzung für den Anwender der Technischen Analyse im Gegensatz zum Fundamentalanalyst.

² Diagramm welches auf der y-Achse den Preis und auf der x-Achse die Zeit widerspiegelt.

An Vergangenheitsdaten lässt sich zumindest nachweisen, dass sich bestimmte Handlungsmuster durchaus wiederholen. Aktienkurse sind, wie in den folgenden Kapiteln noch ausreichend beschrieben, nur das Ergebnis von Angebot und Nachfrage. Somit müssen zweitens sämtliche verfügbaren Informationen und Meinungen im Kurs bereits enthalten sein. Der Technische Analyst geht davon aus, dass alle relevanten Fundamentaldaten und Markterwartungen bereits im Kurs enthalten sind. Somit ist es auch möglich, sich mit Hilfe geeigneter Interpretationsverfahren richtig im Markt zu positionieren. Wäre das nicht der Fall und gäbe es somit kursrelevante Informationen, welche nur einem bestimmten Personenkreis zur Verfügung stehen, dem Rest der Allgemeinheit jedoch nicht, dann könnte dieser Wissensvorsprung zum günstigen Kauf bzw. Verkauf genutzt werden. Ein Aktienchart hätte in dieser Situation keine Aussagekraft mehr. Niemand wüsste, ob die Kurse in der Grafik den tatsächlichen Verhältnissen entsprechen. Das wichtigste Instrument bei der Technischen Analyse ist der Chart, am besten als Diagramm vorstellbar, mit einer horizontalen Zeitachse und einer vertikalen Achse auf der die Kurse aufgetragen werden. Die Technische Analyse umfasst drei Schwerpunkte (vgl. Daeubner 2004, 15).

- Die Darstellungsanalyse
- Die Formationsanalyse
- Die Marktanalyse

Die Darstellungsanalyse beschäftigt sich mit der Abbildung der Charts und deren spezifischen Signalen, wie beispielsweise bei Kerzen oder Point & Figure Charts. Die Formationsanalyse umfasst die auftretenden geometrischen Gebilde in Aktienkursen, wie Dreiecke oder Kopf-Schulter Formationen. Anhand dieser wird der künftige Kursverlauf unter der Wahrscheinlichkeitsrechnung prognostiziert. Bei der Marktanalyse oder Markttechnik werden Trends sowie potenzielle Unterstützungs- und Widerstandszonen ermittelt. Des Weiteren werden bei dieser Form der Analyse oftmals mathematische Hilfsmittel, so genannte Indikatoren und Oszillatoren mit einbezogen. Der Erfolg des Handelns hängt von dem effektiven Zusammenspiel dieser drei Punkte ab. Im Laufe meiner Arbeit wird die Aufmerksamkeit auf die verschiedensten Darstellungsvarianten und deren individuellen Kauf- und Verkaufssignalregelungen gerichtet. Bereits bei den ersten Grafiken der Marktanalyse soll auf die Techniken der Darstellungs- bzw. Formationsanalyse zurückgegriffen werden, um von Beginn an deutlich zu machen, wie wichtig dieses Zusammenspiel ist.

IV Entstehung eines Aktienkurses durch Angebot und Nachfrage

Bevor ich mich der eigentlichen Thematik, der Technischen Analyse von Charts, zuwende, möchte ich mit etwas Grundlegenderem beginnen, was für das Verständnis der weiteren Kapitel von enormer Wichtigkeit ist. Deshalb widme ich diesem Teil der Arbeit auch etwas mehr Zeilen und gehe detailliert auf die Entstehung eines Aktienkurses ein. Der Irrglaube, dass eine Veränderung des Aktienkurses auf ein externes Ereignis zurückzuführen sei, wird in diesem Kapitel gleich zu Beginn widerlegt. Die Annahme, dass Ereignisse, wie beispielsweise gute Pressemitteilungen, Arbeitslosenzahlen, Kriege, sowohl positive als auch negative Quartalszahlen eines Unternehmens, Managementwechsel und viele mehr, direkten Einfluss auf die Kursbildung einer Aktie oder eines anderen Finanzprodukts haben, steht dem praktischen Handel und somit dem effektiven Trading³ entgegen. Keinem der oben genannten Ereignisse kann ein fixierter Abschlag oder Aufschlag auf eine im Voraus definierte Dauer zugeordnet werden. Somit steht diese Annahme in keinem realistischen Zusammenhang mit der Kursbildung⁴.

Wie entsteht nun ein Kurs? Die Kursbildung entsteht durch den Abgleich von Angebot und Nachfrage, welches zu den Hauptaufgaben der Börse zählt. In der Regel werden alle Aufträge für den Kauf und den Verkauf an die dafür zuständige Börse weitergeleitet. Das bedeutet, dass die Aktienkäufe an die in der Order⁵ benannten Regionalbörsen und die Aufträge für Termingeschäfte, beispielsweise der Kauf eines Index Futures, an die Terminbörsen geleitet werden. Anhand des folgenden Beispiels soll das Ausgleichen von Angebot und Nachfrage verdeutlicht werden.

Diesem Beispiel liegt eine Aktie zu Grunde, deren Schlusskurs bei 100 Euro lag. Nun treffen vor Börsenöffnung die ersten Aufträge, auch Orders genannt, ein. Möchte ein Marktteilnehmer nur zu einem bestimmten Kurs oder darüber verkaufen bzw. nur zu einem bestimmten Kurs oder darunter kaufen, spricht man von einer Limit-Order. Aufträge mit dem Zusatz „Market“ signalisieren, dass der Kurs egal ist. Käufer bzw. Verkäufer möchten ihre Order ausschließlich bestens oder billigst ausgeführt haben. Alle Aufträge werden mit einer Nummer versehen und können wie folgt aussehen.

³ Kauf und Verkauf von Finanzprodukten mit dem Ziel Gewinne zu erwirtschaften.

⁴ Entstehung des Preises eines Wertpapiers durch Angebot und Nachfrage.

⁵ Auftrag an eine Bank, einen Broker oder ähnliches Finanzinstitut eine bestimmte Transaktion auszuführen.

Auftrag Nummer 1: Order zum Kauf von 200 Stück mit Limit 99 Euro.

Der Teilnehmer ist hier bereit 200 Stück dieser Aktie zu kaufen und zwar für einen Preis von 99 Euro oder darunter.

Auftrag Nummer 2: Order zum Verkauf von 500 Stück Market

„Market“ bezeichnet eine Order zum nächst möglichen Kurs. Da hier kein Kurslimit benannt wurde, wird diese Order in diesem Beispiel zum letzten Kurs bei 100 Euro eingetragen.

Auftrag Nummer 3: Order zum Verkauf von 800 Stück mit Limit 89 Euro. Der Teilnehmer ist hier bereit 800 Stück dieser Aktie zu verkaufen und zwar zu einem Preis von 89 Euro oder darüber.

Weitere Aufträge könnten wie folgt lauten:

Auftrag Nummer 4: Order zum Kauf von 1000 Stück mit Limit 88 Euro.

Auftrag Nummer 5: Order zum Kauf von 700 Stück Market

Auftrag Nummer 6: Order zum Kauf von 20 Stück mit Limit 105 Euro

Auftrag Nummer 7: Order zum Verkauf von 1500 Stück mit Limit 95 Euro

Auftrag Nummer 8: Order zum Verkauf von 700 Stück mit Limit 92 Euro

Auftrag Nummer 9: Order zum Kauf von 300 Stück mit Limit 90 Euro

Auftrag Nummer 10: Order zum Kauf von 1000 Stück Market

Auftrag Nummer 11: Order zum Verkauf von 500 Stück mit Limit 125 Euro

Auftrag Nummer 12: Order zum Verkauf von 200 Stück Market

Auftrag Nummer 13: Order zum Kauf von 1000 Stück mit Limit 95 Euro

Nun werden alle Aufträge in das Orderbuch eingetragen. Kauforders kommen dabei in die Spalte Nachfrage, Verkaufsorders in die Spalte Angebot. Der limitierte Kurs wird in die Spalte Kurs eingetragen. Alle diese Informationen können der folgenden Tabelle entnommen werden.

Tabelle 1: Gegenüberstellung Kauf- und Verkaufsorders

Kurs	Nachfrage	Order-Nr.	Angebot	Order-Nr.
€ 88	1000 Stk., Limit	4		
€ 89			800 Stk., Limit	3
€ 90	300 Stk., Limit	9		
€ 92			700 Stk., Limit	8
€ 95	1000 Stk., Limit	13	1500 Stk., Limit	7
€ 99	200 Stk., Limit	1		
€ 100	700 Stk., Market 1000 Stk., Market	5 10	500 Stk., Market 200 Stk., Market	2 12
€ 105	20 Stk., Limit	6		
€ 125			125 Stk., Limit	11

Alle Aufträge sind nun grafisch aus Tabelle 1 ersichtlich. Daraus wird jetzt der Eröffnungskurs festgelegt. Dazu werden keine Mittelwerte der Angebots- und Nachfrageseite berechnet, wie fälschlicherweise oft angenommen, sondern im ersten Schritt wird ermittelt wie viele Aktien auf der Nachfrageseite und auf der Angebotsseite zu jedem dargestellten Kurs zur Verfügung stehen. Zunächst werden alle nachgefragten Aktien, beginnend beim niedrigsten Kurs aus Auftrag Nummer 4, summiert. Viele wären sicherlich dazu verleitet, dabei nur die 1. Zeile zu betrachten und erhalten als Ergebnis 1000 Stück. Das wäre falsch. Es muss das gesamte Orderbuch, die gesamte Nachfrageseite betrachtet werden.

In der ersten Zeile stehen die 1000 Stück der limitierten Order bei einem möglichen Kurs von 88 Euro zur Ausführung bereit. Der Kurs entspricht hier exakt dem vorgegebenen Limit.

In Zeile 3 befindet sich ein limitierter Kaufauftrag von 300 Stück zum Limit von 90 Euro. Wie bereits erwähnt ist hier der Käufer nicht bereit, mehr als sein gesetztes Limit dafür zu bezahlen. Im Umkehrschluss jedoch bedeutet das, dass der Käufer sich freuen würde seine Aktien billiger zu bekommen. Da der fiktive Kurs bei 88 Euro liegt und somit unter dem gesetzten Limit, stehen auch diese 300 Stück zur Ausführung bereit. Genauso verhält es sich auch in den Zeilen 5, 6 und 8. Ebenfalls müssen die beiden in Zeile 7 enthaltenen Orders dazugezählt werden. Durch den Orderzusatz „Market“ haben die Käufer signalisiert, dass ihre Aufträge unbedingt, also zu jedem beliebigen Kurs ausgeführt werden sollen.

Zusammengefasst bedeutet das, dass bei einem angenommenen Kurs von 88 Euro 4220 Aktien nachgefragt werden. Der Wert ergibt sich aus der Summe aller Orderstückzahlen. Dieser Vorgang wird für jeden Kurs wiederholt. Beim nächsthöheren Kurs von 89 Euro aus Auftrag Nummer 3 wird wieder die Frage, wie viele Aktien zur Verfügung stehen, gestellt. Die Order von 1000 Stück zum Limit 88 Euro, in der ersten Zeile, wird bei der Ermittlung der nachgefragten Stückzahl, bei dem jetzigen Kurs von 89 Euro, nicht mehr berücksichtigt. Dieser liegt nämlich über dem Limit des Käufers, der nicht bereit ist, einen höheren Preis dafür zu zahlen. In Zeile 3 befindet sich ein limitierter Kaufauftrag von 300 Stück zum Limit von 90 Euro. Der Käufer ist nicht bereit mehr als sein gesetztes Limit dafür zu bezahlen. Im Umkehrschluss jedoch bedeutet das, dass der Käufer sich freuen würde seine Aktien billiger zu bekommen. Da der fiktive Kurs bei 89 Euro liegt und somit unter dem gesetzten Limit, stehen auch diese 300 Stück zur Ausführung bereit.

Die restlichen Zeilen werden nach demselben Schema abgearbeitet wie vorhin. Auch die beiden Market-Orders stehen wieder zur Ausführung bereit, da die Käufer ihre Aufträge bei jedem Kurs durchgeführt haben möchten. Als Summe erhalten wir bei einem angenommenen Kurs von 89 Euro nun 3220 Aktien, welche nachgefragt werden. Für die weiteren Kurse wird auf die detaillierte Beschreibung der Gedankengänge verzichtet. Der Grundgedanke, dass jede Zeile mit dem entsprechenden Orderzusatz betrachtet werden muss, müsste jetzt dem Leser klar sein. Tabelle 2 zeigt zusammengefasst wie viele Aktien auf der Nachfrageseite zum jeweiligen Kurs zur Verfügung stehen.

Tabelle 2: Orderbuch mit berechneten Stückzahlen auf der Nachfrageseite

Kurs	Nachfrage	Order-Nr.	Stückzahlen	Angebot	Order-Nr.
€ 88	1000 Stk., Limit	4	4220		
€ 89			3220	800 Stk., Limit	3
€ 90	300 Stk., Limit	9	3220		
€ 92			2920	700 Stk., Limit	8
€ 95	1000 Stk., Limit	13	2920	1500 Stk., Limit	7
€ 99	200 Stk., Limit	1	1920		
€ 100	700 Stk., Market	5	1720	500 Stk., Market	2
	1000 Stk., Market	10		200 Stk., Market	12
€ 105	20 Stk., Limit	6	1720		
€ 125			1700	125 Stk., Limit	11

Jetzt wird auf der Angebotsseite die jeweils mögliche Stückzahl ermittelt (Tabelle 3). Dazu werden dieselben Überlegungen wie auf der Nachfrageseite angestellt. Der Kurs wird also auf den fiktiven Wert von 88 Euro gesetzt.

Das erste Angebot entnehmen wir der 2. Zeile mit einem Limit von 89 Euro. Das bedeutet, dass der Verkäufer für seine 800 Stück mindestens 89 Euro bekommen möchte. Liegt der Kurs darunter, ist er nicht bereit zu verkaufen. Seine Order wird nicht ausgeführt. Genauso verhält es sich auch bei allen anderen Limit-Orders, da der Preis immer über den angenommenen 88 Euro liegt. Übrig bleiben also nur die beiden Market Orders aus Zeile 7. Hier ist den Verkäufern der Kurs, zu dem ihre Aktien abgerechnet werden, gleichgültig. Sie sind also auch mit einem Verkauf ihrer 700 Aktien zu einem Kurs von 88 Euro einverstanden. Zusammengefasst bedeutet das, dass bei einem angenommenen Kurs von 88 Euro 700 Aktien nachgefragt werden. Dieser Wert ergibt sich aus der Summe aller Orderstückzahlen, hier aus der Summe der beiden Market Orders. Nach diesem Schema wird nun auch der nächste Kurs von 89 Euro abgehandelt. In Zeile 2 steht eine Verkaufsoffer von 800 Stück mit einem Limit von genau 89 Euro.

Der Verkäufer ist also bereit seine 800 Stück zu einem Preis von mindestens 89 Euro zu verkaufen. Dieser Preis entspricht exakt unserem fiktiven Kurs. Die restlichen Limit-Orders in den Zeilen 4, 5 und 9 werden genau wie zuvor auch hier nicht ausgeführt, da die Kurse, zu dem die Verkäufer bereit wären zu verkaufen, oberhalb unseres angenommenen Kurses von 89 Euro liegen. Hinzu kommen wieder die beiden Market-Orders in Zeile 7. Den Verkäufern ist egal zu welchem Kurs ihre Aufträge ausgeführt werden. Das Ergebnis zeigt, dass bei einem Kurs von 89 Euro 1500 Stück Aktien angeboten werden. Für die weiteren Kurse wird abermals auf die detaillierte Beschreibung der Gedankengänge verzichtet, da der Grundgedanke, dass jede Zeile mit dem entsprechenden Orderzusatz betrachtet werden muss jetzt dem Leser klar sein sollte.

Tabelle 3: Orderbuch mit berechneten Stückzahlen auf Angebot- und Nachfrageseite

Kurs	Nachfrage	Order-Nr.	Stückzahlen	Angebot	Order-Nr.	Stückzahlen
€ 88	1000 Stk., Limit	4	4220			700
€ 89			3220	800 Stk., Limit	3	1500
€ 90	300 Stk., Limit	9	3220			1500
€ 92			2920	700 Stk., Limit	8	2200
€ 95	1000 Stk., Limit	13	2920	1500 Stk., Limit	7	3700
€ 99	200 Stk., Limit	1	1920			3700
€ 100	700 Stk., Market	5	1720	500 Stk., Market	2	3700
	1000 Stk., Market	10		200 Stk., Market	12	
€ 105	20 Stk., Limit	6	1720			3700
€ 125			1700	125 Stk., Limit	11	3825

Nachdem jetzt für jeden Kurs sowohl auf der Angebotsseite als auch auf der Nachfrageseite die bereitstehenden Aktien ermittelt wurden, werden diese zur weiteren Kursermittlung zusammengetragen. In der Spalte „Umsatz“ der nachstehenden Tabelle sind nun die Stückzahlen, welche zum jeweiligen Kurs effektiv umgesetzt werden können, eingetragen. Hier befindet sich also die Anzahl der Aktien die tatsächlich den Besitzer wechseln kann. (Tabelle 4).

Um dies zu veranschaulichen betrachten wir die erste Zeile mit dem Kurs von 88 Euro. Hier befinden sich auf der Seite der Nachfrage 4220 und auf der Angebotsseite lediglich 700 Stück. Bei einem Kurs von 88 Euro würde es also Käufer für 4220 Stück geben. Dem gegenüber stehen jedoch nur 700 Stück die angeboten werden. Es könnten in dieser betrachteten Zeile effektiv also 700 Stück den Besitzer wechseln. Alle Verkäufe kämen zur Ausführung, aber nur ein Teil der Käufer könnte bedient werden. Die restlichen 3520 Aktien auf der Käuferseite müssten warten.

An dieser Stelle sei erwähnt, dass der Umsatz rein nach den zur Verfügung stehenden Stückzahlen errechnet wird und nicht vom Preis abhängt. Es spielt hier auch keine Rolle, ob sich die Stückzahl aus einer oder mehreren Orders zusammensetzt. Die Börse selbst kann weder Angebot noch Nachfrage mit zusätzlichen Orders beeinflussen. Es wird deshalb immer wieder vorkommen, dass Überhänge vorhanden sind, die im Moment nicht umgesetzt werden können. Die restlichen Umsätze können ebenfalls aus Tabelle 4 entnommen werden.

Tabelle 4: Orderbuch mit umsetzbaren Anteilen

Kurs	Nachfrage	Order-Nr.	Stückzahlen	Angebot	Order-Nr.	Stückzahlen	Umsatz
€ 88	1000 Stk., Limit	4	4220			700	700
€ 89			3220	800 Stk., Limit	3	1500	1500
€ 90	300 Stk., Limit	9	3220			1500	1500
€ 92			2920	700 Stk., Limit	8	2200	2200
€ 95	1000 Stk., Limit	13	2920	1500 Stk., Limit	7	3700	2920
€ 99	200 Stk., Limit	1	1920			3700	1920
€ 100	700 Stk., Market	5	1720	500 Stk., Market	2	3700	1720
	1000 Stk., Market	10		200 Stk., Market	12		
€ 105	20 Stk., Limit	6	1720			3700	1720
€ 125			1700	125 Stk., Limit	11	3825	1700

Der letzte Schritt zur Kursermittlung besteht darin, Angebot und Nachfrage bestmöglich auszugleichen. Die Börse muss den Kurs feststellen und ermitteln, bei dem der höchste Umsatz erfolgen kann. Damit ist zu diesem Zeitpunkt die Nachfrage mit dem Angebot bestens abgeglichen. Da im angeführten Beispiel der Kurs, zu dem die höchste Anzahl an Aktien umgesetzt wird, 5 Punkte niedriger liegt als der Schlusskurs des Vortages, öffnet die Börse bei 95 Euro. Zu diesem Preis findet der meiste Umsatz, nämlich 2920 Stück, statt. Das Ergebnis ist in Tabelle 4 fett markiert.

In dem Moment, indem der Kurs von 100 auf 95 Euro sinkt, fallen einige Orders weg, manche werden teilausgeführt und andere wiederum bleiben offen im Orderbuch stehen. Es bedarf dann weiterer Eingänge von Orders, um neue Kurse ermitteln zu können. Schon eine einzelne Order zum Kauf oder Verkauf einer einzelnen Aktie würde ausreichen den möglichen Umsatz wieder zu ändern.

V Der Chart

Der Chart ist das Grundelement der Technischen Analyse. Er bildet die entstandenen Kurse einer Aktie in verschiedenen Zeiträumen ab. Neben dem Zeitraum ist auch die Intervalleinteilung frei wählbar. Sie können in Monats-, Wochen-, Tages- aber auch Stunden- und Minutencharts abgebildet werden.

Die Zeit wird auf der horizontalen Achse abgebildet und dessen Einteilung entspricht immer genau der gewählten Einstellung. So wird bei einem zehn Minuten Chart alle zehn Minuten ein Wert abgebildet. Die vertikale Achse der Charts bildet den Kurswert und kann je nach Zweck und Handelsausrichtung entweder linear oder logarithmisch dargestellt werden. Bereits bei der Darstellung von Aktienkursen gibt es die verschiedensten Varianten.

V.1 Der Linien Chart

Die einfachste Darstellung ist sicher der Linienchart. Für jeden beliebigen Zeitraum werden die Kurse mit einer Linie verbunden und erhält dadurch eine leicht verständliche und übersichtliche Darstellung des Kursverlaufs. Es handelt sich hierbei meist um die Schlusskurse, da diese unter den Chartisten die größte Bedeutung haben. (vgl. Murphy 1999, 36). Der große Vorteil dieser Darstellung liegt in der Betrachtung von längeren Zeiträumen, da hier die Höchst- und Tiefstkurse aufgrund der Skalierung des Charts meist gar nicht sichtbar wären. Bei kürzeren Zeiträumen ist im Linienchart zwar der wichtige Schlusskurs sichtbar, die Informationen zum Eröffnungs-, Höchst- und Tiefstkurs fehlen jedoch völlig. Gerade diese können für die Ermittlung von Unterstützungs- und Widerstandslinien jedoch sehr wichtig sein. Für kurzfristige Analysen ist der Linienchart also eher ungeeignet.

V.2 Der Balken- oder Bar-Chart

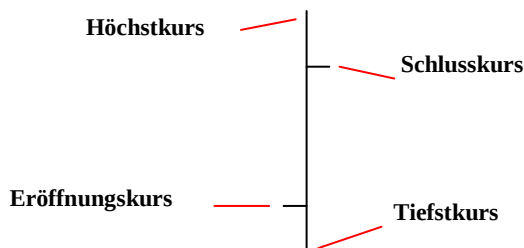


Abbildung 1: Definition Balken- oder Bar-Chart

Der große Vorteil dieser Chartdarstellung gegenüber den Liniencharts liegt darin, dass der Eröffnungs-, Höchst-, Tiefst- und Schlusskurs jeder Periode sofort zu erkennen ist. So erhält man auf einen Blick erheblich mehr Informationen als beim Linienchart.

Der Eröffnungskurs der zu betrachtenden Periode wird durch eine kleine waagrechte Markierung links des Balkens dargestellt, der Schlusskurs, wie in Abbildung 1 leicht zu erkennen, durch die Markierung rechts. Da die Höchst- und Tiefstkurse und nicht die Schlusskurse den Trendkanalrand bilden, eignet sich diese Einstellung weit mehr zur Darstellung von Trendkanälen. (vgl. Steffens/Ewert 2010, 217).

V.3 Der Kerzen Chart (candlestick)

Mittlerweile Standard bei der Chartdarstellung ist der Candlestick- oder Kerzen-Chart. Der Bereich zwischen Eröffnungs- und Schlusskurs wird als kleines Rechteck, auch Körper genannt, bezeichnet. Darüber hinausragende Schwankungen werden oftmals als oberer Schatten oder Docht, darunter ragende Schwankungen oft als unterer Schatten oder Lunte bezeichnet. (vgl. Nison 2003, 11).



Abbildung 2: Doji

Grundsätzlich erhält man aus dieser Darstellung die gleichen Informationen wie aus dem Balken-Chart, es ist jedoch sofort an der Farbe des Kerzenkörpers erkennbar, wie die Kursrichtung innerhalb der Periode war. Traditionell zeigen eine weiße oder grüne Kerze, dass der Kurs von seiner Eröffnung bis zum Schluss hin anstieg und eine schwarze oder rote Kerze, dass der Kurs vom Beginn zum Ende der Periode hin fiel. Kerzen ohne Körper, sogenannte Doji entstehen wenn Eröffnungs- und Schlusskurse sehr eng beisammen liegen oder identisch sind. (Abbildung 2) An einem Doji ist zu erkennen, dass die Marktteilnehmer in dieser Zeitperiode unentschlossen waren. Da sich beim Candlestick Chart auf den ersten Blick der Verlauf der Kursbewegung erkennen lässt, entwickelten sich fest definierte Formationen, die eine Aussage über die zu erwartende Kursentwicklung zulassen. (vgl. Pasternak 2007, 16-17).

V.4 Der Point & Figure Chart

Point & Figure-Charts sind im Vergleich zu den anderen Alternativen sehr gewöhnungsbedürftig. Bei dieser Chartdarstellung gibt es keine Zeitachse. Während also beim Kerzenchart jede Kerze einer Zeitperiode entspricht, ist diese Information über den betrachteten Zeitraum im Point & Figure-Chart nicht vorhanden. Stattdessen konzentriert sich der Point & Figure-Chart alleine auf Preis und Trend. Es werden nämlich beim Point & Figure-Chart alle Bewegungen gegen den herrschenden Trend so lange ignoriert, bis ein bestimmter Grenzwert überschritten wird. Dieser Wert kann sowohl eine absolute als auch eine relative Größe einnehmen. Immer wenn der Kurs um diesen Wert fällt, werden untereinander O-Zeichen eingetragen, wenn er um diesen Wert steigt, so werden übereinander X-Zeichen eingetragen. Nur wenn der Kurs eine Gegenbewegung um den festgelegten Wert vollzieht wird der aktuelle Trend, die X- oder O-Säule, beendet und eine neue Säule in entgegengesetzte Richtung gezeichnet. Auf der Zeitachse werden zur Orientierung nur die Monate aufgetragen. Der wirklich große Vorteil dieser Art der Chartdarstellung liegt darin, dass das Rauschen des Marktes, also kurze Schwankungen und Ausbrüche knapp über vorgesehene Widerstände hinaus, gefiltert und nur die übergeordneten Trends sichtbar werden. (vgl. Payami 2013, 75-76).

Abbildung 3 zeigt die vier genannten Darstellungsformen im selben Zeitraum.



Abbildung 3: Zeitraum Sommer 2013 in den vier verschiedenen Chartdarstellungen

Der Vollständigkeit halber seien an dieser Stelle noch weitere Darstellungsformen von Aktienkursen aufgezählt.

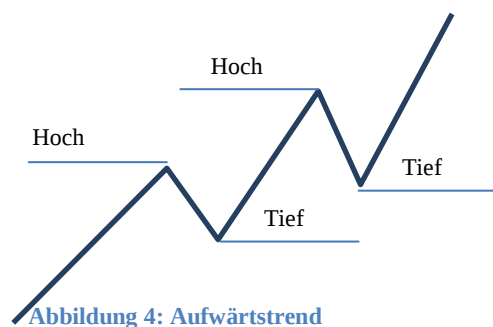
- Der Three Line Break Chart
- Der Renko Chart
- Der Kagi Chart

Die hier vorgestellten Arten der Darstellung haben alle ihren Sinn und ihre Berechtigung und jeder sollte von ihnen zumindest einmal gehört haben. Auch eher selten verwendete Charts sind für gewisse Aufgaben sehr gut geeignet. In den nachfolgenden Kapiteln richtet sich das Hauptaugenmerk aber speziell auf die Eigenheiten der Candlestick Charts.

VI Marktechnische Analyse und ihre Instrumente

Die Markttechnische Analyse oder Markttechnik legt das Hauptaugenmerk auf die Verhaltensweise der Marktteilnehmer und versucht so in einem Chart herauszufinden, wo Bewegung entstehen kann. (vgl. Voigt 2011, 97-98). Da der Kurs sich aus dem Abgleich von Angebot und Nachfrage bildet, steigt er, wenn die Nachfrage das Angebot übersteigt und umgekehrt fällt der Kurs, wenn das Angebot die Nachfrage übersteigt. Die dritte und letzte Möglichkeit ist die Seitwärtsbewegung. Hier halten sich Angebot und Nachfrage die Waage. Großen Institutionen, wie beispielsweise Fonds oder Banken, kommen hier mehr Bedeutung zu. Sie können ein großes Volumen handeln und somit den Kurs in eine Richtung lenken. (vgl. Lukeman 2000, 210-212).

VI.1 Trendanalyse



Jeder Trader, jeder Investor, der an den Börsen handelt, sei es kurzfristig oder langfristig, kommt früher oder später mit dem Begriff des Trends in Berührung. Die Definition eines Aufwärtstrends ist, wenn steigende Hochs sich mit ständig ansteigenden Tiefs abwechseln (Abbildung 4). Beim Abwärtstrend verhält es

sich genau umgekehrt. (vgl. Schwager 1995, 25). Anders formuliert muss in einem Aufwärtstrend jedem Hochpunkt ein Tiefpunkt folgen, welcher aber höher als der vorherige liegt. Und jedes neue Hoch muss dazu höher als das letzte Hoch liegen.

VI.1.1 Trendlinie und Trendkanal

Zum Zeichnen einer Trendlinie müssen mindestens zwei, signifikante Punkte im Chart vorliegen. Diese Hochpunkte, beim Abwärtstrend, oder Tiefpunkte, beim Aufwärtstrend, werden miteinander verbunden und durch die Verlängerung der Linie, der erwartete Trend in die Zukunft projiziert.



Abbildung 5: DAX mit steigenden Trendlinien

Der Trendkanal ist eine Kombination aus einer Trendlinie und einer dazu parallelen Widerstandslinie. Die Trendlinie fungiert als Indikator, während die zweite Linie die Begrenzung des Potenzials dieses Trends aufzeigt.

Nicht jeder Trend verläuft jedoch in seiner Intensität gleichmäßig und stabil. Aufgrund von neuer und schnellerer Nachfrage kommt es vor, dass der Markt immer steiler und nicht mehr linear ansteigt. Daraus ergibt sich bei schnell ansteigenden oder fallenden Kursen oft ein großer Abstand zwischen dem aktuellen Kurs und der letzten Trendlinie. Es müssen also neue steilere Trendlinien zusätzlich eingezeichnet werden. Die alten werden dennoch weitergeführt (Abbildung 5). Die Schwierigkeit dabei besteht nun darin, sich je nach Handelsausrichtung für eine der vielen Trendrichtungen zu entscheiden. Ein Trader kann nur drei mögliche Positionen einnehmen. Er kann auf steigende, dann spricht man von long, oder auf fallende, dann spricht man von short, Kurse setzen. Drittens kann es sein, dass er noch gar nicht im Markt positioniert ist und auf ein geeignetes Einstiegssignal wartet. Hier spricht man von flat. Ist dies der Fall, werden Trendlinien oftmals nur zur Darstellung eines vorhandenen Trends verwendet. Ist der Trader jedoch long oder short positioniert, kann die Trendlinie zur Visualisierung der Stopps für eine mögliche Positionsschließung genutzt werden. Weitere Schwierigkeiten stellen Trendlinien im Umgang mit mechanischen Handelssystemen dar. Dies liegt grundsätzlich an der Subjektivität bei deren Einzeichnung, bei der die Steilheit, der Bruch einer Trendlinie oder die zu verbindenden Punkte nicht klar definiert sind. (vgl. Scholl 2014, 63). Das bedeutet, dass mit hoher Wahrscheinlichkeit zehn verschiedene Trader in denselben Chart zehn verschiedene Trendlinien einzeichnen und diese dann auch noch unterschiedlich interpretieren und danach handeln. Was aber nicht heißen soll, dass nur einer von ihnen Recht hat und alle anderen mit ihrer Einschätzung falsch liegen.

Der Grund liegt in den unterschiedlichen Zeiteinheiten und Zeithorizonten, da verschiedene Trader auch unterschiedliche Ziele verfolgen. Einer sieht es eher oberflächlich, ein anderer verbindet zeitlich sehr engliegende Hochs und Tiefs miteinander. Trendlinien fehlt es also an beständigen mathematisch greifbaren Algorithmen.

VI.1.2 Aufbau und Entstehung eines Trends

Um sich den Börsenhandel vorstellen und Zusammenhänge selbst erkennen zu können, reicht es jedoch nicht aus, zu wissen was ein Trend ist, sondern muss auch verstehen was innerhalb eines solchen Trends passiert. Ein Trader muss dazu fähig sein, sich in die verschiedensten anderen Marktteilnehmer, bezogen auf deren Markteintritt und deren Positionen, hineinzudenken. Dies zählt zu einer der wichtigsten Grundregeln für das gesamte Trading, deshalb möchte ich den Fragen „Wie verfahren Marktteilnehmer mit ihren Positionen?“ und „Wo könnten mögliche Einstiege von noch nicht positionierten Händlern erfolgen?“ in etwa genauso viel Aufmerksamkeit widmen wie dem Kapitel der Kursentstehung.

Nachfolgend wird die Entstehung eines Trends anhand einer Aktie mit steigenden Kursen dargestellt. Die Kurswerte sind bei diesem Beispiel nicht relevant. Auch der Zeithorizont spielt bei dieser Veranschaulichung keine Rolle. Die Gründe für den Anstieg oder Fall des Kurses in diesem Beispiel sind ebenfalls Nebensache und hier nur mögliche Szenarien.

Es trifft im Intraday⁶ Handel genauso zu wie beim Handel auf Wochenbasis. Bekannt ist mittlerweile auch, dass der Kursanstieg weder von Wirtschaftszahlen noch von anderen Nachrichten direkt abhängt.

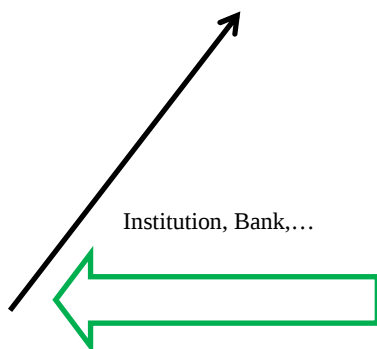


Abbildung 6: Entstehung eines Trends - erster Anstieg

Es wird in Abbildung 6 angenommen, dass sich am Tiefpunkt eine große Institution oder beispielsweise ein Fonds mit einem hohen Volumen in die Aktie eingekauft hat. Die Nachfrage überzog also das Angebot und der Kurs stieg an.

Privatanleger oder Tradinganfänger werden normalerweise erst dann aufmerksam, wenn eine Aktie eine Bewegung zurückgelegt hat. Gründe dafür können das Erscheinen im Fernsehen, in

Wirtschaftsmagazinen oder Börsenzeitschriften sein.

⁶ Bezeichnet das Kaufen und Verkaufen von Finanzprodukten innerhalb eines Handelstages.

Der Marktanstieg weckt also beim Außenstehenden Interesse und er entscheidet sich zum Kauf. Gleichzeitig sind einige Marktteilnehmer, die zu Beginn oder während des Kursanstiegs gekauft haben, bereits im Plus, manche mehr, andere weniger, je nachdem zu welchem Kurs gekauft wurde. Diese könnten sich nun entscheiden, ihre erworbenen Anteile wieder abzugeben, da der entstandene Profit bereits ausreicht. Genau in diesem Hochpunkt wollen Trader die Aktie kaufen und andere wiederum die Aktie verkaufen.

Da im Vergleich zu den Institutionen mit großem Ordervolumen nur eine geringe Anzahl von Tradinganfängern mit geringem Ordervolumen als Käufer auftritt, ist das Angebot höher als die Nachfrage. In dem Beispiel entsteht hier ein erster Hochpunkt.

Marktteilnehmer, welche als Außenstehende ebenfalls auf diese Aktie aufmerksam geworden sind, diese aber nur als Beobachter betrachten, haben Geduld und warten auf einen aus ihrer Sicht günstigen Zeitpunkt zum Kauf. Ihre Position wird als Flat bezeichnet. Der Markt kippt und wird nach unten gehandelt, da aktuell niemand bereit ist zu diesen hohen Kursen noch zu kaufen. Es entsteht das erste Kurstief (Abbildung 7).

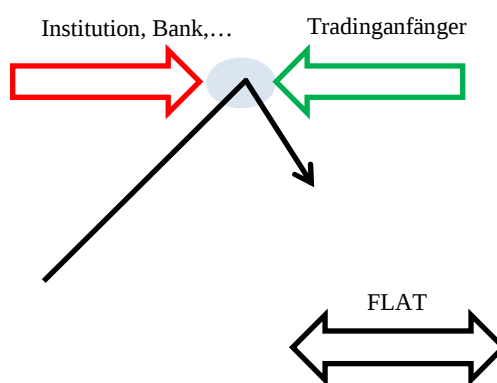


Abbildung 7: Entstehung eines Trends - erstes Kurstief

Der Markt ist jetzt bereits um einen bestimmten Betrag gefallen. Somit sind die Positionen der Marktteilnehmer, welche zuletzt gekauft haben, im Minus. Einige Trader werden sich nun dazu entschließen ihre Aktien zu verkaufen, da sie das vorhandene Minus nicht mehr hinnehmen wollen oder einfach annehmen mit ihrer Investition falsch gelegen zu sein.

Ihre Anteile werden im Orderbuch somit auf der Angebotsseite gelistet. Zur selben Zeit gibt es Marktteilnehmer, für die der kurzfristige Chartverlauf der Aktie nur eine untergeordnete Rolle spielt. Ihre Investition hat rein strategische Hintergründe und ihr Ziel ist es große Pakete aufzukaufen, weil sie sich beispielsweise an der Firma beteiligen möchten oder als Investmentfonds agieren. Für einige andere Trader könnte dies auch der erste Einstieg sein, da sie durch Indikatoren (siehe Kapitel VI.6 Indikatoren und Oszillatoren) nun auch auf die Aktie aufmerksam wurden. Diesen Marktteilnehmern kommt der Kursrücksetzer sehr gelegen. Ihnen wird die Möglichkeit geboten zu einem preiswerteren Kurs zu kaufen. Auch zu diesem Zeitpunkt gibt es noch eine große Anzahl an Tradern, die den Markt nur beobachten.

In diesem dargestellten Verlauf übersteigt die Nachfrage wieder das Angebot, da mehr Teilnehmer bereit sind zu kaufen als zu verkaufen. Der Markt zieht wie in Abbildung 8 dargestellt wieder an.

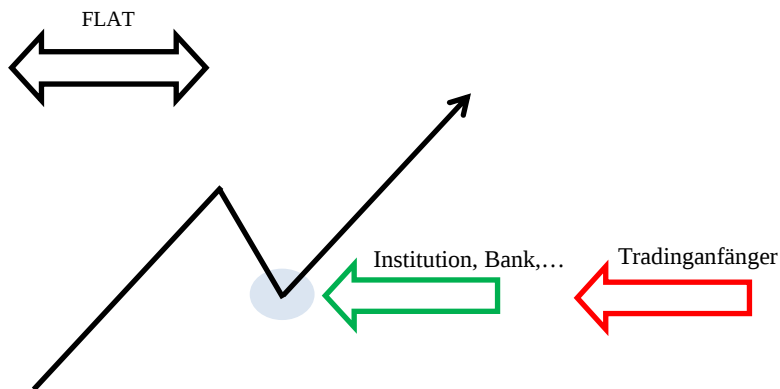


Abbildung 8: Entstehung eines Trends - erneuter Anstieg

Der Kurs der Aktie steigt. Mit dem Anstieg und dem Überschreiten des letzten Hochs werden neue Signale ausgelöst, die wiederum weitere Teilnehmer zum Kauf verleitet. (Abbildung 9).

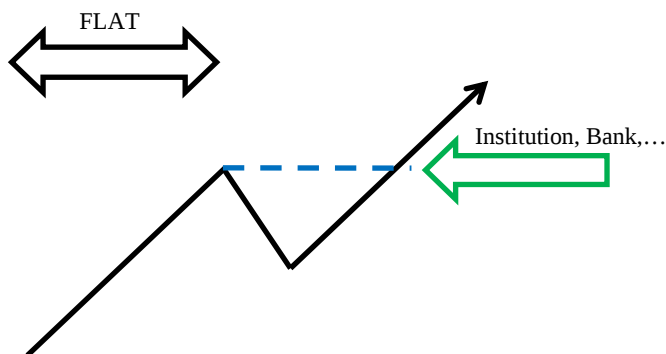


Abbildung 9: Entstehung eines Trends - Überschreiten des letzten Hochs

Der Markt wird wegen der hohen Nachfrage weiter nach oben gehandelt. Der Tradinganfänger, der bereits verkauft hat, hat in dieser Situation nun zwei Gründe sich zu ärgern. Einerseits hat er seine Positionen mit einem Minus veräußert, und andererseits muss er erkennen, dass der Markt über den damaligen Kaufkurs gestiegen ist.

Aus seiner Sicht ist ihm durch den voreiligen Verkauf sogar ein Gewinn entgangen. Die zu Beginn anvisierte Richtung hat sich also doch als richtig erwiesen und somit wird der Tradinganfänger sich erneut in den bereits angestiegenen Markt long positionieren. Ebenso könnten hier auch Tradinganfänger, welche erst jetzt auf die Bewegung der Aktie aufmerksam wurden, ihren ersten Kauf tätigen. Sie befänden sich dann in der oben beschriebenen Situation zu Abbildung 6.

Gleichzeitig nimmt mit dem wachsenden Kursanstieg auch der Profit von allen Tradern, die sich bereits zu Beginn der Bewegung positioniert und diese noch nicht geschlossen haben, zu. Dies könnte wieder dazu führen, dass sie je nach Ausrichtung oder ihrem Handelsstil, ihre Positionen zum Teil oder vielleicht sogar ganz schließen, also ihre Anteile verkaufen.

Vom mittlerweile entstandenen Trend (Trenddefinition) fühlen sich mehr und mehr Trader angezogen. Sie treten aber in der bisherigen Situation nur als Beobachter auf. Sie sind flat, haben Geduld und warten ab.

Die Nachfrage ist hier somit wieder niedriger als das Angebot. Es stehen also mehr Aktien zum Verkauf als zum Kauf bereit. Marktteilnehmer sind nicht mehr bereit zu diesem Kurs zu kaufen. Der Markt kippt und wird weiter nach unten gehandelt. Es entsteht ein weiterer Hochpunkt. (Abbildung 10).

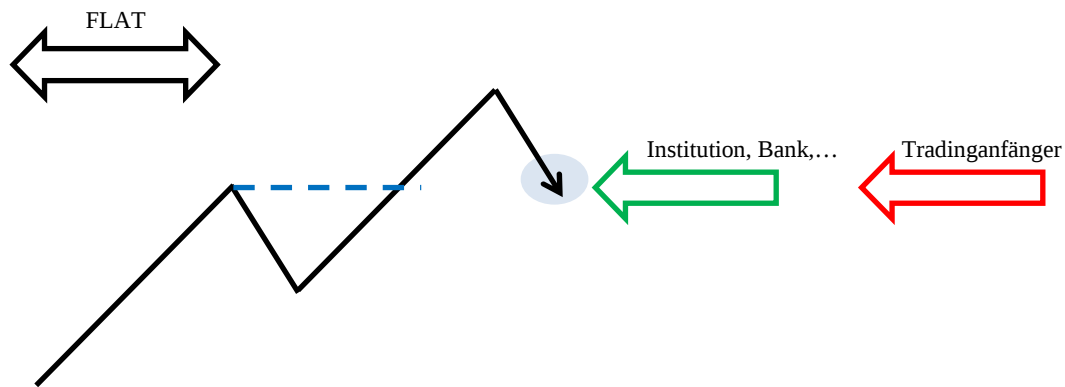


Abbildung 10: Entstehung eines Trends - neuer Hochpunkt

Und so lassen die kurzen Abwärtsbewegungen, nachfolgend Korrekturen genannt, immer wieder eine Menge neuer Marktteilnehmer in den Handel eintreten. Marktteilnehmer, die an den Hochpunkten gekauft haben, sind verunsichert und werden hingegen gezwungen ihre angewachsenen Minuspositionen in den Korrekturen zu schließen. Je öfter sich ansteigende Hochs mit ansteigenden Tiefs abwechseln, desto deutlicher ist der Trend zu erkennen und auch für Marktteilnehmer, die den Trend anders definieren, wie beispielsweise mit Indikatoren⁷ oder Trendlinien, klar gegeben. Die Betrachtung kann sinngemäß natürlich auch auf einen Abwärtstrend angewandt werden.

Irgendwann ist jeder Trend zu Ende und erste Marktteilnehmer verkaufen innerhalb des intakten Trends ihre kompletten Positionen und immer weniger Trader sind bereit zu diesem Kurs noch in den Markt einzusteigen.

⁷ Auf mathematischen Berechnungen basierende Durchschnitte.

Das Angebot überwiegt die Nachfrage und der Kurs fällt. Es kommt zum Trendbruch. Dies ist der Fall wenn der Kurs das vorherige Tief unterschreitet. (Abbildung 11).

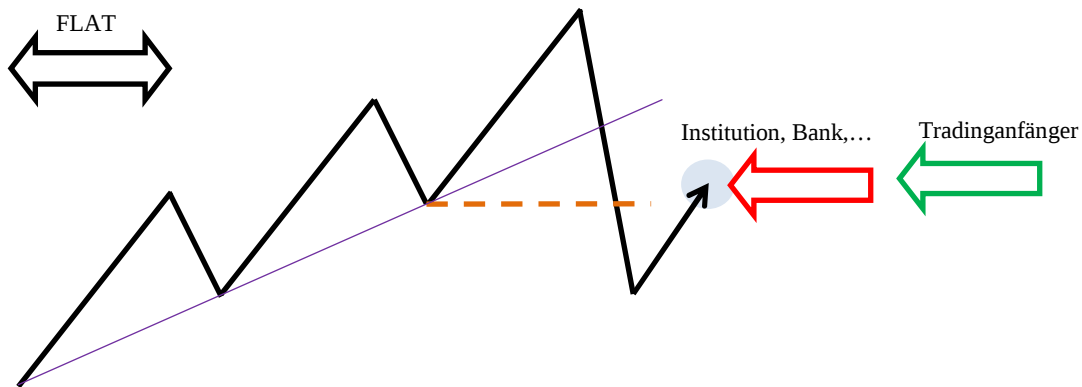


Abbildung 11: Trendbruch

An dieser Stelle sei gesagt, dass ein gebrochener Aufwärtstrend nicht zwangsläufig einen neuen entgegengesetzten Trend ins Leben ruft.

Im schlechtesten Fall haben Tradinganfänger ihre Positionen an den zurückliegenden Hochs eröffnet und sind nun eventuell nicht mehr bereit, diese Positionen zu beenden. Sie werden also trotz fallenden Marktes gehalten und rutschen immer weiter ins Minus. Dagegen kommen all jene Trader, welche eine Trenddefinition egal welcher Art verfolgen, zu dem Ergebnis, dass der Trend in seiner bisherigen Form nun gebrochen ist. Dies kann in Form des Unterschreitens einer Trendlinie oder durch ein Verkaufssignal eines Indikators vorkommen. Auch mit der markttechnischen Definition eines Aufwärtstrends, neue Hochs gefolgt von steigenden Tiefs, ist der Trend nun gebrochen. Die neue Korrektur hat das letzte Tief unterschritten. Nun werden einige gesetzte Stopp-Orders⁸, sprich Verkauforders, automatisch ausgeführt. Durch das Durchbrechen eines bestimmten Kurses, beispielsweise das letzte Tief, und dem damit verbundenen Auslösen der Stopp-Orders, bekommt der Markt einen Bewegungsschub. Da im Vergleich zur letzten Bewegung der Markt relativ stark gefallen ist, befindet sich der Tradinganfänger weit im Minus. Der Gedanke der Kursverbilligung verleitet ihn zum Nachkauf um den Durchschnittskaufkurs zu senken. Dieses Nachkaufen könnte am Ende der Abwärtsbewegung durchaus dazu führen, dass der Markt sich erholt und nach oben gehandelt wird.

⁸ Aufträge, welche bei Erreichen eines vordefinierten Preises automatisch ausgeführt werden.

Käufer, die die Aktie bereits hatten und jetzt nachkaufen und Käufer, die jetzt eine Position erst neu eröffnen, da sie möglicherweise einen kurzfristig spekulativen Anstieg erwarten, stehen nun den Marktteilnehmern gegenüber, welche die Aktie noch nicht verkauft haben, da deren Stopps vielleicht erst tiefer gesetzt wurden. Die Stopps wurden hier also noch nicht erreicht.

Durch den Trendbruch könnten einige Marktteilnehmer aber zu dem Entschluss kommen ihre Positionen, oder zumindest einen Teil zu veräußern. Der Rücksetzer bietet dafür eine gute Gelegenheit noch einmal teurer zu verkaufen. Es kommt wiederum zum Verkauf eines höheren Volumens und der Markt wird weiter nach unten gehandelt.

Durch das Unterschreiten des letzten Tiefs (orange Linie in Abbildung 12) ist nun sogar die Definition eines Abwärtstrends erfüllt. (vgl. Schwager 1995, 25). Einem Tiefpunkt folgt ein Hochpunkt, der das vorherige lokale Hoch nicht übersteigt. Der nachfolgende Tiefpunkt ist tiefer als das letzte Tief.

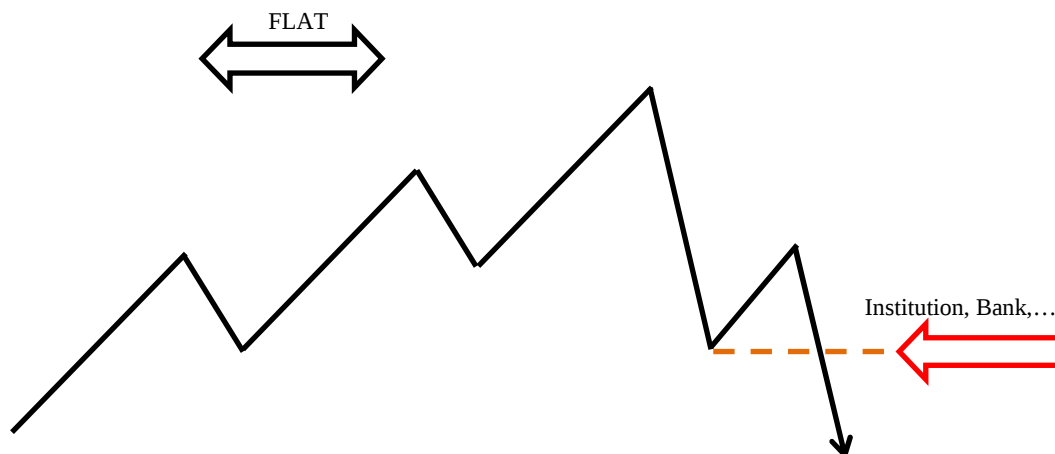


Abbildung 12: Trendbruch mit anschließendem Abwärtstrend

Aufgrund des neu entstandenen Abwärtstrends sind nun auch die Institutionen bereit, sich von ihren Positionen zu trennen, welche wegen tiefer liegenden Stopps noch nicht verkauft wurden. Aus den Erklärungen dieses Beispiels eines Aufwärtstrends und dem anschließenden Trendbruch geht hervor, dass das verspätete Aufspringen auf eine Bewegung und die fehlende Kenntnis über einen Trenaufbau schnell zu Minustrades führen kann. In der Regel wird der Tradinganfänger in kurzen Korrekturen gezwungen, seine Positionen wieder zu schließen, da das Minus der Position zu hoch zu werden scheint. Oder aber der Markt steigt über seinen Kaufkurs und führt dazu, dass die Positionserweiterung, also das Aufstocken der Stückzahl am Ende einer Bewegung vorgenommen wird. Ebenso ist es gängige Praxis, dass aus Unwissenheit über einen Trenaufbau in einem Abwärtstrend ständig Positionen nachgekauft werden. (vgl. Cene 2013, 488 ff).

VI.1.3 Bewegung und Gegenbewegung

Charts lassen sich in unterschiedlichen Zeitfenstern optisch unterschiedlich darstellen, obwohl die zu Grunde liegenden Kurse dieselben sind. Der Grund dafür ist, dass gleiche zeitliche Abstände zur gewünschten Darstellung zusammengefasst werden.

Als Darstellungsformen dienen beispielsweise 5-Minuten, 15-Minuten, oder gar Tages- bzw. Wochencharts. In Abbildung 13-16 sind unterschiedliche Zeiteinstellungen mit der gleichen Periodenanzahl, d.h. die Anzahl der Kerzen ist immer gleich, dargestellt.



Abbildung 13: 5min Kerzenchart, 1 Kerze = 5min

Abbildung 14: 30min Kerzenchart, 1 Kerze = 30min



Abbildung 15: 60min Kerzenchart, 1 Kerze = 60min

Abbildung 16: Tageschart, 1 Kerze = 1 Tag

Die Marktteilnehmer unterscheiden sich dann nicht mehr nur in ihren Zielen, sondern auch in den gehandelten Zeiteinheiten.

Um diese wichtige Bedeutung nochmals hervorzuheben, soll Abbildung 17 dienen.

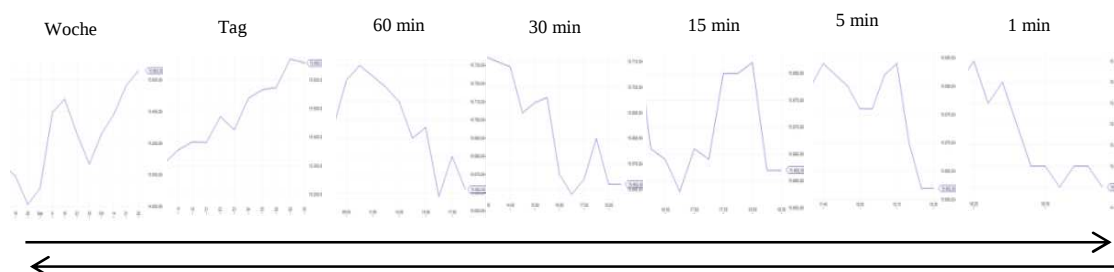


Abbildung 17: Aktie in verschiedenen Zeiteinheiten

Durch die Betrachtung eines beliebigen Wertes auf unterschiedlichen Zeiteinheiten bzw. –ebenen, kann derselbe Wert unterschiedliche Trends aufweisen.

Eine Pauschalaussage wie, der Markt befinde sich in einem Aufwärtstrend, kann also nicht gelten. Es muss zusätzlich zu solch einer Aussage auch immer der betrachtete Zeitraum erwähnt werden.

Somit ist auch die Frage beantwortet, welche sich oft Börsenneulinge stellen, wer denn in einem fallenden Markt eine Long Position und somit die Gegenseite einnimmt. Angenommen ein Trader, der den Markt auf dem Zeitfenster von fünf Minuten beobachtet, kommt zu dem Entschluss, dass der Markt ansteigt. Er nimmt daher eine Long Position ein. Dieser Kontrakt braucht natürlich eine Gegenseite. Diese wird von einem Trader eingenommen, welcher den Markt auf einer höheren Zeitebene, beispielsweise auf Tagesbasis, beobachtet. Dort kommt der Händler zu dem Entschluss, dass der Markt fallen könnte. Es ist sogar möglich, dass beide einen Gewinn realisieren, obwohl sie zum selben Zeitpunkt in ein und demselben Markt unterschiedliche Positionen eingegangen sind. Der Händler mit dem kürzeren Zeithorizont wird seine Position möglicherweise bereits nach 30 Minuten wieder schließen, während der zweite Trader vielleicht erst nach einigen Tagen seinen Anteil wieder abgibt. Aufgrund der nun bekannten Relevanz der Zeiteinheiten und der unterschiedlichen Darstellungsmöglichkeiten verschiedener Zeitebenen können die Begriffe Bewegung und Korrektur innerhalb eines Trends einfach behandelt werden. Es muss sich beim Handel an den Börsen ständig die Frage gestellt werden, ob zum jetzigen Zeitpunkt eine Bewegung oder eine Korrektur vorliegt. Die Antwort liefert das gedankliche Aufklappen und Übereinanderlegen der verschiedenen Zeiteinheiten in Abbildung 18.

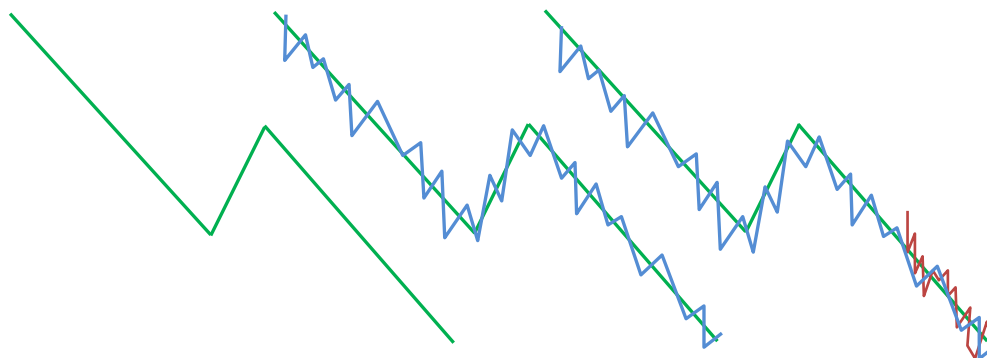


Abbildung 18: Trends in unterschiedlichen Zeiteinheit übereinandergelegt

Daraus ergibt sich folgendes Zusammenspiel der Begriffe. Ein Trend besteht immer aus der Bewegung und seiner Gegenbewegung, hier Korrektur genannt. (vgl. Kahn 2010, 119-120). Fällt der Markt, so ist auf der betrachteten Zeiteinheit erst von einem Trend zu sprechen, wenn der Bewegung wieder eine Korrektur folgt und der Markt abermals in eine Bewegung übergeht und somit neue Tiefpunkte (Abwärtstrend) bzw. neue Hochpunkte (Aufwärtstrend) erreicht.

Die einzelnen Bewegungen und Korrekturen innerhalb eines Trends stellen in einer untergeordneten Zeiteinheit selbst wieder Trends dar.

Die tiefste Zeitebene ist hierbei der Tick-Chart. Hier wird jeder neu entstandene Kurs, auch Tick genannt, aufgezeichnet. Dieser lässt sich daher auch in keine kleinere Zeiteinheit mehr aufklappen.

Abbildung 19 soll nochmals zeigen, wie sich ein Trend aus Bewegung und Korrektur zusammensetzt.

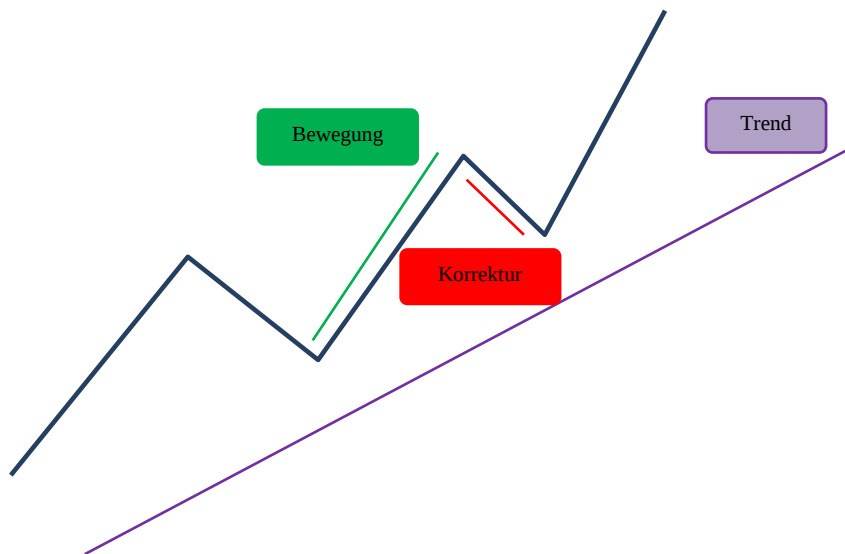


Abbildung 19: Trenddefinition mit Bewegung und Korrektur

Es können nun Trendverläufe betrachtet werden und die stetig steigenden Hochs und Tiefs (Aufwärtstrend) schnell und treffsicher wahrgenommen werden. Die nächste Herausforderung ist es, herauszufinden, wo eine sinnvolle und rechtzeitige Positionierung erfolgen könnte, in der Hoffnung dass sich der Trend anschließend fortsetzt. Die sogenannte 1-2-3 Punktzählung soll hier Abhilfe schaffen. (vgl. Ross 2000, 39-43). Sie dient der schnellen Trendbestimmung anhand markttechnischer Merkmale. Es handelt sich also hier nicht um eine charttechnische Formation oder Methode, sondern alle Schlussfolgerungen beruhen auf dem Orderverhalten sämtlicher Marktteilnehmer.

Um eine Trendlinie zu zeichnen und somit einen Trend aufzuzeigen werden, wie bereits beschrieben, mindestens zwei, besser wären drei Punkte benötigt. Soll ein Trend über einen Indikator definiert werden, sind eine Menge von Perioden, die in die Formel des Indikators einfließen, erforderlich, damit dieser je nach seiner Beschaffenheit zu einem Ergebnis führt.

Bei der Punktzählung werden vier Punkte benötigt. Denn wie bereits öfter erwähnt ist die Definition eines Aufwärtstrends, dass einem Tiefpunkt ein Hochpunkt, diesem wiederum ein neuer Tiefpunkt folgt, der das vorherige Tief jedoch nicht unterschreitet. Danach wird ein neuer Hochpunkt erreicht, welcher höher liegt

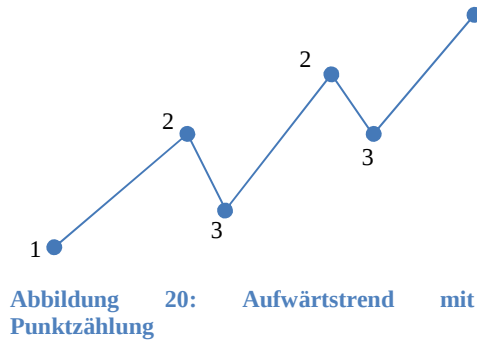


Abbildung 20: Aufwärtstrend mit Punktzählung

als das Hoch zuvor. Also bei zwei ansteigenden Tiefs und zwei ansteigenden Hochs ist davon auszugehen, dass es sich um einen Trend handelt. (Abbildung 20).

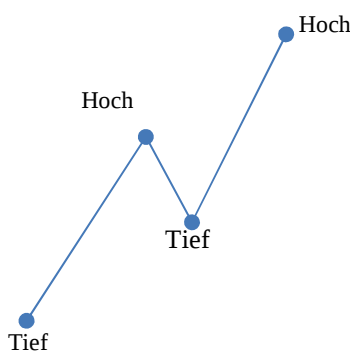


Abbildung 21: Aufwärtstrend, ansteigende Hoch- und Tiefpunkte

Diese Tief- und Hochpunkte werden zum besseren Verständnis und zur optischen Vereinfachung nummeriert. Der Trend beginnt beim ersten Tiefpunkt. Dieser wird als Punkt 1 bezeichnet. Jeder weitere Hochpunkt wird mit der Zahl 2 belegt und jedes weitere, höhere Tief als Punkt 3 bezeichnet. (Abbildung 21).

Diese Beschriftung der Eckpunkte ist nicht als eine starre Namensdefinition zu betrachten. Es gibt Trader, die die Punkte kontinuierlich weiterzählen. Andere wiederum benennen sie mit Buchstaben oder verwenden nur eine farbliche Markierung. Der Einfachheit halber und weil ich es selber in dieser Art praktiziere, werden die Punkte nur mit eins, zwei und drei beschriftet. Die vorgenommene Zuordnung der Zahlen zu den Eckpunkten soll lediglich eine eindeutige Nachvollziehbarkeit ermöglichen. Für die weitere Betrachtung ist von Bedeutung, welche Reaktionen an diesen Punkten von den verschiedenen Marktteilnehmern zu erwarten sind. Die Art der Benennung spielt somit nur eine untergeordnete Rolle.

Die Definition für ein neues Hoch ist in dem Moment erfüllt, in dem der Markt nur einen Tick, einen Punkt oder einen Cent über das letzte lokale Hoch hinausgeht. Zur besseren Erklärung wird in Abbildung 22 eine waagrechte Linie eingezeichnet. An der Stelle, an der der Markt über diese waagrechte Markierung gehandelt wird, ist die Definition eines Trends schon erfüllt. Es liegt mindestens ein neuer Hochpunkt vor.

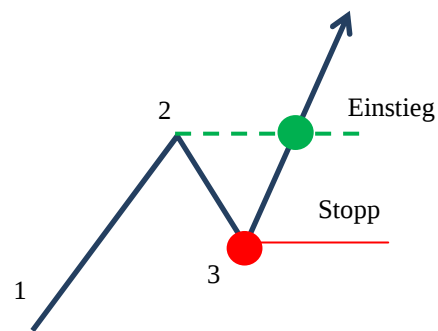


Abbildung 22: Durchbruch durch Punkt 2 mit Stopp am letzten Tiefpunkt

Wenn also auf einen fortführenden Trend spekuliert wird, kann eine Positionseröffnung⁹ bereits beim Durchbruch durch den Punkt 2 erfolgen. Denn an diesem Punkt sind alle Trenddefinitionen bereits erfüllt. Zur Absicherung der Position wird ein Stopp platziert (rote Linie in Abbildung 22). Dieser liegt sinnvollerweise auf dem letzten hinterlassenen Tiefpunkt, dem Punkt 3. Da in einem intakten Aufwärtstrend dieser nicht unterschritten werden darf, ist bei einer Trendspekulation der Ausstieg dort richtig gesetzt. Genauer zu dem Thema Einstiegssignale und Stoppsetzung wird im Kapitel VI.4 Strategien zum Ein- und Ausstiegs eingehend behandelt. Vorerst wird hier nur der Grundgedanke der Stoppsetzung innerhalb eines vorhandenen Trends erläutert, um sich besser in den Handel eines Trends hineindenken zu können. Um die Trenddefinition zu erfüllen muss der Markt nach einem neuen Hochpunkt wieder in eine Korrektur übergehen. Diese darf jedoch nicht tiefer gehen als der vorangegangene Punkt 3. Wäre dies der Fall, würde der Stopp erreicht und die Position automatisch geschlossen werden. Nach der Korrektur muss der Markt wiederum, in einem intakten Aufwärtstrend, ein neues Hoch ausbilden. Erst dann ist es sinnvoll den gesetzten Stopp vom letzten Tief auf das neueste nachzuziehen. (vgl. Bulkowski 2013, 49-50). (Abbildung 23).

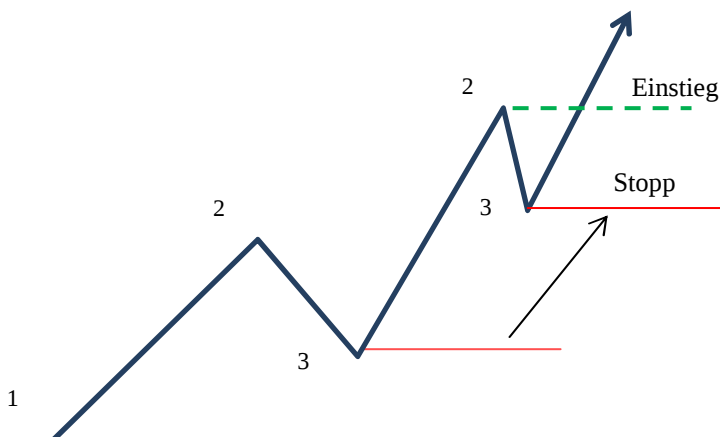


Abbildung 23: Stopp nachziehen bei erneutem Durchbruch durch Punkt 2

Die Spekulation auf einen Trend zählt im Vergleich zu anderen Handelsstilen eher zu den längerfristigen. Dies ist natürlich immer relativ auf die bezogene Zeiteinheit zu sehen. Der Markt gibt die Dauer eines Trends vor. Bei einem nach oben angenommenen Durchbruch eines Punkt 2 (Aufwärtstrend) ergeben sich zusammengefasst folgende Verhalten der verschiedenen Marktteilnehmer.

Die Trader, die auf fallende Kurse spekuliert haben, schließen bei der Entstehung eines gegen sie laufenden Trends ihre Positionen (Abbildung 24, a).

⁹ Kauf eines an der Börse handelbaren Finanzprodukts.

Gegebenenfalls sind manche davon sogar auch bereit ihre Position zu drehen und entscheiden sich zum Kauf (Abbildung 24, b). Marktteilnehmer, die keinerlei Position hatten, eröffnen beim Überschreiten des Punkt 2 Long¹⁰-Positionen und spekulieren auf den neu entstandenen Trend (Abbildung 24, c). Trader, welche beim Durchbruch bereits im Markt waren, können weitere Positionen nachkaufen, treten aber hier meist nicht in Aktion, da der steigende Markt sowieso ihren Erwartungen entspricht. Je nach Handelsausrichtung werden sie nur ihre Stopps nachziehen. Abbildung 24 zeigt dieses Verhalten der verschiedenen Marktteilnehmer nochmal grafisch. (Dieser Absatz folgt in den Grundzügen Gabel Markus, vgl. auch Stanzl/May 2014, 104-105).

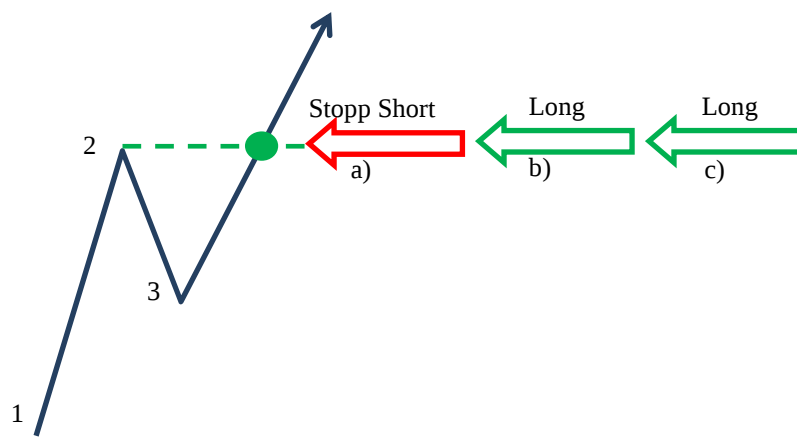


Abbildung 24: Verhalten der Marktteilnehmer im Punkt 2

Die wahre Bedeutung der Punktzählung liegt demzufolge im Punkt 2. An diesem Punkt treffen unterschiedlich positionierte Trader mit gleichgerichteten Orders zusammen. Durch das gleichzeitige Zusammentreffen von Positionseröffnung und Positionsrotation überwiegt zu diesem Zeitpunkt eindeutig die Nachfrage. Es steht bildlich gesprochen ein Großteil der Trader auf derselben Seite im Orderbuch. Es ist mit einer Veränderung des Kurses und somit eine Bewegung zu erwarten. Das Ausmaß der Bewegung variiert und ist an jedem Punkt 2 unterschiedlich. Die Anzahl der am Punkt 2 liegenden Orders und die durch die entstehende Bewegung hervorgerufenen Anschlusskäufe bzw. -verkäufe sind für die Intensität dieser Bewegung verantwortlich. Zu beachten ist an dieser Stelle auch, ob dieses 1-2-3 in der übergeordneten Zeiteinheit Teil der Bewegung oder der Korrektur ist, da hier noch weitere Marktteilnehmer mit Kauf bzw. Verkaufsentscheidungen den Kurs in eine Richtung treiben können. Hier schließt sich teilweise der Kreis zum Kapitel IV, Entstehung eines Aktienkurses. Es wird deutlich, warum das Verständnis für die Kursentstehung eine der grundlegendsten Voraussetzungen für den aktiven Börsenhandel ist.

¹⁰ Spekulation auf steigende Kurse.

Das Hineindenken in das Orderverhalten von Marktteilnehmern, das Wissen um die verschiedenen Orderarten, die Kenntnis des Trendaufbaues und das Wissen, warum ein Kurs steigt bzw. fällt, ergeben in Summe die wichtige Basis für das Trading.

VI.2 Unterstützungs- und Widerstandslinien

Zusätzlich zur Trendanalyse sind Unterstützungen und Widerstände ein weiteres wichtiges Konzept für den erfolgreichen Handel an den Börsen. In meiner bisherigen Arbeit wurde festgestellt, dass sich Kurse in einer Serie von Gipfeln und Tälern bewegen und die Richtung dieser den Trend des Marktes bestimmt. Die Täler oder Reaktionstiefs werden als Unterstützung bezeichnet. Ich definiere sie hier als ein Preisniveau oder eine Zone im Chart unter dem aktuellen Kurs, wo das Kaufinteresse den Verkaufsdruck übersteigt. Als Resultat wird der Kursverfall gebremst und die Aktie beginnt an der Unterstützung wieder zu steigen. Das Gegenteil von Unterstützung ist Widerstand. Ein Kursniveau oder -bereich oberhalb des aktuellen Kurses, wo das Angebot die Oberhand über die Nachfrage gewinnt und der Kurs nach einem Abprallen wieder fällt. In einem Aufwärtstrend zeigen Unterstützungs- und Widerstandslinien ein ansteigendes Muster. (Abbildung 25).



Abbildung 25: Ford Motors Wochenchart - Unterstützungs- und Widerstandslinien

Widerstandslinien markieren in einem Aufwärtstrend Unterbrechungen dieses Trends, welche üblicherweise früher oder später überschritten werden. (vgl. Murphy 1999, 56). Dagegen sind es im Abwärtstrend die Unterstützungslinien, welche die Abwärtsbewegung nicht dauerhaft, aber kurzfristig stoppen. Gute Kenntnisse über die Bedeutung von Unterstützung und Widerstand sind Voraussetzung für das volle Verständnis des Trendkonzepts.

Wenn die Korrektur in einem Aufwärtstrend den gesamten Weg der vorangegangenen Bewegung zurücklegt, kann dies ein frühzeitiges Warnzeichen dafür sein, dass eine Trendumkehr unmittelbar bevorsteht oder zumindest der Trend in eine Seitwärtsphase übergeht, da zu diesem Zeitpunkt zwar nicht der Trend aber mindestens die Trendlinie gebrochen ist. Wird die Unterstützungslinie gebrochen, ist dies oft das erste Signal für einen Trendwechsel. Jedes Mal, wenn das Niveau eines vorangegangenen Hochs getestet wird, sich also der Kurs von unten an den Widerstand nähert, befindet sich der Aufwärtstrend in einer besonderen Phase. Kommt es hier nämlich zu einem fehlgeschlagenen Ausbruchversuch¹¹ (false break out, näher im Kapitel VII.2 Fehlsignale) oder wird in dem Aufwärtstrend die Widerstandslinie nicht mehr nach oben durchbrochen, ist dies ein Warnzeichen für einen Wechsel der vorherrschenden Trendrichtung. In späteren Kapiteln werden Kursformationen gezeigt, bei denen die soeben besprochenen Widerstands- und Unterstützungslinien getestet werden. Dadurch formen sich bestimmte, oft geometrische Bilder auf dem Chart, die entweder auf eine Trendumkehr hindeuten oder eine Pause innerhalb des bestehenden Trends signalisieren. Doch das Grundelement, auf dem all diese Kursmuster basieren, sind, neben der 1-2-3 Punktzählung, die Unterstützungs- und Widerstandslinien.

VI.3 Außen- und Innenstäbe

Die in diesem Kapitel behandelten Innen- und auch Außenstäbe stellen keine klassische Formation aus der Technischen Analyse dar und sind auch nicht mit candlestick-Mustern oder deren Formationen zu verwechseln. Auf diese wird in Kapitel VI.5.1, Darstellungsanalyse, noch näher eingegangen. Der Grundgedanke beschäftigt sich nur mit der Lage und Form nacheinander auftretender Bars oder candlesticks. Aus ihnen kann keine Aussage über vorhandene oder entstehende Trendrichtungen abgeleitet werden. Sie bilden zusammen auch keine Umkehrformation. Sowohl Außenstäbe als auch Innenstäbe treten in allen Zeiteinheiten und in allen Charts, die durch Bars oder Candlesticks abgebildet werden, auf. Um genannte Stäbe innerhalb eines Charts zu erkennen, ist es wichtig sich nicht auf einzelne Kerzen zu konzentrieren, sondern die Lage zueinander zu analysieren.

¹¹ Wenn nach einer gebrochenen Widerstands- bzw.- Unterstützungslinie nicht die erwartete Bewegung folgt.

Der Außenstab ist dahingehend definiert, dass das Hoch und das Tief dieser Kerze die nachfolgenden Schlusskurse umschließen. (vgl. Voigt 2011, 186). (Abbildung 26).



Abbildung 26: Außenstab mit Innenstäben im DAX 30min Chart

An die Form oder Größe des Außenstabes sind keinerlei Bedingungen geknüpft. Weitere Kerzen, die mit ihren Schlusskursen innerhalb dieser Spanne liegen, werden als Innenstäbe bezeichnet. (vgl. Voigt 2011, 186). Bei der Betrachtung der folgenden Kerzen ist zu erkennen, dass diese innerhalb der Hoch/Tief-Spanne schließen. Wichtig ist, dass auch Kurse gehandelt werden können, die außerhalb dieser Spanne liegen. Dennoch liegt der Schlusskurs wieder innerhalb und es liegt per Definition ein Innenstab vor. Der eigentliche Ausbruch erfolgt in der 14. Periode. Hier liegt der Schlusskurs erstmalig über dem Hoch des Außenstabes und kann zum Einstieg genutzt werden. In Abbildung 27 ist zu erkennen, dass dies durchaus zu einem lukrativen Geschäft geführt hätte.



Abbildung 27: Einstieg zum Schlusskurs in Periode 14

Auftretende Innenstäbe sind nicht mit einer Seitwärtsphase zu verwechseln. Sie sind nur ein Zusammenspiel, wo alle auftretenden Bars mit ihren Schlusskursen innerhalb der Spanne des vorhergehenden Außenstabes liegen.

Da Innenstäbe, sowohl auf Wochenbasis oder Tagesbasis als auch innerhalb eines Handelstages auftreten können und deren Bedingungen schnell erfüllt sind, liegt es auf der Hand, dass sie sehr häufig vorkommen. Aus diesem Grund werde ich ihnen in diesem und späteren Kapiteln besondere Aufmerksamkeit widmen.

Abbildung 28 zeigt, dass Innenstäbe als solche nicht immer auf den ersten Blick klar identifizierbar sind. Erst bei genauer Betrachtung ist zu erkennen, dass alle Kerzen nach dem markierten Außenstab ihre Schlusskurse innerhalb der eingezeichneten Spanne haben.



Abbildung 28: Außenstab mit Innenstäben bei Sangamo Biosciences im Wochenchart

Alle dem Außenstab nachfolgenden Perioden sind somit Innenstäbe. Durch die hohen unregelmäßigen Ausbrüche kann hier auf keinen Fall eine Ähnlichkeit mit einem Trendkanal unterstellt werden. Des Weiteren muss daher der Außenstab nicht zwangsläufig die größte Kerze sein. Innenstäbe können oftmals weitaus größere Kursspannen aufweisen.



Abbildung 29: Außen- und Innenstäbe bei der Nestlé AG im Tageschart

Eine weitere Besonderheit, die in Verbindung mit Innenstäben auftreten kann, ist, dass Innenstäbe auch gleichzeitig neue Außenstäbe darstellen können. Jeder Außenstab bleibt hier solange bestehen, bis ein Schlusskurs über dem Hoch oder unter dem Tief dieses Außenstabes schließt. Werden in Abbildung 29 die Perioden, welche Innenstäbe darstellen, genau analysiert, so fallen die von Voigt vertretenen drei wichtigen Merkmale auf. (vgl. Voigt 2011, 189-192).

- 1) Der Markt durchbricht oft die Hoch/ Tief-Spanne des Außenstabes und schließt aber dennoch innerhalb dieser Spanne.
- 2) Es findet von Periode zu Periode ein sich wiederholender Richtungswechsel statt. Steigende Tage, fallende Tage und Dojis wechseln einander ständig ab.
- 3) Es fällt auch auf, dass mit zunehmender Anzahl der Innenstäbe die Volatilität, also die Schwankungsbreite der einzelnen Kerzen, abnimmt. Je mehr Innenstäbe einander folgen, umso kleiner werden die Kursspannen der einzelnen Perioden.

Nach diesen Beispielen möchte ich nun auch erläutern, warum Innenstäbe eigentlich entstehen und welchen Nutzen sie für das allgemeine und speziell für das markttechnisch orientierte Trading haben. Durch das längerfristige Auftreten von Innenstäben entstehen diese auch auf den höheren Zeitebenen. Dies wiederum beeinflusst den Handel derjenigen Trader, die auf den übergeordneten, also den höheren Zeiteinheiten, handeln. Abbildung 30 zeigt den ATX auf einer Zeiteinheit von 15 Minuten. Es wird deutlich, dass mit fortdauernden Innenstäben diese auch auf höheren Zeiteinheiten auftreten. Abbildung 31 zeigt dieselbe Bewegung des ATX aus Abbildung 30, nur in der Darstellung der übergeordneten Zeiteinheit von 60 Minuten.



Abbildung 30: Außenstab und Innenstäbe im ATX 15min Chart



Abbildung 31: Außen- und Innenstäbe in übergeordneter Zeiteinheit im ATX 60min Chart

Es muss also folgendes beachtet werden. Auf höheren Zeitebenen ist eine geringe Anzahl an Innenstäben gleichbedeutend mit einer größeren Anzahl von Innenstäben in untergeordneten Zeiteinheiten. Ein einfaches Beispiel soll dies verdeutlichen. In einem 10 Minuten Chart, also eine Kerze oder ein Bar entspricht einer Dauer von 10 Minuten, decken 18 Innenstäbe einen Zeitraum von drei Stunden ab. Hingegen wird sogar bei nur sechs Innenstäben in einem Stunden Chart bereits ein Zeitraum von sechs Stunden abgebildet.

Dass der Handel während eines längeren Auftretens von Innenstäben an Volumen abnimmt, liegt darin begründet, dass, wie bereits in den vorangegangenen Kapiteln erläutert, mit höheren Zeiteinheiten auch die gehandelte Volumengröße der Trader steigt. (vgl. Voigt 2011, 189-192). Daraus ergibt sich, dass bei fortdauernd auftretenden Innenstäben, welche bei größeren Zeiteinstellungen dann sichtbar sind, immer mehr Handelsvolumen ausbleibt.

VI.4 Strategien zum Ein- und Ausstieg

Nachfolgend werden die Einstiege und Ausstiege für das markttechnisch orientierte Trading beschrieben. Es sei an dieser Stelle erwähnt, dass die Einstiege in der Praxis grundsätzlich in Kombination angewendet werden. Es dient zu einer Art Absicherung von Fehlsignalen, wenn mehrere Einstiegssignale vorhanden sind. Sie sollten daher sinnvollerweise nicht einzeln betrachtet werden. (siehe Kapitel VII.1). Die Einstiege sind dadurch gekennzeichnet, dass an diesen Punkten in den jeweiligen Märkten eine Kursbewegung zu erwarten ist und der Trader die Möglichkeit hat sich früh zu positionieren. Der Ausstieg entscheidet darüber, ob die Position dann mit einem kleinen oder großen Plus bzw. mit einem kleinen oder großen Minus geschlossen wird.

Denn nur wenn vor Beginn konkrete Ziele definiert und festgelegt werden, lassen sich die Stopps an der richtigen Stelle platzieren und diese bestimmen schlussendlich dann wie weit der Trade in die gewünschte Richtung läuft und nicht der Einstieg. (vgl. Payami 2013, 77). Da diese Zieldefinition vor dem eigentlichen Einstieg erfolgen muss, werde ich zu Beginn dieses Kapitels der Vollständigkeit halber in kurzer Form die verschiedenen generellen Stopparten anführen. Diese sollen nur als grobe Orientierung gelten. Im weiteren Verlauf werden dann die Einstiege mit den entsprechenden Stopptechniken erläutert und detailliert beschrieben.

VI.4.1 Stopparten

Generell können Stopps in 2 Kategorien unterteilt werden. (vgl. Arndt/Burkhard 2005, 27-29).

- Verlustbegrenzungsstopp
- Gewinnsicherungsstopp

VI.4.1.1 Verlustbegrenzungsstopp

Jeder Stopp, welcher mit einem fixen Betrag in Verbindung gebracht werden kann, zählt zu den Verlustbegrenzungsstopps. Der Betrag kann in diesem Fall als absoluter Wert oder als Prozentsatz gewählt werden. Beispielsweise sollen maximal fünf Euro riskiert werden. Bei einem Kaufwert der Aktie von 100 Euro würde dies zur Folge haben, dass der Stopp bei 95 Euro gesetzt wird. Nach demselben Schema läuft es bei einem prozentuellen Wert ab. Der Stopp kann aber auch je nach Volatilität¹² gewählt werden. Dieser Stopp richtet sich nach der bisherigen Schwankung des gehandelten Marktes und kann daher auch von Trade zu Trade variieren. Ein Stopp gemäß der Markttechnik, wie es bereits mehrmals zuvor erwähnt wurde, zählt ebenfalls zu dieser Kategorie. Bei dieser Variante gibt der Markt den Stopp vor. Beispielsweise liegt der Stopp auf einem Punkt 3. Auch dieser kann in jedem einzelnen Trade unterschiedlich sein. Mal liegt er 10 Punkte, mal 35 Punkte vom Einstieg entfernt. Je größer natürlich die Zeiteinheit gewählt wird, umso größer wird in der Regel auch der Abstand zwischen Stopp und Einstieg sein. Als Überleitung zur nächsten Stoppkategorie ist noch kurz der Break-Even Stopp (vgl. Arndt/Burkhard 2005, 29-30) zu nennen. Voraussetzung dafür ist, dass der Markt in die erwartete Richtung läuft. So wird der Stopp schnellstens an den Break-Even Punkt¹³ gesetzt.

¹² Durchschnittliche Schwankung eines vergangenen festgelegten Zeitraumes

¹³ Kurs bei dem die Differenz zwischen Kosten und Gewinn des Trades genau null beträgt

VI.4.1.2 Gewinnsicherungsstopp

Ein Gewinnsicherungsstopp, oft auch Trailingstopp genannt, wird während einer laufenden Position nachgezogen. Dieses Nachziehen setzt eine Entwicklung des Marktes in die erwartete Richtung voraus. Der Stopp kann wie bei den Verlustbegrenzungsstopps in der Höhe eines absoluten oder prozentuellen Betrages verschoben werden. Steigt die Aktie um einen Euro, wird auch der Stopp um einen Euro nachgezogen. Steigt der Markt um fünf Prozent, wird auch der Stopp um fünf Prozent versetzt. Trailingstopps können auch auf Grundlage von Indikatoren basieren. Hier wird der Stopp durch den Verlauf eines Indikators bestimmt. Auch bei den Gewinnsicherungsstopps gibt es Ausführungen gemäß der Markttechnik. Der Markt und die aktuelle Chartsituation geben den Stoppverlauf vor. Diese Möglichkeit wird im folgenden Kapitel zusammen mit den verschiedenen Handelsstrategien noch ausführlich beschrieben.

Als besondere Art des Gewinnsicherungsstopps setzt auch der Gewinnmitnahmestopp einen anlaufenden Gewinn voraus. Jedoch wird dieser Stopp nicht durch eine Gegenbewegung des Marktes ausgelöst, sondern weil ein vom Trader festgelegtes Ziel erreicht wurde. Dieser Stopp wird oft auch als Profit-Targetstopp bezeichnet. Ziele können in Form eines vordefinierten Gewinnbetrages, eines festgelegten Kursniveaus oder einer bestimmten Zeit auftreten. Beispielsweise wird nach einem Gewinn von 10 Euro, oder beim Erreichen des Kurses der Marke 200, die Position geschlossen. Der weitere Verlauf interessiert den Trader in diesem Fall nicht. So genannte Time Stopps werden nach einer bestimmten Zeit geschlossen, unabhängig von der Höhe des Gewinnes. Auch mit Indikatoren können Gewinnmitnahmestopps festgelegt werden. Beispielsweise kann das Erreichen eines vorher definierten Niveaus des Indikators als Ausstieg genutzt werden. Es ist hierbei zu beachten, dass dieses Verkaufssignal nicht mit einem Gegensignal verwechselt wird.¹⁴ Der Indikator wird dabei nur zum Ausstieg genutzt, nicht aber zum Einstieg.

VI.4.2 Handel des Trends

Beim Handel des Trends ist der Einstieg der Durchbruch durch den Punkt 2. Prinzipiell hat jeder Trader dabei die freie Wahl der Zeiteinheiten. Diese ist dann das Resultat des Zusammenspiels der Einstellung des Traders, des geplanten Zeitaufwandes und dem angestrebten Ziel seiner Investition.

¹⁴ Nicht jedes Verkaufssignal ist gleichzeitig ein Kaufsignal in die gegengesetzte Richtung, aber jedes Kaufsignal in die gegengesetzte Richtung ist ein Verkaufssignal

Jeder muss die für sich geeignete Zeiteinheit selbst wählen und kann somit die Einstiege variieren. Es gilt also das 1-2-3 Signal auf allen Zeitebenen zu suchen und auch miteinander anzuwenden. Es spricht also durchaus nichts dagegen sich beispielsweise auf Tagesbasis long zu befinden und gleichzeitig, aufgrund eines Abwärtstrends auf 10 Minuten Basis, short positioniert zu sein. Die darüber liegende Zeiteinheit kann auch als Filter genutzt werden. Das bedeutet, in der untergeordneten Zeiteinheit werden nur 1-2-3 gehandelt, die in Richtung des übergeordneten Trends liegen. Das macht Sinn, da mit dem Blick auf die höhere Zeiteinheit noch mehr Marktteilnehmer berücksichtigt werden. Mehr Marktteilnehmer haben wiederum eine Auswirkung auf die Kursentstehung und somit ein stärkeres Signal am Ende zur Folge. (siehe Erläuterungen aus den Kapiteln IV und Kapitel VI.1.3).

Natürlich können auch Indikatoren, wie beispielsweise gleitende Durchschnitte als Filter genutzt werden. Der Stopp, über den man sich vor Einstieg bereits bewusst sein muss, liegt beim Handel des Trends am zurückliegenden Punkt 3.

Der Stopp wird bei jedem erneuten Durchbruch durch den Punkt 2 auf den davor liegenden Punkt 3 nachgezogen. (Abbildung 32).



Abbildung 32: Stoppsetzung beim Handel des Trends

Der Handel des Trends setzt vor allem bei Positionseröffnung eine hohe mentale Gelassenheit voraus. Denn obwohl der Trend noch intakt ist, kann es sein, dass die Position ins Minus läuft.

Angenommen der Einstieg erfolgt bei Durchbruch durch den Punkt 2 und der Stopp wird auf das letzte Tief, also den Punkt 3 gesetzt. Im Anschluss erreicht der Markt einen neuen Hochpunkt und fällt in seiner Korrektur aber unter den Einstiegskurs. Die einzige Anforderung innerhalb eines Trends, die allgemein an die Korrektur gestellt wird, ist, dass diese den letzten Tiefpunkt nicht unterschreiten darf. Somit ist es im Trendhandel gängige Praxis, dass direkt nach Positionseröffnung die Position ins Plus läuft und danach sogar ins Minus korrigiert. Obwohl der Markt sich unterhalb des Einstieges befindet und somit die Position im Minus ist, ist der Trend dennoch intakt und es gibt keinerlei Veranlassung die Position voreilig zu schließen. Dieses Szenario kann sich natürlich bei darauffolgenden Korrekturen nochmals wiederholen. Abbildung 33 zeigt dieses mehrmalige Korrigieren unterhalb des Einstiegskurses anhand der Ford Motors Aktie.



Abbildung 33: Intakter Aufwärtstrend trotz mehrmaligem Korrigieren unter den Kaufkurs

Eine weitere Besonderheit bei der Stoppsetzung dieser Handelsstrategie besteht darin, dass sich innerhalb eines Trends der entgegengesetzte Trend ausbilden kann. Erfolgt also nach einer Korrektur ein Anstieg, aber kein weiterer Durchbruch durch den letzten Punkt 2, sondern bewegt sich der Markt in Richtung des vorherigen Tiefpunktes zurück, so bedarf es bei der Bezeichnung der Hoch- und Tiefpunkte einer Umdeutung. Es liegt nun vorläufig kein Aufwärts-, sondern ein Abwärtstrend vor. Der bisherige Stopp wurde jedoch noch nicht ausgelöst. Da der Markt keine neuen Hochpunkte erreicht hatte, gab es keine Veranlassung diesen Stopp nachzuziehen. In dem Moment, in dem der entgegengesetzte Trend durch den Durchbruch des abwärts gerichteten Punkt 2 bestätigt wird, liegt in dieser betrachteten Zeiteinheit ein Gegensignal vor.

Daher kann hier die Position bereits frühzeitig geschlossen werden. Hätte der Trader nämlich genau zu diesem Zeitpunkt keine Position, also flat, wäre er bereit, dieses abwärts gerichtete 1-2-3 short zu handeln. Somit besteht keine Veranlassung mehr, eine long Position zu halten. (Abbildung 34). Auch wenn der übergeordnete Trend weiterhin aufwärts gerichtet ist, werden die long Positionen geschlossen und zu einem späteren Signal mit einem günstigerem Chance-Risiko Verhältnis¹⁵ wieder eröffnet.



Abbildung 34: Ausstieg durch Trendwechsel

Der Handel von mehreren Positionen kann beim Positionsaufbau von Vorteil sein. Da ein Trend aus Bewegung und Korrektur besteht, könnte eine Hälfte bereits innerhalb einer Korrektur mit höherem Chance-Risiko Verhältnis eröffnet werden und erst bei Durchbruch durch den Punkt 2 die zweite Hälfte. Genauso kann auch beim Verkauf vorgegangen werden. Während eine Hälfte bereits in der Bewegung geschlossen wird, verbleibt die andere und wird durch den gesetzten Stopp an Punkt 3 abgesichert. Es ist wichtig möglichst oft bestätigte¹⁶ Unterstützungen und Widerstände in größeren Zeiteinheiten zu berücksichtigen. Der Grund dafür liegt darin, dass der Trend bis zu diesen Widerstands- und Unterstützungslinien läuft, diese aber oftmals in der gehandelten Zeiteinheit gar nicht erkennbar sind. Abbildung 35 zeigt nochmals den kompletten Handel eines Trends mit der 1-2-3 Punktzählung und der dazugehörigen Stoppsetzung bei jedem Durchbruch eines Punkt 2.

¹⁵ Verhältnis zwischen dem Abstand vom Einstiegspreis zum Kursziel und dem Abstand zum gesetzten Stopp.

¹⁶ Trendlinien oder -kanäle, deren Kursgrenzen oftmals erreicht wurden.



Abbildung 35: Handel des Trends mit richtiger Stoppssetzung und Punktzählung

VI.4.3 Handel der Bewegung oder des Ausbruchs

Der Durchbruch durch den Punkt 2 kann nicht nur ein Einstieg für einen längeren Trendhandel sein, sondern bietet auch die Möglichkeit kurzfristig an einer einsetzenden Bewegung oder einem Ausbruch zu profitieren. Der Punkt 2 wird in diesem Fall nur aus der Sicht des kurzfristig einsetzenden Schubes gesehen. Die Gründe für die einsetzende Bewegung an einem Punkt 2 wurde bereits im Kapitel Kursentstehung erörtert. Der kurzfristige Handel des Ausbruchs ist auf allen Zeiteinheiten möglich. Es gilt besonders darauf zu achten, ob der Markt sich auch in einer höheren Zeiteinheit unmittelbar vor einem Durchbruch eines Punkt 2 befindet. (siehe Anhang A). Sollte dies der Fall sein, kann diese Marktsituation besonders gut in der gehandelten Zeitebene genutzt werden, da dadurch möglicherweise noch mehr Marktteilnehmer diesen Gedanken verfolgen. Ebenso sollte sich der Trader nicht gegen den Markt stellen, wenn sich dieser gerade an einem Punkt 2 befindet oder gerade einen Punkt 2 durchbricht. Will der Trader nun nur die reine Bewegung handeln, darf er natürlich seinen Stopp nicht mehr, wie beim Handel des Trends, auf den zurückliegenden Punkt 3 setzen, sondern muss die Stoppsstrategie der erwarteten Bewegung anpassen.

Hier gilt es die Thematik „Risiko im Geld“ und „Risiko im Markt“ zu beachten. Wird der Ausbruch mit einer hohen Stückzahl gehandelt kann der Markt unabhängig vom weiteren Verlauf nach einem kurzen Kursgewinn wieder verlassen werden. Hierdurch setzt der Trader das Risiko ins Geld, da auch kleinste Kursänderungen mit einem höheren Geldbetrag verbunden sind. Werden jedoch Trailingstopps angewendet, so nimmt der Markt den Trader durch die gesetzten Stopps aus der Position. Durch eine niedrigere Stückzahl sind mehrere Punkte erforderlich um das Tradingziel zu erreichen. Hierdurch setzt der Trader das Risiko in den Markt. (In Anlehnung an Voigt 2011, 269-271).

Wie auch beim Handel des Trends, gilt es auf höheren Zeiteinheiten mögliche Widerstände bzw. Unterstützungen ausfindig zu machen. Der Grund dafür liegt darin, dass der Trend bis zu Widerständen bzw. Unterstützungen laufen kann, diese aber oftmals in der gehandelten Zeiteinheit nicht erkennbar sind. Sollte der Markt bereits eine größere Bewegung zurückgelegt haben, so kann es im Einzelfall Sinn machen, solche mehrfach bestätigten Trend- Widerstands- oder Unterstützungslinien auf Tagesbasis als Kursziel zu interpretieren und eventuell einen Teil oder die ganze Position vorzeitig zu schließen. Im folgenden Beispiel werde ich zunächst die klassische Methode der Trailingstopps beschreiben und in späterer Folge mit dem bisherigen Wissen der Innenstäbe kombinieren und somit das Trading noch erheblich verbessern.



Abbildung 36 zeigt ein aufwärtsgerichtetes 1-2-3 beim Goldkurs. Der Durchbruch durch den Punkt 2 (grün gestrichelte Linie) bietet eine gute Möglichkeit eine Position zu eröffnen. Gleichzeitig wird der erste Stopp nicht wie beim Handel des Trends auf den zurückliegenden Punkt 3 gesetzt, sondern auf den Tiefpunkt der Einstiegsperiode, da diese Art des Tradings, relativ gesehen, kurzfristiger als der Handel des Trends ist. In Abbildung 37 wurde der Trailingstopp, unabhängig von der Erkenntnis, wie die Perioden zueinander stehen, immer auf das letzte Tief versetzt. Fünf Perioden später ist zu erkennen, dass der Trade ausgestoppt wurde. Die Position wird somit automatisch geschlossen.



Abbildung 37: Handel der Bewegung – Trailingstopp

Wird der Zeithorizont des oben angeführten Charts erweitert, ist wie in Abbildung 38 dargestellt, zu erkennen, dass noch weitere 3,18% möglich gewesen wären.



Abbildung 38: Handel des Trends - Entgangener Gewinn durch frühzeitiges Ausstoppen

Genau hier kommen die Außenstäbe und Innenstäbe ins Spiel. Wird Abbildung 36 nochmals genauer betrachtet, ist zu erkennen, dass es sich in der ersten Periode nach dem Einstieg um einen Außenstab handelt. Die weiteren Kerzen haben ihren Schlusskurs alle innerhalb der Hoch/Tief-Spanne und sind daher laut Definition Innenstäbe. (Abbildung 39).



Abbildung 39: Handel des Trends - Außenstab

Da es bei Innenstäben immer wieder vorkommen darf, dass deren Extrema kurzzeitig außerhalb der Hoch/ Tief- Spanne des Außenstabes liegen, wird der Trailingstopp auf das letzte Tief der Periode vor dem Außenstab gesetzt. Somit wird das frühzeitige Ausstoppen verhindert. (Abbildung 40).



Abbildung 40: Rückversetzung des Trailingstopps

Es gibt drei mögliche Szenarien die bei einer Rückversetzung des Stopps eintreten können und diese möchte ich nun anhand einer Long Position als kurzen Einschub näher erläutern. (vgl. Voigt 2011, 254). Der Schlusskurs einer Periode liegt unterhalb des Tiefs des Außenstabes und der Stopp wird dabei aber nicht erreicht.

Es handelt sich in diesem Fall um keinen Innenstab mehr, der Stopp wurde nicht erreicht und trotzdem wird die Position geschlossen. Das Rückversetzen soll nämlich nur der natürlichen Schwankung der Innenstäbe entgegenwirken und das frühzeitige Ausstoppen verhindern. Für Marktteilnehmer, die zu diesem Zeitpunkt noch keine Position haben, könnte dies jedoch ein Signal zum Einstieg einer short Position sein. Es liegt also ein Gegensignal vor und es besteht keine Veranlassung mehr, eine long Position zu halten. (Abbildung 41).

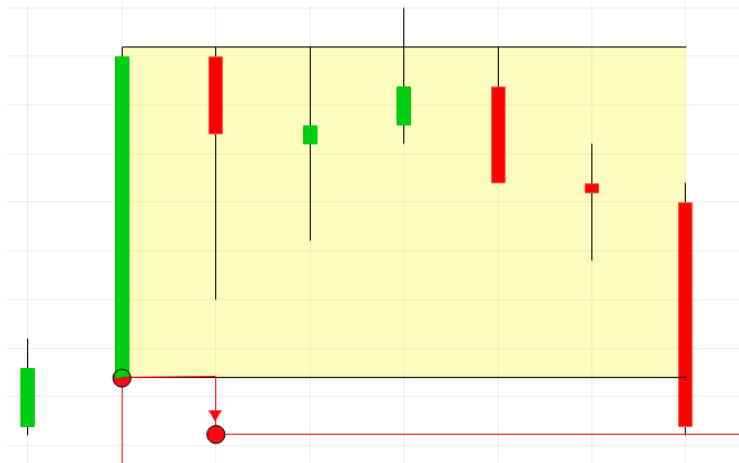


Abbildung 41: Positionsschließung nach Ausbruch aus Außenstab ohne Erreichen des Stopps

In Szenario Nummer zwei, welches in Abbildung 42 dargestellt ist, wird der Marktteilnehmer ausgestoppt weil innerhalb einer Periode der Stoppkurs erreicht wurde. Auch wenn aufgrund des Schlusskurses wieder ein Innenstab vorliegt wird die Position geschlossen.

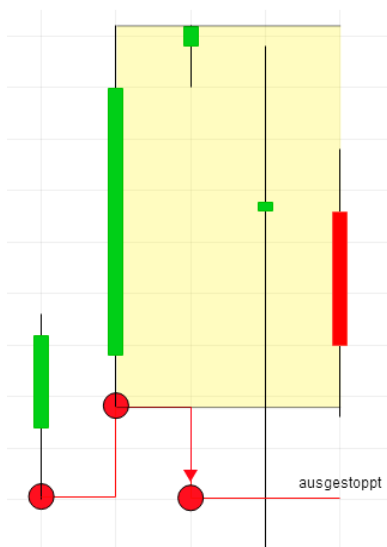


Abbildung 42: Positionsschließung durch Ausstoppen bei Außenstab

Abbildung 43 zeigt das erfreulichste Szenario für den Trader. Hier liegt der Schlusskurs nämlich oberhalb des Hochs des Außenstabes und somit muss der Stopp nachgezogen werden. Der rote Pfeil in der Grafik markiert den Ausstieg, da der Schlusskurs erstmalig unter dem Außenstab und in diesem Fall sogar unter dem Stopp liegt.



Abbildung 43: Nachziehen des Stopps bei Außenstäben

Es ist klar dass nach einem Einstieg in eine Position diese nicht immer sofort mit riesigen Sprüngen in die gewünschte Richtung läuft. Selbst wenn dies zu Beginn des Trades der Fall sein sollte, kommt es im Laufe der Zeit vor, dass Perioden sehr klein werden.

Sie weisen dann nur noch eine geringe Punktspanne aus, d.h. die Hoch- und Tiefpunkte der einzelnen Kerzen sind nur wenige Punkte voneinander getrennt. Ein möglicher Grund dafür könnte bspw. in den Handelszeiten liegen. Oft nimmt die Volatilität zur Mittagszeit ab. (vgl. Neukomm 2004, 231-232). Es ließen sich sicherlich noch mehrere Gründe für eine abnehmende Volatilität anführen, auf diese ich jedoch hier nicht genauer eingehen werde. Wenn die Differenz zwischen Innenstab, Außenstab und Vorperiode nur noch wenige Punkte bzw. Ticks beträgt, so wie es auf sehr kleinen Zeiteinheiten üblich ist, macht die Beachtung von Innenstäben kaum noch Sinn. Es wäre nur eine Frage der Zeit bis der Trailingstopp unter Beachtung der Innenstäbe durch die natürliche Schwankung des Marktes ausgelöst wird. Dieses Ausstoppen wäre dann eher als zufallsbedingt einzustufen und darf nicht mit einer deutlichen Marktreaktion verwechselt werden. Daher wird beim Auftreten solch geringer Punktspannen auf das Nachziehen des Stopps auf die Vorperiode des Außenstabes verzichtet und der Stopp einfach auf eines der weiter zurückliegenden lokalen Periodentiefs bzw. –hochs gesetzt.

An dieser Stelle sei gesagt dass dieses Aussetzen des Trailingstopps natürlich nicht bei der ersten kleineren auftretenden Kerze angewandt wird. Es müssen schon mehrere Perioden mit geringen Punktspannen vorliegen. In der Praxis wird bei deutlich abnehmenden Kursspannen oft die Zeiteinheit erhöht. Dies würde die einzelnen Perioden zusammenfassen und die Stoppregel kann weiter angewandt werden. Generell sollten bei allen Stopps, ob vergangener Punkt 3, Außenstab oder Trendlinie ein paar Punkte als natürliche Schwankung dazugezählt werden. Nicht nur beim Trailingstopp, sondern auch bei den Innenstäben muss auf die Schwankung von nur sehr wenigen Punkten Rücksicht genommen werden. Abbildung 44 zeigt einen klassischen Handel der Bewegung auf den Goldkurs. Der grüne Pfeil markiert den Einstieg beim Durchbruch durch den Punkt 2. Eine Short Position wird eröffnet und der Trailingstopp wie oben beschrieben nachgezogen. Der rote Pfeil markiert den Ausstieg, da der Schlusskurs dieser Periode oberhalb des Außenstabes liegt.

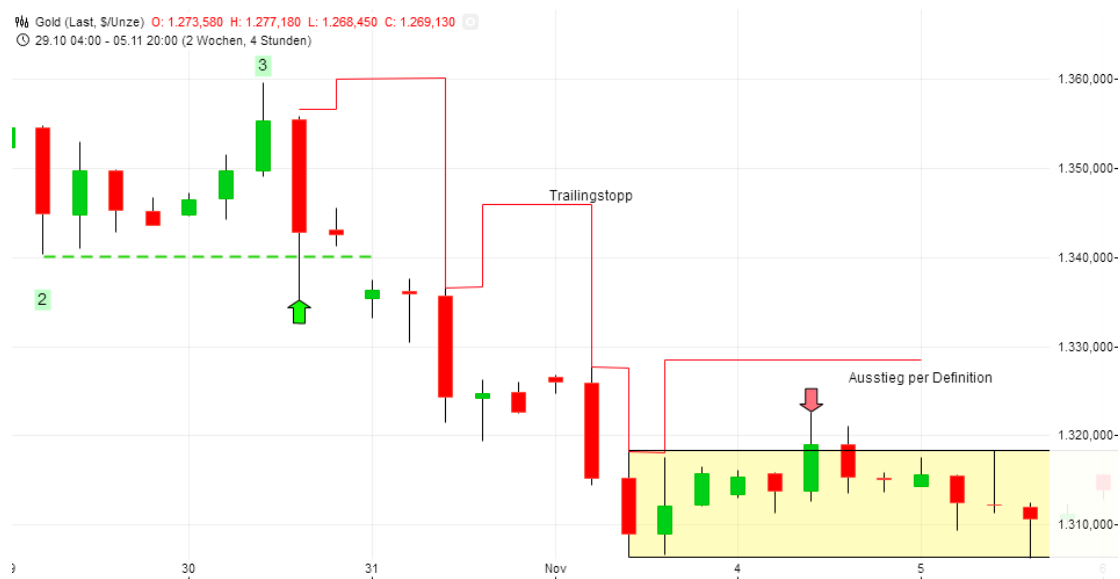


Abbildung 44: Handel der Bewegung - short auf Goldkurs

Genauer betrachtet liegt dieser Schlusskurs aber nur sehr gering über dem Außenstab, nämlich weniger als einem Euro. Im Vergleich zu den Spannen der restlichen Kerzen in dieser Grafik ist dies hier zu vernachlässigen und der Trade weiter aufrecht zu halten. Die Position wird daher nicht geschlossen und es kommt zu folgendem Ergebnis. (Abbildung 45).



Abbildung 45: Handel der Bewegung - Berücksichtigung von geringen Schwankungen

Der Trailingstopp beim zweiten gelb markierten Außenstab in Abbildung 45 zeigt dass die Vorperiode nur sehr knapp über dem Hochpunkt des Außenstabes liegt und somit der Stopp auf das letzte lokale Hoch versetzt wird. Der rote Pfeil markiert wieder den Ausstieg aus der Position.

VI.4.4 Handel in die Korrektur

Die Bestandteile eines Trends gliedern sich, wie mehrfach erläutert, in Bewegung und Korrektur. (vgl. Kahn 2010, 119-120). Zur optischen Erinnerung dient nochmals Abbildung 46.

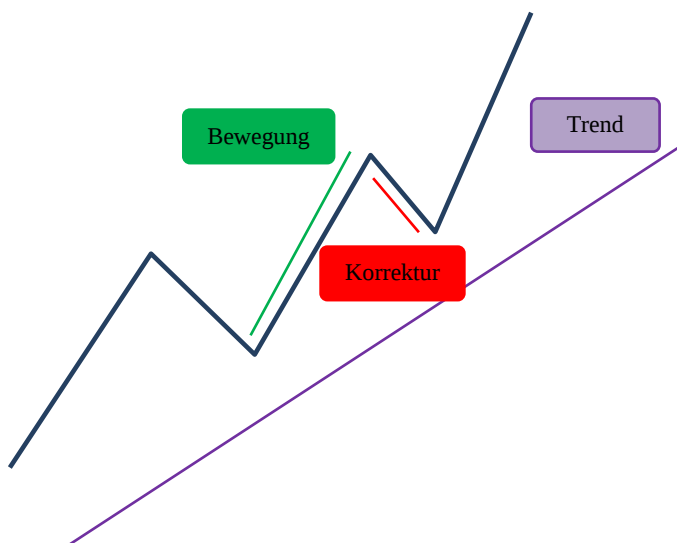


Abbildung 46: Trenddefinition mit Bewegung und Korrektur

Wird ein Bar bzw. candlestick Chart genauer betrachtet, ist erkennbar, dass der Chart in saubere und unsaubere¹⁷ Abschnitte unterteilt werden kann. Die Bars bzw. Candles unterscheiden sich nämlich in ihrer Form und Lage zueinander. Um sich von den Farben nicht beeinflussen zu lassen habe ich in Abbildung 47 alle Kerzen in Weiß dargestellt. Die Kerzen, welche durch ihre Größe und Deutlichkeit klar hervorstechen sind umrandet und meistens in ihrer Anzahl sehr gering.

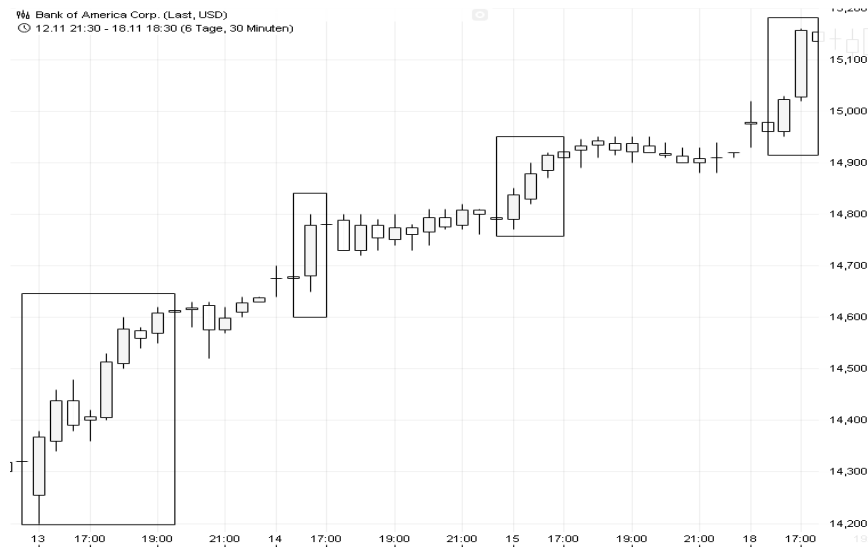


Abbildung 47: Saubere und unsaubere Bars

Diese wenigen Bars erreichen jedoch oftmals einen hohen Punkteverlauf. Wenn dieser Grafik nun die Punktzählung hinzugefügt wird, kann festgestellt werden, dass die schnellsten und saubersten Bewegungen immer von einem Punkt 3 zum neuen Punkt 2 stattfinden. In sehr kurzen Perioden werden hohe Punktbewegungen erreicht. Hingegen sind die Verläufe vom Punkt 2 zum neuen Punkt 3 oft durch unsaubere Bars, viele Dojis und ständige Richtungswechsel geprägt. (Abbildung 48).

¹⁷ Undeutliche Aussagekraft. Die fehlende Richtungsweisung bzw. die kleinen Körper mit großer Schwankung erzeugen einen „unsauberen“ Eindruck beim Betrachter. (vgl. Voigt 2011, 160-161)



Abbildung 48: Saubere und unsaubere Kerzen mit der 1-2-3 Punktzählung

Daher ist es aus Sicht der Markttechnik äußerst sinnvoll, sich bereits innerhalb der Korrektur zu positionieren bzw. an diesen Stellen auf bisher genannte Einstiege besonders zu achten. Die Frage, wie weit die Korrektur in die vorangegangene Bewegung zurücklaufen darf, ist vor allem auf höheren Zeiteinheiten von Bedeutung. Denn sollte sich der Markt in höheren Zeitebenen beispielsweise innerhalb eines Fibonacci-Korrektur-Verhältnisses (siehe Kapitel VI.6.1) befinden, so kann in der untergeordneten Zeiteinheit nach entsprechenden Einstiegen, wie Außenstäbe oder einem Punkt 2 in die Richtung der ursprünglichen Bewegung, gesucht werden. Das Zusammenspiel der verschiedenen Zeitebenen wird bei dieser Art des Handels sehr deutlich. Je nachdem, ob das Ziel der Handel des Trends oder aber der Handel der Bewegung ist, werden auch die Stopps gesetzt. Der Handel in die Korrektur kann zum Positionsaufbau genutzt werden. Hier sei speziell darauf hingewiesen, dass eine Position geteilt werden kann. Der Trader sollte bei der Spekulation auf eine nachfolgende Bewegung oder das Einsetzen bzw. die Fortführung eines Trends nur mit einem Teil der angedachten Positionsgröße innerhalb der Korrektur einsteigen, weil es sich dabei um kein eindeutiges Signal im Sinne der Markttechnik handelt. Wenn der Markt wieder in die Richtung der Bewegung läuft und das Momentum¹⁸ zunimmt, kann die Position aufgestockt werden.

¹⁸ Schwung oder Stärke einer Kursbewegung gemessen an den Preisänderungen.

Ein weiteres Beispiel für den Handel der Bewegung vom Einstieg bis zum Verkauf der Position ist in Abbildung 49 dargestellt.

Die Grafik zeigt einen 30 Minuten Chart des Goldkurses. Neben dem Ein- und Ausstieg sind auch noch zwei Trailingstopps eingezeichnet. Die violette Linie zeigt den Stoppverlauf beim klassischen Nachziehen des Stopps, also ohne Berücksichtigung von Innenstäben. Dabei kommt es zum frühzeitigen Schließen der Position.



Abbildung 49: Vergleich Trailingstop mit und ohne Berücksichtigung von Innenstäben

Ein erweiterter Zeithorizont in Abbildung 50 soll zeigen, dass der Markt nach dem Ausstieg, diesmal mit Berücksichtigung der Innenstäbe (roter Pfeil), nicht mehr weiter fiel. Es wurde nahezu das Maximum aus diesem Trade rausgeholt.



Abbildung 50: Fortsetzung Abbildung 49

VI.4.5 Handel in offene Signale

Diese Handelsstrategie zählt zu den qualitativ sehr hochwertigen Tradingarten und setzt gute Kenntnisse über Ein- und Ausstiege voraus. Der Chart wird hierbei vom Trader nicht als Endsituation betrachtet. Es wird also nicht nur beobachtet und auf ein geeignetes Signal zur Positionseröffnung gewartet, sondern der Trader muss in der Lage sein, sich zu jedem Zeitpunkt in den Chartverlauf hineinzuversetzen und überlegen, wie vorgegangen wäre, wenn er zu einem früheren Einstiegssignal eine Position eröffnet hätte. Ergibt dieses Hineindenken, dass ein Einstiegssignal zu einem früheren Zeitpunkt den Trader bereits in den Markt gebracht hätte und er bis jetzt noch nicht ausgestoppt worden wäre, so wird die jeweilige Position sofort eingegangen. Mit den Stopps wird wie nach bisheriger Art und Weise, passend zum jeweiligen Einstiegssignal und der dazugehörigen Stopptechnik verfahren. Sofern nachvollziehbare Signale vorhanden waren bzw. sind, ist der Handel in offene, also bereits bestehende aber noch nicht ausgestoppte Signale in allen Zeiteinheiten gegeben. Die Stopps müssen der jeweiligen Einstiegsregel angepasst werden. Es geht in erster Linie um die Frage wo der aktuelle Stopp nun wäre, wenn man das frühere Signal gehandelt hätte.

Genau dieser Punkt stellt eine hohe Anforderung dar und führt nur zum Erfolg, wenn die eigenen Handelsregeln bekannt sind und genau befolgt werden. Nur mit großer Erfahrung über die Einstiegssignale und den Stopptechniken lässt sich erkennen, ob sich ein nachträglicher Einstieg noch lohnt. Es muss berücksichtigt werden dass bei einem nachträglichen Einstieg das CRV geringer sein kann und dies wiederum erfordert eine höhere Gewinnwahrscheinlichkeit um den Trade positiv abzuschließen. Früher oder später wird jeder Trader mit diesem Thema konfrontiert sein, da es die Möglichkeit bietet zu jedem beliebigen Zeitpunkt eine Position zu eröffnen, wenn nicht in dem einen, dann eben in einem anderen Markt. Ein offenes, noch nicht ausgestopptes Signal im Vergleich zu einem klaren Einstiegssignal lässt sich immer finden.

VI.5 Formationen und Ihre Potenziale

Sowohl beim Candlestick Chart als auch beim Bar Chart ist auf den ersten Blick die Richtung, die der Kurs innerhalb einer Periode zurückgelegt hat, zu erkennen. Da ich bei meinen Analysen und auch in dieser Arbeit fast ausschließlich mit dem Kerzenchart arbeite, möchte ich in diesem Kapitel auf die verschiedensten Chartformationen, die eine mögliche Aussage über die zu erwartende Bewegung zulassen, eingehen. Über die Jahre entwickelten sich sehr viele dieser Kerzenkonstellationen. Die bekanntesten möchte ich hier anführen, wobei jeder Anwender, je nach Ziel und Tradingausrichtung, selbst die für ihn geeigneten Chartformationen wählen muss und lernen damit umzugehen. Wie diese sinnvoll für das Trading genutzt werden können, wird auf den nächsten Seiten ausführlich beschrieben. In der Darstellungsanalyse existieren einige Formationen die oftmals mehrere Perioden umfassen, andere wiederum bestehen nur aus einer einzelnen Kerze. Die Formationsanalyse ist ein weiterer wichtiger Bestandteil der Technischen Analyse. Hier wird die Geometrie des vergangenen Kursverlaufs untersucht und anhand dessen die zukünftige Entwicklung des Finanzinstruments prognostiziert. Ich möchte zeigen, dass sich mehr oder weniger all diese Formationen auf das Prinzip der 1-2-3 Punktzählung und auf die bereits besprochenen Unterstützungs- und Widerstandslinien reduzieren lassen. Je nach Lage der Kurse zu den besprochenen Unterstützungs- und Widerstandsbereichen entstehen gewisse Formationen. Eine gute Chance-Risiko Abschätzung ist bei jedem Trade, der ausschließlich aufgrund einer der folgenden Formationen durchgeführt wird, von enormer Wichtigkeit. Je niedriger das CRV desto höher muss die Gewinnwahrscheinlichkeit sein um dasselbe Ergebnis zu erreichen.

Es ist jedoch sinnvoll sich nicht nur auf ein Signal zu verlassen, sondern möglichst auf eine Bestätigung zu warten oder mehrere Bedingungen an einen Einstieg zu knüpfen.

Diese können andere Formationen in übergeordneten Zeiteinheiten oder das Durchbrechen einer Trendlinie sein. Meist werden kurz vor dem Ausbruch auch verschiedenste Indikatoren eine Aussage treffen können.

VI.5.1 Darstellungsanalyse – Kerzenformationen

Candlestick Charts sind die populärste und älteste Form der Technischen Analyse in Japan. Kerzencharts gab es schon vor Point & Figure Charts und Balkencharts. (vgl. Nison 1994, 7). In diesem Abschnitt möchte ich die bekanntesten Arten von Kerzenformationen erläutern.

„candlesticks can be used to stay out of bad trades as well as to get you into good trades.“ (vgl. Lambert 2009, 27).

Ein Grund warum nicht alle Kerzensignale von mir angeführt werden ist, dass es nahezu für jede nur erdenkliche Kerzenkonstellation bereits einen Namen gibt und diese Anzahl den Rahmen dieser Arbeit sprengen würde. Für ein besseres Verständnis der einzelnen Kerzenformationen, welche oft als Umkehrsignale gedeutet werden, möchte ich kurz noch den Begriff „Gap“ erklären. Als Gaps werden Lücken innerhalb eines Charts bezeichnet, welche durch Kurssprünge entstehen. Hierbei liegt entweder das Tief des aktuellen Tages höher (up-Gap) oder aber das Hoch des aktuellen Tages niedriger als der Schlusskurs des Vortages (down-Gap). (vgl. Parness 2006, 84). Gaps sind besonders in Balkencharts und Kerzencharts sehr deutlich zu erkennen. (Abbildung 51).



Abbildung 51: Up und Down Gaps im Erste Bank Chart

VI.5.1.1 Hammer

Als Hammer wird eine Kerze im Abwärtstrend bezeichnet, die durch eine längere Lunte und einem relativ kleinen Kerzenkörper beliebiger Farbe gekennzeichnet ist, was bedeutet, dass die Richtung innerhalb der Periode keine Rolle spielt. (vgl. Nison 1991, 28). Der Hammer signalisiert oft ein intraday-reversal¹⁹. Die Farbe der Kerze, also ob der Kurs von der Eröffnung bis zum Ende der Periode anstieg oder fiel, spielt keine Rolle. (vgl. Lambert 2009, 32). (Abbildung 52). Ist noch dazu der gehandelte Umsatz relativ hoch, könnte dies der Sell-Out²⁰ gewesen sein. (Abbildung 53).



Abbildung 52: Kerzenformation Hammer im Dow Jones Stundenchart



Abbildung 53: Fortsetzung Abbildung 52 - Hammer mit großen Umsatz

¹⁹ Wenn der Kurs innerhalb eines Tages seine Richtung ändert.

²⁰ Panikartige Verkäufe, die einen großen Kurssturz zur Folge haben.

VI.5.1.2 Hanging Man

Der im Aufwärtstrend auftretende Hanging Man ist etwas schwieriger zu verstehen. In der Regel kommt es zu einem Eröffnungs-Gap²¹ mit anschließendem Kursverfall bis unter den Schlusskurs der Vorperiode. (vgl. Nison 1991, 30). Anschließend kommt es zu einer Wende. Die Kerze kann grün oder rot enden. Meist ist am nächsten Tag die Kaufkraft nicht mehr stark genug und der Aufwärtstrend wird gebrochen. Diese Kerze hat allein betrachtet keine gute Prognosequalität für die zukünftige Preisentwicklung und ergibt daher nur mit einer folgenden, roten Kerze einen Sinn. (vgl. Daeubner 2004, 42-43). Dass all diese Kerzenformationen in der Realität nicht immer perfekt nach Definition auftreten soll Abbildung 54 zeigen. Der Schatten reicht hier nicht bis zum Hoch des Vortages zurück. Die rote Kerze in der Folgeperiode liefert die Bestätigung der Formation und bietet am Schlusskurs eine gute Möglichkeit zum Einstieg. Werden beim Trailingstopp die Innenstäbe berücksichtigt wird die Position 7,84 % später innerhalb von nur 10 Handelstagen wieder geschlossen.



Abbildung 54: Short Einstieg nach Hanging Man Kerzenformation

Die Psychologie hinter der Kerze ist, dass der Tag mit großer Euphorie und einem großen Gap startet. Es lässt sich jedoch schnell erkennen, dass die Kaufkraft der Marktteilnehmer nicht mehr stark genug ist um den Trend fortzusetzen.

²¹ Kurslücke am Beginn des Tages. Kann sowohl nach oben als auch nach unten entstehen.

Am Ende des Tages liegt der Kurs wieder näher an der Eröffnung, was bedeutet dass die Bären²² nochmals zurückgedrängt werden konnten, für einen schlussendlich positiven Abschluss fehlt dann aber die Kraft. Das Problem der Einzelkerze wird nun deutlich. Denn wenn die Bullen es einmal geschafft haben, den Tagesverlust auszugleichen, könnten sie diesen Trend möglicherweise auch am nächsten Tag wieder fortsetzen. Aus diesem Grund sollte eine Bestätigung am Folgetag abgewartet werden. (vgl. Daeubner 2004, 42-43). Der Hanging Man ist also genau genommen eine Formation, die nicht aus einer sondern aus zwei Kerzen besteht.

VI.5.1.3 Bullish Engulfing

Diese Kerzenformation ist oft am Ende eines Abwärtstrends zu erkennen. Nach einer roten Kerze eröffnet der Folgetag mit einem Down-Gap. Im Laufe der Periode steigt der Kurs jedoch so weit an, dass der Schlusskurs noch über der Eröffnung des Vortages liegt. Der Kerzenkörper des positiven zweiten Tages muss den des negativen ersten Tages oben und unten überragen. Den Schatten wird hierbei keine Beachtung geschenkt. (Dieser Absatz folgt in den Grundzügen Nison 1991, 38-39). (Abbildung 55).



Abbildung 55: Bullish Engulfing im P&G Tageschart

Der erweiterte Zeithorizont in Abbildung 56 zeigt dass der Abwärtstrend mit dem Bullish Engulfing zu Ende ist.

²² Der Bär ist an der Börse das Symbol für absteigende Kurse, die Trader, die auf fallende Kurse setzen werden somit als Bären bezeichnet.



Abbildung 56: Trendumkehr nach Bullish Engulfing

VI.5.1.4 Bearish Engulfing

Das Gegenteil vom Bullish Engulfing beendet oft einen Aufwärtstrend. Die erste Kerze ist weiß und der Folgetag öffnet mit einem Up-Gap. In dieser Periode sinkt der Kurs jedoch wieder und zwar so weit, dass der Schlusskurs noch niedriger als der Eröffnungskurs des Vortages liegt. Auch hier gilt, dass der Kerzenkörper der ersten Kerze den der zweiten oben und unten überragen muss. Schatten spielen auch hier keine Rolle. (Dieser Absatz folgt in den Grundzügen Nison 1991, 38-39). (Abbildung 57).



Abbildung 57: Bearish Engulfing im Commerzbank Tageschart

Der Einstieg kann am Schlusskurs der zweiten Kerze erfolgen und wenn die dritte Kerze dann auch noch eine Bestätigung liefert, ist das Signal noch stärker. Der komplette Trade vom Einstieg bis zum Ausstieg unter Berücksichtigung von Innenstäben ist in Abbildung 58 dargestellt.



Abbildung 58: Trade eines Bearish Engulfing

VI.5.1.5 Bullish Harami

Auch der Harami kündigt einen möglichen Trendwechsel an. In einem ausgeprägten Abwärtstrend folgt nach einer längeren schwarzen Kerze eine weiße, deren Anstieg jedoch nicht über dem Eröffnungskurs des Vortages schließt. (vgl. Nison 1991, 80). Eine weitere weiße Kerze liefert noch eine zusätzlich Bestätigung des Signals. (Abbildung 59).



Abbildung 59: Bullish Harami

VI.5.1.6 Bearish Harami

Im Gegenzug zum Bullish Harami signalisiert diese Kerzenkonstellation im Aufwärtstrend eine mögliche Trendumkehr. Eine längere weiße Kerze gefolgt von einer schwarzen, deren Schlusskurs über dem Eröffnungskurs des Vortages liegt. (vgl. Nison 1991, 80). Als Bestätigung sollte auch hier der Folgetag eine schwarze Kerze sein.



Abbildung 60: Trade eines Bearish Harami

In Abbildung 60 ist neben einem Bearish Harami auch das gesamte bereits bekannte Wissen über Trailingstopps, Außen- und Innenstäbe und das Rauschen des Marktes perfekt dargestellt. Nach einem Aufwärtstrend erfolgt der short Einstieg am Schlusskurs der zweiten Kerze des Bearish Harami. Die dritte Kerze liefert die Bestätigung und ist dazu auch noch ein Außenstab, sodass der Stopp auf das Vortageshoch zurückversetzt wird. Am 11.02.2013 liegt der Schlusskurs minimal unterhalb des Tiefs des Außenstabes. Den eigenen Tradingzielen angepasst muss jeder Trader in dieser Situation selbst entscheiden ob der Trailingstopp hier nachgezogen wird (rote Linie) oder nicht (violette Linie). Wird das Rauschen des Marktes berücksichtigt und hier der Stopp nicht verändert, wird die Position noch nicht durch Ausstoppen geschlossen. Wie weit ein solches Rauschen zulässig ist hängt vom Markt ab. Ein Ausschlag von einem halben Prozent wird möglicherweise in einem Markt, der eine durchschnittliche Schwankungsbreite von zehn Prozent pro Tag hat, eine nicht so große Rolle spielen wie in einem Markt mit einer Schwankungsbreite von durchschnittlich ein Prozent täglich. In der Abbildung ist zu erkennen, dass einige Perioden später die mit rotem Pfeil markierte weiße Kerze dann aber klar oberhalb eines Außenstabes schließt. Der Stopp wird dabei zwar nicht erreicht, jedoch besteht, wie bereits erwähnt, in dieser Situation nun keine Veranlassung mehr diese short Position zu halten. Die Position kann mit Gewinn geschlossen werden.

VI.5.1.7 Inverted Hammer

Der Inverted Hammer ist ein schwaches Trendumkehrsignal. (vgl. Becker 2013, 46). Nach einer schwarzen Kerze im Abwärtstrend eröffnet die Periode mit einem Down-Gap und der Kurs steigt danach bis in den Bereich der Vorperiode an, kann aber dort nicht gehalten werden und sinkt wieder ab. (vgl. Nison 1991, 75). Die zweite Kerze kann sowohl positiv als auch negativ enden. Die Bestätigung am Folgetag mit einer weißen Kerze sollte unbedingt abgewartet werden. (vgl. Nison 1991, 76). Bei folgendem Szenario, welches einen Inverted Hammer zeigt gibt es für den Trader, unter anderem, folgende drei Möglichkeiten.

- 1) Der Folgetag wird abgewartet. Dieser bringt mit einer schwarzen Kerze keine Bestätigung der Trendumkehr, somit wird keine Position eröffnet.
- 2) Das Signal wird gehandelt und zum Schlusskurs des Inverted Hammer eine Position eröffnet. Der Folgetag liefert keine Bestätigung. Die Anteile werden wieder verkauft. Ein kleiner Verlust wird realisiert. (Abbildung 61).

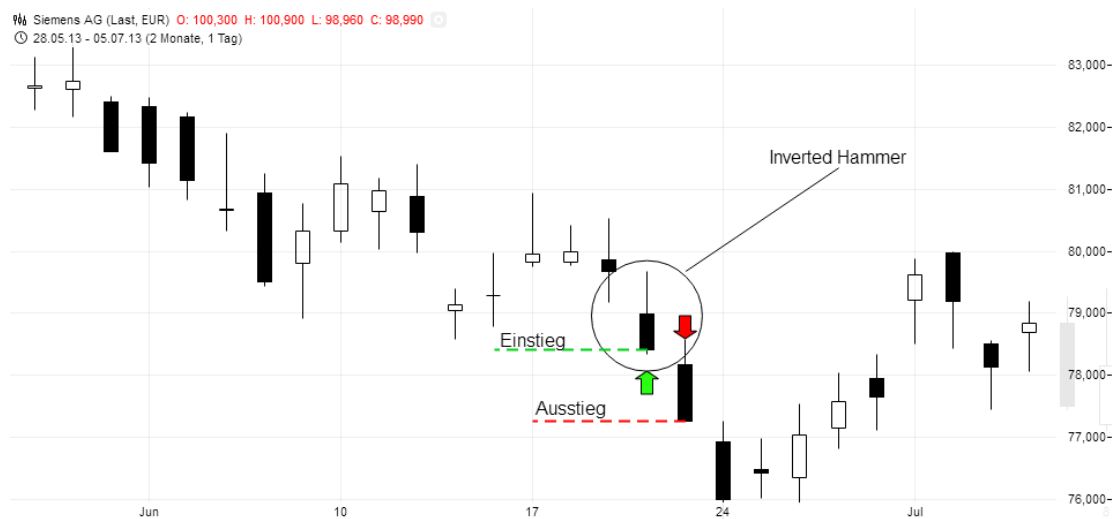


Abbildung 61: Long Position nach Inverted Hammer mit Verlusten

- 3) Das Signal wird gehandelt und der Stopp auf das letzte lokale Tief gesetzt, welches gleichzeitig ein Punkt 3 darstellt. Danach wird wie beim Handel des Trends der Stopp nachgezogen. (Abbildung 62).



Abbildung 62: Trade eines Inverted Hammer

Mit diesem Beispiel soll gezeigt werden dass die Signale nicht immer in ihrer reinsten Form auftreten und sich Candlestick Signale nicht immer für einen Einstieg lohnen, vor allem sollte immer eine Bestätigung abgewartet werden. Kerzenformationen sollen andere Techniken nicht ersetzen, sondern ergänzen und zwar als zusätzliches Hilfsmittel und Warnsignal für eine mögliche Trendumkehr oder einen bevorstehenden Einstieg. (vgl. Nison 1991, 4).

VI.5.1.8 Shooting Star

Er ist ein gutes Trendumkehrsignal. Nach einer grünen Kerze bildet sich im Aufwärtstrend ein Up-Gap, der Kurs steigt im Laufe des Tages weiter an, wird jedoch am Ende nach unten korrigiert. Der Schlusskurs sollte jedoch über dem Schlusskurs des Vortages liegen. Die Kerze kann sowohl grün als auch rot sein. Eine Bestätigung durch den nächsten Tag sollte abgewartet werden. (Dieser Absatz folgt in den Grundzügen Nison 1991, 70).

Ein kompletter Trade mit dem Einstieg am Schlusskurs des Folgetages nach einem Shooting Star ist in Abbildung 63 dargestellt.



Abbildung 63: Trade nach einem Shooting Star

Dieser Trade war auch noch sehr erfolgreich, da er nahezu am tiefsten Punkt geschlossen wurde. Danach stieg der Markt wieder stetig an. Und wenn diese Grafik genauer betrachtet wird, ist eine Periode vor dem Ausstieg sogar ein Bullish Harami zu erkennen. Die rote Kerze umschließt die folgende grüne Kerze komplett. Auch das hätte bereits ein erster Hinweis auf eine Trendwende sein können. (Abbildung 64).



Abbildung 64: Trendumkehr nach Shooting Star und Bullish Harami

VI.5.1.9 Morning Star

Ein Morning Star ist oft am Ende eines Abwärtstrends zu finden. Nach einer schwarzen ersten Kerze eröffnet die zweite Periode mit einem Down-Gap. Die Handelsspanne des zweiten Tages ist gering und die Farbe des Kerzenkörpers zweitrangig. Der dritte Tag beginnt mit einem Up-Gap und läuft sogar noch weiter tief in den schwarzen Kerzenkörper der ersten Periode hinein. (Dieser Absatz folgt in den Grundzügen Nison 1991, 56).

Abbildung 65 zeigt den deutschen Index mit einer Morning Star Kerzenformation, bei der die zweite Kerze gleichzeitig einen Hammer darstellt.



Abbildung 65: Morning Star im DAX Tageschart

Der weitere Verlauf zeigt dass der Trendumkehr ein starker Anstieg folgte. (Abbildung 66).



Abbildung 66: Fortsetzung Abbildung 65

Die Psychologie dahinter ist, dass nach einem sehr schwachen Tag, der mit einem relativ hohen Kursverlust endet, die Folgeperiode mit einem Down-Gap öffnet. Mit großer Überzeugung halten die Bären an den fallenden Kursen fest. Die in dieser Periode entstandene Abwärtsbewegung hält sich jedoch in Grenzen und fällt gegen allen Erwartungen eher gering aus. Das Tief des zweiten Tages prallt möglicherweise an einer Trendlinie oder einer wichtigen Unterstützungslinie ab. Am dritten Tag wird das offene Gap schlussendlich geschlossen. An dieser Stelle werden bereits einige Short-Positionen aufgelöst und die ersten Bullen bekommen Interesse am Kauf. Nach Abschluss der dritten Kerze merken immer mehr Marktteilnehmer mit Short-Anteilen, dass sie auf der falschen Seite des Marktes stehen und es kommt in den darauffolgenden Tagen zu Anschlusskäufen. (Dieser Absatz folgt in den Grundzügen Logan 2008, 72).

VI.5.1.10 Evening Star

Ein Evening Star verhält sich genau gegengleich zum zuvor besprochenen Morning Star und beendet oft einen Aufwärtstrend. Nach einer langen weißen Kerze eröffnet der zweite Tag mit einem Up-Gap. Die Bewegung des zweiten Tages ist gering, die Farbe, wie auch beim Morning Star, zweitrangig. Der dritte Tag eröffnet wiederum mit einem Gap jedoch abwärtsgerichtet und läuft tief in den weißen Kerzenkörper der ersten Periode hinein. (Dieser Absatz folgt in den Grundzügen Nison 1991, 59). Abbildung 67 zeigt einen Evening Star anhand der Coca Cola Aktie.



Abbildung 67: Evening Star im Coca Cola Tageschart

Die Trendumkehr und der darauffolgende Abwärtstrend werden in Abbildung 68 deutlich.



Abbildung 68: Fortsetzung Abbildung 67

Die Psychologie ist umgekehrt zum Morning Star. Nach dem ersten Tag, der relativ hohe Kursgewinne verzeichnet beginnt die zweite Periode mit einem aufwärtsgerichteten Gap. Dies lässt die Bullen auf weitere Kursgewinne hoffen. Gegen ihre Erwartungen jedoch folgt eine eher schwache Bewegung und die Kurse steigen nicht wie erwartet. Das Hoch des zweiten Tages könnte möglicherweise an einer wichtigen Widerstandslinie oder dem oberen Rand eines Trendkanals abprallen. Die dritte Periode schließt das zuvor ausgebildete Gap. An dieser Stelle werden Long-Positionen aufgelöst und die ersten Bären nutzen die Gelegenheit zum Kauf von Short-Positionen. Nach Abschluss der dritten Kerze sind auch die letzten Marktteilnehmer mit Long-Anteilen bereit diese zu veräußern und gegebenenfalls umzuwandeln. Es kommt zu weiteren Verkäufen. (Dieser Absatz folgt in den Grundzügen Logan 2008, 68).

VI.5.1.11 Three White Soldiers

Diese Konstellation bestehend aus drei Kerzen beendet mit großer Wahrscheinlichkeit den Abwärtstrend. Es folgen drei weiße, lange Kerzen hintereinander. Idealerweise liegt der Eröffnungskurs jeder einzelnen Kerze innerhalb des Kerzenkörpers des Vortages. Schlusskurs und Tageshöchstkurs sollten jeweils deutlich höher als am Vortag und eng beisammen liegen. (Dieser Absatz folgt in den Grundzügen Nison 1991, 143-144). (Abbildung 69).



Abbildung 69: Three White Soldiers im DAX Tageschart

Die Trendumkehr und der darauffolgende Aufwärtstrend werden in Abbildung 70 deutlich.



Abbildung 70: Fortsetzung Abbildung 69

VI.5.1.12 Three Black Crows

Als Gegenstück zu den Three White Soldiers beenden diese Kerzen den Aufwärtstrend. Es bilden sich drei lange schwarze Kerzen, die im Idealfall innerhalb des Kerzenkörpers des Vortages eröffnen. Insgesamt endet jedoch jede dieser Perioden im negativen Bereich. Die Schlusskurse sollten tiefer als die des Vortages liegen und in der Nähe des Tagestiefstkurses schließen. (Dieser Absatz folgt in den Grundzügen Nison 1991, 101). (Abbildung 71).



Abbildung 71: Three Black Crows im Palladium Tageschart

Die Trendumkehr und der darauffolgende Abwärtstrend werden in Abbildung 72 deutlich.



Abbildung 72: Fortsetzung Abbildung 71

VI.5.2 Formationsanalyse - Chartformationen

VI.5.2.1 Schulter-Kopf-Schulter (SKS)

Die Schulter-Kopf-Schulter Formation, kurz SKS, ist eine der bekanntesten und dazu auch noch eine der sichersten Trendumkehrformationen. (vgl. Bulkowski, 2000, 655-662). Sie beinhaltet jedoch sehr viele Fehlerquellen und darum möchte ich nachfolgend darauf eingehen, wie diese entsteht und sicher identifiziert werden kann.



Abbildung 73: Schematischer Aufbau einer vollständigen inversen SKS Formation

In Abbildung 73 ist eine vollständig ausgebildete Schulter-Kopf-Schulter Formation, kurz SKS Formation dargestellt. Genauer gesagt handelt es sich hier um eine inverse SKS Formation, da sie auf dem Kopf steht. Dies spielt aber keine Rolle, da der Aufbau und das Entstehen, nur in umgekehrter Richtung, gleich bleiben. Es handelt sich um einen durchaus komplexen Aufbau, der bereits die ersten Missverständnisse mit sich bringt, denn oft entsprechen angebliche Schulter-Kopf-Schulter Formationen nicht dem folgenden schematischen Aufbau.



Abbildung 74: Schematischer Aufbau SKS Formation - der Abwärtstrend

Die Abwärtsbewegung in Abbildung 74 entspricht lehrbuchmäßig einem Trend. Die Gegenbewegung am Ende der Grafik übersteigt nicht das zuvor ausgebildete Hoch. Der Abwärtstrend bleibt also grundsätzlich gültig.

Als Warnsignal gilt jedoch, dass die fallende Trendlinie des übergeordneten Trends gebrochen wurde und nach dem kurzen Fall in Abbildung 75 kein neuer Tiefpunkt (orangene Linie) mehr erzeugt werden konnte. Der Trend ist damit jedoch noch nicht gebrochen. Der Markt korrigiert weiter, wie in dieser Grafik gut ersichtlich, bis zur Unterstützungslinie (blau gestrichelte Linie). Teilnehmer, die Short-Positionen halten, hoffen zu diesem Zeitpunkt auf ein neues Tief, da sie auf das dreifache Abprallen an der Unterstützung vertrauen. Durch die bereits sichtbare, aber noch nicht ganz vollzogene, SKS-Formation werden die Trader aber auf eine mögliche Trendumkehr aufmerksam.



Abbildung 75: Schematischer Aufbau SKS Formation - erste Warnsignale

Es besteht zu diesem Zeitpunkt dennoch die Möglichkeit, dass die SKS Formation nicht vollendet wird und der Kurs die Unterstützung nicht durchbricht. Dies wird häufig nicht beachtet und führt zu vielen Fehltrades. (vgl. Bulkowski 2000, 269).



Abbildung 76: Schematischer Aufbau SKS Formation - Bruch der Nackenlinie

In obiger Abbildung 76 erfolgt nun der Ausbruch nach oben. Mit dem neuen höheren Hoch ist der Abwärtstrend nicht mehr gültig. Die ersten Short-Positionen werden durch Stopp-Loss-Orders geschlossen. Die Schulter-Kopf-Schulter Formation ist jetzt klar ersichtlich.



Abbildung 77: Schematischer Aufbau SKS Formation - das Pull-Back

Das Pull-Back²³, oder auch Throw-Back genannt, wird nicht zwangsläufig ausgebildet, erfolgt aber laut Bulkowski in ca. 52% der Fälle. (vgl. Bulkowski 2000, 262). Der Aufwärtstrend etabliert sich. Die kurze Korrektur bis an die Nackenlinie ist per Definition trendkonform. Spätestens zu diesem Zeitpunkt wird ein weiterer großer Teil der Short-Positionen verkauft werden, um noch einen einigermaßen zufriedenstellenden Preis für seine Anteile zu erhalten. Meist dreht das Pull-Back an der Nackenlinie nach oben, aber auch jedes höhere Tief oberhalb der Spitze der rechten Schulter wäre im Sinne einer Trenddefinition zulässig. (Abbildung 77).



Abbildung 78: Schematischer Aufbau SKS Formation – Zielkursbestimmung

Das Kursziel wird definiert als der Abstand der Nackenlinie bis zur Kopfspitze der Formation, aufgetragen auf das Ausbruchsniveau in einem logarithmischen Chart. Es handelt sich hier um einen Richtwert. Die Kurse erreichen dieses Ziel manchmal gar nicht, manchmal schießen sie darüber hinaus. (Dieser Absatz in Anlehnung an Bulkowski 2000, 273).

²³ Bulkowski spricht von throwbacks, wenn Kurse nach einem nach oben gerichteten Ausbruch wieder zurücklaufen und von pullbacks, wenn Kurse nach einem nach unten gerichteten Ausbruch wieder zurück an die Ausbruchsstelle laufen. (vgl. Bulkowski 2000). Ich verwende in beiden Fällen den Begriff Pull-Back.

VI.5.2.2 Doppel Boden/Top

Auch Double-Bottoms und Double-Tops genannt, sind relativ häufig auftretende Formationen, die eine Trendwende herbeiführen. Sie sind in einem Chart sehr leicht zu identifizieren und haben bezüglich ihrer Prognosequalität nach einem Ausbruch trotzdem eine relativ hohe Trefferquote. (vgl. Bulkowski 2000, 182 und 197).



Abbildung 79: Schematischer Aufbau eines vollständigen Doppel Boden

In Abbildung 79 ist ein Musteraufbau eines Double-Bottom mit den beiden unteren Kursspitzen, dem anschließenden Bruch der Widerstandslinie, auch Nackellinie genannt, der Ausbildung des bereits erwähnten Pull-Backs und dem erreichten Kursziel anhand der Nestlé AG Aktie abgebildet. Das Double Top verhält sich dazu in der Entstehung genau umgekehrt.



Abbildung 80: Schematischer Aufbau Doppel Boden - erstes Warnsignal

Als Entstehung wird hier von einem typischen Abwärtstrend ausgegangen. Sowohl die Höchst- als auch die Tiefsturse liegen jeweils tiefer und auch die fallende Trendlinie wird mehrfach bestätigt. Als erste Schwäche der Bären wird die Ausbildung der zweiten Kursspitze auf dem Niveau des ersten Tiefs bezeichnet, da es ihnen in dieser Phase nicht gelingt ein neues tieferes Tief zu erzwingen.

Mit der Korrektur an die Unterstützung wird die fallende Trendlinie gebrochen. Der doppelte Boden wird sichtbar. Solange die Kurse jedoch die Unterstützung nicht durchbrechen ist der Trendaufbau per Definition weiterhin gültig. Noch existiert weder ein höheres Hoch noch Tief. Laut Bulkowski besteht immerhin noch eine Chance von 64%, dass der Trend sich fortsetzt. (vgl. Bulkowski 2000, 182). Vor dem Bruch der Unterstützung auf steigende Kurse zu setzen ist also in zwei von drei Fällen falsch. (Abbildung 80).



Abbildung 81: Schematischer Aufbau Doppel Boden - Bruch der Nackenlinie

Mit dem Überschreiten der Unterstützung ist der Trend beendet. Höhere Hochs lösen Stopp-Loss-Aufträge aus. Andere Trader beginnen nun Long-Positionen aufzubauen. Mit dem Bruch der Nackenlinie nach oben steigt die Chance auf das Erreichen des Kursziels auf 68% an. (vgl. Bulkowski 2000, 190-191). (Abbildung 81).



Abbildung 82: Schematischer Aufbau Doppel Boden – Pull-Back

Das Throw-Back wird nach Überschreiten der Nackenlinien, wie auch bei der SKS Formation, nicht zwangsläufig ausgebildet, ist jedoch eine Bestätigung für den angestrebten Zielkurs. (vgl. Bulkowski 2000, 183). Dieser erreicht im Allgemeinen ein Niveau, das sich aus dem Abtragen des Abstands zwischen Double-Bottom und Nackenlinie nach oben ergibt. Das Pull-Back erfolgt oft auf dem halben Weg zwischen Nackenlinie und Zielkurs. (Abbildung 82). Abbildung 83 zeigt die komplette Formation abgebildet.



Abbildung 83: Schematischer Aufbau Double Bottom – Zielkursbestimmung

VI.5.2.3 Rechteck

Die Formation Rechteck, auch bezeichnet als Trading Range, beschreibt eine Chartformation, bei der eine Kursentwicklung innerhalb von zwei horizontalen, parallel liegenden Linien verläuft. Die untere wird dabei als Unterstützung, die obere Linie als Widerstand bezeichnet. Rechtecke entstehen durch schwankende Kurse, wobei mindestens zwei deutliche Berührungspunkte auf jeder Linie als Voraussetzung gelten. Der Anstieg des Handelsvolumens gibt manchmal dazu die Richtung des Ausbruchs wieder, aber zu selten um seine Entscheidung danach auszurichten. (vgl. Bulkowski 2000, 442). Rechtecke können als Korrektur oder als Zeichen eines Trendwechsels auftreten, da ihr Ausbruch sowohl nach oben als auch nach unten gerichtet sein kann. Dies ist jedoch allein bei der Entstehung noch unmöglich festzustellen. Es zählt in der Chartanalyse jedoch zu den Fortsetzungsinformationen, d.h. während das Rechteck in einem Aufwärtstrend eher nach oben ausbrechen wird, wird es in einem Abwärtstrend häufiger nach unten verlassen. (vgl. Bulkowski 2000, 444).

Ein Ausbruch des Rechtecks kann als Kauf- bzw. Verkaufssignal gedeutet werden. Die Berechnung des Kursziels bei dieser Formation erfolgt über die Höhe des Rechtecks.

Je höher das Rechteck und somit auch der Abstand zwischen der Unterstützungs- und der Widerstandslinie, desto höher bzw. niedriger liegt das potenzielle Kursziel. (vgl. Bulkowski 2000, 449).

Ein Kursziel kann anhand der blau gestrichelten Linie in Abbildung 84 prognostiziert werden. Dieser Abstand entspricht der ungefähr zu erwartenden Kursentwicklung nach Ausbruch des Rechtecks.



Abbildung 84: Rechteck mit abnehmendem Handelsvolumen

VI.5.2.4 Dreieck

Es handelt sich bei Dreiecken am häufigsten um kleine Korrekturen, die den Trend dann in weiterer Folge bestätigen. (vgl. Bulkowski 2000, 511-575). Sie entstehen oft an Widerstandslinen, die die Kursbewegung in Trendrichtung verlangsamen. Auch bei Dreiecken kann erst zum Zeitpunkt des Ausbruchs festgestellt werden, ob der Trend bestätigt oder gebrochen wird. Im Aufwärtstrend wirkt somit ein Verlassen des Dreiecks nach oben trendbestätigend, das Verlassen des Dreiecks nach unten hingegen als Trendumkehr. Im Abwärtstrend verhält es sich klarerweise genau umgekehrt, so wirkt ein Verlassen des Dreiecks nach unten trendbestätigend und nach oben als Trendwechsel.



Abbildung 85: Goldkurs mit eingezeichneten Dreiecken und ihren Kurszielen

In Abbildung 85 sind als Beispiel drei Dreiecke eingezeichnet. Wichtig ist, dass erst nach Ausbruch aus dem Dreieck sicher gesagt werden kann, in welche Richtung sich der Kurs bewegt. Als Kursziel wird die Öffnung des Dreiecks (blau gestrichelte Linien) gemessen und am Ausbruchspunkt angesetzt. (vgl. Bulkowski 2000, 542). In der obigen Grafik ist zu erkennen dass bei allen drei Beispielen das Kursziel sehr schnell erreicht oder sogar übertroffen wurde.



Abbildung 86: Fallendes Dreieck SGL Carbon Wochenchart

Dreiecke können in den verschiedensten Arten auftreten. Es wird in der Chartanalyse zwischen symmetrischen, fallenden oder steigenden Dreiecken unterschieden. (vgl. Bulkowski 2000, 511-575). Abbildung 86 zeigt ein fallendes Dreieck im SGL Carbon Wochenchart.



Abbildung 87: Ausbruch aus dem Dreieck nach unten

Der Ausbruch nach unten aus dem Dreieck bietet eine gute Einstiegsmöglichkeit für eine short Position. Der Trailingstopp wird wie beim Handel der Bewegung unter Berücksichtigung von Innenstäben nachgezogen. Die blau gestrichelte Linie markiert das Kursziel. Dieses wird in diesem Beispiel knapp nicht erreicht und der Trade wird geschlossen da die mit dem roten Pfeil markierte Periode oberhalb des Außenstabes schließt. Dennoch war diese Investition durchaus gewinnbringend. (Abbildung 87).

VI.6 Indikatoren und Oszillatoren

In dem Moment, wo es zur Aufgabe wird, Trends beständig, aber ohne subjektiven Faktor zu erfassen, kommt es zum Einsatz von sogenannten Indikatoren. Sie lassen sich in absolute, sogenannte Trendfolgeindikatoren, und relative Indikatoren, auch Oszillatoren genannt, unterteilen. Wie der Name schon sagt oszillieren letztere aufgrund ihrer Berechnung um eine Mittellinie, auch oft Triggerline genannt, oder innerhalb einer Bandbreite. Die allgemeine Definition ist, dass Trendfolgeindikatoren Trends aufzeigen, während Oszillatoren überkaufte bzw. überverkaufte²⁴ Zustände aufzeigen sollen. (vgl. Molzahn 2012, 35). Hier sind der Anpassung und Kreativität keine Grenzen gesetzt, daher wundert es auch nicht, dass es bereits mehrere 1000 Indikatoren gibt und auch weiterhin neue dazukommen. (vgl. Paesler 2006, 13). Zu beachten gilt es auch, dass unterschiedliche Chartprogramme für den gleichen Indikator eine andere Variation anwenden und dadurch, wenn auch nur minimal, unterschiedliche Werte erhalten. Chartanalyse-Programme, bei denen die Formelberechnung einsehbar ist, sind hier von Vorteil. In Folge werden einige Indikatoren und Oszillatoren und ihre Anwendung im Wertpapierhandel näher beschrieben.

VI.6.1 Fibonacci

Leonardo von Pisa, besser bekannt als Leonardo Fibonacci war ein mathematisches Genie des 13. Jahrhunderts. Mit seinem Werk „Liber Abbaci“ hat er maßgeblich an der Einführung des bis dahin noch unbekannten Dezimalsystems in Europa beigetragen. Bei seinen Studien entdeckte Fibonacci einige Zahlen (z.B. 0,382... / 0,500... / 0,618...) mit besonderen Eigenschaften. (Dieser Absatz folgt in den Grundzügen Wußing 2010, 15-17).

Kommt es nach einer Bewegung eines Wertpapiers zu einer Korrektur, wird oft festgestellt, dass es bei dieser Gegenbewegung Widerstände gibt, an denen das beobachtete Basisobjekt auffällig oft gebremst wird. (Abbildung 88).

²⁴ Nach einem Kursanstieg sind nur noch wenige Marktteilnehmer bereit zu diesem Niveau zu kaufen. Der Markt ist überkauft und es wird eine Gegenbewegung erwartet. Genau umgekehrt dazu verhält es sich bei einem überverkauften Markt.



Abbildung 88: SGL Carbon GmbH mit Fibonacci Retracements

Im Beispiel nahm ich als Ausgangswert die Kursbewegung der SGL Carbon GmbH vom Hoch am 20.05.2013 und als Ende der Bewegung das Tief am 05.07.2013. Die rote Linie kennzeichnet also eine Bewegung von 29,42 bis 20,73 Punkten (= 100%). Die schwarzen Linien entsprechen den Fibonacci Retracements von 38,2% (24 Punkten), 50,0% (25,04 Punkten) und 61,8% (26,07 Punkten.) Erstaunlicherweise liegen auffällig viele Kurspunkte, sowohl in der Entstehung der Abwärtsbewegung auf der linken Seite der Abbildung, als auch nach der Bewegung auf der rechten Seite der Grafik, in unmittelbarer Nähe der schwarz eingezeichneten Widerstandslinien, welche die Fibonacci Retracements repräsentieren. Zur Präzision der Fibonacci Analyse ist anzumerken, dass damit grobe Werte bestimmt werden können, die mit hoher Wahrscheinlichkeit Widerstände bzw. Unterstützungen oder sogar Ziele ergeben. Ein punktgenaues Ansteuern kommt vor, ist aber selten. Beim Handeln sollten deshalb ein paar Punkte Toleranz immer mit einberechnet und die Stopps nicht zu eng gesetzt werden. (Dieser Absatz folgt in den Grundzügen Murphy 1999, 85-87).

Wird also ein Retracement erfolgreich abgearbeitet, d.h. die Marke durch die Gegenbewegung erreicht und somit ein Widerstand dargestellt, kann im Anschluss bereits auf eine Fortsetzung der ursprünglichen Bewegung gesetzt werden, noch bevor der vorliegende Punkt 2 durchbrochen wird. (Abbildung 89).

Diese Strategie ist besonders wichtig bei dem bereits besprochen Handel in die Korrektur aus dem Kapitel VI.4.4.



Abbildung 89: Fibonacci Retracements mit Einstieg und Kurszielen

Es kann eine Position in Richtung des übergeordneten Trends bereits in der Korrektur eröffnet und muss nicht, bis erst der letzte Punkt 2 durchbrochen wird, gewartet werden.

VI.6.2 MACD (Moving Average Convergence/Divergence)

Der MACD-Indikator ist einer der bekanntesten Indikatoren der Technischen Analyse von Indizes, Aktien und Devisen. Nahezu jeder Chartanalyst kam bei seinem Trading zumindest einmal in Kontakt mit dem Moving Average Convergence/Divergence-Indikator. Ich möchte auf die Vor- und Nachteile des MACD Indikators und seine Verwendung näher eingehen. Der MACD-Indikator ist als Trendfolger ein Instrument der Technischen Analyse, und findet aufgrund seiner Vielseitigkeit häufig Anwendung. Seine Berechnung ergibt sich aus der Differenz zweier exponentiell gleitender Durchschnitte. Zusätzlich werden zur Analyse meistens noch eine Signallinie, auch Trigger genannt, und ein Histogramm dargestellt. Die Einstellungen bei diesem Trendbestätigungsindikator liegen für die exponentiell gewichteten Durchschnittslinien bei 12 und 26 Perioden, für die Signallinie bei 9 Perioden. Mithilfe des Histogramms des MACD wird der Abstand des Indikators zur Signallinie dargestellt und hilft damit bei der Bestimmung der Aussagekraft eines Signals. Da der MACD zu den ältesten Indikatoren überhaupt zählt, gibt es bereits ein breites Spektrum an Anwendungsregeln für ihn. Nicht alle davon führen trotz ihrer weiten Verbreitung zum gewünschten Traderingserfolg. Die bekanntesten Regeln sind hier angeführt. (Dieser Absatz und die darauffolgende Aufzählung folgt in den Grundzügen Appel 2005, 165-196).

- Ein Kaufsignal entsteht wenn der Indikator seine Signallinie überschreitet
- Ein Verkaufssignal entsteht wenn der Indikator seine Signallinie unterschreitet
- Divergenzen²⁵ deuten auf einen Trendwechsel der Aktie hin.

Der MACD zeigt in seiner ursprünglichen Ausrichtung jedoch auch deutliche Schwächen, die nur wenigen Börsenneulingen bewusst sind. Wird nämlich ein Handelssystem ausschließlich basierend auf den oben genannten Regeln angewendet, so wird das Konto zwangsläufig ein negatives Ergebnis liefern. Abbildung 90 zeigt den Chart der OMV AG im Jahr 2013. Sofort ist zu erkennen dass die Aktie in diesem Jahr ca. 30% anstieg. Eine Investition am Anfang des Jahres hätte also Ende 2013 einen 30%igen Gewinn gebracht.



Abbildung 90: Chart der OMV AG im Jahr 2013

Der dazugehörige MACD Indikator ist auf der folgenden Seite in Abbildung 91 dargestellt.

²⁵ Abweichung zwischen Kurs und Indikator.

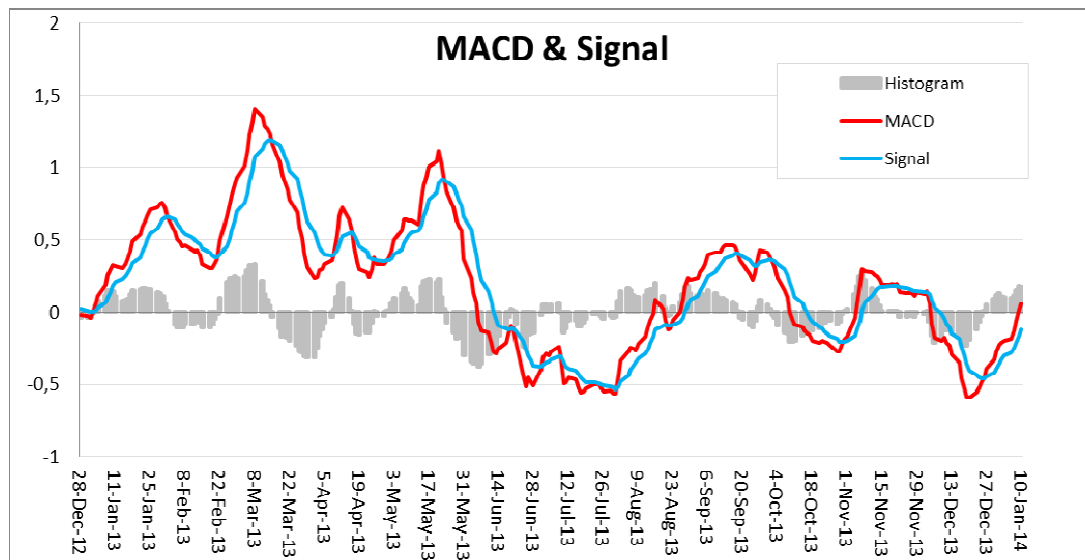


Abbildung 91: MACD Indikator der OMV AG im Jahr 2013

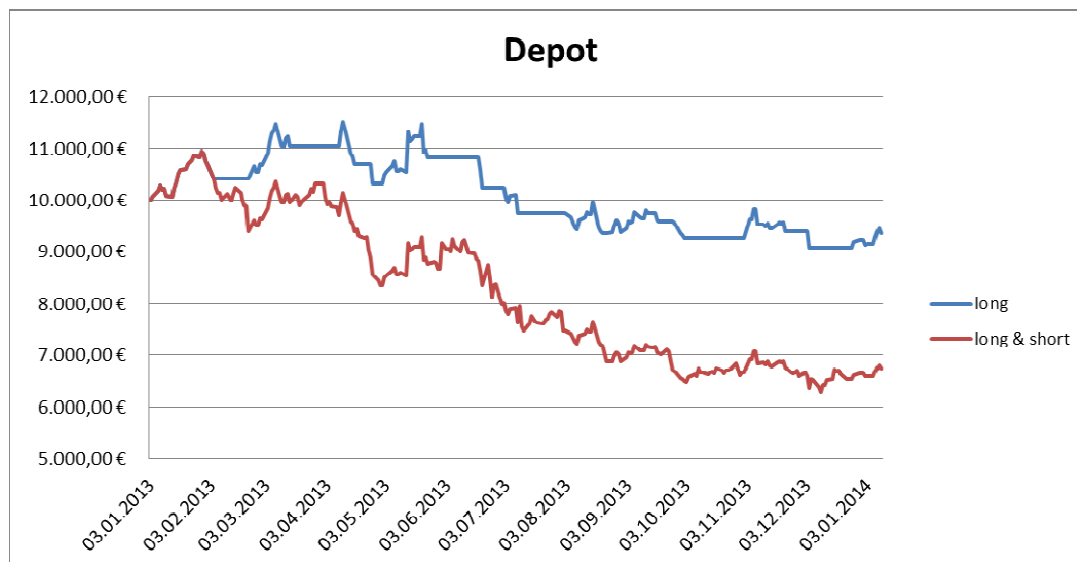


Abbildung 92: Depot beim klassischen Handelssystem mit dem MACD

Abbildung 92 zeigt einen Systemtest des klassischen Handelssystems. Kaufen, wenn der MACD seine Signallinie übersteigt und verkaufen, wenn der MACD die Signallinie unterschreitet. Ausgangspunkt sind jeweils 10.000 Euro, die zu Beginn investiert werden. Gebühren, Spesen, sowie Spread²⁶ werden hier nicht berücksichtigt. Die blaue Linie zeigt die Performance eines Musterdepots, das auf diesem Tradingsystem aufbaut. Es wurden nur Long-Positionen eingegangen und wieder abgegeben. In anderen Worten, bei einem Einstiegssignal wurde gekauft und bei einem Verkaufssignal verkauft.

²⁶ Differenz zwischen Kauf- und Verkaufspreis eines Finanzprodukts.

Die rote Linie hingegen zeigt die Performance wenn bei einem Kaufsignal Long-Positionen eingegangen wurden und bei einem Verkaufssignal diese geschlossen und gedreht, also Short-Positionen eröffnet wurden. Das Musterdepot zeigt in beiden Fällen eine klar negative Performance, während die OMV AG wie bereits erwähnt um 30% stieg. (Daten zu diesem Systemtest siehe Anhang B).

Im Chart des DAX werden die Vor- und Nachteile der klassischen MACD Anwendung deutlich. Der MACD-Indikator liefert bei klaren Trends auch ordentliche Trendumkehr- und Trendbestätigungssignale (Ende April und Ende Mai 2013). Sehr häufig kommen Signale aber auch zu spät (Anfang Juli und Anfang Oktober 2013) oder es treten Seitwärtsbewegungen mit einer gewissen Unentschlossenheit auf (graue Flächen), in denen Signale zu früh entstehen. (Abbildung 93).



Abbildung 93: DAX mit MACD-Indikator

Ich stelle nun dar, wie mit Hilfe des Histogramms die MACD-Analyse noch weiter optimiert und verfeinert werden kann. Eine Optimierung der MACD-Analyse ist deshalb möglich, weil das Histogramm in vielen Situationen noch etwas früher Signale auf eine mögliche Trendwende liefert. Das Histogramm eröffnet also noch eine Betrachtungsmöglichkeit aus einer Perspektive, die verborgen bleibt, wenn lediglich auf MACD und Signallinie geachtet wird. Interessant sind hierbei Divergenzen und Konvergenzen zwischen dem Histogramm und dem MACD und dem Wertpapier bzw. Index.



Abbildung 94: Divergenzen zwischen DAX und MACD-Indikator

Wird in obiger Grafik die Abwärtsbewegung von Mitte März bis Mitte April betrachtet, ist zu erkennen, dass MACD- und Signallinie eindeutig abwärts tendieren.

Ab dem 10. April fällt das Histogramm nicht weiter, weil auch die MACD-Linie nicht mehr sinkt sondern sich einige Tage seitwärts bewegt. Schlussendlich fällt sie doch weiter und markiert erst am 22. April einen deutlich erkennbaren Richtungswechsel (gelber Kreis). Ein erstes Indiz für eine mögliche Trendwende im DAX. Drei Tage später folgt dann tatsächlich das endgültige Kaufsignal durch die Überkreuzung von MACD- und Signallinie (grüner Kreis). Das Histogramm wechselt in den positiven Bereich. Es entstand aber bereits zuvor schon eine Divergenz zwischen Histogramm und den Verläufen von MACD und DAX (grüner Pfeil), welche auf den Richtungswechsel hindeutete. Während also Index und MACD im Abwärtstrend jeweils tiefere Tiefs markierten, blieb der Wert des Histogramms, also der Abstand zwischen MACD- und Signallinie, beim zweiten Tief unverändert (schwarzer und grüner Pfeil). Der darauffolgende Anstieg im Index bildet mit dem Histogramm ebenfalls eine Divergenz aus. Während Index und MACD ansteigen, fällt das Histogramm (roter Pfeil), was auf den bevorstehenden Richtungswechsel bereits hindeutete. (Abbildung 94).

Durch das Verhalten des Histogramms wird eine signifikante Optimierung der MACD-Analyse durch ein zusätzliches, bestätigendes Signal erreicht. Genauso können natürlich auch Divergenzen direkt zwischen dem MACD und dem Wertpapier bzw. Index als zusätzliches Hilfsmittel dienen.



Abbildung 95: Bearische Divergenz zwischen MACD und DAX

Zwischen Oktober und Dezember entwickelte sich eine bearische Divergenz zwischen den zumindest gleich hohen Tops im MACD und den steigenden Tops im DAX. Die Tiefs im DAX stiegen zusammen mit den Tiefs im Indikator an. Mit dem Bruch dieser Aufwärtstrendlinie im MACD ergab sich dann ein gutes Ausstiegssignal. (Abbildung 95).

Divergenzen liefern zwar keine konkreten Handelssignale, da es keine feste Regel für die Dauer und Stärke einer Divergenz gibt, bestätigen aber Trends bzw. warnen vor Trendbrüchen.



Abbildung 96: Trendlinien im MACD-Indikator

Werden diese Divergenzen auch noch mit Trendlinien am MACD-Indikator verbunden, ergibt sich für längerfristige Börsen-Spekulanten ein gutes Hilfsmittel. Ende Juni und Anfang September ergaben sich aus den Brüchen der Abwärtstrends im MACD sehr gute Kaufsignale (grüne Kreise). Das Verkaufssignal Anfang August (roter Kreis) kam relativ spät, galt aber als Bestätigung des Verkaufssignales aus der Divergenz des MACD-Histogramms zum Kurs der Nestle AG. (Abbildung 96).

Es handelt sich bei Trendlinien jedoch um individuelle Eindrücke der einzelnen Marktteilnehmer, darum ist es nicht verwunderlich dass im Nachhinein oft alles einfach und klar erkennbar aussieht. Die oben angeführten Berechnungen haben gezeigt, dass die Standardregeln des MACD Indikators absolut nicht mehr ausreichend sind, um sinnvoll danach zu handeln. Mit einer Ausweitung des Regelwerkes um das beschriebene Histogramm, den Trendlinien oder den Divergenzen, liefert der langgediente MACD Indikator durchaus noch sinnvolle Signale in einem Handelssystem, zumal dieser Indikator starke Beachtung findet aufgrund seiner weiten Verbreitung.

VI.6.3 Momentum

Wird ein Chart genauer betrachtet, ist jedes Mal ein wellenförmiger Verlauf bzw. stets eine Form eines Trends zu erkennen. Der Momentum Indikator gibt nun die Veränderung der Kurse über einen festgelegten Zeitraum wieder, wobei er sich als Oszillator um die Null-Marke bewegt. Mathematisch gesehen stellt das Momentum die Preisänderung der eingestellten Periode dar. Durch seinen Verlauf und seine Steigung ist es möglich auf die Richtung und Geschwindigkeit des Trends zu schließen.

Wendepunkte im Oszillator signalisieren dabei ein Abschwächen eines Trends und extreme Ausschläge können sogar auf eine Trendumkehr hindeuten. Anhand dieser Signale kann ein Marktteilnehmer seine Entscheidungen verbessern, indem er ihn zusätzlich zu anderen Handelsmethoden nutzt, um klarere Kauf- bzw. Verkaufszeitpunkte für Wertpapiere abzuleiten. (vgl. Leichsenring 2013, 33-34).

Im Gegensatz zu anderen Oszillatoren im Sinne der Technischen Analyse gibt es beim Momentum Indikator keinen fest eingegrenzten Wertebereich. Oberhalb der 0-Linie bedeutet eine Kurssteigerung in dem festgelegten Zeitraum, unterhalb dieser Linie zeigt dass in dieser vergangenen Periode ein Kursverlust kreierte wurde. Je weiter der Kurs sich von der 0-Linie entfernt, desto stärker ist der Kursgewinn bzw. Kursverlust und in diesem Zusammenhang auch die Trendstärke. Dieser Indikator ist sehr beliebt, weil ihm nachgesagt wird dass er es schafft dem Kurs ein wenig vorzueilen und somit Trendwenden früher identifiziert werden können. (vgl. Rose 2006, 325).

Mit folgender Formel wird das Momentum berechnet wobei n für eine frei wählbare Anzahl an Perioden steht. (vgl. Kaufmann 2013, 370).

$$\text{Momentum} = C_t / C_{t-n}$$

Formel 1: Berechnung Momentum Indikator

Das Momentum mit einer 14-Tage-Periode ist wohl am meisten verbreitet. Folgende Grundregeln sind bei der Verwendung des Momentum Indikators weit verbreitet. (vgl. Kaufmann 2013, 375 und 418-420).

- Es wird von einer intakten Aufwärtsbewegung gesprochen, wenn sich das Momentum stetig oberhalb der 0-Linie bewegt.
- Unterhalb der 0-Linie gilt umgekehrt die Abwärtsbewegung als bestätigt.
- In beiden Fällen ist das Erreichen einer Extremposition als erstes Warnsignal zu deuten, wobei es hier immer im Auge des Betrachters liegt diese Extrema zu definieren, da kein fixer Wertebereich vorhanden ist.
- Auch hier werden die besten Signale durch Divergenzen zwischen Kurs und Indikator erzeugt.
- Häufig wird das Durchstoßen der 0-Linie als Kauf-/ Verkaufssignal gedeutet.

In Abbildung 97 wird deutlich, dass das Momentum unter Berücksichtigung des zuletzt angeführten Punktes brauchbare Signale liefern kann. Anhand der Verkaufssignale Mitte und Ende April ist jedoch zu erkennen, dass es auch hier keine 100%ige Trefferquote gibt. Diese kamen eindeutig zu spät oder waren für ein Trading auf Tagesbasis schlichtweg falsch.



Abbildung 97: Momentum im Dow Jones Index

Als wichtiges Warnsignal sind Divergenzen, also Konstellationen, in denen der Kurs und der Indikator in gegensätzliche Richtungen laufen, besser geeignet. In Abbildung 98 ist zunächst zu erkennen, wie sich eine Divergenz aufbaut. Der DOW Jones Index bildet in Punkt 1 und 2 neue Höchstkurse aus. Diese werden gleichzeitig aber von sinkenden Werten im Indikator begleitet. Es handelt sich um eine bearische Divergenz und ist ein deutliches Warnsignal. Kurz darauf folgen der Einbruch und eine bearische Konvergenz in der Zeit zwischen den Punkten 2 und 3. Indikator und Kurs laufen in dieselbe Richtung. Nach der Trendumkehr zeigen die Punkte 4 bis 6 mit steigenden Tiefstkursen im Index und dem dazu konvergierenden Momentum Indikator einen klaren Aufwärtstrend.



Abbildung 98: Dow Jones Index mit Divergenz und Konvergenz im Momentum

Die Länge der Periode des Momentums sollte unbedingt den eigenen Tradinggewohnheiten und den persönlichen Zielen angepasst werden. Ein relativ langer Zeitraum glättet den Indikator und liefert so klare Divergenzen. Es besteht auch die Möglichkeit mehrere Varianten unterschiedlicher Periodenlängen gleichzeitig zu verwenden, übereinander legen und dadurch einen neuen Filter zu erzeugen.

VI.6.4 Relative Strength Index (RSI)

Der Relative Strength Index (RSI) ist ein Oszillator, der sich in einer festen Spanne zwischen 0 und 100 bewegt. Als Einstellung wird bei den meisten Programmen häufig eine Periode von 14 Tagen verwendet. Je nach Objekt kann die Einstellung an der Vergangenheit getestet und gegebenenfalls geändert werden. Üblicherweise werden für den RSI zunächst die Signale aus dem Verlassen einer überkauften oder überverkauften Zone genannt. Häufig wird über 70 von einem überkauften und unter 30 von einem überverkauften Bereich gesprochen. (vgl. Wilder 1978, 63). Je nach Objekt ist es aber auch sinnvoll die Zonen anzupassen und z.B. mit Bereichen von 80/20 oder 60/40 zu arbeiten. Als erstes Chartbeispiel wird für den Dow Jones eine 60/40 Einstellung angenommen. Ein Kaufsignal entsteht also, wenn der RSI seine überverkaufte Zone (unter 40) nach oben verlässt, ein Verkaufssignal wird durch das Verlassen der überkauften Zone (über 60) nach unten erzeugt.



Abbildung 99: Nestlé AG mit Relative Strength Index (RSI)

In obiger Grafik ist sehr gut zu erkennen, dass der Relative Strength Index nur in Einzelfällen gute Signale liefert. Die Signale kamen meist zu spät, die Kaufsignale sogar manchmal mitten in der Abwärtsbewegung. (Abbildung 99).

Ohne Stopp-Loss wären signifikante Verluste im Depot die Folge. Wie auch bei den Indikatoren zuvor wäre es der falsche Weg für den Einstieg bzw. Ausstieg ausschließlich die Signale aus dem RSI zu verwenden. Die Suche nach Divergenzen bzw. Konvergenzen zwischen betrachtetem Objekt und dem Indikator führen zu einer eher erfolgversprechenden Variante. (vgl. Wilder 1978, 68).



Abbildung 100: Divergenzen und Konvergenzen zwischen RSI und der Nestle AG

In Abbildung 100 sind drei Situationen zu erkennen, die gut zeigen wie Konvergenzen und Divergenzen zwischen dem RSI und dem betrachteten Objekt genutzt werden können. Im Punkt 1 handelt es sich um eine bullische Konvergenz. Die Nestle AG zeigt im Mai steigende Kursspitzen. Diese Aufwärtsbewegung im Aktienkurs wird durch eine Aufwärtsbewegung im RSI bestätigt. Im Punkt 2 ist eine bullische Divergenz zu erkennen. Die fallenden Kurse im Juni der Nestle AG werden von steigenden Kursen im RSI begleitet. In der Folge brechen die Kurse nach oben aus. Im Punkt 3 sind im August fallende Kurse der Aktie zu verbuchen. Diese Abwärtsbewegung wird durch eine bearische Konvergenz im RSI bestätigt. Dieser fällt ebenfalls.

Als weiteres Praxisbeispiel werden folgende Einstellungen angenommen. Ein Kaufsignal entsteht, wenn der Indikator die Zone unter 30 nach oben verlässt. Ein Verkaufssignal entsteht, wenn der Indikator die 70er-Marke nach unten durchbricht. (Abbildung 101).



Abbildung 101: Signale aus dem RSI

Der gleiche Chart wird jetzt mit angepassten Einstellungen des RSI nochmals dargestellt. Nun entsteht ein Kaufsignal, wenn der Indikator in den letzten fünf Tagen die Zone unter 30 nach oben verlassen hat und zusätzlich der Kurs aktuell höher liegt als der höchste Schlusskurs der letzten fünf Tage. Umgekehrt verhält es sich beim Verkaufssignal. Dieses entsteht, wenn der Indikator in den vergangenen fünf Tagen unter die 70er-Marke gefallen ist und zusätzlich der aktuelle Kurs tiefer als der niedrigste Schlusskurs der letzten fünf Tage liegt. (Abbildung 102).



Abbildung 102: Signale aus dem RSI mit angepassten Einstellungen

Zu erkennen ist, wenn ausschließlich nach den RSI Signalen gehandelt wird, schlechtere Ergebnisse erzielt werden als wenn eine angepasste Variante zum Einsatz kommt. Dieses Beispiel soll auch zeigen wie einfach es ist einen neuen Indikator oder eine neue Variation eines bestehenden Indikators zu erstellen.

VI.6.5 On Balance Volume (OBV)

Das OBV ist ein Indikator, bei dem die Preisänderung und der gehandelte Umsatz in Relation gesetzt werden. Bei einem Kursanstieg innerhalb einer Periode wird der gehandelte Umsatz zum Indikator addiert. Geld fließt sprichwörtlich in die Aktie. Fällt der Kurs jedoch, wird der Umsatz vom Indikator subtrahiert. Geld fließt hier aus der Aktie. Das OBV wird verwendet, um Trendumkehrsignale zu liefern. Es hat daher keinen festen Wertebereich, die absolute Höhe des OBV ist aber auch vernachlässigbar, denn es zählt nur die relative Entwicklung. Folgende Handelsstrategien können mit dem OBV in Verbindung gebracht werden. (Dieser Absatz vgl. Kaufmann 2013, 538).

- Divergenzen zwischen Aktie und OBV deuten auf einen Trendwechsel hin.
- Eine Trendumkehr im Indikator bestätigt den Trendwechsel in der Aktie.
- In Seitwärtsbewegungen sollte das OBV nicht zum Handeln verwendet werden.

Die Berechnung des OBV ist sehr einfach und wird je nach Entwicklung des Schlusskurses im Vergleich zum Vortag als positiv oder negativ ausgewiesen. Dieser Wert wird dann zum OBV des Vortages addiert so dass bei niedrigeren Schlusskursen das OBV sinkt und bei steigenden Schlusskursen das OBV höher liegt als am Vortag. Dies hat zur Folge, dass das OBV steigt, wenn auch der Kurs des betrachteten Objektes oder Index steigt und fällt wenn der Kurs sinkt. (Der Absatz folgt in den Grundzügen Kaufmann 2013, 537).

Die Suche nach Divergenzen zwischen OBV und dem betrachteten Wertpapier spielt auch hier eine wichtige Rolle. Von einer negativen Abweichung wird gesprochen wenn das OBV sich in einem Abwärtstrend befindet, während der Kurs gleiche oder höhere Werte als zuvor ausbildet. Dies gilt als ein bearishes Signal, weil bei steigenden Preisen weniger Volumen erreicht wird. Umgekehrt gilt ein Aufwärtstrend im OBV bei weiter sinkenden Preisen als bullishes Signal für einen einsetzenden Trendwechsel nach oben. Widerstände können im OBV-Chart genauso wie im Kurschart als Frühindikatoren verwendet werden.

Zu den Schwächen des On-Balance Volumen Indikators zählt, dass er ohne Berücksichtigung des Kursanstieges dem Tagesvolumen entweder ein positives oder negatives Vorzeichen gibt, egal ob der Kurs jetzt fünf Prozent anstieg oder nur einen Tick über dem Schlusskurs des Vortages schließt, das Volumen wird in diesem Fall dazugezählt. (vgl. Murphy 1999, 166).

Das On Balance Volume ermöglicht einen Blick auf das Geld der Marktteilnehmer, welches investiert oder abgezogen wird, was wiederum darüber entscheidet, ob ein Trend hält oder gebrochen wird. Ein aufrechter Trend ist durch starke Handelsvolumina gekennzeichnet. Die Entwicklung des Volumens läuft mit dem Trend, das ist ein Zeichen für starkes und steigendes Interesse der Marktteilnehmer in Trendrichtung.

Wichtigstes Anwendungsgebiet ist deshalb auch hier die Untersuchung von Divergenzen und Konvergenzen zwischen der Bewegung des Basiswertes und des Indikators. Der Indikator signalisiert einen gesunden Trend, wenn er die Bewegung des Basistitels bestätigt. Divergenzen weisen auf ein Abschwächen des Geldflusses hin und helfen somit die Stärke eines Trends unabhängig von der Stärke einer einzelnen Kursbewegung zu beurteilen. Es entstehen negative, also bearishe, und positive, also bullische Divergenzen. Wichtig ist, dass Divergenzen nur in einem definierten Trend eine Aussagekraft haben. In trendschwachen Phasen oder gar in seitwärts gerichteten Märkten haben Divergenzen keine Aussagekraft. Logisch, denn liegt kein Trend vor, kann auch keine Trendschwäche erkannt werden. (vgl. Molzahn 2012, 233).



Abbildung 103: Bearische Divergenzen im OBV und der Infineon Technologie AG

Im Aufwärtstrend bildet der Basistitel nacheinander steigende Hoch- und Tiefpunkte aus. Der Indikator folgt im gesunden Trend normalerweise dieser Bewegung, er bildet ähnliche Muster nach. Steigt bzw. fällt der Basistitel auf ein neues Hoch bzw. Tief, während der Indikator jedoch unverändert bleibt oder sich in die Gegenrichtung bewegt, liegt eine negative Divergenz vor. Die Trendbewegung des Basistitels ist schwächer geworden. Unabhängig von den absoluten Kursbewegungen findet eine Verschiebung der Geldströme statt. Das Handelsvolumen in Trendrichtung wird kleiner. Die Divergenz weist also auf ein mögliches Ende des Trends hin. Abbildung 103 zeigt den Chart der Infineon Technologies AG. Zwei bearische Divergenzen sind darin markiert. Die Aktie steigt auf neue Hochpunkte, während der Indikator fallende Hochpunkte ausbildet.



Abbildung 104: Bullische Divergenz im OBV und dem TecDAX

In Abbildung 104 ist eine bullische Divergenz markiert. Der Index fällt auf neue Tiefstpreise, während der Indikator leicht steigende Tiefpunkte ausbildet.

Das OBV kann auch wie alle bisher genannten Indikatoren charttechnisch analysiert werden.

Es können Trendlinien, Widerstands- und Unterstützungslinien, Kanäle und andere Chartformationen eingezeichnet werden. Als Handelssignal werden in diesem Falle die Schnittpunkte mit den Linien verwendet.



Abbildung 105: Trendlinien im OBV

In Abbildung 105 ist die Verwendung von Trendlinien zu sehen. In diesem Falle sind sowohl die Aufwärtstrend- als auch die Abwärtstrendlinie im OBV einige Tage vor den Trendlinien im Chart der Bayer AG gebrochen. Das oft deutlich anziehende Volumen vor solchen Ausbrüchen verursacht diese zeitliche Verschiebung.

Auf das OBV kann auch eine Signallinie berechnet werden. Üblicherweise wird dafür ein gleitender Durchschnitt gewählt. Aber auch jede andere Variante ist durchaus möglich. Durchbricht der Indikator seine Signallinie von unten nach oben gilt dies als Kaufsignal, andersrum als Verkaufssignal. (Dieser Absatz folgt in den Grundzügen Kaufmann 2013, 539-540).

VI.6.6 Slow and Fast Stochastic

Der Stochastik-Indikator versucht die empirische Beobachtung zu nutzen, dass in Aufwärtstrends die Schlusskurse nahe bei den Tageshöchstkursen liegen, während in Abwärtstrends die Schlusskurse nahe den Tagestiefstkursen liegen. (vgl. Link 2007, 122).

Der Stochastik als klassischer Oszillator wird hauptsächlich in Seitwärtsbewegungen eingesetzt, um Umkehrpunkte herauszufinden. In Zeiten mit stabilen Trends liefert der Stochastik-Indikator keine besonders überzeugenden Ergebnisse.

Im Gegensatz zum Namen, hat der Stochastik-Indikator mit stochastischen bzw. statistischen Auswertungen nichts zu tun, dennoch zählt er zu den gebräuchlichsten Indikatoren. Der Fast Stochastic basiert auf 2 Linien, der %K und der %D-Linie. Die %D-Linie ist dabei ein gleitender Durchschnitt der letzten 3 Perioden der %K-Linie. Beide Linien schwanken zwischen den Werten 0 und 100. Neben diesem gibt es auch noch den sogenannten Slow Stochastic. Hier wird die %D-Linie als Basis genommen und darauf ein gleitender Durchschnitt berechnet.

Die Berechnung des Stochastik-Indikators sieht folgendermaßen aus. (vgl. Kaufmann 2013, 392).

$$\%K = \frac{C - L_n}{H_n - L_n} \cdot 100$$

Formel 2: Berechnung Fast Stochastic %K-Linie

Hierbei wird für n meist 5 Tage oder Wochen eingesetzt. C steht für den heutigen closing price (Schlusskurs). L_n steht für Low und beschreibt somit das tiefste Tief der letzten n Tage, H_n ist entsprechend das höchste Hoch der letzten n Tage.

$$\%D = \frac{\%K + \%K_{t-1} + \%K_{t-2}}{3}$$

Formel 3: Berechnung Fast Stochastic %D-Linie

Der Slow Stochastic glättet allgemein den Fast Stochastic. Er ist ruhiger im Verlauf aber für die meisten Anwendungen immer noch schnell genug für die Erzeugung von hilfreichen Signalen.



Abbildung 106: Fast und Slow Stochastic

Beide Indikatoren, sowohl Slow als auch Fast, bewegen sich zwischen 0 und 100, wobei die Zonen unter 20 und über 80, manchmal auch unter 30 und über 70, als Extremzonen wirken. (Abbildung 106).

Die Arbeit mit dem Stochastic setzt Erfahrung voraus, da er in Trendmärkten oftmals Fehlsignale erzeugt. Durch die zahlreichen Ausschläge in beiden Varianten werden oft Signale erzeugt, die nicht unbedingt zum Erfolg führen. Folgende Signale sind bei der Anwendung der Stochastic bekannt. (vgl. Kaufmann 2013, 394-396).

- Der Stochastic-Indikator funktioniert am besten in Seitwärtsbewegungen.
- Ein Kaufsignal wird erzeugt, wenn der Stochastic-Indikator (%K, besser noch %D) aus dem unteren Grenzbereich heraus über 20 steigt.
- Ein Verkaufssignal wird erzeugt, wenn der Stochastic-Indikator (%K, besser noch %D) aus dem oberen Grenzbereich heraus unter 80 fällt.
- Überkreuzungen zwischen %K und %D können ebenfalls verwendet werden. Kaufen, wenn der Indikator %K über den gleitenden Durchschnitt %D steigt, verkaufen wenn %K unter %D fällt.
- Divergenzen zwischen Indikator und betrachtetem Wert deuten auf einen Trendwechsel hin.

Folgendes Beispiel soll anhand der Siemens AG Aktie zeigen wie der Stochastics am besten eingesetzt werden kann. Für jedes Signal, welches der Stochastic liefert ist in folgender Grafik ein Pfeil eingezeichnet. Die Farbe spielt hier noch keine Rolle. Anhand der grauen Pfeile ist jedoch zu erkennen, dass viele Fehlsignale damit verbunden sind. In der angepassten Variante wird gekauft (grüne Pfeile) wenn %D (grüne Linie) des Fast-Stochastics unter 20 liegt und gleichzeitig der ADX(7)²⁷ einen Seitwärtstrend anzeigt, indem sein Wert unter 25 liegt. Im Gegenzug dazu wird verkauft (rote Pfeile) wenn %D des Fast-Stochastics über 80 liegt und der ADX(7) wiederum einen Seitwärtstrend anzeigt, indem sein Wert unter 25 liegt. Die grauen Pfeile zeigen an, dass die %D-Linie zwar in der Extremzone liegt, der ADX aber einen Trendmarkt und keinen Seitwärtstrend anzeigt. (Abbildung 107).



Abbildung 107: Fast Stochastic-Indikator mit klassischen und angepassten Signalen

Viele Fehlsignale können, wie klar ersichtlich, mit dieser Methode vermieden werden. Die roten und grünen Pfeile verfehlen jeweils nur knapp die Kursspitzen und liefern somit gute Einstiegssignale. Ausgenommen das Signal zum Einstieg Anfang April. Dieses würde wohl eher kurz danach wieder ausgestoppt werden.

²⁷ Der Average Directional Movement Index ADX zeigt, ob sich der Wert gerade in einem Trend oder in einer trendlosen Phase befindet. (vgl. Wilder 1978, 40).

VII Kritik an der Technischen Analyse

VII.1 Die Technische Analyse und ihre Schwachpunkte

In der heutigen Zeit gibt es bereits hunderte verschiedene Chart Muster, welche von den Anhängern der klassischen Finanzmarkttheorie, also die Fundamental Analysten, als reiner Unsinn wahrgenommen wird. Paul Anthony Samuelson, Wirtschaftsnobelpreisträger 1970 bevorzugte zum Thema Chartanalyse eine etwas vornehmere Ausdrucksweise.

„There is no way of making an expected profit by extrapolating past changes in the future price, by chart or any other esoteric devices of magic or mathematics.“
(Samuelson 1972, 785).

Es geht in der Charttechnik um das Hervorheben vergangener grafischer Darstellungen eines Charts, welche eine Prognose für die zukünftige Kursentwicklung zulassen. Die Anwender der Technischen Analyse versuchen niemanden zu überzeugen, sondern sind einfach nur fest davon überzeugt, dass mit ihren Methoden viel zu oft brauchbare Erfolge erzielt werden und diese somit nicht einfach verworfen werden können. Anders ausgedrückt bedeutet das, dass Chartmuster aus der Technischen Analyse oft häufiger als die reine Zufallsverteilung von 50% der Random-Walk-Theorie²⁸, Vorboten einer bestimmten Entwicklung sind. Die Tatsache, dass Kurse Trends ausbilden und in wiederkehrenden Zyklen verlaufen, steht im Grunde in keinem Widerspruch zur klassischen Finanzmarkttheorie. Denn auch hier sind fundamentale Daten, welche ebenfalls Zyklen unterliegen, der Grund für die Bewegung an den Märkten. Die Technische Analyse beschäftigt sich nicht mit der Ursache sondern mit den Auswirkungen von Kursveränderungen. Der Chart wird betrachtet und aus diesem die wahrscheinliche Zukunft prognostiziert. Es geht also um Wahrscheinlichkeiten. Kein Chartmuster oder Indikator zeigt immer, sondern lediglich öfter, die richtige Richtung als die falsche.

Auch Anwender der Technischen Analyse wissen genau, dass es kein Handelssystem, sei es ein technisches oder fundamentales, geben kann, welches auf alle Märkte in allen Marktphasen profitabel anwendbar ist. Wird das Trading also nur auf ein Hilfsmittel, wie beispielsweise nur Indikatoren oder nur Chartmuster, gestützt, wird mit hoher Wahrscheinlichkeit Geld verloren.

²⁸ Positive wie auch negative Renditen wechseln sich in unvorhersehbarer Reihenfolge ab. (vgl. Adelmeyer/ Warmuth 2005, 60).

Technische Analyse zusammen mit einem dynamischen Moneymanagement²⁹ ist die Basis für ein erfolgreiches Handeln an der Börse. (vgl. Daeubner 2014, 67).

Dies erklärt auch, warum zwei Trader mit einem Handelssystem basierend auf denselben Indikatoren vollkommen andere Ergebnisse erhalten können. Es ist auch nicht bestätigt dass ein besonders komplexes Handelssystem erfolgreichere Ergebnisse liefert als ein einfaches, welches jeder kennt und von vielen verwendet wird. Alle Chartmuster, gleitende Durchschnitte, Widerstands-, Unterstützungs- und Trendlinien liefern keine neuen Informationen. Nur die Interpretation dieser Darstellungen ist für jeden Marktteilnehmer eine andere. Wenn also eine ausreichend große Zahl an Tradern zur selben Interpretation kommt, auch wenn diese aufgrund völlig unterschiedlicher Handelssysteme entsteht, wird der Kurs in die erwartete Richtung laufen, da der Preis ja immer aus Angebot und Nachfrage errechnet wird. Somit werden Ergebnisse eines Systems, welches niemand nutzt, keinen Erfolg bringen. Die Technische Analyse bietet eine große Hilfestellung bei der frühzeitigen Erkennung von Bewegungen der Preise. Dennoch scheitern viele Trader bei der Anwendung und machen die Technische Analyse dafür verantwortlich. Wahre Gründe dafür können jedoch folgende sein. Bestimmte Verfahren sind auf bestimmte Märkte besser anwendbar und auf andere weniger. Es sei an dieser Stelle nochmals erwähnt, dass mit der Technischen Analyse nur Wahrscheinlichkeiten aufgezeigt werden können. Diese lassen sich zwar erhöhen, wenn zwei verschiedene Verfahren dasselbe Signal liefern, es bleiben jedoch nur Wahrscheinlichkeiten. Noch dazu müssen unabhängige Verfahren miteinander kombiniert werden. Es hat keinen Sinn zwei verschiedene Indikatoren, die sich beide bspw. auf die Schlusskurse beziehen, zu verbinden. Da ist es nicht verwunderlich, dass auch beide zu demselben Ergebnis führen.

Die Zukunft kann jedenfalls nicht vorhergesagt werden. Daher ist die Setzung von Ausstiegspunkten wichtig. Hierbei kommt es jedoch nicht auf die Größe des Stopp Loss an, denn diese kann je nach Zeitrahmen und Technik unterschiedlich sein. Entscheidend ist, dass die Stopp Punkte sinnvoll gesetzt werden, also entsprechend den Zielen und der Strategie des Traders.

Wenn davon ausgegangen wird, dass ein Markt steigen, fallen oder sich seitwärts bewegen kann, liegt die Wahrscheinlichkeit für einen Gewinn häufig im Bereich der Zufallswahrscheinlichkeit, welche mit ca. einem Drittel anzunehmen ist. (Anhang C).

²⁹ Strategie mit dem Ziel das Risiko mit geeigneten Stopps und Verlustbegrenzungen zu minimieren.

Daher ist es erforderlich verschiedene Verfahren miteinander zu kombinieren und die erhaltenen Signale zu filtern. So wird die Trefferquote nach den Regeln der Addition von unabhängigen Wahrscheinlichkeiten gesteigert.

Diese lautet wie folgt.

$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

$$A, B \in \Omega$$

Formel 4: Addition von Wahrscheinlichkeiten

$P(A \cup B)$...Wahrscheinlichkeit, dass entweder Ereignis A oder B eintritt.

$P(A \cap B)$...Wahrscheinlichkeit, dass beide Ereignisse A und B eintreten.

Angenommen A und B sind zwei Signale, die jeweils eine Erfolgswahrscheinlichkeit von 40% haben ($P(A) = P(B) = 40\%$). Die Wahrscheinlichkeit, dass eines von beiden in Kraft tritt wird mit obiger Formel berechnet.

$$P(A \cup B) = 0,4 + 0,4 - (0,4 \cdot 0,4)$$

$$P(A \cup B) = 0,64 = 64\%$$

Formel 5: Addition von Wahrscheinlichkeiten mit Zahlen

Dies funktioniert aber nur, wenn, wie bereits erwähnt, unabhängige Verfahren kombiniert werden, welche von unterschiedlichen empirischen Daten ausgehen.. Hierbei liegt der häufigste Fehler. Bei korrekter Anwendung kann die Trefferquote durch zwei unabhängige Indikatoren mit 40% auf 64% gesteigert werden. Aber auch wenn all diese Regeln befolgt werden, kann ein Trade scheitern. Ein Grund dafür kann sein, dass bei der Analyse des jeweiligen Charts die übergeordnete Zeit nicht berücksichtigt wurde. Deshalb sollte bei einem Signal im Stundenchart auch immer der Tageschart oder bei einem Signal im Tageschart auch der Wochenchart geprüft werden. Die Gründe dafür wurden in der Arbeit ausführlich besprochen.

Wenn nun zusammengefasst all diese Punkte betrachtet werden, müsste es doch möglich sein mit einer geeigneten Strategie an unendlich viel Geld zu kommen. Wäre dies der Fall würde es jeder machen wollen. Es muss also irgendwo einen Haken geben. Die Mathematik dahinter stimmt. Es wird daran erinnert dass der Kurs immer aus Angebot und Nachfrage kalkuliert wird und jeder Anwender der Technischen Analyse Geld verdienen möchte. Es gibt aber leider immer weniger Personen die bereit sind diesen Gewinn zu finanzieren.

Der Grund dafür liegt in der schnellen Verbreitung des Börsenhandels. Die Märkte sind dadurch viel unruhiger und zeigen häufiger Fehlsignale. Es kommt also zu größeren Schwankungen und unvorhersehbaren Gegenbewegungen, durch welche einige Marktteilnehmer bereits ausgestoppt werden und nur noch ein kleiner Teil als Gewinner profitiert. (Dieser Absatz vgl. Kitzmann 2009, 141).

Es reicht also nicht sich wie beschrieben an eine geeignete Kombination verschiedener Handelssysteme zu halten. Die gestiegene Volatilität der Märkte muss unbedingt berücksichtigt werden. Die Beobachtung spielt hierbei eine wichtige Rolle und die Bewegungen müssen immer genauer verfolgt und verschiedene Zeitrahmen betrachtet werden. Grundsätzlich wird vom Techniker vermieden eine Prognose abzugeben. Speziell in der Markttechnik wird versucht mit dem Trend zu gehen. Zwar werden bspw. mit dem Verfahren nach Fibonacci, Prognoseinstrumente verwendet, der tatsächliche Markteintritt erfolgt jedoch aufgrund anderer Signale im Markt. Die Technische Analyse geht davon aus, dass kurzfristig das Marktverhalten der Masse stabil bleibt. Das Traden in kürzeren Zeitrahmen ist somit einfacher und bietet die Möglichkeit den wahrscheinlichen Erfolg eines Signals im Vorhinein festzulegen. Denn wenn dieses Verfahren in den letzten Wochen gut funktioniert hat, besteht eine hohe Wahrscheinlichkeit, dass es auch in Zukunft zum gewünschten Erfolg führt, da sich das Verhalten des Marktes nur sehr langsam ändert.

VII.2 Fehlsignale (false break outs)

Was natürlich jedem sofort durch den Kopf gehen wird nach diesen zahlreichen Beschreibungen der verschiedensten Linien, beginnend bei Trendlinien, über Unterstützungs- und Widerstandslinien, bis hin zu den Indikatoren und Kerzenmustern ist, dass nach dem Einzeichnen aller angeführten Hilfsmittel der Chart schnell unüberschaubar wird und der eigentliche Kursverlauf nahezu komplett verschwindet. Ein noch relativ harmloses Beispiel wird in Abbildung 108 dargestellt.



Abbildung 108: Unübersichtliche Chartanalyse

„A failed signal ist among the most reliable of all chart signals.“ (vgl. Schwager 1984, 396). Ein solches ist aber nicht immer der Grund für einen nicht erfolgreichen Trade.

VII.2.1 Unterschiedliche Blickwinkel

Angenommen es liegt der in Abbildung 109 dargestellte Chart vor und zwei Trader analysieren diesen zu verschiedenen Zeitpunkten. Beide würden höchst wahrscheinlich einen klaren Abwärtstrend erkennen und den Durchbruch der Trendlinie nach oben als Kaufsignal werten. Während Trader A einen sehr engen Stopp Loss für einen relativ kleinen Gewinn benötigt, wird Trader B einen ordentlichen Profit einräumen. Ich möchte damit sagen, dass Traden immer sehr stark vom Betrachtungszeitraum abhängt. In diesem Beispiel jedoch hätte Trader A zwar bei seinem Trade keinen Erfolg gehabt, aber auch er hätte bei dem Trade von B einsteigen müssen. Schließlich handelt es sich um dasselbe Signal zum Einstieg wie davor.

Und dann hätte auch Trader A einen großartigen Gewinn erzielt. Ich habe dieses Beispiel gewählt um einmal mehr zu zeigen, dass es wichtig ist die Ausstiegspunkte sinnvoll zu setzen und es keine Rolle spielt wie viele Verlusttrades eingefahren werden, sondern dass am Ende unterm Strich mehr Geld auf der Gewinnseite als auf der

Verlustseite verbucht wird. Es geht um das beständige Traden der für sich selbst festgelegten Einstiegssignale und das Minimieren der Verluste bereits vor dem Einstieg.



Abbildung 109: Unterschiedlicher Betrachtungszeitraum eines Charts

Nachfolgend werden einige Beispiele beschrieben bei denen es durch einen Ausbruch, eine Formation oder eine Kerzenkonstellation zu einem Fehlsignal kommt. Nicht immer führen derartige Fehlsignale zu einem Verlust, aber nur wenn sich der Trader an seine Stoppvorgaben hält. Diese Fehlsignale sind auch nicht für jeden Marktteilnehmer gleich. Die unterschiedlichen Zeiteinstellungen und Strategien hinter einem Trade machen viele Fehlsignale gar nicht sichtbar, dafür aber andere wiederum schon. Ich möchte damit sagen dass die folgenden Chartsituationen unabhängig von Zeit und Ziel auftreten können.

VII.2.2 Fehlsignal beim Ausbruch aus einem Dreieck

Wird ein Dreieck nach oben oder unten Verlassen, steht dieser Ausbruch für ein Einstiegssignal. In Abbildung 110 ist der Chart der Immofinanz AG auf Stundenbasis dargestellt. Am 25.10. schließt der Kurs der zweiten Stunde erstmals unter dem Dreieck und es wird eine Short Position eröffnet (grün gestrichelte Linie).



Abbildung 110: Irreführender Ausbruch aus einem Dreieck

Bei den folgenden Perioden handelt es sich um Innenstäbe, der Stopp wird wie im Kapitel VI.3 Außen- und Innenstäbe nachgezogen und schon bald darauf ausgelöst und somit die Position bei 3,223 geschlossen. Hält sicher der Trader in dieser Situation an die Ausstiegsregeln, so hat der Kurs 0,22% zurückgelegt. Mit dem entsprechenden Finanzprodukt, welches natürlich auch einem höheren Risiko ausgesetzt ist, hätte hier sogar ein zufriedenstellender Gewinn erwirtschaftet werden können. Wird an dieser Stelle jedoch gehofft, dass die Kurse weiter fallen, oder vielleicht sogar die Short Positionen aufgestockt dann hätte dies schlimme Folgen gehabt. Abbildung 111 zeigt den weiteren Verlauf der Immofinanz AG.



Abbildung 111: Kursentwicklung des Charts von Abbildung 110 nach Fehlsignal

Bis heute war der Kurs nur Ende Oktober nochmal kurzfristig auf diesem niedrigen Niveau und hätte somit mit ziemlicher Sicherheit zu großen Verlusten geführt.

VII.2.3 Fehlsignal bei einem Hanging Man

Nicht nur Chartformationen, sondern auch einzelne Kerzen bzw. Kerzenkombinationen liefern Fehlsignale. In Abbildung 112 zeigt das zweite Beispiel einen Aufwärtstrend des TecDAX auf Tagesbasis. Eingezeichnet ist ein Hanging Man. Nochmal zur Erinnerung kommt es beim Hanging Man oft zu einem Eröffnungs-Gap mit anschließendem Kursverfall bis unter den Schlusskurs der Vorperiode. Anschließend kommt es zu einer Wende und es spielt keine Rolle ob die Periode rot oder grün endet. Als Bestätigung sollte die nachfolgende Kerze rot sein.



Abbildung 112: Hanging Man Short-Signal angezeigt im TecDAX

In diesem Beispiel sind all diese Bedingungen erfüllt. Der Tag startet mit einem Gap nach oben, die Kurse innerhalb der Periode fallen bis unter den Schlusskurs der Vorperiode und der Folgetag zeigt eine rote Kerze. Noch dazu handelt es sich, wie an der Steigung zu erkennen ist, um einen sehr schwachen Aufwärtstrend. Dies könnte bedeuten dass die Kaufkraft ohnehin bereits nachlässt und der Kurs dreht. Es wird also eine Short Position am Schlusskurs der Folgeperiode eröffnet. Kurzfristig läuft der Kurs auch in die gewünschte Richtung ehe er doch wieder nach oben dreht. Spätestens 5 Tage nach dem Hanging Man sollten die Anteile jedoch wieder verkauft werden, da neue Höchstkurse erreicht wurden. Wird stattdessen auf einen weiteren Kursverfall gehofft und vielleicht noch zusätzlich die Short Position aufgestockt endet auch dieser Trade mit einem hohen Verlust. (Abbildung 113).



Abbildung 113: Kursentwicklung des Charts aus Abbildung 112 nach Fehlsignal

VII.2.4 Fehlsignal im Handel des Trends

Da bereits des Öfteren in dieser Arbeit erwähnt wurde wie wichtig der Punkt 2 in einem Trend bei der Technischen Analyse ist soll das dritte Beispiel zeigen, dass auch bei dieser Einstiegsmöglichkeit, beim Durchbruch dieser bedeutenden Widerstandslinie, Fehlsignale entstehen. Abbildung 114 zeigt einen klassischen Aufwärtstrend des Dow Jones Index auf Tagesbasis. Höhere Hochs gefolgt von höheren Tiefs. Die blaue Linie kennzeichnet den Trend und die Punktzählung ist mit 1-3 beschriftet.



Abbildung 114: Einstiegssignale im Handel des Trends

Mitte Mai kommt es zu einer größeren Korrektur. Der letzte Tiefpunkt wird jedoch nicht erreicht und somit ist der Aufwärtstrend noch intakt. Marktteilnehmer welche erst jetzt auf diesen Chart aufmerksam werden kommen zu dem Entschluss beim nächsten Überschreiten des letzten Hochpunktes, also den letzten Punkt 2, Long Positionen zu kaufen. Die erste grün gestrichelte Linie zusammen mit dem grünen Pfeil zeigt den Zeitpunkt des Einstieges. Ist der Trader in dieser Situation nur auf den Handel des kurzen Ausbruchs aus, muss er seine Anteile nur wenige Tage später wieder abgeben. Er macht mit diesem Trade keinen Gewinn, aber auch keinen wahnsinnig großen Verlust. Hat der Marktteilnehmer in dieser Situation jedoch den Handel des Trends als Ziel wird er nicht ausgestoppt, aber fällt weit ins Minus ehe der Markt wieder in die gewünschte Richtung dreht. Dies führt bei vielen zu einer, je nach eingesetztem Kapital, hohen psychischen Belastung. Der größte Fehler in dieser Situation wäre, sofort alle Anteile zu verkaufen. Ab Anfang September spiegelt sich nun nahezu dasselbe Bild wie zuvor. Beim Durchbruch des letzten Hochpunktes werden wieder Long Positionen gekauft. Beim Handel des Ausbruchs wird der Marktteilnehmer auch hier nur kurze Zeit später wieder ausgestoppt. Er muss mit einem kleinen Verlust rechnen. Trader, die den Handel des Trends als Ziel haben und zuvor noch nicht aus Panik ihre gesamte Position geschlossen haben, könnten weitere Anteile beim erneuten Durchbruch erwerben. Auch neue Marktteilnehmer könnten bei diesem Durchbruch nun Long Positionen eröffnen. Die erwartete Bewegung bleibt abermals aus und der Markt fällt, diesmal aber mit dem kleinen Unterschied, dass nun der letzte Tiefpunkt unterschritten wird und somit nach Definition der Aufwärtstrend gebrochen ist. Positionen werden geschlossen und ausgestoppt. Der Verlust ist zu diesem Zeitpunkt, natürlich abhängig vom eingesetzten Kapital und dem gewählten Finanzprodukt, relativ groß. Auch erfahrene Trader hätten diese Fehlsignale nicht verhindern können.

Nur wenn mehrere Methoden für einen Einstieg herangezogen werden, hätte man in dieser Situation anders reagiert.



Abbildung 115: Kursentwicklung des Charts aus Abbildung 114 mit Trendkanal

Nach der größeren Korrektur von Mitte Mai bis Ende Juni war die erste steile Trendlinie gebrochen und mit dem neuen Tiefpunkt Ende Juni ein flacherer Trend erkennbar. Der in Abbildung 115 eingezeichnete Trendkanal liefert das voraussichtliche Kursziel, welches nur geringfügig über dem letzten Hochpunkt liegt. Wie auch zuvor kann der Durchbruch der Widerstandslinie des letzten Hochpunktes (grün gestrichelte Linie) zum Einstieg genutzt werden, mit dem einen Unterschied, dass diesmal das Risiko vermehrt ins Geld gelegt wird und nicht in den Markt, weil ja aufgrund des Trendkanals davon ausgegangen wird, dass der letzte Punkt 2 nur gering überschritten wird. Es wird also eine hohe Summe investiert und bereits nach einer sehr geringen Spanne wieder verkauft. So ergibt sich auch durch einen sehr kleinen prozentuellen Gewinn ein angemessener Ertrag.

Um noch mehr Bestätigung für einen Einstieg zu bekommen, können diesem Chart auch noch Indikatoren hinzugefügt werden. In Abbildung 116 ist zusätzlich der MACD Indikator eingezeichnet.



Abbildung 116: Kursentwicklung des Charts aus Abbildung 114 mit dem MACD Indikator

Wie in den vorigen Kapiteln erwähnt, eignen sich Divergenzen sehr gut als zusätzliches Signal zum Handeln. Bereits kurz bevor der Kurs seinen neuen Höchststand Ende Juli erreicht, hat das Histogramm im MACD die Richtung geändert und sinkt. Weil dies auf einen fallenden Markt hindeutet, könnte dies bereits als Anlass genommen werden, gar keine Long Positionen zu kaufen oder sich zumindest kurz nach Einstieg sofort wieder für den Ausstieg vorzubereiten und darum die Stopps sehr eng zu setzen. Das Kreuzen des MACD Indikators mit seiner Signallinie von oben nach unten, sehr gut zu erkennen am Wechsel des Histogramms vom positiven in den negativen Bereich, zusammen mit dem vorliegenden Trendkanal liefert in dieser Situation nicht nur ein Signal zum Ausstieg sondern auch zum kurzfristigen Kauf von Short Positionen. Auch bei der dritten Spitze des DOW Jones Index Mitte September verhält es sich ähnlich. Das Histogramm des MACD Indikators befindet sich zwar zum Zeitpunkt des Hochpunktes ebenfalls noch in einem Aufwärtstrend, hat aber bereits ein sehr hohes Niveau erreicht, dass zusammen mit dem Trendkanal die Wahrscheinlichkeit sinkender Kurse sehr groß werden lässt. Diese Anzeichen allein ergeben noch kein Short Signal, liefern aber auch keinen Anreiz für ein Long Position.

VII.2.5 Fehlsignal beim Ausstieg

Aber nicht nur für einen möglichen Einstieg werden Fehlsignale erzeugt sondern auch beim Ausstieg gibt es eine Menge Szenarien, die zu einem verfrühten oder verspäteten Ausstieg führen. Wird zum Absichern der Positionen ein Trailingstopp verwendet, spielen die Außen- und Innenstäbe, wie in Kapitel VI.3 eine wichtige Rolle. Im vierten Beispiel werden einige Positionen aufgrund falscher Ausstiegssignale geschlossen. In Abbildung 117 ist der DAX im Stundenchart dargestellt. Aus irgendwelchen Gründen, die bei dieser Erklärung nicht weiter relevant sind, besteht zu Beginn dieses Charts bereits eine Long Position. Diese Eröffnung kann aufgrund eines Indikators, eines Durchbruchs oder Ausbruchs erfolgt sein. Der Stopp wird laufend unter Berücksichtigung der Außen- und Innenstäbe nachgezogen. In der Grafik ist dieser Trailingstopp in Form der roten Linie dargestellt.



Abbildung 117: Falsche Ausstiegssignale durch Innenstäbe

Der erste Außenstab wird nach oben verlassen und sofort danach beginnt der zweite. Bei diesem ist bereits nach wenigen Tagen zu erkennen dass die grüne Kerze kurzfristig unter den Stopp fällt und unter Umständen bei einem sehr eng gesetzten Stopp bereits die Position geschlossen wird.

Auch der Schlusskurs dieser Periode liegt unterhalb des Außenstabes und liefert somit den nächsten Grund die Anteile zu verkaufen. Die rote Kerze am Folgetag fällt ebenfalls unter den Stopp und auch hier schließt die Periode unter dem Außenstab. Beide Tage hintereinander signalisieren einen Ausstieg oder die Position wurde ohnehin bereits automatisch durch den Stopp geschlossen. Ein klares Fehlsignal wie sich später herausstellt, denn der Kurs steigt weiter an.

Für dieses Beispiel nehmen wir aber an, die Long Position wurde weiter gehalten oder vielleicht bereits eine neue eröffnet. Es folgt ein weiterer Außenstab, bei dem der Stopp aber aufgrund der größeren Kurslücke zu Beginn einen sicheren Abstand zum Kurs hat. Dieser Außenstab wird nach oben verlassen und der Trailingstopp somit noch einmal nachgezogen und gleichzeitig durch das abermalige Entstehen eines neuen Außenstabes aufs Vortagestief zurückgesetzt. In der fünften Periode des vierten Außenstabes in dieser Grafik, wird der Stopp ausgelöst indem der Kurs unter diese Marke fällt. Dieses Austoppen ist durch den schwarzen Pfeil gekennzeichnet. Kurze Zeit später muss auch hier festgestellt werden, dass es sich um ein Fehlsignal handelte, da der Kurs weiter anstieg.

VIII Zusammenfassung

Im ersten Kapitel wurde ausführlich darauf eingegangen wie ein Kurs an der Börse gebildet wird. Dieser richtet sich nach Angebot und Nachfrage aller Marktteilnehmer, die in Form einer Order Interesse an der jeweiligen Aktie zeigen. Solange der Kurs auf diese Art und Weise errechnet wird, ist das einzige was zu 100% sicher ist, dass niemand und auch keine Methode, sowohl die Fundamentalanalyse, als auch die Technische Analyse nicht in der Lage sind den zukünftigen Kurs zu prognostizieren.

Dennoch wurde gezeigt dass verschiedenste Methoden der Technischen Analyse die Wahrscheinlichkeit zum erfolgversprechenden Trading derart steigern können um damit langfristig seinen erwarteten Gewinn zu erzielen.

Während die Fundamentalanalyse darauf abzielt den Unternehmenswert mithilfe der betriebswirtschaftlichen Daten und dem ökonomischen Umfeld des Unternehmens zu bestimmen um dadurch unter- oder überbewertete Aktien zu erhalten, geht die Technische Analyse davon aus, dass bereits all diese Informationen im Aktienkurs aus dem Chart ablesbar sind. Diese Annahme ist auch durchaus berechtigt da beim Abgleich von Angebot und Nachfrage alle Marktteilnehmer berücksichtigt werden, egal ob diese ihre Entscheidungen nach Auswertung von Kennzahlen, nach Signalen aus der Technischen Analyse, nach dem Erscheinen der Quartalszahlen oder den aktuellen Nachrichten treffen. Es spielt hier auch keine Rolle ob sie ein langfristiges oder kurzfristiges Ziel verfolgen. Es sind somit alle Informationen aus der Fundamentalanalyse in der Technischen Analyse enthalten, umgekehrt jedoch scheinen die Informationen und Signale der Technischen Analyse in keiner Form in der Fundamentalanalyse auf. Dies zeigt keineswegs dass die Ansätze der Fundamentalanalyse falsch sind. Ein Unternehmen mit ständiger Gewinnsteigerung, einem niedrigen Kurs Gewinn Verhältnis, einem gut geführten Management über viele Jahre und einer breiten Produktpalette mit einem Bekanntheitsgrad rund um den Globus und noch dazu unterbewertet, ist mit Sicherheit lukrativer als ein überbewertetes, vor dem Konkurs stehendes Unternehmen. Der Umstand jedoch dass nicht alle Informationen berücksichtigt werden, führt zu einer sinkenden Wahrscheinlichkeit, dass der erwartete Kurs erreicht wird. Der Zeitbezug, speziell bei kurzfristigen Investments fehlt ebenfalls, da die in der Fundamentalanalyse benötigten Daten und Kennzahlen oft erst Tage oder Wochen nach ihrem Entstehen erscheinen.

Das Anwenden der Fundamentalanalyse allein ist demnach mit Vorsicht zu genießen und eher bei langfristigen Handelsstrategien einsetzbar.

Die Technische Analyse dagegen kann aufgrund des Beinhaltens aller Informationen sehr gut eingesetzt werden und zwar in allen Zeiteinheiten, egal ob für kurzfristige oder langfristige Entscheidungen. Mit den unterschiedlichen Chartdarstellungen und Zeiteinstellungen lässt sich der aktuelle Kursverlauf aus den verschiedensten Blickwinkeln anzeigen, so dass eine Fehlinterpretation oder eine überhastete Tradingentscheidung nahezu komplett ausgeschlossen werden kann. Sei es eine längerfristige Trenddarstellung mithilfe des Point & Figure Charts, ein Linienchart auf Basis der Schlusskurse oder eine kurzfristige Darstellung der Höchst- und Tiefstkurse einer Periode. Der weitere große Vorteil der Technischen Analyse ist, dass keinerlei Daten benötigt werden. Ausschlaggebend für die Investitionsentscheidung ist lediglich der Chart. Mit dem in Kapitel VI.4.5 beschriebenen Handel in offene Signale kann zu jedem beliebigen Zeitpunkt eine Aktie gekauft werden. Ist das Ertrag Risiko Verhältnis für einen Investor zu gering, sodass sich ein Einstieg nicht lohnt oder die Unsicherheit aufgrund undeutlicher und schwer interpretierbarer Signale zu groß, lässt sich schnell eine Alternative unter den zahlreich an der Börse gelisteten Unternehmen finden.

Im Detail wurden aber auch Methoden und Signale erläutert, welche des Öfteren zu einem Fehlsignal führen. Die Absicherung solcher Fehlsignale ist jedoch mit dem Setzen von Limits und Stopps begrenzt. Die Anwendung der einzelnen Kerzenmuster, Chartformationen oder Indikatoren und Oszillatoren stehen im direkten Zusammenhang mit den persönlichen Zielen und der persönlichen Ausrichtung des Tradings. Da es wie Anfangs erwähnt allein darum geht die höchstmögliche Wahrscheinlichkeit, dass der Kurs in die gewünschte Richtung läuft, zu erhalten, empfiehlt es sich mehrere Signale, Muster und Indikatoren zu einer eigenen Handelsstrategie zusammenzufassen. Auch die Wahl der einzelnen Bestandteile hängt von der persönlichen Handelsausrichtung ab. Natürlich spielt hier auch das eingesetzte Kapital und die Größe des Depots eine wichtige Rolle. Die Tradinggebühren und der mögliche Verlust sind bei einem kleinen Konto klarerweise prozentuell höher und haben dadurch eine größere Auswirkung auf das psychische Verhalten des Traders.

Die Technische Analyse mit einer persönlich abgestimmten Handelsstrategie, welche mehrere auf verschiedene Ansätze beruhende Kursmuster und Indikatoren beinhaltet, zusammen mit einer genauen Ertrag Risiko Abschätzung und der Selbstdisziplin, an einer Strategie auch nach wiederholten Rückschlägen in Form von Verlusten festzuhalten, liefert die beste Chance und höchste Wahrscheinlichkeit an der Börse Gewinne zu erwirtschaften.

In meiner Arbeit wurden die Aktiencharts immer an der Börse, an der das meiste Volumen gehandelt wird, betrachtet.

Da die Betrachtung des Kursverlaufs an unterschiedlichen Börsen auch zu einer unterschiedlichen grafischen Interpretation führt, wäre im Anschluss an meine Arbeit zu hinterfragen ob die Anwendung der Technischen Analyse an den verschiedenen Börsen bei ein und demselben Unternehmen auch zum selben Ergebnis führt.

IX Anhang

IX.1 Anhang A – Punkt 2 Durchbrüche

Die Tabelle zeigt mit 0 und 1 alle Durchbrüche eines Punkt 2 auf Tages- und Wochenbasis, sowohl long als auch short im DAX Index seit dem Jahr 2000.

Tag	Date	Tagesdaten				Wochendaten					0 = nein 1 = ja				Durchschnittliche Entwicklung des Trades	Durchschnittliche Entwicklung mit Stoppsetzung auf die Einstiegsperiode
		Open	Close	High	Low	Open	Close	High	Low		Punkt 2 Tageschart - long	Punkt 2 Wochenchart - long	Punkt 2 Tageschart - short	Punkt 2 Wochenchart - short		
Donnerstag	18.09.2014	9.703,10	9.798,13	9.798,13	9.686,43						1			0	-81,40	-81,40
Freitag	20.06.2014	9.995,50	9.987,24	10.050,98	9.987,24						1			0	-89,38	0,00
Donnerstag	05.06.2014	9.929,41	9.947,83	10.013,69	9.896,09						1			0	42,79	42,79
Montag	26.05.2014	9.826,91	9.892,82	9.893,81	9.821,68	9826,91	9.943,27	9.970,77	9.821,68		1	0		0	40,17	40,17
Dienstag	13.05.2014	9.751,05	9.754,43	9.783,72	9.732,34						1	1		0	-75,26	-22,09
Montag	12.05.2014	9.608,93	9.702,46	9.710,34	9.587,14	9608,93	9.629,10	9.810,29	9.577,90		0	1		0	238,21	238,21
Donnerstag	13.03.2014	9.200,12	9.017,79	9.226,96	9.017,35						0		1		-132,17	-0,44
Dienstag	21.01.2014	9.751,98	9.730,12	9.794,05	9.714,02						1			0	-161,94	-16,10
Mittwoch	15.01.2014	9.590,57	9.733,81	9.747,40	9.582,10						1			0	-2,85	-2,85
Montag	23.12.2013	9.436,49	9.488,82	9.488,82	9.427,54	9436,49	9.589,39	9.589,39	9.427,54		1	1		0	26,88	26,88
Montag	25.11.2013	9.258,22	9.299,95	9.323,44	9.252,73	9258,22	9.405,30	9.424,62	9.252,73		1	0		0	50,12	50,12
Montag	18.11.2013	9.154,23	9.225,43	9.253,68	9.140,51	9154,23	9.219,04	9.253,68	9.117,09		1	0		0	-35,10	-35,10
Donnerstag	07.11.2013	9.038,47	9.081,03	9.193,98	9.026,09						1			0	-12,06	-12,06
Dienstag	15.10.2013	8.757,13	8.804,44	8.820,98	8.757,09						1	1		0	26,15	26,15
Montag	14.10.2013	8.688,45	8.723,81	8.727,58	8.675,95	8688,45	8.865,10	8.865,10	8.675,95		0	1		0	158,89	158,89
Montag	16.09.2013	8.599,65	8.613,00	8.626,11	8.578,01	8599,65	8.675,73	8.770,10	8.578,01		0	1		0	-8,90	-8,90

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

Dienstag	10.09.2013	8.357,69	8.446,54	8.464,25	8.350,42													
										1			0			68,97	68,97	
Dienstag	13.08.2013	8.395,82	8.415,76	8.444,52	8.383,23					1			0			-27,96	-27,96	
Freitag	02.08.2013	8.428,58	8.406,94	8.431,67	8.376,28					1			0			-81,17	-30,66	
Montag	29.04.2013	7.834,02	7.873,50	7.873,50	7.823,24	7834,02	8.122,29	8.130,16	7.823,24	0	1		0	0		205,31	205,31	
Montag	04.03.2013	7.654,67	7.691,68	7.708,88	7.637,32	7654,67	7.986,47	8.015,07	7.637,32	0	1		0	0		-87,96	-54,36	
Freitag	25.01.2013	7.746,78	7.857,97	7.865,16	7.743,19					1			0			-32,75	-32,75	
Mittwoch	02.01.2013	7.689,46	7.778,78	7.789,94	7.689,46	7689,46	7.776,37	7.789,94	7.689,46	1	0		0	0		-36,52	-36,52	
Montag	03.12.2012	7.427,41	7.435,21	7.487,89	7.419,30	7427,41	7.517,80	7.554,51	7.417,30	0	1		0	0		135,93	135,93	
Donnerstag	15.11.2012	7.064,99	7.043,42	7.079,22	7.021,62					0			1			-50,77	-21,80	
Freitag	09.11.2012	7.220,69	7.163,50	7.222,87	7.064,34					0			1			40,79	40,79	
Freitag	21.09.2012	7.409,34	7.451,62	7.478,53	7.391,06					1			0			-91,86	-60,56	
Donnerstag	06.09.2012	6.984,31	7.167,33	7.172,32	6.977,86					1	1		0			88,24	88,24	
Montag	03.09.2012	6.946,61	7.014,83	7.016,31	6.944,25	6946,61	7.214,50	7.248,51	6.892,86	0	1		0	0		124,93	124,93	
Dienstag	14.08.2012	6.965,04	6.974,39	6.995,03	6.939,50					1			0			21,14	21,14	
Montag	30.07.2012	6.729,19	6.774,06	6.796,61	6.703,26	6729,19	6.865,66	6.876,74	6.596,21	1	0		0	0		-23,13	-23,13	
Mittwoch	18.07.2012	6.601,71	6.684,42	6.690,66	6.578,86					1			0			-104,68	-104,68	
Donnerstag	31.05.2012	6.297,68	6.264,38	6.322,69	6.208,09					0			1			225,47	225,47	
Dienstag	15.05.2012	6.501,93	6.401,06	6.509,65	6.353,26					0			1			77,09	77,09	
Montag	07.05.2012	6.515,94	6.569,48	6.578,95	6.410,03	6515,94	6.579,93	6.589,01	6.375,79	0	0		1	0		72,40	72,40	
Dienstag	13.03.2012	6.957,25	6.995,91	7.020,04	6.941,96					1			0			122,12	122,12	
Freitag	17.02.2012	6.811,02	6.848,03	6.874,53	6.794,89					1			0			36,11	36,11	
Mittwoch	01.02.2012	6.482,95	6.616,64	6.630,48	6.482,56					1			0			95,93	95,93	
Dienstag	10.01.2012	6.090,87	6.162,98	6.191,29	6.069,36					1			0			6,07	6,07	
Dienstag	03.01.2012	6.124,11	6.166,57	6.179,03	6.108,62					1			0			-80,74	-57,95	
Dienstag	25.10.2011	6.026,45	6.046,75	6.157,93	5.964,28					1			0			176,66	176,66	
Montag	12.09.2011	5.063,59	5.072,33	5.126,52	4.965,80	5063,59	5.573,51	5.655,95	4.965,80	0	0		1	0		-278,44	-106,53	
Montag	05.09.2011	5.409,87	5.246,18	5.421,11	5.208,37	5409,87	5.189,93	5.473,68	5.150,05	0	0		1	0		-72,58	-37,81	
Freitag	19.08.2011	5.581,51	5.480,00	5.595,15	5.345,36					0			1			-89,20	-89,20	

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

Mittwoch	29.06.2011	7.230,95	7.294,14	7.320,30	7.230,95						1		0			109,23	109,23
Mittwoch	08.06.2011	7.076,31	7.060,23	7.089,15	6.991,62						0		1			-63,85	-63,85
Dienstag	26.04.2011	7.288,77	7.356,51	7.359,97	7.278,52	7288,77	7.514,46	7.514,69	7.278,52		0	1	0	0		-163,73	-77,99
Donnerstag	27.01.2011	7.120,64	7.155,58	7.180,15	7.114,35						1		0			-16,00	-16,00
Dienstag	18.01.2011	7.100,48	7.143,45	7.156,25	7.099,12						1	1	0			-69,97	-44,33
Montag	17.01.2011	7.072,75	7.078,06	7.087,43	7.055,83	7072,75	7.062,42	7.165,00	7.008,62		0	1	0	0		172,93	172,93
Montag	20.12.2010	7.000,38	7.018,60	7.068,56	6.992,67	7000,38	7.057,69	7.087,84	6.992,67		1	0	0	0		34,21	34,21
Montag	13.12.2010	7.027,58	7.029,39	7.044,87	7.017,60	7027,58	6.982,45	7.044,87	6.964,13		1	0	0	0		-15,36	-11,79
Montag	29.11.2010	6.867,77	6.697,97	6.907,61	6.697,97	6867,77	6.947,72	6.977,91	6.655,94		1	0	0	0		145,85	145,85
Montag	15.11.2010	6.705,13	6.790,17	6.812,96	6.679,69	6705,13	6.843,55	6.854,09	6.653,57		1	0	0	0		-34,64	-34,64
Montag	01.11.2010	6.637,09	6.604,86	6.670,90	6.586,01	6637,09	6.754,20	6.775,17	6.586,01		1	0	0	0		77,90	77,90
Mittwoch	13.10.2010	6.339,76	6.434,52	6.456,27	6.335,22						1	1	0			49,82	49,82
Montag	11.10.2010	6.308,43	6.309,51	6.325,31	6.289,36	6308,43	6.492,30	6.512,78	6.228,39		0	1	0	0		150,70	150,70
Montag	02.08.2010	6.187,64	6.292,13	6.304,26	6.182,68	6187,64	6.259,63	6.386,97	6.182,68		1	1	0	0		22,33	22,33
Montag	26.04.2010	6.317,13	6.332,10	6.341,52	6.299,58	6317,13	6.135,70	6.341,52	6.024,01		1	0	0	0		-178,12	-32,52
Montag	12.04.2010	6.283,81	6.250,69	6.285,03	6.223,78	6283,81	6.180,90	6.310,76	6.162,84		1	0	0	0		3,91	3,91
Mittwoch	24.03.2010	6.038,00	6.039,00	6.044,64	5.964,76						1	1	0			93,44	93,44
Montag	22.03.2010	5.960,85	5.987,50	5.987,50	5.910,85	5960,85	6.120,05	6.139,50	5.910,85		0	1	0	0		93,70	93,70
Montag	11.01.2010	6.057,93	6.040,50	6.094,26	6.031,14	6057,93	5.875,97	6.094,26	5.866,84		1	0	0	0		-73,19	-9,36
Mittwoch	16.12.2009	5.812,88	5.903,43	5.903,43	5.812,19						1	1	0			-15,36	-15,36
Montag	14.12.2009	5.803,20	5.802,26	5.827,25	5.778,83	5803,2	5.831,21	5.903,43	5.752,21		0	1	0	0		135,55	135,55
Dienstag	20.10.2009	5.856,13	5.811,77	5.888,21	5.801,44						1		0			-44,20	-10,33
Montag	12.10.2009	5.727,31	5.783,23	5.814,21	5.727,31	5727,31	5.743,39	5.885,78	5.695,16		1	1	0	0		14,69	14,69
Mittwoch	09.09.2009	5.463,93	5.574,26	5.578,15	5.450,40						1		0			33,38	33,38
Montag	24.08.2009	5.482,60	5.519,75	5.531,76	5.481,36	5482,6	5.517,35	5.575,53	5.432,06		1	0	0	0		-1,43	-1,43
Montag	01.06.2009	4.992,10	5.142,56	5.156,62	4.991,21	4992,1	5.077,03	5.177,59	4.991,21		1	0	0	0		-42,19	-42,19
Dienstag	19.05.2009	4.874,84	4.959,62	5.005,45	4.874,84						1		0			-18,51	-18,51
Montag	27.04.2009	4.625,41	4.694,07	4.712,97	4.571,54	4625,41	4.769,45	4.837,22	4.547,90		1	0	0	0		28,71	28,71

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

Freitag	06.03.2009	3.699,33	3.666,41	3.769,13	3.638,00					0		1			-151,20	-28,41
Montag	23.02.2009	4.057,25	3.936,45	4.111,52	3.912,71	4057,25	3.843,74	4.111,52	3.764,69	0	0	0	1		-101,20	-23,74
Freitag	20.02.2009	4.164,51	4.014,66	4.167,05	4.014,66					0		1			89,49	89,49
Donnerstag	15.01.2009	4.434,22	4.336,73	4.451,32	4.295,76					0		1			18,69	18,69
Freitag	24.10.2008	4.362,79	4.295,67	4.362,93	4.014,60					0		1			-301,33	-281,07
Montag	29.09.2008	6.010,10	5.807,08	6.015,59	5.802,51	6010,1	5.797,03	6.015,59	5.617,81	0	0	1	0		42,69	42,69
Montag	15.09.2008	6.138,42	6.064,16	6.138,42	5.942,14	6138,42	6.189,53	6.220,29	5.812,77	0	0	0	1		731,89	731,89
Freitag	11.07.2008	6.310,17	6.153,30	6.332,11	6.139,74					0		1	1		-9,67	-9,67
Montag	07.07.2008	6.312,32	6.395,75	6.416,24	6.286,67	6312,32	6.153,30	6.416,24	6.139,74	0	0	0	1		-235,32	-109,08
Freitag	16.05.2008	7.103,84	7.156,55	7.205,96	7.103,84					1		0			-38,06	-38,06
Freitag	25.04.2008	6.855,67	6.896,58	6.945,25	6.848,90					1		0			36,09	36,09
Donnerstag	13.03.2008	6.529,62	6.500,56	6.529,62	6.399,04					0		1			131,95	131,95
Montag	03.03.2008	6.692,98	6.689,95	6.701,53	6.608,61	6692,98	6.513,99	6.720,16	6.450,88	0	0	1	0		88,92	88,92
Donnerstag	11.10.2007	7.985,68	8.033,69	8.063,83	7.981,53					1		0			-49,76	-49,76
Freitag	13.07.2007	8.089,56	8.092,77	8.151,57	8.065,11					1		0			-77,37	-27,66
Freitag	15.06.2007	7.861,22	8.030,64	8.032,97	7.860,33					1		0			11,23	11,23
Donnerstag	31.05.2007	7.790,93	7.883,04	7.895,71	7.790,93					1		0			38,68	38,68
Freitag	18.05.2007	7.498,57	7.607,54	7.613,62	7.490,51					1		0			61,38	61,38
Donnerstag	26.04.2007	7.368,54	7.387,02	7.412,53	7.356,84					1		0			31,15	31,15
Freitag	20.04.2007	7.257,34	7.342,54	7.366,59	7.253,03					1		0			-9,51	-9,51
Montag	02.04.2007	6.911,13	6.937,17	6.945,36	6.891,80	6911,13	7.099,91	7.103,73	6.891,80	0	1	0	0		202,56	202,56
Mittwoch	14.02.2007	6.912,56	6.961,18	6.965,39	6.907,91					1		0			5,44	5,44
Dienstag	30.01.2007	6.719,97	6.788,23	6.801,27	6.711,05					1		0			55,17	55,17
Freitag	19.01.2007	6.678,81	6.747,17	6.754,55	6.651,68					1		0			-33,72	-33,72
Freitag	12.01.2007	6.690,43	6.705,17	6.705,17	6.659,95					1		0			10,75	10,75
Donnerstag	28.12.2006	6.615,81	6.611,81	6.629,33	6.600,89					1		0			40,18	40,18
Mittwoch	13.12.2006	6.479,04	6.520,77	6.521,02	6.470,86					1	1	0			48,29	48,29
Montag	11.12.2006	6.449,76	6.469,42	6.476,34	6.447,94	6449,76	6.588,83	6.605,15	6.447,94	0	1	0	0		6,43	6,43

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

Mittwoch	01.11.2006	6.262,71	6.291,90	6.311,93	6.262,59					1		0			-9,77	-9,77
Montag	09.10.2006	6.064,88	6.084,40	6.084,55	6.054,67	6064,88	6.173,68	6.188,69	6.054,67	0	1	0	0		69,10	69,10
Mittwoch	04.10.2006	5.996,24	6.046,37	6.050,28	5.995,41					1		0			35,74	35,74
Mittwoch	27.09.2006	5.981,19	5.989,71	6.003,51	5.956,03					1		0			4,54	4,54
Mittwoch	20.09.2006	5.877,08	5.954,38	5.962,14	5.872,31					1		0			-27,46	-27,46
Donnerstag	14.09.2006	5.913,47	5.907,37	5.935,04	5.888,74					1		0			9,81	9,81
Montag	28.08.2006	5.808,37	5.854,99	5.862,33	5.767,83	5808,37	5.876,54	5.907,16	5.767,83	1	0	0	0		11,03	11,03
Dienstag	15.08.2006	5.677,37	5.776,80	5.793,05	5.664,89					1		0			33,33	33,33
Freitag	04.08.2006	5.656,38	5.723,03	5.741,80	5.654,32					1		0			-70,79	-68,71
Montag	08.05.2006	6.126,96	6.127,98	6.153,47	6.118,98	6126,96	5.916,28	6.162,37	5.915,74	1	0	0	0		-46,27	-9,00
Donnerstag	20.04.2006	6.000,32	6.063,28	6.089,30	5.996,50					1		0			20,38	20,38
Donnerstag	30.03.2006	5.943,47	5.984,19	5.993,45	5.936,31					1		0			17,06	17,06
Freitag	17.03.2006	5.906,36	5.882,38	5.947,43	5.862,04					1	1	0			29,05	29,05
Montag	13.03.2006	5.820,74	5.855,16	5.859,92	5.807,61	5820,74	5.882,38	5.947,43	5.807,61	0	1	0	0		65,46	65,46
Dienstag	14.02.2006	5.759,66	5.763,40	5.786,69	5.717,44					1		0			19,18	19,18
Freitag	27.01.2006	5.586,48	5.647,42	5.650,95	5.585,37					1		0			28,75	28,75
Dienstag	03.01.2006	5.451,34	5.460,68	5.496,46	5.440,74					1		0			61,61	61,61
Freitag	16.12.2005	5.303,32	5.353,66	5.356,67	5.302,68					1		0			13,58	13,58
Montag	12.12.2005	5.316,46	5.301,21	5.331,06	5.290,91	5316,46	5.353,66	5.356,67	5.274,97	1	0	0	0		5,27	5,27
Montag	14.11.2005	5.083,27	5.092,43	5.106,98	5.075,63	5083,27	5.123,50	5.162,51	5.063,86	0	1	0	0		131,21	131,21
Mittwoch	28.09.2005	4.983,64	5.048,74	5.052,35	4.983,64					1		0			15,09	15,09
Mittwoch	07.09.2005	4.977,92	4.988,14	5.004,23	4.967,68					1	1	0			-2,84	-2,84
Montag	05.09.2005	4.853,60	4.909,89	4.909,89	4.850,53	4853,6	5.005,93	5.020,47	4.850,53	0	1	0	0		-23,80	-23,80
Mittwoch	10.08.2005	4.920,77	4.990,57	4.990,57	4.920,77					1		0			-51,39	-51,39
Donnerstag	28.07.2005	4.870,07	4.892,50	4.900,29	4.859,94					1		0			12,47	12,47
Montag	11.07.2005	4.616,36	4.663,38	4.663,38	4.616,36	4616,36	4.712,90	4.723,65	4.616,36	1	0	0	0		18,63	18,63
Freitag	17.06.2005	4.588,20	4.604,57	4.623,58	4.585,03					1		0			3,57	3,57
Dienstag	07.06.2005	4.507,61	4.566,01	4.570,43	4.507,61					1		0			5,55	5,55

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

Montag	23.05.2005	4.383,02	4.406,95	4.410,73	4.374,49					0	1	0	0	109,63	109,63
Mittwoch	27.04.2005	4.219,65	4.189,02	4.219,65	4.157,51	4383,02	4.444,71	4.453,01	4.374,49	0		1		-16,40	-16,40
Montag	18.04.2005	4.266,27	4.202,20	4.266,27	4.182,86	4266,27	4.223,04	4.266,27	4.159,95	0	0	1	0	0,92	0,92
Freitag	04.03.2005	4.380,73	4.423,52	4.424,28	4.373,30					1		0		-30,61	-30,61
Freitag	11.02.2005	4.355,22	4.387,80	4.391,79	4.355,22					1		0		-5,40	-5,40
Freitag	04.02.2005	4.295,39	4.339,28	4.340,27	4.295,25					1		0		21,28	21,28
Freitag	07.01.2005	4.297,99	4.316,40	4.325,77	4.288,26					1		0		-57,40	-28,14
Montag	03.01.2005	4.260,92	4.291,53	4.310,30	4.251,37	4260,92	4.316,40	4.325,77	4.242,07	1	0	0	0	-7,55	-7,55
Mittwoch	22.12.2004	4.232,44	4.241,28	4.252,20	4.229,83					1		0		9,44	9,44
Dienstag	14.12.2004	4.234,36	4.231,30	4.250,05	4.224,18					1		0		-16,43	-7,12
Donnerstag	02.12.2004	4.202,72	4.216,40	4.227,83	4.186,33					1		0		-13,46	-13,46
Donnerstag	11.11.2004	4.081,06	4.130,81	4.141,15	4.078,09					1		0		13,39	13,39
Freitag	05.11.2004	4.075,01	4.063,58	4.111,78	4.048,05					1		0		19,17	19,17
Montag	04.10.2004	4.005,64	4.033,28	4.059,27	4.005,64	4005,64	4.015,54	4.078,50	4.001,52	1	0	0	0	10,71	10,71
Montag	09.08.2004	3.726,51	3.690,33	3.736,55	3.666,05	3726,51	3.646,99	3.736,55	3.618,69	0	0	0	1	-150,25	-24,28
Freitag	06.08.2004	3.818,78	3.727,74	3.818,78	3.719,46					0		1		34,53	34,53
Montag	28.06.2004	4.016,82	4.069,35	4.076,58	4.004,50	4016,82	3.998,77	4.101,52	3.990,50	1	0	0	0	-17,36	-17,36
Freitag	14.05.2004	3.824,55	3.803,10	3.833,02	3.769,59					0		1		-1,97	-1,97
Freitag	05.03.2004	4.136,79	4.126,14	4.151,84	4.090,90					1		0		-56,72	-35,24
Dienstag	27.01.2004	4.141,86	4.134,42	4.175,48	4.129,12					1		0		-36,42	-5,30
Donnerstag	15.01.2004	4.047,63	4.068,75	4.081,62	4.026,91					1		0		51,38	51,38
Montag	29.12.2003	3.907,57	3.952,72	3.957,23	3.907,57	3907,57	4.018,50	4.022,96	3.907,57	1	0	0	0	52,25	52,25
Freitag	12.12.2003	3.864,59	3.860,13	3.904,43	3.847,63					1		0		5,03	5,03
Montag	01.12.2003	3.752,72	3.821,20	3.829,46	3.752,72	3752,72	3.841,73	3.894,82	3.752,72	1	1	0	0	22,22	22,22
Montag	03.11.2003	3.657,61	3.744,50	3.750,25	3.651,77	3657,61	3.782,56	3.814,21	3.651,77	0	1	0	0	-35,68	-35,68
Mittwoch	03.09.2003	3.570,25	3.647,51	3.656,67	3.570,25					1		0		-11,30	-11,30
Montag	18.08.2003	3.447,58	3.507,23	3.507,23	3.447,58	3447,58	3.549,05	3.588,53	3.447,58	1	0	0	0	17,84	17,84
Dienstag	29.07.2003	3.417,51	3.428,12	3.452,18	3.373,63					1		0		7,75	7,75

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

Montag	14.07.2003	3.335,12	3.396,07	3.404,47	3.333,97												
Montag	07.07.2003	3.244,94	3.332,87	3.359,01	3.244,94	3335,12	3.366,71	3.430,76	3.312,90	1	0	0	0	-23,80	-23,80		
Mittwoch	04.06.2003	3.030,29	3.080,02	3.099,82	3.020,16	3244,94	3.326,51	3.363,43	3.244,94	1	0	0	0	-19,53	-19,53		
Dienstag	29.04.2003	2.958,12	2.908,96	3.004,79	2.908,96					1		0		14,98	14,98		
Freitag	07.03.2003	2.433,72	2.431,66	2.467,57	2.393,59					1		0		70,63	70,63		
Dienstag	25.02.2003	2.563,37	2.485,50	2.563,37	2.448,98					0		1		124,96	124,96		
Montag	24.02.2003	2.648,49	2.571,35	2.648,55	2.571,35	2648,49	2.547,05	2.648,55	2.433,15	0	0	0	1	-24,77	-24,77		
Freitag	07.02.2003	2.649,02	2.569,34	2.671,70	2.561,73					0		1		41,33	41,33		
Mittwoch	22.01.2003	2.866,35	2.803,25	2.897,48	2.765,56					0		1		-17,29	-7,61		
Montag	02.12.2002	3.332,73	3.380,20	3.476,83	3.332,73	3332,73	3.207,53	3.476,83	3.108,76	0		1		73,58	73,58		
Freitag	04.10.2002	2.812,15	2.714,62	2.847,42	2.677,61					1	0	0	0	-103,07	-47,47		
Montag	30.09.2002	2.906,60	2.769,03	2.906,60	2.719,49	2906,6	2.714,62	2.974,34	2.677,61	0		1		74,63	74,63		
Montag	16.09.2002	3.359,33	3.319,05	3.378,11	3.288,22	3359,33	3.065,73	3.445,59	2.956,56	0	0	1	0	-67,57	-49,54		
Freitag	13.09.2002	3.406,58	3.361,28	3.406,58	3.275,28					0		1		169,51	169,51		
Dienstag	06.08.2002	3.319,77	3.568,64	3.601,57	3.235,38					0		1		126,96	126,96		
Montag	22.07.2002	3.888,11	3.691,43	3.888,11	3.638,51	3888,11	3.579,00	3.888,11	3.265,96	0	0	1	0	-57,19	-57,19		
Montag	15.07.2002	4.124,53	3.912,51	4.142,65	3.912,51	4124,53	3.891,88	4.152,45	3.825,54	0	0	1	0	128,07	128,07		
Donnerstag	20.06.2002	4.352,31	4.245,68	4.371,00	4.199,85					0		1		-98,72	0,00		
Montag	03.06.2002	4.818,07	4.747,95	4.850,38	4.725,88	4818,07	4.610,18	4.850,38	4.513,00	0	0	0	1	71,39	71,39		
Donnerstag	30.05.2002	4.873,60	4.761,96	4.873,60	4.741,95					0		1		268,71	268,71		
Mittwoch	20.02.2002	4.765,90	4.780,24	4.803,30	4.706,01					0		1		39,17	39,17		
Freitag	04.01.2002	5.291,60	5.318,73	5.352,16	5.262,92					0		1		-48,10	-48,10		
Mittwoch	05.12.2001	5.020,07	5.262,75	5.282,01	5.020,07					1		0		-71,65	-55,81		
Montag	26.11.2001	5.159,81	5.114,12	5.217,47	5.106,06	5159,81	4.989,91	5.217,47	4.874,23	1		0	0	-59,61	-59,61		
Mittwoch	14.11.2001	4.950,74	4.953,53	5.047,19	4.939,83					1	0	0	0	-125,87	-8,06		
Donnerstag	08.11.2001	4.851,38	4.993,57	5.005,95	4.833,59					1		0		122,53	122,53		
Montag	03.09.2001	5.195,67	5.094,10	5.205,26	5.062,95	5195,67	4.730,67	5.220,10	4.713,12	0	0	1	0	-86,04	-86,04		
Donnerstag	16.08.2001	5.454,37	5.361,92	5.454,37	5.334,04					0		1	1	85,51	85,51		
														127,96	127,96		

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

Montag	13.08.2001	5.441,10	5.453,77	5.499,75	5.401,49												
Donnerstag	09.08.2001	5.595,54	5.512,28	5.595,54	5.467,72	5441,1	5.222,12	5.569,05	5.174,30	0	0	0	1		226,26	226,26	
Mittwoch	18.07.2001	5.838,21	5.728,37	5.838,21	5.710,71					0		1			33,07	33,07	
Mittwoch	11.07.2001	5.799,77	5.801,80	5.805,63	5.731,85					0		1			-31,32	-17,66	
Donnerstag	28.06.2001	5.835,53	5.971,77	5.971,77	5.758,69					0		1			-69,63	-69,63	
Dienstag	22.05.2001	6.250,32	6.270,59	6.337,47	6.245,65					0		1			-79,00	-79,00	
Mittwoch	21.03.2001	5.780,60	5.622,09	5.780,60	5.600,89					1		0			-29,22	-24,94	
Montag	12.03.2001	6.202,37	6.046,56	6.202,37	6.043,34	6202,37	5.734,49	6.202,37	5.663,54	0		1			12,00	12,00	
Montag	19.02.2001	6.441,26	6.472,21	6.493,61	6.441,26	6441,26	6.075,34	6.530,13	6.071,35	0	0	1	0		168,59	168,59	
Freitag	16.02.2001	6.587,46	6.439,26	6.587,46	6.439,26					0		1			96,18	96,18	
Montag	18.12.2000	6.337,81	6.390,25	6.467,33	6.337,81	6337,81	6.251,40	6.505,75	6.110,26	0	0	0	1		33,02	33,02	
Freitag	15.12.2000	6.455,21	6.331,30	6.455,21	6.331,30					0		1			-186,31	-52,44	
Mittwoch	18.10.2000	6.523,75	6.483,00	6.523,75	6.297,49					0		1			-10,67	0,00	
Montag	18.09.2000	6.959,93	6.891,69	6.977,25	6.873,40	6959,93	6.740,25	6.977,25	6.468,46	0		1			-138,16	-138,16	
Freitag	01.09.2000	7.221,41	7.344,67	7.397,12	7.221,41					0	0	0	1		36,82	36,82	
Montag	17.07.2000	7.320,10	7.430,70	7.430,70	7.320,10					1		0			38,28	38,28	
Montag	22.05.2000	6.983,46	6.912,96	7.040,57	6.818,70	7320,1	7.373,26	7.503,32	7.303,91	1	0	0	0		-24,40	-24,40	
Donnerstag	02.03.2000	7.720,90	7.945,77	7.950,66	7.639,93	6983,46	6.938,33	7.040,57	6.794,08	0	0	1	0		0,52	0,52	
Donnerstag	24.02.2000	7.696,92	7.640,53	7.813,20	7.587,08					1		0			47,96	47,96	
										1		0			26,48	26,48	

Wird diese Tabelle zusammengefasst und die Signale, welche auf Tagesbasis entstehen, verglichen mit den Signalen der übergeordneten Zeiteinheit, hier Wochenbasis, erhält man untenstehende Daten als Ergebnis. Die linke Spalte in den Tabellen beinhaltet die durchschnittliche Entwicklung der Trades ohne Stoppsetzung. Die rechte Spalte beinhaltet die durchschnittliche Entwicklung mit Stoppsetzung und zwar auf den Tief- bzw. Hochpunkt der Einstiegsperiode. Das Ergebnis zeigt, wenn Tages- und Wochensignal aufeinandertreffen, dass ein Trade in Summe lukrativer ist als beim Tagessignal allein. Weiters ist zu erkennen, dass mit Stoppsetzung in allen Fällen mehr Punkte erzielt werden als ohne. In Tabelle IX.1-1 und IX.1-5 möchte ich zusätzlich zeigen, dass trotz positiver Trefferquote in Summe nicht immer ein Gewinn erwirtschaftet wird. Sowohl Tages- als auch Wochensignale sind in Abbildung IX.1-1 und IX.1-2 noch grafisch dargestellt.

Tabelle 5: DAX Entwicklung bei Punkt 2 Durchbrüchen long auf Tagesbasis inkl. Trefferquote

	Ø Entwicklung des Trades (in Pkt.)	Ø Entwicklung mit Stoppsetzung auf die Einstiegsperiode (in Pkt.)
Mittelwert	-2,406131757	6,24660473
Summe	-267,080625	693,373125
Anzahl pos.		59
Anzahl neg.		52

Tabelle 6: DAX Entwicklung bei gleichzeitigen Punkt 2 Durchbrüchen long auf Tages- und Wochenbasis

	Ø Entwicklung des Trades (in Pkt.)	Ø Entwicklung mit Stoppsetzung auf die Einstiegsperiode (in Pkt.)
Mittelwert	18,40607143	24,03544643
Summe	257,685	336,49625

Ohne Stoppsetzung ergibt sich eine durchschnittliche Entwicklung pro Trade bei den Tagessignalen long von -2,406 Punkten obwohl die Trefferquote mit 59 zu 52 positiv ist. Fällt Tages- und Wochensignal zusammen sind beide Werte mit 18,406 und 24,035 positiv und noch dazu höher als bei dem Einzelsignal.

Tabelle 7: DAX Entwicklung bei Punkt 2 Durchbrüchen short auf Tagesbasis

	Ø Entwicklung des Trades (in Pkt.)	Ø Entwicklung mit Stoppsetzung auf die Einstiegsperiode (in Pkt.)
Mittelwert	0,429005682	15,45582386
Summe	18,87625	680,05625

Tabelle 8: DAX Entwicklung bei gleichzeitigen Punkt 2 Durchbrüchen short auf Tages- und Wochenbasis

	Ø Entwicklung des Trades (in Pkt.)	Ø Entwicklung mit Stoppsetzung auf die Einstiegsperiode (in Pkt.)
Mittelwert	31,1725	31,1725
Summe	93,5175	93,5175

Auch bei den short Signalen ist eindeutig erkennbar, dass beim Zusammentreffen von Tages- und Wochensignal mit 31,172 Punkten gegenüber 0,429 Punkten ein deutlich besseres Ergebnis erzielt wird. Auch hier ist die durchschnittliche Entwicklung mit Stoppsetzung mit 15,456 Punkten im Vergleich zu den 0,429 Punkten erfolgreicher als ohne Stoppsetzung.

Tabelle 9: DAX Entwicklung bei Punkt 2 Durchbrüchen long und short auf Tagesbasis

	Ø Entwicklung des Trades (in Pkt.)	Ø Entwicklung mit Stoppsetzung auf die Einstiegsperiode (in Pkt.)
Mittelwert	-1,601318548	8,860834677
Summe	-248,204375	1373,429375
Anzahl pos.		83
Anzahl neg.		72

Tabelle 10: DAX Entwicklung bei gleichzeitigen Punkt 2 Durchbrüchen long und short auf Tages- und Wochenbasis

	Ø Entwicklung des Trades (in Pkt.)	Ø Entwicklung mit Stoppsetzung auf die Einstiegsperiode (in Pkt.)
Mittelwert	20,65897059	25,29492647
Summe	351,2025	430,01375

Werden alle Signale auf Tagesbasis sowohl long als auch short getradet erhält man trotz positiver Trefferquote ohne Stoppsetzung eine durchschnittliche negative Performance von -1,601 Punkten pro Trade. Trifft das Signal eines Punkt 2 Durchbruchs auf Wochen- und Tagesbasis zusammen kann dieses Ergebnis auf durchschnittliche 20,659 Punkte gesteigert werden. Wird zusätzlich auch noch die Stoppsetzung berücksichtigt, erhöht sich das Ergebnis in beiden Fällen sogar noch auf 8,86 bzw. 25,295 Punkten.

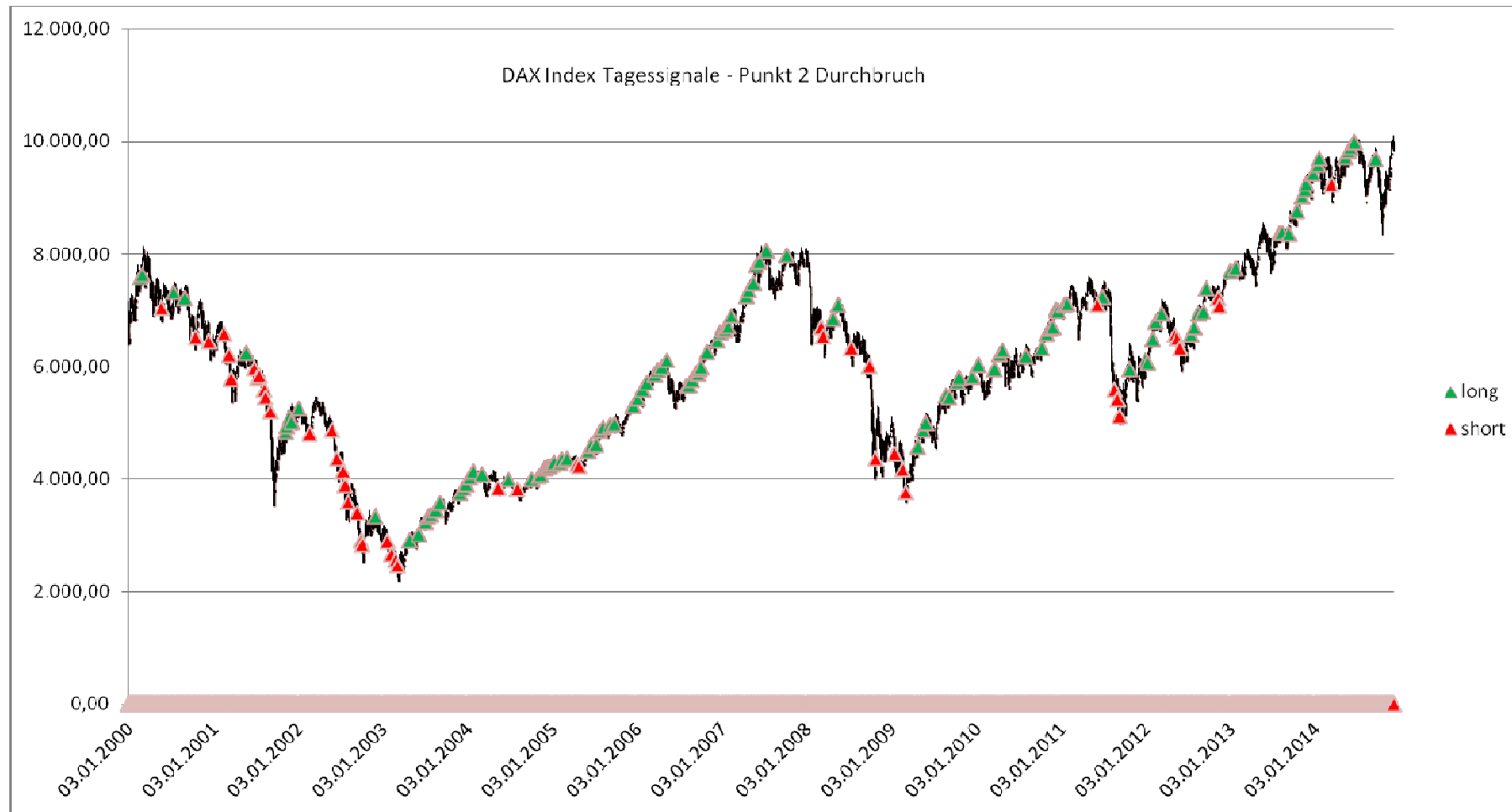


Abbildung 118: DAX Tagessignale der Punkt 2 Durchbrüche long und short



Abbildung 119: DAX Wochensignale der Punkt 2 Durchbrüche long und short

IX.2 Anhang B – MACD Systemtest Daten

Folgende Tabelle zeigt die Kurse der OMV AG im Jahr 2013. Aus diesen wurden die beiden für den MACD wichtigen Durchschnitte EMA(12) und EMA(26) berechnet. Die Berechnungen einer 9-Tages Triggerline und des Histogramms sind ebenfalls angeführt. Die Entwicklung des Geldbetrages ist in den letzten beiden Spalten zu erkennen. In beiden Fällen wird von einem Startkapital von 10.000 Euro ausgegangen. In der vorletzten Spalte befinden sich die Beträge wenn wie in Kapitel VI.6.2 nur die Kaufsignale gehandelt werden und in der letzten Spalte wenn sowohl Kauf- als auch Verkaufssignale zum Einstieg genutzt werden. In beiden Fällen hat man mit 9.107,16 Euro bzw. 6.583,92 Euro einen Verlust erwirtschaftet. Dies ist in oben genannten Kapitel, aber auch hier im Anhang noch grafisch dargestellt.

Date	Open	High	Low	Close	EMA(26)	EMA(12)	MACD (EMA(12) - EMA(26))	Trigger(9)	Histogramm	Startkapital = 10.000,00 € Endkapital in €
31.12.2013	34,87	34,87	34,87	34,87	34,67805	34,43854	-0,23951	-0,38082	0,14130	6.583,92
30.12.2013	34,71	35,00	34,49	34,87	34,66269	34,36009	-0,30260	-0,41614	0,11354	
27.12.2013	34,35	35,08	34,35	34,86	34,64611	34,26738	-0,37873	-0,44453	0,06580	
26.12.2013	34,05	34,05	34,05	34,05	34,62900	34,15963	-0,46937	-0,46098	-0,00839	
25.12.2013	34,05	34,05	34,05	34,05	34,67532	34,17956	-0,49575	-0,45888	-0,03688	
24.12.2013	34,05	34,05	34,05	34,05	34,72534	34,20312	-0,52222	-0,44966	-0,07256	
23.12.2013	33,87	34,19	33,76	34,05	34,77937	34,23096	-0,54841	-0,43152	-0,11689	
20.12.2013	33,81	34,03	33,76	33,87	34,83772	34,26386	-0,57386	-0,40229	-0,17156	
19.12.2013	33,79	34,49	33,25	33,40	34,91514	34,33547	-0,57966	-0,35940	-0,22026	
18.12.2013	33,30	33,60	33,30	33,60	35,03635	34,50556	-0,53079	-0,30434	-0,22645	
17.12.2013	34,42	34,42	32,74	33,03	35,15126	34,67021	-0,48105	-0,24773	-0,23332	
16.12.2013	34,40	34,40	33,75	34,17	35,32096	34,96843	-0,35253	-0,18940	-0,16313	
13.12.2013	34,79	35,00	34,20	34,38	35,41303	35,11360	-0,29944	-0,14861	-0,15082	
12.12.2013	34,74	34,87	34,73	34,73	35,49567	35,24698	-0,24870	-0,11091	-0,13779	
11.12.2013	35,78	35,78	34,90	35,04	35,55693	35,34097	-0,21596	-0,07646	-0,13950	

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

10.12.2013	35,01	35,01	35,01	35,01	35,59828	35,39569	-0,20259	-0,04159	-0,16100		
09.12.2013	34,90	35,20	34,74	35,01	35,64535	35,46582	-0,17953	-0,00134	-0,17819		
06.12.2013	34,98	35,01	34,58	34,58	35,69617	35,54870	-0,14748	0,04321	-0,19069		
05.12.2013	35,20	35,22	34,28	34,54	35,78547	35,72482	-0,06064	0,09088	-0,15152		
04.12.2013	35,88	35,88	34,85	35,30	35,88510	35,94025	0,05514	0,12876	-0,07362		
03.12.2013	36,10	36,28	35,81	36,00	35,93191	36,05665	0,12474	0,14717	-0,02243		
02.12.2013	35,91	36,14	35,72	36,01	35,92647	36,06696	0,14049	0,15277	-0,01228	9.107,16	6.380,16
29.11.2013	35,81	36,50	35,80	36,50	35,91978	36,07731	0,15753	0,15584	0,00168		6.466,98
28.11.2013	36,08	36,38	36,00	36,00	35,87337	36,00046	0,12709	0,15542	-0,02833		
27.11.2013	36,35	36,49	35,82	35,85	35,86324	36,00054	0,13731	0,16251	-0,02520		
26.11.2013	36,49	36,74	36,18	36,22	35,86429	36,02791	0,16362	0,16881	-0,00519		
25.11.2013	36,00	36,72	36,00	36,05	35,83584	35,99299	0,15715	0,17010	-0,01295		
22.11.2013	35,98	36,50	35,60	35,60	35,81871	35,98262	0,16392	0,17334	-0,00942	9.231,08	6.634,71
21.11.2013	36,26	36,91	35,71	36,22	35,83620	36,05219	0,21599	0,17569	0,04029		
20.11.2013	36,05	36,48	36,05	36,48	35,80550	36,02168	0,21618	0,16562	0,05056		
19.11.2013	36,30	36,44	36,27	36,27	35,75154	35,93835	0,18681	0,15298	0,03383		
18.11.2013	35,71	36,44	35,71	36,44	35,71006	35,87805	0,16799	0,14452	0,02347		6.791,26
15.11.2013	35,66	35,94	35,34	35,90	35,65167	35,77588	0,12421	0,13866	-0,01445		
14.11.2013	36,00	36,01	35,01	35,01	35,63180	35,75331	0,12151	0,14227	-0,02076	9.448,89	7.080,47
13.11.2013	36,06	36,06	35,81	35,81	35,68154	35,88846	0,20691	0,14746	0,05946		
12.11.2013	36,00	36,41	35,81	35,83	35,67127	35,90272	0,23145	0,13259	0,09886		
11.11.2013	36,01	36,16	35,83	36,16	35,65857	35,91594	0,25737	0,10788	0,14950		
08.11.2013	37,35	37,35	35,82	35,85	35,61845	35,87157	0,25312	0,07050	0,18261		
07.11.2013	36,50	37,00	36,45	37,00	35,59993	35,87549	0,27556	0,02485	0,25071		
06.11.2013	36,72	37,00	36,72	37,00	35,48792	35,67103	0,18311	-0,03783	0,22094		
05.11.2013	36,50	36,95	36,06	36,35	35,36696	35,42940	0,06245	-0,09306	0,15551		
04.11.2013	35,50	36,17	35,50	36,08	35,28831	35,26202	-0,02629	-0,13194	0,10564		
01.11.2013	35,10	35,53	35,10	35,24	35,22498	35,11330	-0,11168	-0,15835	0,04667		
31.10.2013	35,31	35,56	35,31	35,44	35,22378	35,09026	-0,13352	-0,17002	0,03650		7.167,43

30.10.2013	34,99	35,95	34,99	35,30	35,20648	35,02667	-0,17981	-0,17914	-0,00067		
29.10.2013	34,61	35,08	34,61	34,99	35,19900	34,97698	-0,22202	-0,17897	-0,04305		
28.10.2013	35,00	35,00	34,30	34,30	35,21572	34,97461	-0,24111	-0,16821	-0,07290		
25.10.2013	34,85	34,99	34,82	34,90	35,28897	35,09726	-0,19171	-0,14999	-0,04173		
24.10.2013	35,01	35,31	34,85	35,06	35,32009	35,13313	-0,18696	-0,13955	-0,04741		
23.10.2013	35,25	35,25	34,81	34,84	35,34090	35,14642	-0,19447	-0,12770	-0,06677		
22.10.2013	34,81	35,18	34,73	35,18	35,38097	35,20214	-0,17883	-0,11101	-0,06782		
21.10.2013	35,00	35,13	35,00	35,13	35,39705	35,20616	-0,19089	-0,09405	-0,09683		
18.10.2013	34,85	34,85	34,00	34,65	35,41841	35,22001	-0,19840	-0,06984	-0,12856		
17.10.2013	35,10	35,12	35,00	35,12	35,47989	35,32365	-0,15624	-0,03770	-0,11853		
16.10.2013	35,19	35,19	34,81	34,92	35,50868	35,36068	-0,14800	-0,00807	-0,13993		
15.10.2013	35,33	35,33	35,06	35,27	35,55577	35,44080	-0,11497	0,02691	-0,14188		
14.10.2013	35,35	35,50	34,95	34,95	35,57863	35,47186	-0,10678	0,06238	-0,16916		
11.10.2013	35,32	35,69	35,00	35,33	35,62892	35,56674	-0,06219	0,10467	-0,16686		
10.10.2013	35,32	35,32	34,67	35,24	35,65284	35,60978	-0,04306	0,14638	-0,18944		
09.10.2013	34,91	34,91	34,78	34,78	35,68586	35,67701	-0,00885	0,19374	-0,20259		
08.10.2013	34,94	35,04	34,94	35,04	35,75833	35,84011	0,08177	0,24439	-0,16262		
07.10.2013	35,66	35,66	34,92	35,28	35,81580	35,98558	0,16978	0,28505	-0,11527		
04.10.2013	35,58	35,68	35,58	35,68	35,85866	36,11387	0,25521	0,31386	-0,05866		
03.10.2013	36,50	36,50	36,50	36,50	35,87296	36,19276	0,31980	0,32853	-0,00873		
02.10.2013	36,00	36,11	35,78	36,11	35,82279	36,13689	0,31410	0,33071	-0,01661	9.564,95	7.036,86
01.10.2013	36,03	36,03	35,82	35,82	35,79982	36,14178	0,34196	0,33487	0,00710		
30.09.2013	36,62	36,62	36,60	36,60	35,79820	36,20029	0,40208	0,33309	0,06899		
27.09.2013	37,01	37,22	37,01	37,21	35,73406	36,12761	0,39355	0,31584	0,07771		
26.09.2013	36,63	37,47	36,53	37,03	35,61598	35,93082	0,31483	0,29641	0,01842		7.216,15
25.09.2013	35,70	36,00	35,70	35,82	35,50286	35,73096	0,22810	0,29181	-0,06371		
24.09.2013	35,82	35,82	35,75	35,75	35,47749	35,71478	0,23728	0,30774	-0,07045		
23.09.2013	35,69	35,69	35,69	35,69	35,45569	35,70837	0,25268	0,32535	-0,07267		
20.09.2013	35,88	35,99	35,47	35,81	35,43695	35,71171	0,27476	0,34352	-0,06875		

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

19.09.2013	36,00	36,24	35,49	35,49	35,40710	35,69384	0,28674	0,36071	-0,07397	9.808,64	7.660,45
18.09.2013	36,13	36,13	35,00	35,00	35,40047	35,73090	0,33043	0,37920	-0,04877		
17.09.2013	36,65	36,65	35,81	36,36	35,43251	35,86379	0,43129	0,39139	0,03990		
16.09.2013	36,20	36,85	36,12	36,15	35,35831	35,77358	0,41527	0,38142	0,03385		
13.09.2013	35,83	36,30	35,81	36,20	35,29497	35,70514	0,41016	0,37295	0,03721		
12.09.2013	35,85	35,85	35,62	35,62	35,22257	35,61516	0,39259	0,36365	0,02893		
11.09.2013	35,80	35,85	35,61	35,85	35,19078	35,61428	0,42350	0,35642	0,06708		
10.09.2013	36,20	36,22	35,85	35,85	35,13804	35,57142	0,43338	0,33965	0,09373		
09.09.2013	36,00	36,89	36,00	36,42	35,08108	35,52077	0,43969	0,31622	0,12347		
06.09.2013	35,70	35,80	35,60	35,69	34,97397	35,35727	0,38330	0,28535	0,09796		
05.09.2013	35,20	35,54	35,20	35,54	34,91669	35,29678	0,38009	0,26086	0,11923	9.775,01	7.993,39
04.09.2013	35,00	35,86	34,87	35,79	34,86682	35,25256	0,38573	0,23105	0,15468		
03.09.2013	35,60	36,40	35,60	36,40	34,79297	35,15484	0,36187	0,19238	0,16949		
02.09.2013	35,05	35,65	35,05	35,05	34,66441	34,92845	0,26404	0,15001	0,11403		
30.08.2013	35,81	35,81	35,05	35,05	34,63356	34,90635	0,27279	0,12150	0,15129		
29.08.2013	36,38	36,38	35,62	35,62	34,60024	34,88023	0,27998	0,08368	0,19630		
28.08.2013	35,50	37,36	35,50	36,18	34,51866	34,74572	0,22706	0,03460	0,19246		
27.08.2013	35,08	35,40	34,88	35,22	34,38576	34,48495	0,09919	-0,01351	0,11270		
26.08.2013	34,72	35,01	34,17	34,94	34,31902	34,35130	0,03228	-0,04169	0,07397		
23.08.2013	34,00	34,88	33,71	34,88	34,26934	34,24426	-0,02507	-0,06018	0,03510		7.634,19
22.08.2013	33,87	34,33	33,63	34,12	34,22049	34,12868	-0,09181	-0,06895	-0,02286	9.775,01	7.993,39
21.08.2013	33,56	33,56	33,38	33,38	34,22852	34,13025	-0,09827	-0,06324	-0,03503		
20.08.2013	34,29	34,29	32,83	33,56	34,29641	34,26666	-0,02974	-0,05448	0,02474		
19.08.2013	35,00	35,00	33,85	33,85	34,35532	34,39515	0,03983	-0,06067	0,10049		
16.08.2013	34,56	35,37	34,56	35,01	34,39574	34,49426	0,09852	-0,08579	0,18431		
15.08.2013	34,55	34,80	34,50	34,50	34,34660	34,40049	0,05389	-0,13187	0,18576		
14.08.2013	34,76	35,37	34,10	35,37	34,33433	34,38240	0,04807	-0,17831	0,22638		
13.08.2013	34,70	35,10	34,49	35,06	34,25148	34,20284	-0,04864	-0,23490	0,18626		
12.08.2013	33,71	34,56	33,71	34,50	34,18680	34,04699	-0,13981	-0,28147	0,14166		

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

09.08.2013	33,85	33,85	33,85	33,85	34,16174	33,96463	-0,19712	-0,31688	0,11977		
08.08.2013	33,97	33,97	33,97	33,97	34,18668	33,98547	-0,20121	-0,34682	0,14561		
07.08.2013	34,15	34,15	34,15	34,15	34,20401	33,98828	-0,21574	-0,38322	0,16749		
06.08.2013	34,62	34,62	34,01	34,15	34,20833	33,95887	-0,24946	-0,42510	0,17564		
05.08.2013	34,94	34,94	34,10	34,10	34,21300	33,92412	-0,28888	-0,46901	0,18013		
02.08.2013	34,95	35,04	34,56	34,97	34,22204	33,89215	-0,32990	-0,51404	0,18414		
01.08.2013	33,90	34,88	33,90	34,47	34,16221	33,69617	-0,46603	-0,56007	0,09404		
31.07.2013	33,60	33,60	33,38	33,50	34,13758	33,55548	-0,58210	-0,58358	0,00148	8.022,13	
30.07.2013	33,75	33,81	33,30	33,30	34,18859	33,56556	-0,62302	-0,58395	-0,03907		
29.07.2013	33,50	33,50	33,10	33,33	34,25967	33,61385	-0,64583	-0,57419	-0,07164		
26.07.2013	33,53	33,53	32,83	32,83	34,33405	33,66546	-0,66859	-0,55628	-0,11232		
25.07.2013	32,88	32,88	32,83	32,83	34,45437	33,81736	-0,63702	-0,52820	-0,10882		
24.07.2013	32,94	33,16	32,74	32,81	34,58432	33,99688	-0,58745	-0,50099	-0,08645		
23.07.2013	33,80	33,80	33,79	33,79	34,72627	34,21267	-0,51360	-0,47938	-0,03422		
22.07.2013	33,80	34,43	33,80	33,92	34,80117	34,28952	-0,51165	-0,47083	-0,04082		
19.07.2013	34,00	34,00	34,00	34,00	34,87166	34,35671	-0,51495	-0,46062	-0,05433		
18.07.2013	33,90	34,00	33,41	34,00	34,94140	34,42157	-0,51983	-0,44704	-0,07279		
17.07.2013	32,98	33,71	32,67	33,71	35,01671	34,49821	-0,51850	-0,42884	-0,08966		
16.07.2013	34,22	34,22	33,49	33,49	35,12125	34,64152	-0,47972	-0,40642	-0,07330		
15.07.2013	34,50	34,67	33,99	34,67	35,25174	34,85089	-0,40085	-0,38810	-0,01275		
12.07.2013	34,85	35,12	34,40	35,12	35,29828	34,88378	-0,41450	-0,38491	-0,02959		
11.07.2013	33,28	34,50	33,28	34,50	35,31255	34,84083	-0,47171	-0,37751	-0,09420		
10.07.2013	34,20	34,30	32,42	32,42	35,37755	34,90280	-0,47475	-0,35396	-0,12078	9.810,15	8.298,57
09.07.2013	35,33	35,33	35,06	35,06	35,61415	35,35422	-0,25993	-0,32377	0,06384		
08.07.2013	35,81	35,81	35,81	35,81	35,65849	35,40772	-0,25077	-0,33973	0,08896		
05.07.2013	35,31	35,31	35,31	35,31	35,64637	35,33458	-0,31179	-0,36197	0,05018		
04.07.2013	35,50	35,99	34,91	35,06	35,67328	35,33904	-0,33423	-0,37451	0,04028		
03.07.2013	35,49	35,49	35,25	35,25	35,72234	35,38978	-0,33256	-0,38458	0,05202		
02.07.2013	36,12	36,12	35,77	36,00	35,76012	35,41519	-0,34493	-0,39759	0,05266	9.214,95	

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

01.07.2013	35,59	36,26	35,35	36,26	35,74093	35,30887	-0,43207	-0,41075	-0,02132		
28.06.2013	35,02	35,18	34,26	34,37	35,69941	35,13593	-0,56348	-0,40542	-0,15806		
27.06.2013	34,40	35,00	34,40	34,68	35,80576	35,27519	-0,53057	-0,36591	-0,16466		
26.06.2013	34,88	35,46	34,88	34,90	35,89582	35,38341	-0,51241	-0,32474	-0,18767		
25.06.2013	33,50	34,95	33,50	34,40	35,97549	35,47130	-0,50419	-0,27783	-0,22636		
24.06.2013	34,31	34,31	33,31	33,62	36,10153	35,66608	-0,43544	-0,22123	-0,21421		
21.06.2013	35,50	36,57	35,00	35,00	36,30005	36,03810	-0,26195	-0,16768	-0,09427		
20.06.2013	36,26	36,90	35,90	35,90	36,40405	36,22685	-0,17721	-0,14412	-0,03309		
19.06.2013	36,60	36,70	36,24	36,26	36,44438	36,28627	-0,15811	-0,13584	-0,02226		
18.06.2013	36,53	36,97	36,53	36,76	36,45913	36,29105	-0,16808	-0,13028	-0,03780		
17.06.2013	36,58	36,58	36,01	36,43	36,43506	36,20579	-0,22927	-0,12083	-0,10845		
14.06.2013	35,96	36,31	35,96	36,31	36,43546	36,16502	-0,27045	-0,09371	-0,17673		
13.06.2013	34,90	35,60	34,31	35,49	36,44550	36,13866	-0,30684	-0,04953	-0,25731		
12.06.2013	35,30	35,90	35,30	35,30	36,52194	36,25660	-0,26535	0,01480	-0,28014		
11.06.2013	36,30	36,31	35,31	35,56	36,61970	36,43052	-0,18917	0,08483	-0,27401		
10.06.2013	35,95	36,45	35,95	36,45	36,70447	36,58880	-0,11567	0,15333	-0,26901		
07.06.2013	35,50	36,07	35,31	35,76	36,72483	36,61404	-0,11079	0,22059	-0,33138		
06.06.2013	35,36	36,94	35,35	36,00	36,80202	36,76932	-0,03270	0,30343	-0,33613		
05.06.2013	36,45	36,45	36,06	36,10	36,86618	36,90919	0,04301	0,38746	-0,34445		
04.06.2013	36,30	36,30	36,10	36,10	36,92747	37,05632	0,12884	0,47358	-0,34473		
03.06.2013	34,90	36,49	34,10	36,49	36,99367	37,23019	0,23652	0,55976	-0,32324		
31.05.2013	36,87	36,87	35,31	36,17	37,03396	37,36477	0,33081	0,64057	-0,30976		
30.05.2013	36,99	37,78	36,99	37,10	37,10308	37,58200	0,47892	0,71801	-0,23909		
29.05.2013	37,15	37,46	37,15	37,31	37,10333	37,66964	0,56631	0,77778	-0,21147		
28.05.2013	36,99	37,80	36,99	37,46	37,08679	37,73503	0,64824	0,83065	-0,18241		
27.05.2013	37,17	37,50	36,80	37,33	37,05694	37,78504	0,72810	0,87625	-0,14816		
24.05.2013	37,23	37,90	37,15	37,50	37,03509	37,86777	0,83268	0,91329	-0,08061	10.893,44	8.860,53
23.05.2013	37,06	38,00	36,62	37,91	36,99790	37,93464	0,93674	0,93345	0,00329		
22.05.2013	38,70	38,70	37,80	37,80	36,92493	37,93912	1,01419	0,93262	0,08156		

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

21.05.2013	38,50	39,30	38,47	39,30	36,85493	37,96441	1,10949	0,91223	0,19725		
20.05.2013	39,00	39,25	38,70	38,90	36,65932	37,72158	1,06226	0,86292	0,19934		
17.05.2013	37,92	39,19	37,92	38,63	36,48007	37,50732	1,02725	0,81309	0,21417		
16.05.2013	37,65	38,65	37,65	38,65	36,30807	37,30319	0,99512	0,75955	0,23558		
15.05.2013	38,42	38,99	37,90	38,67	36,12072	37,05832	0,93760	0,70065	0,23695		
14.05.2013	36,60	39,12	36,60	39,12	35,91677	36,76529	0,84851	0,64141	0,20710		
13.05.2013	36,75	36,94	36,44	36,78	35,66052	36,33716	0,67664	0,58964	0,08701		
10.05.2013	36,68	37,02	36,34	36,85	35,57096	36,25664	0,68568	0,56788	0,11780		
09.05.2013	36,71	36,71	36,71	36,71	35,46863	36,14876	0,68012	0,53843	0,14169		
08.05.2013	37,10	37,31	37,10	37,10	35,36932	36,04671	0,67739	0,50301	0,17438		
07.05.2013	37,00	37,00	36,90	36,92	35,23087	35,85521	0,62434	0,45942	0,16492		
06.05.2013	36,00	36,99	36,00	36,63	35,09574	35,66161	0,56587	0,41819	0,14768		
03.05.2013	36,12	36,60	36,05	36,37	34,97300	35,48554	0,51254	0,38127	0,13127		
02.05.2013	35,00	36,50	35,00	36,50	34,86124	35,32473	0,46349	0,34845	0,11504		
01.05.2013	35,91	35,91	35,91	35,91	34,73014	35,11104	0,38090	0,31969	0,06121		
30.04.2013	34,97	35,91	34,97	35,91	34,63575	34,96577	0,33003	0,30439	0,02564	8.484,84	
29.04.2013	35,10	35,40	34,77	34,91	34,53381	34,79410	0,26029	0,29798	-0,03769		
26.04.2013	35,35	35,35	34,74	34,74	34,50371	34,77302	0,26931	0,30740	-0,03808		
25.04.2013	35,97	36,00	35,83	35,83	34,48481	34,77903	0,29422	0,31692	-0,02270		
24.04.2013	35,07	35,07	35,07	35,07	34,37719	34,58794	0,21075	0,32259	-0,11184		
23.04.2013	33,99	34,96	33,99	34,50	34,32177	34,50030	0,17853	0,35055	-0,17203		
22.04.2013	33,90	33,90	33,90	33,90	34,30751	34,50035	0,19284	0,39356	-0,20072		
19.04.2013	34,42	34,42	33,72	34,16	34,34011	34,60950	0,26939	0,44374	-0,17435		
18.04.2013	33,90	33,90	33,90	33,90	34,35452	34,69123	0,33671	0,48733	-0,15062		
17.04.2013	34,31	34,31	33,81	33,97	34,39088	34,83509	0,44421	0,52498	-0,08077	10.431,56	8.998,75
16.04.2013	34,10	34,47	34,10	34,47	34,42455	34,99238	0,56783	0,54517	0,02265		
15.04.2013	35,62	36,35	34,08	35,07	34,42092	35,08736	0,66644	0,53951	0,12693		
12.04.2013	36,10	37,00	36,10	36,49	34,36899	35,09052	0,72153	0,50778	0,21375		
11.04.2013	36,29	36,98	36,20	36,84	34,19931	34,83607	0,63676	0,45434	0,18242		

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

10.04.2013	35,20	36,21	35,20	36,21	33,98806	34,47172	0,48366	0,40874	0,07492	9.592,14
09.04.2013	34,99	35,06	34,85	35,05	33,81030	34,15566	0,34536	0,39001	-0,04464	
08.04.2013	33,42	34,70	33,42	34,03	33,71112	33,99306	0,28193	0,40117	-0,11923	
05.04.2013	34,50	34,50	33,59	34,00	33,68561	33,98634	0,30073	0,43098	-0,13025	
04.04.2013	33,60	34,50	33,60	34,50	33,66046	33,98386	0,32339	0,46354	-0,14014	
03.04.2013	33,96	34,50	33,55	33,95	33,59330	33,89001	0,29671	0,49857	-0,20186	
02.04.2013	33,81	34,42	33,65	34,11	33,56476	33,87910	0,31434	0,54904	-0,23470	
01.04.2013	33,45	33,45	33,45	33,45	33,52115	33,83712	0,31598	0,60771	-0,29174	
29.03.2013	33,45	33,45	33,45	33,45	33,52684	33,90751	0,38067	0,68065	-0,29998	
28.03.2013	33,04	33,53	33,04	33,45	33,53298	33,99069	0,45771	0,75564	-0,29793	
27.03.2013	34,06	34,06	33,27	33,50	33,53962	34,08900	0,54938	0,83013	-0,28075	
26.03.2013	33,75	33,79	33,10	33,79	33,54279	34,19609	0,65330	0,90031	-0,24701	
25.03.2013	34,67	35,20	33,90	34,20	33,52302	34,26993	0,74691	0,96206	-0,21515	
22.03.2013	34,00	34,05	34,00	34,05	33,46886	34,28264	0,81378	1,01585	-0,20207	
21.03.2013	33,85	34,45	33,85	34,45	33,42237	34,32494	0,90257	1,06637	-0,16380	
20.03.2013	34,00	34,80	34,00	34,80	33,34015	34,30220	0,96205	1,10732	-0,14527	
19.03.2013	34,04	34,10	34,00	34,10	33,22337	34,21169	0,98833	1,14364	-0,15531	
18.03.2013	32,70	34,33	32,25	34,01	33,15324	34,23200	1,07876	1,18246	-0,10370	11.119,42 10.108,57
15.03.2013	34,83	34,83	32,84	34,45	33,08470	34,27237	1,18767	1,20839	-0,02072	
14.03.2013	35,00	35,22	34,95	35,07	32,97547	34,24007	1,26460	1,21357	0,05103	
13.03.2013	34,49	34,90	34,49	34,79	32,80791	34,08917	1,28126	1,20081	0,08045	
12.03.2013	33,90	34,55	33,90	34,55	32,64934	33,96175	1,31241	1,18070	0,13171	
11.03.2013	34,41	34,69	33,41	34,47	32,49729	33,85479	1,35750	1,14777	0,20973	
08.03.2013	35,60	35,60	34,05	34,97	32,33947	33,74294	1,40347	1,09534	0,30812	
07.03.2013	34,85	35,81	34,85	35,62	32,12903	33,51984	1,39081	1,01831	0,37250	
06.03.2013	34,98	35,42	34,83	35,35	31,84975	33,13799	1,28824	0,92519	0,36305	
05.03.2013	34,15	34,86	33,78	34,86	31,56973	32,73580	1,16607	0,83442	0,33165	
04.03.2013	33,40	34,11	33,03	34,10	31,30651	32,34959	1,04307	0,75151	0,29156	
01.03.2013	32,71	33,40	32,71	33,40	31,08303	32,03133	0,94830	0,67862	0,26968	

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

28.02.2013	32,30	33,40	32,30	33,39	30,89767	31,78248	0,88480	0,61120	0,27360		
27.02.2013	32,40	32,81	32,40	32,81	30,69829	31,49020	0,79191	0,54280	0,24911		
26.02.2013	32,00	32,91	32,00	32,67	30,52935	31,25024	0,72089	0,48052	0,24037		
25.02.2013	32,21	33,25	31,86	33,11	30,35810	30,99210	0,63400	0,42043	0,21357		
22.02.2013	31,10	32,40	31,10	32,40	30,13795	30,60703	0,46908	0,36704	0,10204	9.507,04	
21.02.2013	30,36	30,95	30,05	30,95	29,95698	30,28103	0,32405	0,34153	-0,01748		
20.02.2013	30,45	30,90	30,45	30,90	29,87754	30,15940	0,28186	0,34590	-0,06403		
19.02.2013	29,72	29,78	29,68	29,78	29,79575	30,02475	0,22901	0,36190	-0,13290		
18.02.2013	29,95	29,95	29,88	29,88	29,79701	30,06925	0,27225	0,39513	-0,12288		
15.02.2013	30,41	30,41	29,80	29,80	29,79037	30,10366	0,31329	0,42585	-0,11255		
14.02.2013	30,43	30,70	30,20	30,32	29,78959	30,15887	0,36928	0,45399	-0,08471		
13.02.2013	30,15	30,15	30,15	30,15	29,74716	30,12958	0,38241	0,47517	-0,09275		
12.02.2013	30,15	30,15	30,15	30,15	29,71494	30,12586	0,41093	0,49835	-0,08743		
11.02.2013	30,89	30,89	29,85	30,15	29,68013	30,12147	0,44134	0,52021	-0,07887		
08.02.2013	30,55	30,72	30,34	30,72	29,64254	30,11629	0,47375	0,53993	-0,06618		
07.02.2013	29,45	30,64	29,45	30,15	29,55634	30,00652	0,45018	0,55647	-0,10630		
06.02.2013	30,51	30,51	29,80	30,01	29,50885	29,98043	0,47158	0,58305	-0,11147		
05.02.2013	29,59	29,85	29,45	29,85	29,46876	29,97506	0,50630	0,61091	-0,10462		
04.02.2013	30,00	30,00	29,31	29,54	29,43826	29,99779	0,55953	0,63707	-0,07753		
01.02.2013	29,60	29,99	29,53	29,70	29,43012	30,08103	0,65091	0,65645	-0,00554	10.457,75	10.457,75
31.01.2013	30,75	30,75	30,39	30,68	29,40853	30,15031	0,74178	0,65784	0,08394		
30.01.2013	30,85	30,89	30,77	30,77	29,30681	30,05400	0,74719	0,63685	0,11034		
29.01.2013	30,10	30,74	30,10	30,74	29,18976	29,92382	0,73406	0,60927	0,12479		
28.01.2013	30,58	30,60	30,25	30,60	29,06574	29,77542	0,70968	0,57807	0,13161		
25.01.2013	30,17	30,66	29,68	30,62	28,94300	29,62550	0,68250	0,54516	0,13734		
24.01.2013	30,40	30,40	30,10	30,10	28,80884	29,44468	0,63584	0,51083	0,12501		
23.01.2013	30,10	30,32	30,10	30,32	28,70554	29,32553	0,61999	0,47958	0,14041		
22.01.2013	29,67	29,90	29,67	29,70	28,57639	29,14472	0,56833	0,44447	0,12385		
21.01.2013	30,20	30,20	29,90	29,95	28,48650	29,04376	0,55726	0,41351	0,14375		

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

18.01.2013	29,90	29,95	29,90	29,95	28,36942	28,87899	0,50957	0,37757	0,13199
17.01.2013	29,16	29,65	29,16	29,65	28,24297	28,68426	0,44128	0,34458	0,09671
16.01.2013	28,94	29,22	28,80	29,00	28,13041	28,50867	0,37826	0,32040	0,05786
15.01.2013	28,50	29,00	28,50	28,67	28,06084	28,41933	0,35849	0,30594	0,05255
14.01.2013	28,64	28,64	28,40	28,50	28,01211	28,37376	0,36165	0,29280	0,06885
11.01.2013	28,93	28,93	28,26	28,55	27,97308	28,35080	0,37772	0,27559	0,10214
10.01.2013	28,74	29,00	28,53	29,00	27,92693	28,31459	0,38766	0,25005	0,13761
09.01.2013	28,95	28,99	28,74	28,89	27,84108	28,18997	0,34888	0,21565	0,13324
08.01.2013	28,68	28,90	28,59	28,90	27,75717	28,06269	0,30552	0,18234	0,12318
07.01.2013	28,50	28,85	28,40	28,85	27,66574	27,91045	0,24471	0,15155	0,09316
04.01.2013	28,35	28,40	28,20	28,40	27,57100	27,73962	0,16862	0,12825	0,04036
03.01.2013	27,95	28,05	27,81	28,05	27,50468	27,61955	0,11487	0,11816	-0,00329
02.01.2013	27,43	28,08	27,43	27,70	27,46105	27,54129	0,08023	0,11899	-0,03875
01.01.2013	27,43	27,43	27,43	27,43	27,44194	27,51243	0,07049	0,12868	-0,05818

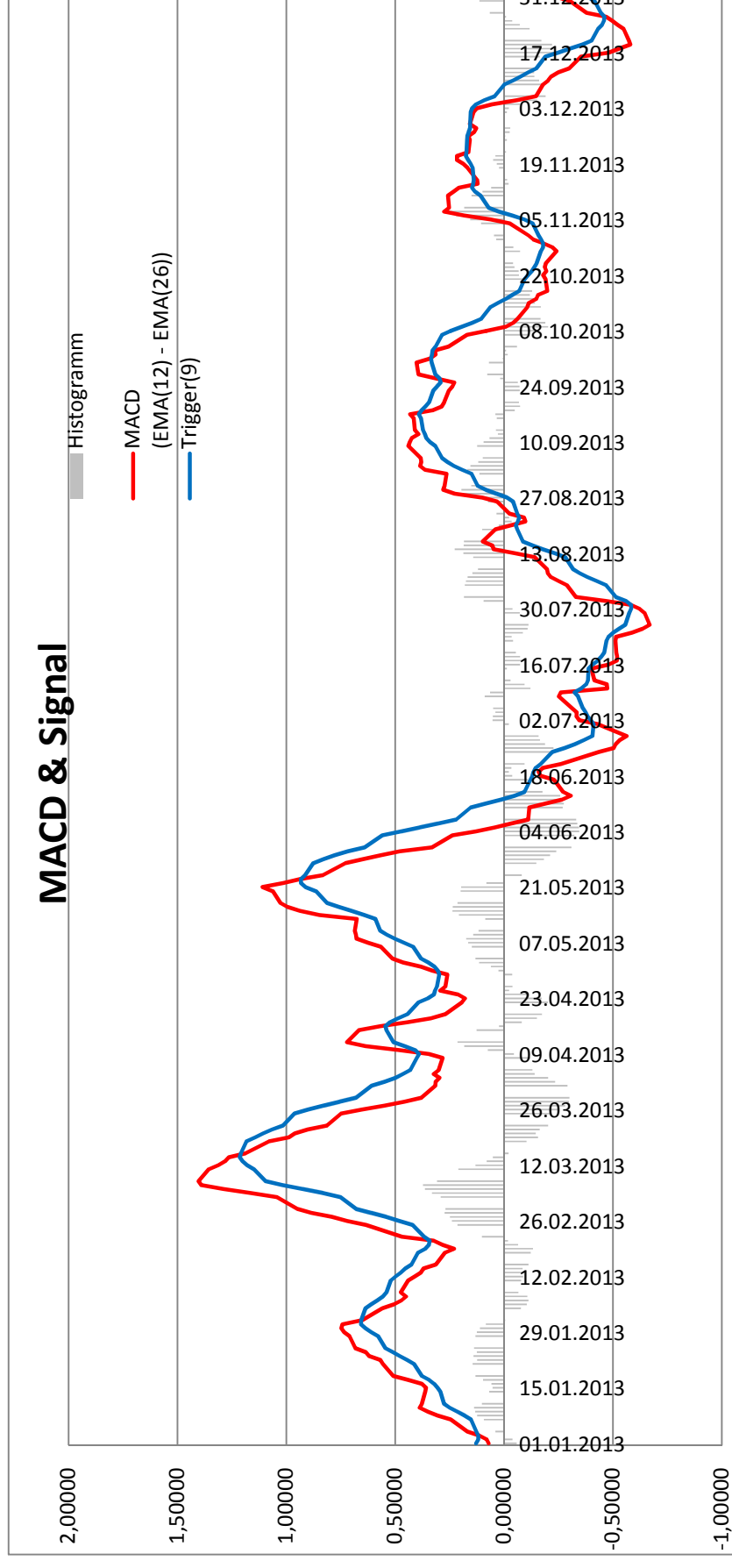


Abbildung 120: MACD Indikator der OMV AG 2013

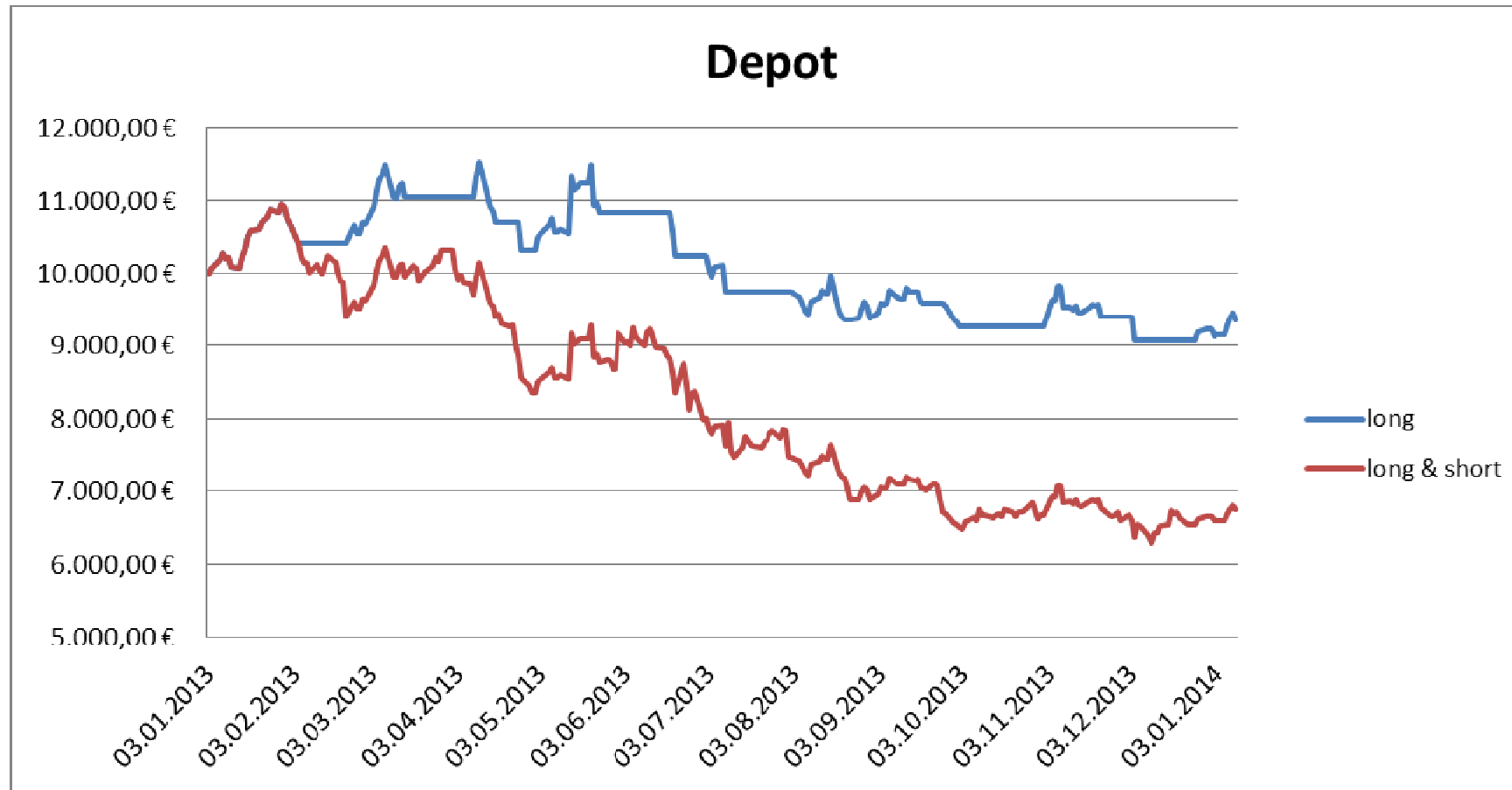


Abbildung 121: Depotentwicklung beim klassischen Handelssystem mit dem MACD Indikator

IX.3 Anhang C – Wahrscheinlichkeiten der Kursbewegung

Date	Open	High	Low	Close	Preisänderung (close _(t) /Close _(t-1))
25.09.2014	9644,36	9718,11	9482,54	9510,01	-1,5728%
24.09.2014	9598,77	9669,45	9534,77	9661,97	0,6977%
23.09.2014	9713,40	9719,66	9589,03	9595,03	-1,5848%
22.09.2014	9748,53	9812,77	9735,69	9749,54	-0,5074%
19.09.2014	9849,43	9891,20	9799,24	9799,26	0,0115%
18.09.2014	9703,10	9798,13	9686,43	9798,13	1,4142%
17.09.2014	9672,98	9695,44	9649,99	9661,50	0,2966%
16.09.2014	9644,28	9644,88	9588,65	9632,93	-0,2764%
15.09.2014	9603,97	9682,46	9600,15	9659,63	0,0881%
12.09.2014	9706,59	9706,59	9617,70	9651,13	-0,4143%
11.09.2014	9729,89	9732,83	9630,67	9691,28	-0,0916%
10.09.2014	9672,45	9723,08	9635,50	9700,17	-0,1084%
09.09.2014	9737,56	9769,21	9695,44	9710,70	-0,4850%
08.09.2014	9767,90	9773,70	9721,71	9758,03	0,1130%
05.09.2014	9714,24	9774,65	9691,44	9747,02	0,2341%
04.09.2014	9591,43	9732,78	9539,92	9724,26	1,0156%
03.09.2014	9541,02	9683,10	9528,72	9626,49	1,2567%
02.09.2014	9525,15	9578,50	9485,24	9507,02	0,2953%
01.09.2014	9484,53	9500,20	9424,78	9479,03	0,0936%
29.08.2014	9483,42	9517,95	9369,40	9470,17	0,0804%
28.08.2014	9545,21	9546,81	9417,16	9462,56	-1,1197%
27.08.2014	9583,98	9600,85	9546,55	9569,71	-0,1923%
26.08.2014	9481,56	9591,72	9446,37	9588,15	0,8203%
25.08.2014	9456,67	9510,14	9424,11	9510,14	1,8307%
22.08.2014	9390,29	9414,39	9291,93	9339,17	-0,6633%
21.08.2014	9328,71	9405,93	9278,86	9401,53	0,9336%
20.08.2014	9329,89	9333,68	9247,84	9314,57	-0,2112%
19.08.2014	9276,19	9350,27	9276,18	9334,28	0,9621%
18.08.2014	9220,99	9261,65	9195,11	9245,33	1,6797%
15.08.2014	9239,00	9324,57	9067,58	9092,60	-1,4363%
14.08.2014	9161,81	9265,92	9149,41	9225,10	0,2850%
13.08.2014	9133,84	9213,61	9118,15	9198,88	1,4269%
12.08.2014	9166,92	9171,94	9050,00	9069,47	-1,2120%
11.08.2014	9106,67	9199,00	9089,31	9180,74	1,9027%
08.08.2014	8928,19	9061,00	8903,49	9009,32	-0,3280%
07.08.2014	9081,29	9166,04	9025,82	9038,97	-0,9975%
06.08.2014	9084,52	9166,21	9030,72	9130,04	-0,6496%
05.08.2014	9186,03	9237,14	9152,38	9189,74	0,3889%
04.08.2014	9222,05	9243,23	9130,34	9154,14	-0,6074%
01.08.2014	9379,74	9394,48	9185,41	9210,08	-2,0983%
31.07.2014	9576,16	9582,74	9395,35	9407,48	-1,9409%
30.07.2014	9646,43	9704,01	9572,90	9593,68	-0,6210%
29.07.2014	9607,10	9692,33	9573,48	9653,63	0,5778%
28.07.2014	9660,71	9665,05	9527,59	9598,17	-0,4753%
25.07.2014	9770,24	9794,85	9620,58	9644,01	-1,5321%
24.07.2014	9772,15	9810,47	9674,68	9794,06	0,4152%
23.07.2014	9727,43	9802,06	9723,98	9753,56	0,1975%
22.07.2014	9682,21	9735,71	9647,74	9734,33	1,2722%
21.07.2014	9711,68	9717,70	9597,62	9612,05	-1,1108%
18.07.2014	9703,67	9721,08	9655,51	9720,02	-0,3471%
17.07.2014	9819,45	9845,85	9743,62	9753,88	-1,0689%
16.07.2014	9747,88	9871,58	9747,52	9859,27	1,4390%
15.07.2014	9764,69	9788,71	9711,86	9719,41	-0,6501%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

14.07.2014	9710,92	9793,78	9693,89	9783,01	1,2070%
11.07.2014	9672,17	9708,43	9623,36	9666,34	0,0746%
10.07.2014	9807,25	9807,25	9617,59	9659,13	-1,5199%
09.07.2014	9789,05	9817,47	9752,79	9808,20	0,3636%
08.07.2014	9918,27	9920,78	9772,14	9772,67	-1,3466%
07.07.2014	9992,13	10015,36	9905,60	9906,07	-1,0292%
04.07.2014	10028,71	10030,81	10007,40	10009,08	-0,2029%
03.07.2014	9910,47	10032,28	9907,01	10029,43	1,1922%
02.07.2014	9913,00	9936,39	9890,11	9911,27	0,0895%
01.07.2014	9853,74	9902,41	9835,74	9902,41	0,7052%
30.06.2014	9833,85	9889,49	9800,08	9833,07	0,1824%
27.06.2014	9818,46	9836,68	9791,13	9815,17	0,1047%
26.06.2014	9894,55	9898,38	9749,75	9804,90	-0,6369%
25.06.2014	9883,78	9914,12	9836,46	9867,75	-0,7077%
24.06.2014	9938,64	9948,59	9899,47	9938,08	0,1730%
23.06.2014	9991,40	9993,02	9885,96	9920,92	-0,6640%
20.06.2014	9995,50	10050,98	9987,24	9987,24	-0,1675%
19.06.2014	10018,91	10023,55	9993,03	10004,00	0,7419%
18.06.2014	9932,04	9964,02	9922,07	9930,33	0,1009%
17.06.2014	9915,20	9982,89	9861,29	9920,32	0,3677%
16.06.2014	9885,97	9925,85	9872,77	9883,98	-0,2914%
13.06.2014	9920,49	9944,57	9829,09	9912,87	-0,2599%
12.06.2014	9950,52	9970,38	9917,61	9938,70	-0,1117%
11.06.2014	10022,99	10024,84	9921,26	9949,81	-0,7876%
10.06.2014	9998,51	10033,74	9987,69	10028,80	0,2015%
09.06.2014	9994,40	10009,60	9985,87	10008,63	0,2147%
06.06.2014	9954,01	10000,92	9941,65	9987,19	0,3957%
05.06.2014	9929,41	10013,69	9896,09	9947,83	0,2132%
04.06.2014	9903,82	9928,96	9866,97	9926,67	0,0699%
03.06.2014	9949,96	9954,78	9887,01	9919,74	-0,3053%
02.06.2014	9986,86	9992,33	9907,77	9950,12	0,0689%
30.05.2014	9926,73	9970,77	9924,63	9943,27	0,0440%
29.05.2014	9937,66	9956,24	9917,97	9938,90	-0,0027%
28.05.2014	9950,74	9957,87	9898,26	9939,17	-0,0166%
27.05.2014	9893,33	9951,90	9879,64	9940,82	0,4852%
26.05.2014	9826,91	9893,81	9821,68	9892,82	1,2777%
23.05.2014	9722,63	9779,59	9704,75	9768,01	0,4845%
22.05.2014	9731,45	9734,14	9689,13	9720,91	0,2376%
21.05.2014	9615,86	9709,91	9583,56	9697,87	0,6099%
20.05.2014	9644,80	9685,56	9613,91	9639,08	-0,2103%
19.05.2014	9607,32	9676,52	9534,56	9659,39	0,3146%
16.05.2014	9646,56	9670,90	9577,90	9629,10	-0,2791%
15.05.2014	9741,25	9810,29	9631,57	9656,05	-1,0082%
14.05.2014	9765,62	9772,09	9733,21	9754,39	-0,0004%
13.05.2014	9751,05	9783,72	9732,34	9754,43	0,5356%
12.05.2014	9608,93	9710,34	9587,14	9702,46	1,2630%
09.05.2014	9591,32	9602,86	9558,11	9581,45	-0,2701%
08.05.2014	9547,27	9622,30	9487,57	9607,40	0,9043%
07.05.2014	9418,50	9554,35	9410,08	9521,30	0,5679%
06.05.2014	9570,25	9571,63	9440,47	9467,53	-0,6503%
05.05.2014	9536,38	9548,17	9407,09	9529,50	-0,2775%
02.05.2014	9611,79	9627,38	9533,30	9556,02	-0,4916%
30.04.2014	9576,93	9618,98	9561,06	9603,23	0,1994%
29.04.2014	9521,65	9596,42	9480,57	9584,12	1,4583%
28.04.2014	9454,84	9496,84	9407,65	9446,36	0,4766%
25.04.2014	9474,79	9501,91	9367,42	9401,55	-1,5408%
24.04.2014	9597,07	9645,06	9410,33	9548,68	0,0470%
23.04.2014	9602,12	9607,84	9539,62	9544,19	-0,5823%
22.04.2014	9455,52	9602,57	9439,66	9600,09	2,0232%
17.04.2014	9311,03	9417,82	9277,36	9409,71	0,9862%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

16.04.2014	9252,30	9318,97	9221,48	9317,82	1,5709%
15.04.2014	9324,84	9344,85	9166,53	9173,71	-1,7717%
14.04.2014	9248,86	9339,17	9214,18	9339,17	0,2564%
11.04.2014	9351,20	9390,44	9259,43	9315,29	-1,4728%
10.04.2014	9556,70	9581,48	9440,99	9454,54	-0,5450%
09.04.2014	9506,75	9542,31	9480,96	9506,35	0,1639%
08.04.2014	9525,07	9525,94	9391,86	9490,79	-0,2109%
07.04.2014	9585,52	9608,20	9496,67	9510,85	-1,9072%
04.04.2014	9641,96	9721,50	9627,74	9695,77	0,6953%
03.04.2014	9620,87	9689,52	9591,89	9628,82	0,0567%
02.04.2014	9628,76	9645,60	9608,46	9623,36	0,2046%
01.04.2014	9601,96	9631,06	9574,63	9603,71	0,5002%
31.03.2014	9621,92	9634,82	9543,09	9555,91	-0,3263%
28.03.2014	9487,12	9587,19	9484,90	9587,19	1,4388%
27.03.2014	9428,91	9469,39	9397,98	9451,21	0,0278%
26.03.2014	9367,53	9488,74	9360,30	9448,58	1,1799%
25.03.2014	9223,92	9372,07	9223,90	9338,40	1,6284%
24.03.2014	9349,52	9358,95	9181,37	9188,77	-1,6501%
21.03.2014	9300,66	9376,94	9288,15	9342,94	0,5037%
20.03.2014	9215,70	9296,90	9156,63	9296,12	0,2056%
19.03.2014	9262,71	9325,93	9221,59	9277,05	0,3733%
18.03.2014	9172,05	9315,07	9105,69	9242,55	0,6716%
17.03.2014	9047,49	9197,81	9047,49	9180,89	1,3745%
14.03.2014	8939,18	9094,24	8913,27	9056,41	0,4283%
13.03.2014	9200,12	9226,96	9017,35	9017,79	-1,8599%
12.03.2014	9257,13	9267,10	9142,54	9188,69	-1,2796%
11.03.2014	9295,32	9375,29	9259,18	9307,79	0,4564%
10.03.2014	9305,51	9382,98	9216,07	9265,50	-0,9117%
07.03.2014	9538,45	9543,24	9346,82	9350,75	-2,0132%
06.03.2014	9577,35	9587,44	9505,32	9542,87	0,0089%
05.03.2014	9562,39	9599,00	9534,43	9542,02	-0,4915%
04.03.2014	9453,77	9590,11	9421,16	9589,15	2,4603%
03.03.2014	9553,08	9554,17	9358,73	9358,89	-3,4378%
28.02.2014	9592,90	9692,08	9566,04	9692,08	1,0820%
27.02.2014	9660,55	9672,82	9497,78	9588,33	-0,7597%
26.02.2014	9708,50	9720,66	9612,52	9661,73	-0,3879%
25.02.2014	9676,56	9710,95	9628,72	9699,35	-0,0988%
24.02.2014	9619,64	9708,94	9602,95	9708,94	0,5384%
21.02.2014	9665,08	9666,15	9598,03	9656,95	0,3961%
20.02.2014	9524,58	9618,85	9504,18	9618,85	-0,4265%
19.02.2014	9641,45	9695,86	9596,42	9660,05	0,0028%
18.02.2014	9674,80	9690,97	9614,40	9659,78	0,0313%
17.02.2014	9661,80	9682,19	9645,51	9656,76	-0,0584%
14.02.2014	9615,52	9677,53	9593,37	9662,40	0,6839%
13.02.2014	9522,66	9600,64	9479,86	9596,77	0,5951%
12.02.2014	9505,12	9594,85	9501,96	9540,00	0,6460%
11.02.2014	9338,80	9478,77	9338,01	9478,77	2,0335%
10.02.2014	9331,71	9346,13	9280,18	9289,86	-0,1297%
07.02.2014	9275,38	9323,24	9223,21	9301,92	0,4898%
06.02.2014	9166,46	9274,46	9128,97	9256,58	1,5386%
05.02.2014	9105,28	9154,72	9080,87	9116,32	-0,1270%
04.02.2014	9126,46	9166,98	9071,25	9127,91	-0,6380%
03.02.2014	9318,77	9357,58	9173,56	9186,52	-1,2890%
31.01.2014	9339,84	9346,79	9166,05	9306,48	-0,7148%
30.01.2014	9343,51	9415,48	9266,95	9373,48	0,3936%
29.01.2014	9507,35	9537,63	9221,30	9336,73	-0,7460%
28.01.2014	9405,53	9427,59	9345,76	9406,91	0,6171%
27.01.2014	9389,17	9402,72	9310,99	9349,22	-0,4557%
24.01.2014	9646,65	9664,24	9374,08	9392,02	-2,4818%
23.01.2014	9690,51	9728,78	9596,49	9631,04	-0,9163%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

22.01.2014	9752,11	9765,63	9677,14	9720,11	-0,1029%
21.01.2014	9751,98	9794,05	9714,02	9730,12	0,1464%
20.01.2014	9713,20	9733,40	9672,32	9715,90	-0,2777%
17.01.2014	9718,20	9789,89	9709,14	9742,96	0,2598%
16.01.2014	9742,21	9747,37	9702,97	9717,71	-0,1654%
15.01.2014	9590,57	9747,40	9582,10	9733,81	2,0261%
14.01.2014	9391,46	9540,51	9381,94	9540,51	0,3190%
13.01.2014	9497,92	9519,30	9457,31	9510,17	0,3898%
10.01.2014	9473,87	9529,70	9441,25	9473,24	0,5480%
09.01.2014	9492,24	9549,50	9402,80	9421,61	-0,8026%
08.01.2014	9512,79	9516,26	9467,95	9497,84	-0,0879%
07.01.2014	9446,25	9518,72	9416,86	9506,20	0,8294%
06.01.2014	9419,44	9468,80	9399,81	9428,00	-0,0758%
03.01.2014	9409,66	9453,48	9367,99	9435,15	0,3735%
02.01.2014	9598,25	9620,93	9394,21	9400,04	-1,5925%
30.12.2013	9586,53	9594,35	9552,16	9552,16	-0,3882%
27.12.2013	9558,55	9589,39	9548,89	9589,39	1,0599%
23.12.2013	9436,49	9488,82	9427,54	9488,82	0,9430%
20.12.2013	9371,08	9413,09	9352,98	9400,18	0,6903%
19.12.2013	9279,68	9351,90	9257,24	9335,74	1,6771%
18.12.2013	9145,35	9190,73	9122,05	9181,75	1,0636%
17.12.2013	9142,75	9161,80	9085,12	9085,12	-0,8560%
16.12.2013	9004,62	9187,78	8997,75	9163,56	1,7443%
13.12.2013	9016,78	9046,63	8990,58	9006,46	-0,1169%
12.12.2013	9032,67	9060,54	8984,28	9017,00	-0,6622%
11.12.2013	9093,26	9153,14	9065,51	9077,11	-0,4096%
10.12.2013	9180,29	9223,73	9091,97	9114,44	-0,8780%
09.12.2013	9218,81	9225,53	9171,36	9195,17	0,2481%
06.12.2013	9126,15	9195,75	9084,12	9172,41	0,9627%
05.12.2013	9110,53	9172,16	9078,00	9084,95	-0,6091%
04.12.2013	9246,89	9253,13	9069,82	9140,63	-0,8974%
03.12.2013	9398,19	9404,17	9223,13	9223,40	-1,8992%
02.12.2013	9412,95	9424,83	9384,12	9401,96	-0,0355%
29.11.2013	9378,55	9424,62	9376,58	9405,30	0,1910%
28.11.2013	9359,50	9399,63	9358,77	9387,37	0,3875%
27.11.2013	9308,96	9363,48	9295,56	9351,13	0,6573%
26.11.2013	9297,65	9316,62	9287,30	9290,07	-0,1062%
25.11.2013	9258,22	9323,44	9252,73	9299,95	0,8776%
22.11.2013	9210,69	9230,16	9168,92	9219,04	0,2497%
21.11.2013	9127,89	9210,67	9117,09	9196,08	-0,0651%
20.11.2013	9175,64	9236,78	9162,84	9202,07	0,0955%
19.11.2013	9197,47	9217,36	9179,25	9193,29	-0,3484%
18.11.2013	9154,23	9253,68	9140,51	9225,43	0,6188%
15.11.2013	9157,60	9188,47	9133,51	9168,69	0,2080%
14.11.2013	9137,48	9151,35	9101,29	9149,66	1,0473%
13.11.2013	9056,71	9074,56	8981,09	9054,83	-0,2385%
12.11.2013	9102,99	9124,24	9073,93	9076,48	-0,3445%
11.11.2013	9081,58	9124,24	9064,61	9107,86	0,3258%
08.11.2013	9036,59	9079,05	8986,49	9078,28	-0,0303%
07.11.2013	9038,47	9193,98	9026,09	9081,03	0,4442%
06.11.2013	9030,47	9065,96	9021,84	9040,87	0,3525%
05.11.2013	9036,18	9041,97	8962,42	9009,11	-0,3112%
04.11.2013	9035,91	9053,93	9019,31	9037,23	0,3264%
01.11.2013	9032,29	9048,10	8992,90	9007,83	-0,2888%
31.10.2013	8985,48	9037,41	8976,37	9033,92	0,2625%
30.10.2013	9030,31	9070,17	8996,25	9010,27	-0,1305%
29.10.2013	8965,75	9022,21	8965,75	9022,04	0,4833%
28.10.2013	9013,05	9017,95	8950,21	8978,65	-0,0789%
25.10.2013	8952,78	9010,65	8944,14	8985,74	0,0569%
24.10.2013	8968,50	8987,04	8950,81	8980,63	0,6813%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

23.10.2013	8906,91	8932,91	8897,50	8919,86	-0,3085%
22.10.2013	8853,87	8987,63	8849,16	8947,46	0,9049%
21.10.2013	8828,47	8876,14	8827,23	8867,22	0,0239%
18.10.2013	8849,77	8865,10	8804,81	8865,10	0,6028%
17.10.2013	8817,11	8829,79	8765,47	8811,98	-0,3846%
16.10.2013	8792,99	8861,28	8781,00	8846,00	0,4720%
15.10.2013	8757,13	8820,98	8757,09	8804,44	0,9243%
14.10.2013	8688,45	8727,58	8675,95	8723,81	-0,0117%
11.10.2013	8705,03	8729,33	8695,76	8724,83	0,4497%
10.10.2013	8563,39	8694,17	8547,72	8685,77	1,9853%
09.10.2013	8541,08	8589,64	8489,62	8516,69	-0,4582%
08.10.2013	8591,02	8610,01	8551,69	8555,89	-0,4154%
07.10.2013	8557,04	8604,86	8510,42	8591,58	-0,3640%
04.10.2013	8590,91	8639,74	8570,21	8622,97	0,2915%
03.10.2013	8647,86	8654,79	8590,46	8597,91	-0,3651%
02.10.2013	8650,71	8672,26	8581,02	8629,42	-0,6873%
01.10.2013	8618,59	8691,85	8612,23	8689,14	1,1023%
30.09.2013	8562,85	8606,71	8546,72	8594,40	-0,7748%
27.09.2013	8672,82	8691,48	8611,45	8661,51	-0,0299%
26.09.2013	8678,82	8688,49	8628,61	8664,10	-0,0177%
25.09.2013	8655,04	8681,99	8609,95	8665,63	0,0119%
24.09.2013	8645,24	8672,08	8633,21	8664,60	0,3394%
23.09.2013	8682,94	8699,47	8605,59	8635,29	-0,4661%
20.09.2013	8693,32	8713,78	8666,49	8675,73	-0,2122%
19.09.2013	8735,11	8770,10	8665,75	8694,18	0,6730%
18.09.2013	8617,45	8645,90	8594,65	8636,06	0,4549%
17.09.2013	8595,56	8613,89	8585,04	8596,95	-0,1863%
16.09.2013	8599,65	8626,11	8578,01	8613,00	1,2172%
13.09.2013	8461,31	8518,18	8456,84	8509,42	0,1815%
12.09.2013	8509,49	8516,98	8466,61	8494,00	-0,0204%
11.09.2013	8453,32	8502,79	8446,69	8495,73	0,5824%
10.09.2013	8357,69	8464,25	8350,42	8446,54	2,0567%
09.09.2013	8275,01	8310,37	8246,77	8276,32	0,0079%
06.09.2013	8222,21	8295,81	8174,32	8275,67	0,4941%
05.09.2013	8205,56	8257,73	8165,36	8234,98	0,4766%
04.09.2013	8201,56	8206,87	8095,91	8195,92	0,1859%
03.09.2013	8259,37	8264,72	8142,86	8180,71	-0,7661%
02.09.2013	8224,34	8268,73	8211,03	8243,87	1,7366%
30.08.2013	8197,72	8201,49	8101,95	8103,15	-1,1154%
29.08.2013	8189,02	8199,29	8129,99	8194,55	0,4493%
28.08.2013	8202,86	8219,26	8094,22	8157,90	-1,0271%
27.08.2013	8378,93	8423,78	8242,56	8242,56	-2,2832%
26.08.2013	8424,07	8437,75	8386,05	8435,15	0,2158%
23.08.2013	8398,28	8438,44	8360,23	8416,99	0,2274%
22.08.2013	8289,30	8425,26	8283,77	8397,89	1,3576%
21.08.2013	8301,06	8310,68	8268,42	8285,41	-0,1761%
20.08.2013	8294,87	8319,82	8246,19	8300,03	-0,7920%
19.08.2013	8395,02	8395,41	8329,00	8366,29	-0,3057%
16.08.2013	8348,42	8402,30	8330,33	8391,94	0,1868%
15.08.2013	8418,94	8422,03	8307,98	8376,29	-0,7327%
14.08.2013	8424,88	8457,05	8400,75	8438,12	0,2657%
13.08.2013	8395,82	8444,52	8383,23	8415,76	0,6760%
12.08.2013	8341,96	8371,16	8238,86	8359,25	0,2511%
09.08.2013	8332,53	8374,59	8286,41	8338,31	0,2403%
08.08.2013	8256,40	8341,44	8252,46	8318,32	0,7002%
07.08.2013	8265,33	8281,52	8228,11	8260,48	-0,4729%
06.08.2013	8387,93	8435,49	8267,98	8299,73	-1,1746%
05.08.2013	8416,11	8435,32	8367,34	8398,38	-0,1018%
02.08.2013	8428,58	8431,67	8376,28	8406,94	-0,0451%
01.08.2013	8320,38	8411,30	8316,89	8410,73	1,6283%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

31.07.2013	8235,22	8295,56	8213,36	8275,97	0,0598%
30.07.2013	8302,14	8333,95	8256,40	8271,02	0,1452%
29.07.2013	8307,12	8324,15	8245,53	8259,03	0,1713%
26.07.2013	8341,78	8362,04	8217,26	8244,91	-0,6515%
25.07.2013	8349,52	8356,88	8265,14	8298,98	-0,9563%
24.07.2013	8325,06	8415,33	8318,48	8379,11	0,7803%
23.07.2013	8358,62	8365,98	8306,60	8314,23	-0,2020%
22.07.2013	8343,28	8374,47	8310,29	8331,06	-0,0061%
19.07.2013	8299,01	8336,87	8284,36	8331,57	-0,0662%
18.07.2013	8239,38	8337,20	8215,66	8337,09	0,9979%
17.07.2013	8216,70	8269,22	8137,53	8254,72	0,6544%
16.07.2013	8251,51	8252,25	8178,19	8201,05	-0,4100%
15.07.2013	8237,92	8271,38	8211,42	8234,81	0,2684%
12.07.2013	8192,91	8244,13	8178,20	8212,77	0,6615%
11.07.2013	8163,56	8176,70	8130,48	8158,80	1,1445%
10.07.2013	8056,51	8081,21	7990,65	8066,48	0,1083%
09.07.2013	8021,13	8086,95	8005,73	8057,75	1,1195%
08.07.2013	7865,92	8015,21	7848,14	7968,54	2,0822%
05.07.2013	8010,44	8031,71	7805,36	7806,00	-2,3556%
04.07.2013	7877,91	8015,08	7863,76	7994,31	2,1073%
03.07.2013	7841,18	7841,87	7730,37	7829,32	-1,0296%
02.07.2013	7988,92	7988,96	7873,97	7910,77	-0,9162%
01.07.2013	8000,02	8023,15	7890,28	7983,92	0,3103%
28.06.2013	8015,53	8037,68	7906,14	7959,22	-0,3946%
27.06.2013	7945,92	8025,81	7919,59	7990,75	0,6266%
26.06.2013	7810,37	7960,45	7800,85	7940,99	1,6603%
25.06.2013	7741,13	7842,48	7725,99	7811,30	1,5450%
24.06.2013	7776,88	7823,84	7655,83	7692,45	-1,2426%
21.06.2013	7946,32	7987,04	7789,24	7789,24	-1,7562%
20.06.2013	8085,67	8085,67	7911,96	7928,48	-3,2768%
19.06.2013	8254,57	8285,90	8160,50	8197,08	-0,3941%
18.06.2013	8196,44	8241,60	8176,19	8229,51	0,1677%
17.06.2013	8170,75	8265,49	8167,67	8215,73	1,0799%
14.06.2013	8157,88	8188,00	8111,38	8127,96	0,4023%
13.06.2013	8023,37	8110,38	7968,13	8095,39	-0,5880%
12.06.2013	8204,91	8246,08	8122,72	8143,27	-0,9631%
11.06.2013	8256,19	8260,86	8141,02	8222,46	-1,0259%
10.06.2013	8246,04	8355,79	8245,94	8307,69	0,6422%
07.06.2013	8124,88	8279,03	8034,55	8254,68	1,9246%
06.06.2013	8188,82	8235,09	8098,81	8098,81	-1,1880%
05.06.2013	8229,23	8293,28	8182,08	8196,18	-1,2028%
04.06.2013	8358,68	8384,36	8274,94	8295,96	0,1226%
03.06.2013	8291,49	8395,56	8214,78	8285,80	-0,7551%
31.05.2013	8385,38	8401,63	8297,03	8348,84	-0,6114%
30.05.2013	8314,20	8416,36	8293,96	8400,20	0,7631%
29.05.2013	8437,21	8445,46	8316,70	8336,58	-1,7014%
28.05.2013	8432,46	8526,42	8424,40	8480,87	1,1639%
27.05.2013	8346,60	8386,86	8338,32	8383,30	0,9389%
24.05.2013	8390,16	8391,02	8262,64	8305,32	-0,5587%
23.05.2013	8410,06	8412,25	8281,11	8351,98	-2,0972%
22.05.2013	8467,56	8557,86	8434,83	8530,89	0,6927%
21.05.2013	8446,78	8476,18	8397,54	8472,20	0,1936%
20.05.2013	8434,97	8456,24	8401,74	8455,83	0,6886%
17.05.2013	8356,26	8408,62	8327,47	8398,00	0,3361%
16.05.2013	8348,54	8401,28	8324,23	8369,87	0,0891%
15.05.2013	8333,61	8368,06	8299,83	8362,42	0,2795%
14.05.2013	8304,50	8339,11	8235,97	8339,11	0,7225%
13.05.2013	8281,95	8294,56	8217,15	8279,29	0,0085%
10.05.2013	8278,45	8358,23	8252,37	8278,59	0,1941%
09.05.2013	8232,50	8274,18	8224,52	8262,55	0,1556%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

08.05.2013	8176,88	8253,47	8173,35	8249,71	0,8303%
07.05.2013	8125,82	8206,01	8116,67	8181,78	0,8592%
06.05.2013	8119,22	8148,14	8103,27	8112,08	-0,1257%
03.05.2013	7972,28	8130,16	7957,36	8122,29	2,0169%
02.05.2013	7905,35	8005,83	7896,99	7961,71	0,6065%
01.05.2013	7913,71	7913,71	7913,71	7913,71	0,0000%
30.04.2013	7928,42	7965,90	7893,08	7913,71	0,5107%
29.04.2013	7834,02	7873,50	7823,24	7873,50	0,7517%
26.04.2013	7835,59	7840,47	7767,61	7814,76	-0,2311%
25.04.2013	7766,61	7838,31	7741,98	7832,86	0,9515%
24.04.2013	7656,76	7767,36	7656,22	7759,03	1,3165%
23.04.2013	7477,03	7664,22	7442,36	7658,21	2,4084%
22.04.2013	7516,06	7538,22	7437,52	7478,11	0,2433%
19.04.2013	7490,11	7531,09	7418,36	7459,96	-0,1842%
18.04.2013	7519,67	7556,55	7436,78	7473,73	-0,3905%
17.04.2013	7719,56	7722,46	7473,07	7503,03	-2,3371%
16.04.2013	7680,78	7739,66	7639,43	7682,58	-0,3896%
15.04.2013	7740,54	7773,11	7651,58	7712,63	-0,4150%
12.04.2013	7831,87	7838,53	7726,13	7744,77	-1,6116%
11.04.2013	7799,31	7885,45	7786,75	7871,63	0,7810%
10.04.2013	7664,16	7822,12	7660,20	7810,63	2,2667%
09.04.2013	7704,35	7723,20	7608,04	7637,51	-0,3280%
08.04.2013	7669,04	7698,47	7645,56	7662,64	0,0508%
05.04.2013	7820,69	7825,28	7632,42	7658,75	-2,0293%
04.04.2013	7902,86	7927,93	7803,89	7817,39	-0,7284%
03.04.2013	7926,88	7953,15	7869,81	7874,75	-0,8701%
02.04.2013	7806,12	7949,20	7805,92	7943,87	1,9058%
01.04.2013	7795,31	7795,31	7795,31	7795,31	0,0000%
28.03.2013	7791,14	7842,58	7778,02	7795,31	0,0799%
27.03.2013	7905,96	7916,76	7750,38	7789,09	-1,1495%
26.03.2013	7889,15	7912,52	7859,27	7879,67	0,1114%
25.03.2013	7988,27	8030,76	7847,97	7870,90	-0,5113%
22.03.2013	7917,64	7953,93	7876,36	7911,35	-0,2668%
21.03.2013	7989,59	7999,34	7887,67	7932,51	-0,8680%
20.03.2013	7995,59	8030,46	7972,21	8001,97	0,6817%
19.03.2013	7980,54	8000,97	7919,45	7947,79	-0,7853%
18.03.2013	7924,04	8020,91	7901,94	8010,70	-0,3997%
15.03.2013	8074,03	8074,47	7996,95	8042,85	-0,1926%
14.03.2013	8013,25	8060,26	8011,22	8058,37	1,0972%
13.03.2013	7964,77	7978,84	7942,37	7970,91	0,0601%
12.03.2013	7970,83	7999,50	7933,94	7966,12	-0,2276%
11.03.2013	7967,46	7989,21	7954,58	7984,29	-0,0273%
08.03.2013	7970,66	8015,07	7962,28	7986,47	0,5882%
07.03.2013	7934,19	7956,26	7911,56	7939,77	0,2581%
06.03.2013	7907,39	7977,64	7898,04	7919,33	0,6228%
05.03.2013	7779,62	7883,60	7772,33	7870,31	2,3224%
04.03.2013	7654,67	7708,88	7637,32	7691,68	-0,2138%
01.03.2013	7735,35	7767,67	7627,99	7708,16	-0,4332%
28.02.2013	7712,20	7753,39	7691,81	7741,70	0,8581%
27.02.2013	7641,84	7679,44	7565,78	7675,83	1,0362%
26.02.2013	7682,24	7683,96	7589,32	7597,11	-2,2652%
25.02.2013	7731,80	7860,57	7726,40	7773,19	1,4524%
22.02.2013	7619,81	7681,12	7607,26	7661,91	1,0330%
21.02.2013	7681,61	7688,44	7561,84	7583,57	-1,8803%
20.02.2013	7747,21	7784,64	7709,48	7728,90	-0,3038%
19.02.2013	7614,10	7762,90	7611,60	7752,45	1,6218%
18.02.2013	7591,08	7629,78	7568,16	7628,73	0,4638%
15.02.2013	7636,26	7649,50	7588,57	7593,51	-0,4938%
14.02.2013	7697,89	7729,36	7607,48	7631,19	-1,0464%
13.02.2013	7678,48	7737,41	7650,29	7711,89	0,6749%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

12.02.2013	7619,12	7661,97	7593,66	7660,19	0,3465%
11.02.2013	7627,72	7676,82	7597,61	7633,74	-0,2405%
08.02.2013	7607,57	7655,31	7577,34	7652,14	0,8074%
07.02.2013	7581,37	7661,31	7565,32	7590,85	0,1276%
06.02.2013	7665,88	7694,42	7537,29	7581,18	-1,0892%
05.02.2013	7643,54	7677,14	7622,30	7664,66	0,3460%
04.02.2013	7822,54	7837,64	7637,68	7638,23	-2,4914%
01.02.2013	7792,59	7853,37	7784,97	7833,39	0,7374%
31.01.2013	7800,45	7812,34	7765,20	7776,05	-0,4514%
30.01.2013	7855,68	7863,35	7775,03	7811,31	-0,4747%
29.01.2013	7841,96	7857,14	7800,12	7848,57	0,1988%
28.01.2013	7859,83	7871,79	7831,72	7833,00	-0,3178%
25.01.2013	7746,78	7865,16	7743,19	7857,97	1,4176%
24.01.2013	7700,53	7753,30	7661,96	7748,13	0,5266%
23.01.2013	7702,92	7731,63	7684,84	7707,54	0,1472%
22.01.2013	7741,88	7746,91	7634,26	7696,21	-0,6795%
21.01.2013	7727,77	7749,82	7719,02	7748,86	0,6054%
18.01.2013	7747,13	7753,49	7702,23	7702,23	-0,4296%
17.01.2013	7677,28	7764,03	7662,43	7735,46	0,5764%
16.01.2013	7661,61	7694,80	7643,14	7691,13	0,1983%
15.01.2013	7704,05	7735,21	7635,88	7675,91	-0,6936%
14.01.2013	7737,61	7785,82	7702,36	7729,52	0,1813%
11.01.2013	7725,93	7731,45	7683,92	7715,53	0,0916%
10.01.2013	7732,14	7773,69	7685,08	7708,47	-0,1554%
09.01.2013	7713,57	7734,78	7688,55	7720,47	0,3202%
08.01.2013	7710,70	7754,38	7683,48	7695,83	-0,4763%
07.01.2013	7760,01	7767,55	7713,42	7732,66	-0,5621%
04.01.2013	7740,99	7779,67	7727,55	7776,37	0,2569%
03.01.2013	7762,13	7777,02	7737,98	7756,44	-0,2872%
02.01.2013	7689,46	7789,94	7689,46	7778,78	2,1858%
31.12.2012	7612,39	7612,39	7612,39	7612,39	0,0000%
28.12.2012	7649,89	7665,68	7602,89	7612,39	-0,5681%
27.12.2012	7652,27	7676,50	7640,30	7655,88	0,2573%
26.12.2012	7636,23	7636,23	7636,23	7636,23	0,0000%
24.12.2012	7636,23	7636,23	7636,23	7636,23	0,0000%
21.12.2012	7632,41	7653,73	7596,64	7636,23	-0,4675%
20.12.2012	7642,99	7675,45	7635,39	7672,10	0,0469%
19.12.2012	7675,33	7682,90	7655,71	7668,50	0,1949%
18.12.2012	7634,28	7667,91	7626,25	7653,58	0,6396%
17.12.2012	7604,16	7627,14	7564,07	7604,94	0,1115%
14.12.2012	7599,03	7619,26	7571,16	7596,47	0,1911%
13.12.2012	7618,62	7618,62	7561,96	7581,98	-0,4309%
12.12.2012	7595,20	7626,40	7590,18	7614,79	0,3299%
11.12.2012	7529,24	7596,90	7518,74	7589,75	0,7812%
10.12.2012	7484,95	7536,60	7457,40	7530,92	0,1745%
07.12.2012	7539,78	7553,05	7487,64	7517,80	-0,2222%
06.12.2012	7469,54	7554,51	7461,19	7534,54	1,0730%
05.12.2012	7480,59	7482,28	7428,70	7454,55	0,2613%
04.12.2012	7428,13	7466,25	7417,30	7435,12	-0,0012%
03.12.2012	7427,41	7487,89	7419,30	7435,21	0,4012%
30.11.2012	7399,09	7442,60	7398,22	7405,50	0,0613%
29.11.2012	7382,55	7416,52	7377,09	7400,96	0,7837%
28.11.2012	7317,49	7351,48	7265,44	7343,41	0,1511%
27.11.2012	7343,01	7361,55	7307,30	7332,33	0,5527%
26.11.2012	7286,69	7312,86	7273,57	7292,03	-0,2340%
23.11.2012	7258,33	7311,55	7219,55	7309,13	0,8853%
22.11.2012	7210,46	7253,02	7205,20	7244,99	0,8390%
21.11.2012	7148,91	7194,79	7139,99	7184,71	0,1634%
20.11.2012	7098,13	7186,61	7092,23	7172,99	0,6899%
19.11.2012	7020,23	7130,87	7007,21	7123,84	2,4935%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

16.11.2012	7045,63	7059,83	6950,53	6950,53	-1,3188%
15.11.2012	7064,99	7079,22	7021,62	7043,42	-0,8237%
14.11.2012	7156,34	7182,81	7084,63	7101,92	-0,9374%
13.11.2012	7131,60	7185,29	7074,87	7169,12	0,0050%
12.11.2012	7164,68	7196,00	7138,17	7168,76	0,0734%
09.11.2012	7220,69	7222,87	7064,34	7163,50	-0,5754%
08.11.2012	7260,35	7287,00	7184,18	7204,96	-0,3853%
07.11.2012	7425,08	7434,96	7226,60	7232,83	-1,9644%
06.11.2012	7336,46	7388,98	7319,73	7377,76	0,7001%
05.11.2012	7320,98	7337,47	7304,45	7326,47	-0,5076%
02.11.2012	7336,52	7391,04	7314,68	7363,85	0,3842%
01.11.2012	7255,30	7356,18	7255,11	7335,67	1,0335%
31.10.2012	7305,07	7347,51	7260,63	7260,63	-0,3263%
30.10.2012	7239,69	7292,83	7239,04	7284,40	1,1278%
29.10.2012	7205,05	7225,32	7171,96	7203,16	-0,3967%
26.10.2012	7161,73	7257,37	7147,51	7231,85	0,4392%
25.10.2012	7203,12	7256,22	7181,45	7200,23	0,1026%
24.10.2012	7202,03	7216,13	7120,68	7192,85	0,2671%
23.10.2012	7339,16	7343,60	7153,80	7173,69	-2,1064%
22.10.2012	7372,36	7390,10	7313,24	7328,05	-0,7125%
19.10.2012	7413,69	7430,12	7363,50	7380,64	-0,7609%
18.10.2012	7401,41	7447,81	7389,01	7437,23	0,5772%
17.10.2012	7381,08	7399,99	7367,59	7394,55	0,2478%
16.10.2012	7309,08	7387,78	7293,90	7376,27	1,5840%
15.10.2012	7237,40	7302,23	7237,40	7261,25	0,3977%
12.10.2012	7260,57	7291,24	7232,42	7232,49	-0,6758%
11.10.2012	7192,75	7305,46	7182,31	7281,70	1,0613%
10.10.2012	7219,46	7245,17	7201,09	7205,23	-0,4050%
09.10.2012	7306,33	7308,13	7221,50	7234,53	-0,7774%
08.10.2012	7340,39	7341,28	7286,24	7291,21	-1,4418%
05.10.2012	7327,70	7409,78	7312,79	7397,87	1,2684%
04.10.2012	7368,21	7374,86	7283,48	7305,21	-0,2304%
03.10.2012	7283,26	7339,33	7272,06	7322,08	0,2220%
02.10.2012	7278,13	7373,15	7266,11	7305,86	-0,2848%
01.10.2012	7227,81	7339,20	7225,29	7326,73	1,5324%
28.09.2012	7330,61	7337,17	7215,95	7216,15	-1,0133%
27.09.2012	7313,15	7324,97	7268,69	7290,02	0,1857%
26.09.2012	7362,98	7362,98	7255,77	7276,51	-2,0013%
25.09.2012	7406,22	7438,89	7369,39	7425,11	0,1612%
24.09.2012	7419,65	7440,49	7388,20	7413,16	-0,5161%
21.09.2012	7409,34	7478,53	7391,06	7451,62	0,8408%
20.09.2012	7322,62	7390,46	7313,14	7389,49	-0,0172%
19.09.2012	7387,18	7396,12	7326,24	7390,76	0,5862%
18.09.2012	7350,09	7375,00	7304,25	7347,69	-0,7564%
17.09.2012	7390,29	7414,22	7382,47	7403,69	-0,1139%
14.09.2012	7397,98	7446,47	7388,79	7412,13	1,3927%
13.09.2012	7341,78	7353,22	7280,23	7310,32	-0,4522%
12.09.2012	7331,58	7410,36	7307,48	7343,53	0,4572%
11.09.2012	7197,20	7313,48	7186,63	7310,11	1,3365%
10.09.2012	7207,96	7233,92	7203,65	7213,70	-0,0111%
07.09.2012	7183,92	7248,51	7182,60	7214,50	0,6581%
06.09.2012	6984,31	7172,32	6977,86	7167,33	2,9095%
05.09.2012	6941,66	7003,53	6892,86	6964,69	0,4632%
04.09.2012	7012,99	7015,71	6920,00	6932,58	-1,1725%
03.09.2012	6946,61	7016,31	6944,25	7014,83	0,6318%
31.08.2012	6897,73	7011,45	6889,79	6970,79	1,0920%
30.08.2012	6962,29	6978,50	6871,00	6895,49	-1,6415%
29.08.2012	7003,02	7029,80	6945,71	7010,57	0,1127%
28.08.2012	7004,05	7031,16	6976,01	7002,68	-0,6353%
27.08.2012	6960,02	7049,48	6946,08	7047,45	1,0957%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

24.08.2012	6957,60	6990,07	6885,98	6971,07	0,3094%
23.08.2012	7065,99	7080,74	6923,07	6949,57	-0,9715%
22.08.2012	7048,30	7051,77	7005,26	7017,75	-1,0095%
21.08.2012	7048,79	7105,43	7041,73	7089,32	0,7911%
20.08.2012	7037,02	7086,22	7008,97	7033,68	-0,1023%
17.08.2012	7011,37	7041,11	7000,85	7040,88	0,6373%
16.08.2012	6958,39	7001,40	6929,43	6996,29	0,7124%
15.08.2012	6953,01	6972,64	6910,39	6946,80	-0,3956%
14.08.2012	6965,04	6995,03	6939,50	6974,39	0,9365%
13.08.2012	6935,51	6976,31	6882,03	6909,68	-0,5023%
10.08.2012	6927,71	6955,38	6891,90	6944,56	-0,2933%
09.08.2012	6979,41	6989,15	6891,49	6964,99	-0,0167%
08.08.2012	6944,89	6966,15	6907,29	6966,15	-0,0258%
07.08.2012	6909,28	6979,63	6902,86	6967,95	0,7115%
06.08.2012	6845,88	6943,32	6845,88	6918,72	0,7728%
03.08.2012	6626,30	6876,74	6621,36	6865,66	3,9293%
02.08.2012	6756,16	6855,71	6596,21	6606,09	-2,1966%
01.08.2012	6775,99	6800,10	6735,89	6754,46	-0,2628%
31.07.2012	6780,62	6835,19	6756,18	6772,26	-0,0266%
30.07.2012	6729,19	6796,61	6703,26	6774,06	1,2656%
27.07.2012	6605,42	6690,43	6513,97	6689,40	1,6169%
26.07.2012	6393,20	6595,58	6324,53	6582,96	2,7541%
25.07.2012	6387,84	6475,33	6375,15	6406,52	0,2521%
24.07.2012	6420,82	6456,00	6378,00	6390,41	-0,4505%
23.07.2012	6561,87	6572,11	6371,15	6419,33	-3,1778%
20.07.2012	6741,90	6775,74	6620,72	6630,02	-1,8994%
19.07.2012	6706,99	6773,50	6698,87	6758,39	1,1066%
18.07.2012	6601,71	6690,66	6578,86	6684,42	1,6234%
17.07.2012	6583,77	6610,81	6542,89	6577,64	0,1815%
16.07.2012	6550,95	6577,06	6511,18	6565,72	0,1315%
13.07.2012	6446,22	6557,10	6436,09	6557,10	2,1459%
12.07.2012	6410,94	6448,22	6366,77	6419,35	-0,5346%
11.07.2012	6413,17	6496,53	6399,40	6453,85	0,2411%
10.07.2012	6397,46	6491,40	6349,62	6438,33	0,7947%
09.07.2012	6408,64	6420,78	6375,69	6387,57	-0,3516%
06.07.2012	6508,22	6533,79	6407,84	6410,11	-1,9195%
05.07.2012	6561,77	6641,86	6475,92	6535,56	-0,4454%
04.07.2012	6564,30	6573,86	6525,51	6564,80	-0,2039%
03.07.2012	6508,33	6578,21	6505,39	6578,21	1,2643%
02.07.2012	6405,39	6520,40	6390,55	6496,08	1,2437%
29.06.2012	6296,74	6416,28	6261,74	6416,28	4,3313%
28.06.2012	6232,12	6240,09	6096,94	6149,91	-1,2695%
27.06.2012	6155,91	6230,51	6131,30	6228,99	1,5041%
26.06.2012	6157,84	6165,28	6109,93	6136,69	0,0701%
25.06.2012	6229,43	6229,43	6118,72	6132,39	-2,0893%
22.06.2012	6273,10	6318,06	6256,34	6263,25	-1,2593%
21.06.2012	6357,25	6427,49	6331,79	6343,13	-0,7666%
20.06.2012	6364,06	6402,21	6333,97	6392,13	0,4521%
19.06.2012	6254,77	6375,27	6233,25	6363,36	1,8431%
18.06.2012	6304,77	6316,14	6221,87	6248,20	0,3016%
15.06.2012	6164,56	6251,59	6158,78	6229,41	1,4792%
14.06.2012	6146,92	6167,49	6078,22	6138,61	-0,2256%
13.06.2012	6183,80	6221,36	6093,61	6152,49	-0,1420%
12.06.2012	6141,92	6211,14	6083,81	6161,24	0,3288%
11.06.2012	6255,65	6287,54	6130,28	6141,05	0,1669%
08.06.2012	6082,63	6144,76	6053,95	6130,82	-0,2181%
07.06.2012	6117,76	6230,22	6099,08	6144,22	0,8243%
06.06.2012	6028,36	6102,42	5996,41	6093,99	2,0871%
05.06.2012	5999,86	6011,56	5914,43	5969,40	-0,1477%
04.06.2012	5976,46	6030,81	5942,38	5978,23	-1,1910%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

01.06.2012	6259,76	6259,76	6008,47	6050,29	-3,4176%
31.05.2012	6297,68	6322,69	6208,09	6264,38	-0,2614%
30.05.2012	6360,79	6392,21	6258,89	6280,80	-1,8140%
29.05.2012	6396,65	6441,26	6334,75	6396,84	1,1648%
28.05.2012	6425,10	6426,27	6311,33	6323,19	-0,2642%
25.05.2012	6334,15	6406,96	6279,55	6339,94	0,3808%
24.05.2012	6338,12	6351,10	6244,48	6315,89	0,4795%
23.05.2012	6352,43	6373,79	6258,85	6285,75	-2,3285%
22.05.2012	6381,83	6446,00	6351,02	6435,60	1,6515%
21.05.2012	6269,31	6364,40	6244,02	6331,04	0,9539%
18.05.2012	6254,82	6335,55	6229,30	6271,22	-0,5982%
17.05.2012	6401,15	6413,05	6291,10	6308,96	-1,1795%
16.05.2012	6344,92	6442,97	6297,38	6384,26	-0,2625%
15.05.2012	6501,93	6509,65	6353,26	6401,06	-0,7891%
14.05.2012	6499,79	6520,86	6404,28	6451,97	-1,9447%
11.05.2012	6465,19	6589,01	6454,21	6579,93	0,9501%
10.05.2012	6531,15	6549,77	6440,23	6518,00	0,6593%
09.05.2012	6483,27	6506,21	6375,79	6475,31	0,4743%
08.05.2012	6548,74	6576,72	6415,03	6444,74	-1,8988%
07.05.2012	6515,94	6578,95	6410,03	6569,48	0,1221%
04.05.2012	6682,96	6684,89	6546,00	6561,47	-1,9863%
03.05.2012	6749,27	6791,75	6648,50	6694,44	-0,2433%
02.05.2012	6861,30	6875,87	6664,57	6710,77	-0,7457%
30.04.2012	6844,10	6846,66	6759,90	6761,19	-0,5900%
27.04.2012	6662,31	6825,41	6652,51	6801,32	0,9113%
26.04.2012	6702,61	6750,65	6642,04	6739,90	0,5280%
25.04.2012	6622,96	6733,34	6622,90	6704,50	1,7312%
24.04.2012	6566,11	6604,54	6508,10	6590,41	1,0334%
23.04.2012	6666,79	6668,12	6499,07	6523,00	-3,3647%
20.04.2012	6689,71	6760,26	6651,80	6750,12	1,1827%
19.04.2012	6775,46	6807,12	6665,31	6671,22	-0,9033%
18.04.2012	6780,49	6812,84	6718,10	6732,03	-1,0141%
17.04.2012	6625,71	6801,15	6616,95	6801,00	2,6537%
16.04.2012	6556,30	6675,39	6548,39	6625,19	0,6271%
13.04.2012	6732,07	6743,01	6552,32	6583,90	-2,3630%
12.04.2012	6710,37	6761,78	6651,81	6743,24	1,0264%
11.04.2012	6628,66	6722,52	6603,07	6674,73	1,0338%
10.04.2012	6694,72	6737,92	6606,43	6606,43	-2,4919%
05.04.2012	6817,85	6831,36	6685,80	6775,26	-0,1297%
04.04.2012	6940,61	6944,40	6772,95	6784,06	-2,8389%
03.04.2012	7053,91	7081,06	6981,21	6982,28	-1,0539%
02.04.2012	6973,99	7057,20	6911,63	7056,65	1,5809%
30.03.2012	6924,82	6959,71	6898,91	6946,83	1,0426%
29.03.2012	6980,09	6993,74	6841,97	6875,15	-1,7667%
28.03.2012	7056,05	7110,54	6998,80	6998,80	-1,1315%
27.03.2012	7106,77	7153,68	7075,16	7078,90	-0,0047%
26.03.2012	7022,64	7102,05	6969,97	7079,23	1,1952%
23.03.2012	6986,90	7026,90	6908,97	6995,62	0,2057%
22.03.2012	7053,42	7071,09	6938,20	6981,26	-1,2736%
21.03.2012	7088,76	7114,01	7012,04	7071,32	0,2322%
20.03.2012	7121,92	7124,63	7032,07	7054,94	-1,3877%
19.03.2012	7143,93	7154,83	7095,13	7154,22	-0,0503%
16.03.2012	7145,78	7194,33	7142,75	7157,82	0,1871%
15.03.2012	7093,97	7153,11	7072,27	7144,45	0,9186%
14.03.2012	7028,92	7099,34	7028,15	7079,42	1,1937%
13.03.2012	6957,25	7020,04	6941,96	6995,91	1,3702%
12.03.2012	6868,97	6911,27	6846,90	6901,35	0,3073%
09.03.2012	6848,52	6912,42	6830,63	6880,21	0,6682%
08.03.2012	6723,33	6838,39	6703,89	6834,54	2,4498%
07.03.2012	6638,48	6682,68	6612,61	6671,11	0,5729%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

06.03.2012	6835,97	6840,33	6633,11	6633,11	-3,3984%
05.03.2012	6876,89	6902,58	6815,47	6866,46	-0,7933%
02.03.2012	6944,45	6954,89	6904,10	6921,37	-0,2939%
01.03.2012	6831,97	6949,45	6817,73	6941,77	1,2498%
29.02.2012	6914,66	6967,14	6843,27	6856,08	-0,4581%
28.02.2012	6867,23	6900,51	6809,22	6887,63	0,5552%
27.02.2012	6817,46	6868,58	6743,65	6849,60	-0,2160%
24.02.2012	6871,25	6890,90	6826,34	6864,43	0,8073%
23.02.2012	6838,94	6903,51	6733,59	6809,46	-0,5028%
22.02.2012	6914,68	6915,18	6821,80	6843,87	-0,9309%
21.02.2012	6936,91	6971,03	6873,54	6908,18	-0,5774%
20.02.2012	6892,00	6956,70	6878,50	6948,30	1,4642%
17.02.2012	6811,02	6874,53	6794,89	6848,03	1,4228%
16.02.2012	6665,24	6751,96	6651,72	6751,96	-0,0885%
15.02.2012	6807,55	6830,10	6736,56	6757,94	0,4422%
14.02.2012	6712,68	6788,57	6698,32	6728,19	-0,1526%
13.02.2012	6748,68	6774,60	6709,63	6738,47	0,6800%
10.02.2012	6730,54	6751,08	6649,56	6692,96	-1,4117%
09.02.2012	6782,14	6838,13	6746,10	6788,80	0,5933%
08.02.2012	6800,72	6829,88	6735,67	6748,76	-0,0805%
07.02.2012	6772,75	6788,77	6682,89	6754,20	-0,1571%
06.02.2012	6752,03	6781,43	6714,82	6764,83	-0,0272%
03.02.2012	6649,57	6767,46	6635,63	6766,67	1,6684%
02.02.2012	6640,05	6667,98	6606,37	6655,63	0,5893%
01.02.2012	6482,95	6630,48	6482,56	6616,64	2,4421%
31.01.2012	6489,04	6533,22	6450,10	6458,91	0,2244%
30.01.2012	6454,54	6491,52	6414,33	6444,45	-1,0370%
27.01.2012	6507,77	6574,19	6484,35	6511,98	-0,4262%
26.01.2012	6453,62	6559,07	6430,37	6539,85	1,8375%
25.01.2012	6448,87	6456,57	6366,65	6421,85	0,0410%
24.01.2012	6372,49	6420,05	6339,00	6419,22	-0,2703%
23.01.2012	6387,33	6467,34	6349,69	6436,62	0,5032%
20.01.2012	6410,75	6431,26	6371,69	6404,39	-0,1850%
19.01.2012	6377,24	6420,35	6333,70	6416,26	0,9708%
18.01.2012	6330,43	6399,43	6280,52	6354,57	0,3417%
17.01.2012	6301,91	6343,04	6270,97	6332,93	1,8154%
16.01.2012	6120,40	6232,21	6104,11	6220,01	1,2523%
13.01.2012	6242,49	6245,38	6063,66	6143,08	-0,5847%
12.01.2012	6160,09	6256,95	6148,85	6179,21	0,4367%
11.01.2012	6148,45	6181,61	6106,03	6152,34	-0,1726%
10.01.2012	6090,87	6191,29	6069,36	6162,98	2,4222%
09.01.2012	6061,26	6076,59	5987,75	6017,23	-0,6717%
06.01.2012	6114,64	6152,56	6012,64	6057,92	-0,6245%
05.01.2012	6121,34	6130,10	6040,94	6095,99	-0,2546%
04.01.2012	6141,26	6163,48	6088,06	6111,55	-0,8922%
03.01.2012	6124,11	6179,03	6108,62	6166,57	4,5474%
30.12.2011	5867,03	5898,35	5817,71	5898,35	0,8475%
29.12.2011	5804,13	5848,78	5775,79	5848,78	1,3430%
28.12.2011	5875,87	5901,35	5771,27	5771,27	-2,0118%
27.12.2011	5900,70	5924,38	5877,98	5889,76	0,1842%
23.12.2011	5905,18	5913,41	5844,64	5878,93	0,4571%
22.12.2011	5830,13	5886,18	5820,44	5852,18	1,0472%
21.12.2011	5918,72	5965,35	5771,62	5791,53	-0,9492%
20.12.2011	5652,61	5847,71	5637,53	5847,03	3,1093%
19.12.2011	5651,74	5775,24	5644,19	5670,71	-0,5449%
16.12.2011	5764,45	5775,00	5693,41	5701,78	-0,5033%
15.12.2011	5713,48	5795,87	5682,16	5730,62	0,9776%
14.12.2011	5738,98	5771,60	5675,14	5675,14	-1,7166%
13.12.2011	5801,39	5852,43	5734,12	5774,26	-0,1931%
12.12.2011	5945,19	5952,55	5785,43	5785,43	-3,3621%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

09.12.2011	5806,49	6007,05	5802,36	5986,71	1,9112%
08.12.2011	6054,56	6077,17	5868,63	5874,44	-2,0066%
07.12.2011	6116,26	6137,05	5919,56	5994,73	-0,5655%
06.12.2011	6021,73	6094,77	6005,82	6028,82	-1,2655%
05.12.2011	6137,87	6170,04	6086,42	6106,09	0,4179%
02.12.2011	6117,73	6169,64	6055,48	6080,68	0,7422%
01.12.2011	6080,48	6111,97	6017,38	6035,88	-0,8698%
30.11.2011	5741,21	6130,68	5725,98	6088,84	4,9816%
29.11.2011	5725,68	5826,35	5690,57	5799,91	0,9500%
28.11.2011	5577,19	5754,51	5573,00	5745,33	4,5961%
25.11.2011	5433,30	5528,64	5366,50	5492,87	1,1923%
24.11.2011	5512,77	5563,77	5399,90	5428,15	-0,5427%
23.11.2011	5485,67	5588,11	5457,77	5457,77	-1,4379%
22.11.2011	5648,50	5681,74	5537,39	5537,39	-1,2239%
21.11.2011	5767,09	5771,70	5598,05	5606,00	-3,3488%
18.11.2011	5800,79	5897,99	5769,69	5800,24	-0,8535%
17.11.2011	5875,86	5921,25	5778,10	5850,17	-1,0686%
16.11.2011	5873,29	6028,23	5852,04	5913,36	-0,3334%
15.11.2011	5920,43	6011,47	5815,85	5933,14	-0,8668%
14.11.2011	6097,27	6116,07	5934,09	5985,02	-1,1889%
11.11.2011	5881,49	6065,29	5855,12	6057,03	3,2247%
10.11.2011	5732,32	5934,31	5721,97	5867,81	0,6565%
09.11.2011	6045,87	6055,58	5767,26	5829,54	-2,2126%
08.11.2011	5950,44	6087,06	5934,23	5961,44	0,5526%
07.11.2011	5905,93	6028,59	5835,09	5928,68	-0,6282%
04.11.2011	6175,43	6175,43	5928,92	5966,16	-2,7232%
03.11.2011	5835,36	6193,34	5832,03	6133,18	2,8086%
02.11.2011	5897,14	5990,56	5810,79	5965,63	2,2473%
01.11.2011	5934,54	5947,58	5762,26	5834,51	-4,9961%
31.10.2011	6283,19	6304,84	6141,34	6141,34	-3,2279%
28.10.2011	6364,18	6430,60	6305,50	6346,19	0,1317%
27.10.2011	6222,75	6347,60	6196,60	6337,84	5,3485%
26.10.2011	6041,16	6143,56	5951,82	6016,07	-0,5074%
25.10.2011	6026,45	6157,93	5964,28	6046,75	-0,1407%
24.10.2011	6014,36	6067,16	5937,58	6055,27	1,4120%
21.10.2011	5800,06	5980,46	5769,19	5970,96	3,5460%
20.10.2011	5834,42	5914,87	5752,83	5766,48	-2,4867%
19.10.2011	5909,58	5977,75	5874,85	5913,53	0,6146%
18.10.2011	5781,77	5907,46	5747,65	5877,41	0,3069%
17.10.2011	6021,29	6081,41	5819,97	5859,43	-1,8060%
14.10.2011	5934,78	6037,29	5885,39	5967,20	0,8852%
13.10.2011	5969,91	6036,02	5878,29	5914,84	-1,3284%
12.10.2011	5851,10	6022,05	5798,16	5994,47	2,2073%
11.10.2011	5825,91	5883,38	5773,88	5865,01	0,3030%
10.10.2011	5705,40	5872,15	5652,99	5847,29	3,0232%
07.10.2011	5647,66	5749,13	5606,32	5675,70	0,5394%
06.10.2011	5511,56	5645,25	5465,55	5645,25	3,1467%
05.10.2011	5341,43	5486,03	5266,14	5473,03	4,9134%
04.10.2011	5284,11	5288,78	5125,44	5216,71	-2,9756%
03.10.2011	5311,93	5437,74	5289,04	5376,70	-2,2777%
30.09.2011	5602,55	5606,56	5438,55	5502,02	-2,4392%
29.09.2011	5555,07	5704,41	5533,33	5639,58	1,0964%
28.09.2011	5560,60	5700,08	5520,59	5578,42	-0,8887%
27.09.2011	5502,89	5638,04	5483,23	5628,44	5,2919%
26.09.2011	5128,56	5415,56	5118,19	5345,56	2,8673%
23.09.2011	5227,09	5229,60	4973,92	5196,56	0,6264%
22.09.2011	5258,42	5289,77	5135,85	5164,21	-4,9614%
21.09.2011	5557,07	5557,92	5417,85	5433,80	-2,4747%
20.09.2011	5373,53	5577,60	5369,07	5571,68	2,8762%
19.09.2011	5447,32	5496,94	5362,01	5415,91	-2,8277%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

16.09.2011	5607,51	5655,95	5524,22	5573,51	1,1850%
15.09.2011	5386,86	5566,58	5374,57	5508,24	3,1469%
14.09.2011	5108,10	5347,82	5105,82	5340,19	3,3647%
13.09.2011	5153,95	5222,81	4969,84	5166,36	1,8538%
12.09.2011	5063,59	5126,52	4965,80	5072,33	-2,2659%
09.09.2011	5383,63	5400,79	5174,24	5189,93	-4,0405%
08.09.2011	5410,08	5473,68	5313,78	5408,46	0,0542%
07.09.2011	5332,52	5406,23	5276,88	5405,53	4,0732%
06.09.2011	5248,31	5332,11	5150,05	5193,97	-0,9956%
05.09.2011	5409,90	5421,10	5208,40	5246,20	-5,2747%
02.09.2011	5623,70	5635,50	5493,31	5538,33	-3,3557%
01.09.2011	5793,10	5794,50	5639,03	5730,63	-0,9373%
31.08.2011	5686,26	5869,65	5648,97	5784,85	2,4970%
30.08.2011	5713,53	5730,36	5572,65	5643,92	-0,4612%
29.08.2011	5634,06	5714,72	5587,78	5670,07	2,3944%
26.08.2011	5582,50	5588,69	5403,58	5537,48	-0,8356%
25.08.2011	5739,86	5777,04	5451,52	5584,14	-1,7064%
24.08.2011	5579,80	5743,10	5514,15	5681,08	2,6878%
23.08.2011	5529,26	5636,06	5452,15	5532,38	1,0706%
22.08.2011	5412,75	5591,35	5408,71	5473,78	-0,1135%
19.08.2011	5581,51	5595,15	5345,36	5480,00	-2,1918%
18.08.2011	5854,36	5892,57	5535,61	5602,80	-5,8185%
17.08.2011	5910,50	6018,37	5870,17	5948,94	-0,7667%
16.08.2011	5957,94	5998,31	5849,52	5994,90	-0,4540%
15.08.2011	6075,59	6106,11	6008,01	6022,24	0,4085%
12.08.2011	5775,96	6023,75	5678,62	5997,74	3,4510%
11.08.2011	5771,21	5825,08	5487,82	5797,66	3,2821%
10.08.2011	6040,68	6089,08	5549,02	5613,42	-5,1319%
09.08.2011	5896,14	6026,27	5502,63	5917,08	-0,1045%
08.08.2011	6170,69	6272,94	5911,09	5923,27	-5,0174%
05.08.2011	6338,77	6436,66	6152,62	6236,16	-2,7842%
04.08.2011	6714,79	6730,43	6391,54	6414,76	-3,4008%
03.08.2011	6717,84	6783,07	6543,60	6640,59	-2,2976%
02.08.2011	6909,43	6938,34	6772,38	6796,75	-2,2610%
01.08.2011	7254,50	7282,01	6953,98	6953,98	-2,8607%
29.07.2011	7108,27	7190,91	7063,82	7158,77	-0,4352%
28.07.2011	7163,95	7203,01	7110,13	7190,06	-0,8634%
27.07.2011	7315,75	7344,17	7216,58	7252,68	-1,3167%
26.07.2011	7369,89	7382,80	7302,50	7349,45	0,0669%
25.07.2011	7273,60	7366,78	7258,52	7344,54	0,2477%
22.07.2011	7308,48	7357,25	7266,79	7326,39	0,4972%
21.07.2011	7264,98	7326,61	7142,43	7290,14	0,9525%
20.07.2011	7250,18	7263,18	7166,37	7221,36	0,3989%
19.07.2011	7148,48	7236,44	7139,76	7192,67	1,1923%
18.07.2011	7162,82	7171,55	7089,09	7107,92	-1,5540%
15.07.2011	7188,70	7254,10	7139,68	7220,12	0,0746%
14.07.2011	7204,94	7267,28	7197,49	7214,74	-0,7310%
13.07.2011	7171,47	7280,16	7163,09	7267,87	1,3065%
12.07.2011	7112,19	7190,47	6996,26	7174,14	-0,7760%
11.07.2011	7352,73	7358,50	7188,96	7230,25	-2,3300%
08.07.2011	7502,83	7523,53	7389,80	7402,73	-0,9196%
07.07.2011	7467,82	7516,15	7442,98	7471,44	0,5416%
06.07.2011	7443,93	7450,71	7396,74	7431,19	-0,1109%
05.07.2011	7433,13	7474,93	7424,73	7439,44	-0,0473%
04.07.2011	7427,14	7450,38	7416,73	7442,96	0,3170%
01.07.2011	7374,49	7443,20	7357,03	7419,44	0,5857%
30.06.2011	7310,34	7378,35	7285,44	7376,24	1,1256%
29.06.2011	7230,95	7320,30	7230,95	7294,14	1,7253%
28.06.2011	7138,50	7187,08	7075,19	7170,43	0,8797%
27.06.2011	7101,15	7144,44	7079,11	7107,90	-0,1893%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

24.06.2011	7231,73	7273,32	7099,22	7121,38	-0,3925%
23.06.2011	7225,20	7237,20	7118,52	7149,44	-1,7690%
22.06.2011	7285,93	7310,10	7262,37	7278,19	-0,1005%
21.06.2011	7202,88	7285,51	7176,74	7285,51	1,8923%
20.06.2011	7078,59	7158,24	7063,86	7150,21	-0,1932%
17.06.2011	7084,27	7224,11	7037,24	7164,05	0,7574%
16.06.2011	7062,18	7111,64	7017,98	7110,20	-0,0686%
15.06.2011	7178,05	7202,17	7093,23	7115,08	-1,2451%
14.06.2011	7165,14	7231,49	7161,21	7204,79	1,6887%
13.06.2011	7075,91	7123,88	7040,42	7085,14	0,2156%
10.06.2011	7152,55	7182,83	7050,84	7069,90	-1,2537%
09.06.2011	7061,87	7183,78	7035,86	7159,66	1,4083%
08.06.2011	7076,31	7089,15	6991,62	7060,23	-0,6056%
07.06.2011	7094,14	7147,63	7086,90	7103,25	0,2637%
06.06.2011	7095,40	7124,31	7062,73	7084,57	-0,3441%
03.06.2011	7101,48	7120,12	7021,36	7109,03	0,4935%
02.06.2011	7155,86	7157,59	7074,12	7074,12	-1,9856%
01.06.2011	7310,56	7314,66	7193,89	7217,43	-1,0456%
31.05.2011	7240,12	7319,69	7238,77	7293,69	1,8629%
30.05.2011	7165,00	7204,16	7146,98	7160,30	-0,0443%
27.05.2011	7205,13	7208,48	7115,48	7163,47	0,6941%
26.05.2011	7202,72	7217,24	7087,32	7114,09	-0,7928%
25.05.2011	7079,25	7183,80	7071,42	7170,94	0,2836%
24.05.2011	7129,94	7202,21	7128,04	7150,66	0,4092%
23.05.2011	7158,08	7166,15	7105,20	7121,52	-1,9995%
20.05.2011	7372,18	7410,31	7228,13	7266,82	-1,2423%
19.05.2011	7360,47	7415,65	7316,74	7358,23	0,7490%
18.05.2011	7325,85	7340,54	7261,29	7303,53	0,6460%
17.05.2011	7346,81	7368,98	7253,89	7256,65	-1,7718%
16.05.2011	7348,12	7402,52	7284,96	7387,54	-0,2130%
13.05.2011	7486,20	7511,09	7391,14	7403,31	-0,5459%
12.05.2011	7438,02	7443,95	7356,76	7443,95	-0,6818%
11.05.2011	7526,56	7566,41	7469,63	7495,05	-0,0862%
10.05.2011	7446,44	7533,86	7423,33	7501,52	1,2280%
09.05.2011	7461,35	7489,09	7379,97	7410,52	-1,0909%
06.05.2011	7391,04	7501,63	7362,55	7492,25	1,5628%
05.05.2011	7416,38	7423,96	7291,39	7376,96	0,0411%
04.05.2011	7475,18	7534,26	7355,40	7373,93	-1,6901%
03.05.2011	7518,60	7523,68	7446,83	7500,70	-0,3579%
02.05.2011	7570,86	7600,41	7527,64	7527,64	0,1754%
29.04.2011	7475,00	7514,69	7461,53	7514,46	0,5249%
28.04.2011	7450,57	7480,33	7426,62	7475,22	0,9490%
27.04.2011	7374,11	7428,72	7361,24	7404,95	0,6585%
26.04.2011	7288,77	7359,97	7278,52	7356,51	0,8364%
25.04.2011	7295,49	7295,49	7295,49	7295,49	0,0000%
21.04.2011	7294,58	7316,53	7280,10	7295,49	0,6387%
20.04.2011	7137,10	7261,26	7136,74	7249,19	2,9815%
19.04.2011	7050,85	7078,79	7027,04	7039,31	0,1773%
18.04.2011	7165,99	7174,75	6994,56	7026,85	-2,1097%
15.04.2011	7166,98	7193,38	7144,96	7178,29	0,4440%
14.04.2011	7160,99	7184,93	7099,66	7146,56	-0,4376%
13.04.2011	7135,21	7201,12	7122,51	7177,97	1,0567%
12.04.2011	7131,44	7177,74	7089,17	7102,91	-1,4150%
11.04.2011	7215,34	7224,74	7157,33	7204,86	-0,1685%
08.04.2011	7226,79	7232,87	7195,44	7217,02	0,5327%
07.04.2011	7212,46	7241,09	7175,35	7178,78	-0,5035%
06.04.2011	7197,37	7242,69	7157,68	7215,11	0,5547%
05.04.2011	7174,69	7186,35	7129,41	7175,31	-0,0003%
04.04.2011	7178,59	7200,26	7168,24	7175,33	-0,0624%
01.04.2011	7086,56	7192,38	7086,56	7179,81	1,9670%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

31.03.2011	7068,29	7079,76	7041,31	7041,31	-0,2245%
30.03.2011	7010,77	7065,27	7002,77	7057,15	1,7696%
29.03.2011	6952,51	6960,16	6867,42	6934,44	-0,0604%
28.03.2011	6931,86	6981,19	6915,58	6938,63	-0,1113%
25.03.2011	6971,77	6985,25	6920,57	6946,36	0,1843%
24.03.2011	6798,08	6941,72	6787,04	6933,58	1,8977%
23.03.2011	6749,18	6807,38	6720,02	6804,45	0,3463%
22.03.2011	6823,08	6826,03	6765,06	6780,97	-0,5157%
21.03.2011	6782,30	6829,75	6781,30	6816,12	2,2766%
18.03.2011	6715,17	6761,31	6655,69	6664,40	0,1130%
17.03.2011	6557,85	6692,83	6517,18	6656,88	2,1959%
16.03.2011	6696,31	6733,03	6501,85	6513,84	-2,0130%
15.03.2011	6668,99	6714,83	6483,39	6647,66	-3,1889%
14.03.2011	6896,31	6946,44	6847,94	6866,63	-1,6452%
11.03.2011	7002,26	7014,02	6963,31	6981,49	-1,1553%
10.03.2011	7078,69	7109,71	7021,95	7063,09	-0,9634%
09.03.2011	7177,55	7217,54	7109,26	7131,80	-0,4599%
08.03.2011	7211,06	7222,16	7072,47	7164,75	0,0394%
07.03.2011	7137,81	7270,81	7127,31	7161,93	-0,2364%
04.03.2011	7262,54	7311,25	7157,12	7178,90	-0,6513%
03.03.2011	7225,23	7294,04	7191,14	7225,96	0,6244%
02.03.2011	7169,04	7202,58	7122,69	7181,12	-0,5839%
01.03.2011	7309,80	7356,33	7193,78	7223,30	-0,6741%
28.02.2011	7173,59	7305,49	7148,94	7272,32	1,2129%
25.02.2011	7139,88	7194,02	7130,15	7185,17	0,7667%
24.02.2011	7134,70	7156,05	7093,91	7130,50	-0,8909%
23.02.2011	7295,12	7310,73	7183,30	7194,60	-1,6910%
22.02.2011	7293,11	7350,95	7259,67	7318,35	-0,0473%
21.02.2011	7412,06	7441,82	7310,69	7321,81	-1,4138%
18.02.2011	7422,11	7427,30	7379,94	7426,81	0,2876%
17.02.2011	7429,00	7434,93	7364,04	7405,51	-0,1186%
16.02.2011	7414,23	7438,42	7399,82	7414,30	0,1927%
15.02.2011	7397,68	7420,69	7376,24	7400,04	0,0461%
14.02.2011	7403,83	7424,36	7378,41	7396,63	0,3450%
11.02.2011	7320,07	7390,48	7283,87	7371,20	0,4212%
10.02.2011	7322,62	7340,87	7269,53	7340,28	0,2647%
09.02.2011	7319,12	7350,78	7310,44	7320,90	-0,0320%
08.02.2011	7274,17	7325,03	7272,80	7323,24	0,5440%
07.02.2011	7222,05	7287,66	7214,05	7283,62	0,9341%
04.02.2011	7216,66	7226,64	7186,24	7216,21	0,3132%
03.02.2011	7175,75	7198,98	7144,08	7193,68	0,1393%
02.02.2011	7202,62	7222,13	7160,36	7183,67	-0,0084%
01.02.2011	7133,34	7190,75	7105,31	7184,27	1,5089%
31.01.2011	7094,56	7107,37	7033,09	7077,48	-0,3565%
28.01.2011	7155,47	7177,23	7102,80	7102,80	-0,7376%
27.01.2011	7120,64	7180,15	7114,35	7155,58	0,3961%
26.01.2011	7092,89	7160,86	7087,25	7127,35	0,9681%
25.01.2011	7096,84	7102,08	7043,64	7059,01	-0,1239%
24.01.2011	7080,78	7089,62	7000,41	7067,77	0,0758%
21.01.2011	7047,70	7122,89	7023,69	7062,42	0,5431%
20.01.2011	7074,89	7084,24	7008,62	7024,27	-0,8258%
19.01.2011	7163,37	7165,00	7077,23	7082,76	-0,8496%
18.01.2011	7100,48	7156,25	7099,12	7143,45	0,9238%
17.01.2011	7072,75	7087,43	7055,83	7078,06	0,0334%
14.01.2011	7055,42	7083,02	7015,35	7075,70	0,0083%
13.01.2011	7075,54	7084,07	7036,09	7075,11	0,0895%
12.01.2011	6958,84	7070,40	6958,50	7068,78	1,8326%
11.01.2011	6879,39	6951,19	6860,52	6941,57	1,2325%
10.01.2011	6920,36	6941,39	6835,74	6857,06	-1,3066%
07.01.2011	6991,55	7010,89	6939,88	6947,84	-0,4806%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

06.01.2011	6949,48	7047,59	6949,07	6981,39	0,5990%
05.01.2011	6966,08	6967,24	6842,90	6939,82	-0,5094%
04.01.2011	6979,68	7025,86	6952,02	6975,35	-0,2059%
03.01.2011	6973,39	7026,62	6969,83	6989,74	1,0927%
31.12.2010	6914,19	6914,19	6914,19	6914,19	0,0000%
30.12.2010	6996,56	7008,12	6897,22	6914,19	-1,1619%
29.12.2010	6989,54	7008,31	6981,79	6995,47	0,3352%
28.12.2010	6984,85	6990,81	6957,65	6972,10	0,0197%
27.12.2010	7055,32	7056,34	6943,05	6970,73	-1,2321%
23.12.2010	7083,08	7083,08	7042,58	7057,69	-0,1447%
22.12.2010	7079,22	7084,10	7067,71	7067,92	-0,1423%
21.12.2010	7045,25	7087,84	7042,98	7077,99	0,8462%
20.12.2010	7000,38	7068,56	6992,67	7018,60	0,5177%
17.12.2010	7042,83	7043,15	6980,18	6982,45	-0,5972%
16.12.2010	7012,99	7033,03	6991,69	7024,40	0,1144%
15.12.2010	7007,49	7029,74	6964,13	7016,37	-0,1570%
14.12.2010	7024,79	7032,65	7011,14	7027,40	-0,0283%
13.12.2010	7027,58	7044,87	7017,60	7029,39	0,3314%
10.12.2010	6987,69	7018,11	6973,32	7006,17	0,6032%
09.12.2010	7017,99	7021,31	6947,90	6964,16	-0,1679%
08.12.2010	6976,19	7013,53	6956,67	6975,87	-0,3719%
07.12.2010	6987,88	7042,67	6962,10	7001,91	0,6835%
06.12.2010	6970,24	6971,95	6926,57	6954,38	0,0959%
03.12.2010	6947,31	6977,91	6914,50	6947,72	-0,1421%
02.12.2010	6895,77	6958,69	6840,65	6957,61	1,3250%
01.12.2010	6748,36	6868,81	6736,69	6866,63	2,6634%
30.11.2010	6732,59	6763,52	6655,94	6688,49	-0,1415%
29.11.2010	6867,77	6907,61	6697,97	6697,97	-2,2049%
26.11.2010	6842,39	6871,71	6778,60	6848,98	-0,4460%
25.11.2010	6834,68	6885,81	6823,19	6879,66	0,8186%
24.11.2010	6740,61	6833,70	6701,98	6823,80	1,7718%
23.11.2010	6791,75	6827,83	6705,00	6705,00	-1,7158%
22.11.2010	6892,02	6901,93	6805,97	6822,05	-0,3142%
19.11.2010	6841,37	6854,09	6794,43	6843,55	0,1674%
18.11.2010	6765,70	6835,54	6754,40	6832,11	1,9707%
17.11.2010	6658,99	6705,19	6653,57	6700,07	0,5527%
16.11.2010	6751,13	6772,01	6663,15	6663,24	-1,8693%
15.11.2010	6705,13	6812,96	6679,69	6790,17	0,8250%
12.11.2010	6650,92	6758,59	6617,97	6734,61	0,1666%
11.11.2010	6747,80	6750,39	6700,47	6723,41	0,0531%
10.11.2010	6759,59	6783,69	6684,22	6719,84	-1,0014%
09.11.2010	6742,05	6810,86	6736,63	6787,81	0,5527%
08.11.2010	6746,44	6759,41	6728,35	6750,50	-0,0548%
05.11.2010	6743,56	6775,17	6712,47	6754,20	0,2897%
04.11.2010	6677,78	6757,29	6676,42	6734,69	1,7663%
03.11.2010	6666,07	6682,91	6604,75	6617,80	-0,5487%
02.11.2010	6600,41	6668,93	6597,46	6654,31	0,7487%
01.11.2010	6637,09	6670,90	6586,01	6604,86	0,0529%
29.10.2010	6585,97	6630,98	6569,25	6601,37	0,0923%
28.10.2010	6600,28	6644,61	6576,02	6595,28	0,4153%
27.10.2010	6591,24	6629,13	6553,25	6568,00	-0,6925%
26.10.2010	6634,24	6645,70	6580,28	6613,80	-0,3827%
25.10.2010	6645,45	6668,54	6625,83	6639,21	0,5052%
22.10.2010	6594,90	6623,94	6586,40	6605,84	-0,0782%
21.10.2010	6514,99	6621,84	6504,66	6611,01	1,3251%
20.10.2010	6470,30	6527,85	6461,48	6524,55	0,5217%
19.10.2010	6508,36	6544,79	6472,18	6490,69	-0,3981%
18.10.2010	6465,83	6533,83	6462,59	6516,63	0,3748%
15.10.2010	6478,00	6512,78	6438,78	6492,30	0,5736%
14.10.2010	6446,32	6485,71	6445,32	6455,27	0,3225%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

13.10.2010	6339,76	6456,27	6335,22	6434,52	2,0612%
12.10.2010	6257,03	6316,77	6228,39	6304,57	-0,0783%
11.10.2010	6308,43	6325,31	6289,36	6309,51	0,2835%
08.10.2010	6269,48	6295,09	6239,43	6291,67	0,2457%
07.10.2010	6278,61	6321,79	6233,14	6276,25	0,0880%
06.10.2010	6248,81	6289,56	6242,52	6270,73	0,8832%
05.10.2010	6132,12	6233,45	6115,87	6215,83	1,3306%
04.10.2010	6205,00	6210,25	6128,54	6134,21	-1,2418%
01.10.2010	6244,06	6293,09	6187,22	6211,34	-0,2838%
30.09.2010	6214,02	6339,36	6204,69	6229,02	-0,2865%
29.09.2010	6296,28	6326,34	6223,14	6246,92	-0,4648%
28.09.2010	6258,20	6311,92	6197,96	6276,09	-0,0446%
27.09.2010	6307,87	6324,09	6272,17	6278,89	-0,3082%
24.09.2010	6173,89	6310,28	6146,42	6298,30	1,8366%
23.09.2010	6252,31	6263,74	6129,44	6184,71	-0,3805%
22.09.2010	6286,33	6297,40	6192,43	6208,33	-1,0779%
21.09.2010	6281,07	6339,97	6275,98	6275,98	-0,2955%
20.09.2010	6231,28	6301,63	6219,85	6294,58	1,3659%
17.09.2010	6297,93	6321,20	6185,74	6209,76	-0,6383%
16.09.2010	6255,14	6281,10	6233,97	6249,65	-0,1951%
15.09.2010	6282,52	6288,20	6227,20	6261,87	-0,2158%
14.09.2010	6261,78	6287,78	6231,38	6275,41	0,2193%
13.09.2010	6258,51	6290,87	6231,52	6261,68	0,7548%
10.09.2010	6186,22	6224,65	6182,56	6214,77	-0,1085%
09.09.2010	6141,84	6233,07	6133,99	6221,52	0,9260%
08.09.2010	6099,33	6180,38	6062,65	6164,44	0,7609%
07.09.2010	6136,92	6138,93	6083,20	6117,89	-0,6036%
06.09.2010	6156,29	6164,93	6140,98	6155,04	0,3329%
03.09.2010	6091,66	6178,01	6088,26	6134,62	0,8345%
02.09.2010	6071,56	6104,09	6052,55	6083,85	-0,0008%
01.09.2010	5936,94	6087,94	5876,43	6083,90	2,6780%
31.08.2010	5846,03	5925,81	5833,51	5925,22	0,2167%
30.08.2010	5973,48	5978,19	5889,84	5912,41	-0,6513%
27.08.2010	5899,99	5957,32	5845,49	5951,17	0,6527%
26.08.2010	5937,27	5948,91	5896,52	5912,58	0,2217%
25.08.2010	5925,48	5954,96	5837,90	5899,50	-0,6055%
24.08.2010	5962,87	5975,83	5869,30	5935,44	-1,2556%
23.08.2010	6017,19	6055,23	5995,37	6010,91	0,0958%
20.08.2010	6079,91	6097,35	5999,63	6005,16	-1,1517%
19.08.2010	6216,33	6229,46	6070,83	6075,13	-1,7972%
18.08.2010	6183,12	6216,55	6155,51	6186,31	-0,3237%
17.08.2010	6125,32	6215,35	6123,79	6206,40	1,5683%
16.08.2010	6132,78	6156,57	6062,29	6110,57	0,0026%
13.08.2010	6163,11	6168,71	6068,82	6110,41	-0,4036%
12.08.2010	6141,90	6173,42	6097,72	6135,17	-0,3071%
11.08.2010	6234,60	6236,57	6143,58	6154,07	-2,1027%
10.08.2010	6315,87	6333,25	6247,62	6286,25	-1,0289%
09.08.2010	6326,62	6356,41	6318,12	6351,60	1,4693%
06.08.2010	6361,09	6386,97	6244,69	6259,63	-1,1676%
05.08.2010	6332,82	6382,56	6321,38	6333,58	0,0355%
04.08.2010	6287,65	6361,67	6264,28	6331,33	0,3713%
03.08.2010	6279,95	6310,32	6265,61	6307,91	0,2508%
02.08.2010	6187,64	6304,26	6182,68	6292,13	2,3448%
30.07.2010	6123,41	6184,54	6059,19	6147,97	0,2163%
29.07.2010	6202,78	6243,42	6124,45	6134,70	-0,7160%
28.07.2010	6238,71	6249,16	6147,57	6178,94	-0,4570%
27.07.2010	6211,10	6253,64	6189,96	6207,31	0,2115%
26.07.2010	6201,02	6201,14	6131,91	6194,21	0,4520%
23.07.2010	6125,26	6190,24	6112,50	6166,34	0,3938%
22.07.2010	5971,09	6148,13	5961,86	6142,15	2,5336%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

21.07.2010	6011,72	6060,49	5976,92	5990,38	0,3836%
20.07.2010	6039,16	6052,51	5906,04	5967,49	-0,6926%
19.07.2010	6034,87	6083,12	5993,55	6009,11	-0,5159%
16.07.2010	6165,51	6205,44	6018,64	6040,27	-1,7740%
15.07.2010	6187,78	6248,07	6127,36	6149,36	-0,9727%
14.07.2010	6215,23	6226,54	6161,13	6209,76	0,3009%
13.07.2010	6078,34	6200,82	6076,14	6191,13	1,8749%
12.07.2010	6079,95	6119,70	6061,84	6077,19	0,1970%
09.07.2010	6070,47	6078,56	6039,31	6065,24	0,4901%
08.07.2010	6025,86	6057,52	6006,68	6035,66	0,7142%
07.07.2010	5896,18	5997,82	5848,66	5992,86	0,8733%
06.07.2010	5847,47	5995,64	5842,07	5940,98	2,1454%
05.07.2010	5853,75	5861,05	5809,37	5816,20	-0,3077%
02.07.2010	5885,22	5941,22	5833,12	5834,15	-0,3974%
01.07.2010	5885,61	5953,84	5827,25	5857,43	-1,8119%
30.06.2010	5972,26	6001,03	5938,20	5965,52	0,2266%
29.06.2010	6061,68	6068,82	5935,35	5952,03	-3,3325%
28.06.2010	6097,37	6168,99	6059,83	6157,22	1,4269%
25.06.2010	6116,23	6149,87	6039,56	6070,60	-0,7339%
24.06.2010	6232,38	6235,48	6097,01	6115,48	-1,4351%
23.06.2010	6219,20	6271,85	6178,84	6204,52	-1,0292%
22.06.2010	6254,86	6295,58	6216,39	6269,04	-0,3803%
21.06.2010	6320,41	6330,81	6263,41	6292,97	1,2223%
18.06.2010	6223,88	6256,55	6189,71	6216,98	-0,1054%
17.06.2010	6181,77	6241,36	6164,99	6223,54	0,5271%
16.06.2010	6203,01	6207,30	6143,18	6190,91	0,2568%
15.06.2010	6089,32	6194,25	6089,32	6175,05	0,8171%
14.06.2010	6113,46	6137,25	6093,38	6125,00	1,2760%
11.06.2010	6082,90	6084,70	5983,27	6047,83	-0,1446%
10.06.2010	5959,11	6089,43	5925,06	6056,59	1,2004%
09.06.2010	5895,94	5993,93	5832,97	5984,75	1,9800%
08.06.2010	5916,86	5922,95	5798,76	5868,55	-0,6164%
07.06.2010	5876,48	5954,47	5851,93	5904,95	-0,5713%
04.06.2010	6081,47	6114,58	5912,90	5938,88	-1,9118%
03.06.2010	6075,68	6101,83	6046,38	6054,63	1,2277%
02.06.2010	5923,48	5992,21	5869,35	5981,20	-0,0012%
01.06.2010	5943,94	6012,04	5833,61	5981,27	0,2840%
31.05.2010	5933,58	5993,94	5931,20	5964,33	0,3052%
28.05.2010	5962,84	5980,78	5927,31	5946,18	0,1523%
27.05.2010	5802,64	5952,21	5802,36	5937,14	3,1108%
26.05.2010	5735,46	5828,37	5721,02	5758,02	1,5517%
25.05.2010	5659,59	5690,25	5607,68	5670,04	-2,3363%
24.05.2010	5858,45	5872,07	5733,57	5805,68	-0,4043%
21.05.2010	5835,22	5872,65	5689,18	5829,25	-0,6583%
20.05.2010	6023,11	6043,84	5780,73	5867,88	-2,0170%
19.05.2010	6091,85	6124,81	5972,17	5988,67	-2,7171%
18.05.2010	6144,08	6181,26	6113,87	6155,93	1,4671%
17.05.2010	6029,91	6151,54	6026,32	6066,92	0,1686%
14.05.2010	6226,49	6233,71	6014,78	6056,71	-3,1232%
13.05.2010	6240,67	6276,80	6196,89	6251,97	1,1075%
12.05.2010	6026,06	6217,24	6006,31	6183,49	2,4145%
11.05.2010	5922,03	6042,11	5918,14	6037,71	0,3290%
10.05.2010	5814,41	6017,91	5805,98	6017,91	5,2986%
07.05.2010	5790,67	5905,35	5655,18	5715,09	-3,2695%
06.05.2010	5919,94	6009,48	5884,39	5908,26	-0,8423%
05.05.2010	6021,06	6031,09	5929,35	5958,45	-0,8059%
04.05.2010	6176,24	6197,00	5995,43	6006,86	-2,5955%
03.05.2010	6122,76	6190,07	6089,93	6166,92	0,5088%
30.04.2010	6155,57	6205,72	6085,62	6135,70	-0,1499%
29.04.2010	6110,56	6159,41	6073,37	6144,91	0,9955%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

28.04.2010	6141,01	6159,02	6024,01	6084,34	-1,2204%
27.04.2010	6332,40	6333,00	6159,51	6159,51	-2,7256%
26.04.2010	6317,13	6341,52	6299,58	6332,10	1,1594%
23.04.2010	6192,62	6287,54	6170,39	6259,53	1,4721%
22.04.2010	6229,23	6286,36	6141,07	6168,72	-0,9897%
21.04.2010	6280,54	6281,38	6229,18	6230,38	-0,5404%
20.04.2010	6193,50	6267,54	6172,57	6264,23	1,6518%
19.04.2010	6158,60	6190,86	6140,38	6162,44	-0,2987%
16.04.2010	6264,65	6305,40	6162,84	6180,90	-1,7571%
15.04.2010	6286,63	6310,76	6249,74	6291,45	0,2079%
14.04.2010	6269,48	6305,15	6249,92	6278,40	0,7635%
13.04.2010	6236,28	6251,46	6199,71	6230,83	-0,3177%
12.04.2010	6283,81	6285,03	6223,78	6250,69	0,0158%
09.04.2010	6226,26	6254,49	6216,60	6249,70	1,2617%
08.04.2010	6199,94	6207,14	6138,02	6171,83	-0,8129%
07.04.2010	6248,37	6256,40	6208,52	6222,41	-0,4766%
06.04.2010	6250,01	6265,32	6214,18	6252,21	0,2670%
05.04.2010	6235,56	6235,56	6235,56	6235,56	0,0000%
01.04.2010	6189,38	6238,57	6186,59	6235,56	1,3327%
31.03.2010	6139,40	6162,18	6108,23	6153,55	0,1807%
30.03.2010	6187,64	6203,50	6135,51	6142,45	-0,2339%
29.03.2010	6150,17	6172,85	6128,21	6156,85	0,6013%
26.03.2010	6125,87	6135,95	6105,67	6120,05	-0,2103%
25.03.2010	6043,84	6139,50	6038,05	6132,95	1,5557%
24.03.2010	6038,00	6044,64	5964,76	6039,00	0,3611%
23.03.2010	5987,09	6030,94	5981,35	6017,27	0,4972%
22.03.2010	5960,85	5987,50	5910,85	5987,50	0,0847%
19.03.2010	6031,73	6041,95	5956,65	5982,43	-0,4970%
18.03.2010	6005,29	6039,39	5995,68	6012,31	-0,1987%
17.03.2010	5999,31	6035,95	5991,21	6024,28	0,8925%
16.03.2010	5935,19	5991,11	5930,34	5970,99	1,1422%
15.03.2010	5933,63	5953,19	5898,22	5903,56	-0,6989%
12.03.2010	5944,57	5989,88	5934,15	5945,11	0,2780%
11.03.2010	5913,17	5954,55	5906,84	5928,63	-0,1363%
10.03.2010	5882,76	5951,93	5874,75	5936,72	0,8636%
09.03.2010	5872,57	5900,16	5838,17	5885,89	0,1698%
08.03.2010	5891,74	5894,19	5865,44	5875,91	-0,0247%
05.03.2010	5816,19	5880,25	5808,36	5877,36	1,4156%
04.03.2010	5773,86	5823,11	5767,65	5795,32	-0,3878%
03.03.2010	5759,22	5828,80	5750,30	5817,88	0,7153%
02.03.2010	5728,28	5780,14	5709,74	5776,56	1,1035%
01.03.2010	5652,85	5717,72	5641,18	5713,51	2,0550%
26.02.2010	5588,99	5605,10	5530,19	5598,46	1,1953%
25.02.2010	5562,70	5655,75	5518,27	5532,33	-1,4813%
24.02.2010	5622,31	5639,71	5572,25	5615,51	0,2041%
23.02.2010	5715,63	5732,14	5584,47	5604,07	-1,4832%
22.02.2010	5741,00	5743,89	5683,61	5688,44	-0,5874%
19.02.2010	5627,26	5729,58	5626,57	5722,05	0,7330%
18.02.2010	5645,63	5691,60	5626,08	5680,41	0,5678%
17.02.2010	5640,17	5682,36	5634,98	5648,34	1,0053%
16.02.2010	5573,07	5592,12	5498,07	5592,12	1,4701%
15.02.2010	5525,74	5547,14	5502,49	5511,10	0,1947%
12.02.2010	5550,45	5565,43	5460,05	5500,39	-0,0643%
11.02.2010	5562,83	5580,77	5454,07	5503,93	-0,5859%
10.02.2010	5533,71	5592,27	5505,37	5536,37	0,6931%
09.02.2010	5485,31	5537,97	5461,51	5498,26	0,2445%
08.02.2010	5476,47	5505,06	5434,40	5484,85	0,9295%
05.02.2010	5515,69	5527,00	5433,02	5434,34	-1,7874%
04.02.2010	5671,17	5696,94	5522,57	5533,24	-2,4480%
03.02.2010	5715,16	5733,71	5656,90	5672,09	-0,6580%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

02.02.2010	5664,25	5723,20	5624,61	5709,66	0,9759%
01.02.2010	5587,50	5674,21	5567,72	5654,48	0,8146%
29.01.2010	5566,03	5657,87	5556,19	5608,79	1,2357%
28.01.2010	5687,10	5718,81	5540,33	5540,33	-1,8229%
27.01.2010	5643,52	5673,73	5589,01	5643,20	-0,4539%
26.01.2010	5593,94	5675,96	5574,46	5668,93	0,6670%
25.01.2010	5662,85	5693,86	5624,58	5631,37	-1,1229%
22.01.2010	5735,68	5740,87	5639,49	5695,32	-0,8987%
21.01.2010	5878,24	5908,85	5742,45	5746,97	-1,7869%
20.01.2010	5963,71	5972,77	5832,09	5851,53	-2,0907%
19.01.2010	5905,33	5988,80	5849,67	5976,48	0,9788%
18.01.2010	5897,63	5922,93	5877,65	5918,55	0,7246%
15.01.2010	5996,56	6025,36	5866,84	5875,97	-1,8853%
14.01.2010	5999,08	6009,91	5951,69	5988,88	0,4317%
13.01.2010	5937,17	5974,44	5925,24	5963,14	0,3389%
12.01.2010	6039,39	6055,56	5924,72	5943,00	-1,6141%
11.01.2010	6057,93	6094,26	6031,14	6040,50	0,0479%
08.01.2010	6028,62	6053,04	5972,24	6037,61	0,3032%
07.01.2010	6016,80	6037,57	5961,25	6019,36	-0,2481%
06.01.2010	6032,39	6047,57	5997,09	6034,33	0,0409%
05.01.2010	6043,94	6058,02	6015,67	6031,86	-0,2718%
04.01.2010	5975,52	6048,30	5974,43	6048,30	1,5253%
30.12.2009	6002,29	6008,75	5949,45	5957,43	-0,9003%
29.12.2009	6010,92	6026,69	6001,22	6011,55	0,1438%
28.12.2009	5977,99	6011,28	5977,99	6002,92	0,7634%
23.12.2009	5966,11	5988,28	5935,14	5957,44	0,1976%
22.12.2009	5939,20	5981,98	5929,67	5945,69	0,2556%
21.12.2009	5841,81	5936,27	5841,69	5930,53	1,7032%
18.12.2009	5846,97	5900,62	5829,64	5831,21	-0,2264%
17.12.2009	5884,16	5891,37	5833,90	5844,44	-0,9992%
16.12.2009	5812,88	5903,43	5812,19	5903,43	1,5847%
15.12.2009	5815,83	5828,24	5752,21	5811,34	0,1565%
14.12.2009	5803,20	5827,25	5778,83	5802,26	0,7986%
11.12.2009	5714,43	5793,07	5714,43	5756,29	0,8280%
10.12.2009	5646,65	5741,80	5636,96	5709,02	1,0832%
09.12.2009	5673,20	5712,19	5605,43	5647,84	-0,7162%
08.12.2009	5764,30	5809,80	5659,40	5688,58	-1,6625%
07.12.2009	5812,11	5812,69	5743,17	5784,75	-0,5655%
04.12.2009	5752,86	5859,34	5724,27	5817,65	0,8197%
03.12.2009	5805,14	5852,87	5754,98	5770,35	-0,1960%
02.12.2009	5771,50	5813,23	5752,26	5781,68	0,0878%
01.12.2009	5653,88	5776,61	5653,08	5776,61	2,6779%
30.11.2009	5691,84	5718,34	5607,82	5625,95	-1,0493%
27.11.2009	5580,52	5718,53	5519,48	5685,61	1,2725%
26.11.2009	5785,09	5785,12	5596,98	5614,17	-3,2543%
25.11.2009	5794,66	5825,69	5753,86	5803,02	0,5843%
24.11.2009	5762,57	5814,18	5745,57	5769,31	-0,5545%
23.11.2009	5689,38	5823,18	5689,38	5801,48	2,4426%
20.11.2009	5724,93	5744,53	5638,33	5663,15	-0,6845%
19.11.2009	5783,91	5791,83	5688,64	5702,18	-1,4761%
18.11.2009	5793,39	5843,27	5770,66	5787,61	0,1589%
17.11.2009	5788,46	5802,32	5760,53	5778,43	-0,4546%
16.11.2009	5717,46	5812,84	5717,46	5804,82	2,0748%
13.11.2009	5661,82	5700,51	5615,68	5686,83	0,4038%
12.11.2009	5657,90	5726,38	5632,77	5663,96	-0,0774%
11.11.2009	5633,09	5705,89	5633,09	5668,35	0,9825%
10.11.2009	5627,16	5650,88	5602,55	5613,20	-0,1160%
09.11.2009	5514,34	5626,15	5514,34	5619,72	2,3955%
06.11.2009	5464,55	5526,86	5410,54	5488,25	0,1337%
05.11.2009	5404,83	5512,00	5356,13	5480,92	0,6739%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

04.11.2009	5378,16	5471,00	5364,92	5444,23	1,6976%
03.11.2009	5412,06	5412,06	5312,64	5353,35	-1,4265%
02.11.2009	5410,61	5472,03	5376,63	5430,82	0,2929%
30.10.2009	5593,15	5597,30	5394,80	5414,96	-3,0871%
29.10.2009	5491,96	5590,22	5461,55	5587,45	1,6589%
28.10.2009	5639,64	5646,01	5493,59	5496,27	-2,4623%
27.10.2009	5652,87	5673,19	5597,63	5635,02	-0,1265%
26.10.2009	5764,03	5799,42	5624,10	5642,16	-1,7088%
23.10.2009	5787,98	5848,68	5731,69	5740,25	-0,3935%
22.10.2009	5805,53	5805,92	5712,82	5762,93	-1,2096%
21.10.2009	5827,09	5858,19	5736,85	5833,49	0,3737%
20.10.2009	5856,13	5888,21	5801,44	5811,77	-0,6970%
19.10.2009	5761,30	5857,13	5761,30	5852,56	1,9008%
16.10.2009	5845,69	5885,78	5731,05	5743,39	-1,4986%
15.10.2009	5853,45	5869,22	5805,90	5830,77	-0,3992%
14.10.2009	5756,69	5859,63	5756,65	5854,14	2,4470%
13.10.2009	5777,89	5786,92	5695,16	5714,31	-1,1917%
12.10.2009	5727,31	5814,21	5727,31	5783,23	1,2492%
09.10.2009	5701,49	5748,33	5673,69	5711,88	-0,0815%
08.10.2009	5679,51	5727,87	5666,79	5716,54	1,3436%
07.10.2009	5650,25	5690,92	5626,38	5640,75	-0,2985%
06.10.2009	5518,69	5662,01	5518,69	5657,64	2,7009%
05.10.2009	5477,81	5511,64	5440,23	5508,85	0,7489%
02.10.2009	5532,65	5536,63	5442,32	5467,90	-1,5600%
01.10.2009	5681,88	5726,97	5554,25	5554,55	-2,1252%
30.09.2009	5728,48	5744,59	5619,48	5675,16	-0,6714%
29.09.2009	5736,79	5756,26	5690,19	5713,52	-0,3973%
28.09.2009	5595,36	5736,31	5554,53	5736,31	2,7753%
25.09.2009	5615,79	5620,13	5559,47	5581,41	-0,4246%
24.09.2009	5684,49	5741,54	5586,23	5605,21	-1,6983%
23.09.2009	5705,88	5754,04	5672,08	5702,05	-0,1284%
22.09.2009	5686,84	5752,70	5686,84	5709,38	0,7185%
21.09.2009	5698,53	5698,53	5617,80	5668,65	-0,6168%
18.09.2009	5711,34	5760,83	5701,04	5703,83	-0,4765%
17.09.2009	5722,37	5748,24	5703,22	5731,14	0,5417%
16.09.2009	5640,99	5713,49	5640,94	5700,26	1,2663%
15.09.2009	5637,21	5649,66	5584,53	5628,98	0,1555%
14.09.2009	5599,58	5623,74	5532,30	5620,24	-0,0672%
11.09.2009	5601,65	5653,15	5601,65	5624,02	0,5228%
10.09.2009	5596,45	5626,97	5547,37	5594,77	0,3679%
09.09.2009	5463,93	5578,15	5450,40	5574,26	1,6880%
08.09.2009	5474,69	5502,77	5455,38	5481,73	0,3335%
07.09.2009	5400,76	5477,13	5400,76	5463,51	1,4687%
04.09.2009	5328,59	5404,30	5320,28	5384,43	1,5658%
03.09.2009	5332,50	5364,03	5278,50	5301,42	-0,3463%
02.09.2009	5325,94	5337,84	5263,11	5319,84	-0,1398%
01.09.2009	5479,35	5507,48	5327,29	5327,29	-2,3955%
31.08.2009	5474,62	5495,56	5437,92	5458,04	-1,0750%
28.08.2009	5512,17	5573,89	5502,46	5517,35	0,8595%
27.08.2009	5512,90	5540,43	5432,06	5470,33	-0,9352%
26.08.2009	5548,77	5572,47	5500,10	5521,97	-0,6320%
25.08.2009	5482,99	5575,53	5472,63	5557,09	0,6765%
24.08.2009	5482,60	5531,76	5481,36	5519,75	1,0436%
21.08.2009	5296,01	5478,18	5286,23	5462,74	2,8559%
20.08.2009	5261,66	5325,86	5261,66	5311,06	1,5115%
19.08.2009	5210,47	5253,71	5158,60	5231,98	-0,3573%
18.08.2009	5218,09	5250,74	5200,47	5250,74	0,9445%
17.08.2009	5296,33	5296,33	5173,84	5201,61	-2,0248%
14.08.2009	5402,99	5444,13	5289,78	5309,11	-1,7034%
13.08.2009	5357,77	5455,27	5357,77	5401,11	0,9536%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

12.08.2009	5283,41	5367,63	5252,15	5350,09	1,2161%
11.08.2009	5423,16	5455,18	5272,36	5285,81	-2,4420%
10.08.2009	5451,79	5452,20	5390,70	5418,12	-0,7481%
07.08.2009	5366,38	5480,93	5312,78	5458,96	1,6570%
06.08.2009	5389,58	5422,02	5340,36	5369,98	0,3170%
05.08.2009	5406,38	5451,77	5333,52	5353,01	-1,1816%
04.08.2009	5418,83	5427,57	5360,44	5417,02	-0,1811%
03.08.2009	5330,87	5463,32	5309,35	5426,85	1,7762%
31.07.2009	5349,14	5383,02	5303,69	5332,14	-0,5320%
30.07.2009	5293,55	5396,95	5251,50	5360,66	1,7141%
29.07.2009	5168,89	5307,82	5159,25	5270,32	1,8470%
28.07.2009	5261,90	5304,05	5174,09	5174,74	-1,4626%
27.07.2009	5269,15	5309,62	5216,49	5251,55	0,4243%
24.07.2009	5233,85	5301,91	5202,02	5229,36	-0,3415%
23.07.2009	5129,22	5258,84	5101,26	5247,28	2,4547%
22.07.2009	5098,84	5137,51	5050,40	5121,56	0,5416%
21.07.2009	5041,19	5141,36	5027,30	5093,97	1,2687%
20.07.2009	5014,50	5063,60	5007,95	5030,15	1,0395%
17.07.2009	4980,01	5017,60	4960,65	4978,40	0,4279%
16.07.2009	4920,77	4998,68	4904,24	4957,19	0,5833%
15.07.2009	4799,25	4928,45	4798,69	4928,44	3,0690%
14.07.2009	4734,20	4802,98	4705,91	4781,69	1,2568%
13.07.2009	4564,94	4722,34	4524,01	4722,34	3,1910%
10.07.2009	4613,12	4644,55	4570,05	4576,31	-1,1611%
09.07.2009	4600,17	4669,92	4596,32	4630,07	1,2557%
08.07.2009	4594,87	4630,62	4558,00	4572,65	-0,5554%
07.07.2009	4663,37	4703,30	4590,69	4598,19	-1,1529%
06.07.2009	4669,66	4686,90	4611,21	4651,82	-1,1977%
03.07.2009	4738,00	4748,32	4685,27	4708,21	-0,2179%
02.07.2009	4891,00	4891,00	4718,49	4718,49	-3,8111%
01.07.2009	4820,61	4930,35	4818,91	4905,44	2,0130%
30.06.2009	4897,46	4905,64	4790,17	4808,64	-1,5650%
29.06.2009	4768,11	4901,36	4762,61	4885,09	2,2741%
26.06.2009	4818,19	4866,80	4753,93	4776,47	-0,5018%
25.06.2009	4838,04	4838,04	4720,24	4800,56	-0,7330%
24.06.2009	4728,78	4840,35	4698,19	4836,01	2,7375%
23.06.2009	4680,34	4752,86	4669,80	4707,15	0,2930%
22.06.2009	4837,28	4846,09	4693,34	4693,40	-3,0181%
19.06.2009	4844,82	4878,82	4816,12	4839,46	0,0409%
18.06.2009	4810,35	4858,67	4768,94	4837,48	0,7813%
17.06.2009	4883,06	4886,65	4761,20	4799,98	-1,8554%
16.06.2009	4899,81	4933,79	4870,20	4890,72	0,0160%
15.06.2009	5051,35	5051,35	4886,40	4889,94	-3,5370%
12.06.2009	5098,01	5108,77	5044,33	5069,24	-0,7444%
11.06.2009	5039,97	5120,87	5038,03	5107,26	1,1102%
10.06.2009	5047,53	5133,40	5034,81	5051,18	1,0669%
09.06.2009	5018,41	5064,36	4982,12	4997,86	-0,1371%
08.06.2009	5060,72	5060,72	4969,96	5004,72	-1,4243%
05.06.2009	5092,62	5165,27	5047,83	5077,03	0,2415%
04.06.2009	5059,80	5121,00	5044,17	5064,80	0,2032%
03.06.2009	5150,02	5158,33	5036,54	5054,53	-1,7405%
02.06.2009	5116,38	5177,59	5096,00	5144,06	0,0292%
01.06.2009	4992,10	5156,62	4991,21	5142,56	4,0831%
29.05.2009	4964,91	5009,60	4927,67	4940,82	0,1610%
28.05.2009	4958,65	4986,96	4884,92	4932,88	-1,3576%
27.05.2009	5002,34	5035,51	4962,76	5000,77	0,3043%
26.05.2009	4891,29	4994,05	4802,80	4985,60	1,3653%
25.05.2009	4936,04	4942,14	4829,90	4918,45	-0,0061%
22.05.2009	4904,67	4964,68	4868,56	4918,75	0,3689%
21.05.2009	4997,49	4997,49	4874,97	4900,67	-2,7440%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

20.05.2009	4954,35	5060,76	4949,85	5038,94	1,5993%
19.05.2009	4874,84	5005,45	4874,84	4959,62	2,2189%
18.05.2009	4702,81	4858,65	4655,53	4851,96	2,4160%
15.05.2009	4757,32	4776,64	4685,18	4737,50	-0,0205%
14.05.2009	4727,68	4744,62	4653,25	4738,47	0,2297%
13.05.2009	4864,67	4881,25	4714,18	4727,61	-2,6060%
12.05.2009	4836,99	4926,69	4821,53	4854,11	-0,2630%
11.05.2009	4907,29	4917,73	4832,37	4866,91	-0,9563%
08.05.2009	4851,52	4965,88	4846,85	4913,90	2,2855%
07.05.2009	4898,54	4980,30	4792,17	4804,10	-1,5696%
06.05.2009	4848,94	4945,54	4827,88	4880,71	0,5704%
05.05.2009	4897,40	4928,03	4843,60	4853,03	-1,0081%
04.05.2009	4790,03	4908,88	4781,97	4902,45	2,7886%
01.05.2009	4769,45	4769,45	4769,45	4769,45	0,0000%
30.04.2009	4732,90	4837,22	4710,09	4769,45	1,3793%
29.04.2009	4617,01	4722,11	4611,54	4704,56	2,1083%
28.04.2009	4659,81	4661,20	4547,90	4607,42	-1,8459%
27.04.2009	4625,41	4712,97	4571,54	4694,07	0,4225%
24.04.2009	4545,25	4674,73	4542,89	4674,32	2,9992%
23.04.2009	4565,44	4609,17	4524,48	4538,21	-1,2234%
22.04.2009	4508,78	4594,88	4456,50	4594,42	2,0613%
21.04.2009	4488,63	4542,92	4390,70	4501,63	0,3417%
20.04.2009	4655,84	4667,65	4470,84	4486,30	-4,0741%
17.04.2009	4622,28	4686,29	4590,72	4676,84	1,4618%
16.04.2009	4570,34	4644,84	4531,94	4609,46	1,3115%
15.04.2009	4527,66	4559,28	4488,26	4549,79	-0,1584%
14.04.2009	4489,02	4583,91	4461,48	4557,01	1,4671%
13.04.2009	4491,12	4491,12	4491,12	4491,12	0,0000%
09.04.2009	4397,06	4510,74	4377,98	4491,12	3,0565%
08.04.2009	4286,47	4377,35	4228,89	4357,92	0,8194%
07.04.2009	4359,21	4379,33	4276,29	4322,50	-0,6278%
06.04.2009	4421,71	4457,19	4306,48	4349,81	-0,8023%
03.04.2009	4353,46	4456,30	4335,09	4384,99	0,0701%
02.04.2009	4173,62	4404,62	4173,09	4381,92	6,0723%
01.04.2009	4074,79	4148,66	3997,46	4131,07	1,1337%
31.03.2009	4007,66	4091,66	4007,22	4084,76	2,3947%
30.03.2009	4175,41	4175,45	3987,39	3989,23	-5,0985%
27.03.2009	4251,86	4272,12	4155,54	4203,55	-1,3105%
26.03.2009	4226,97	4262,96	4210,98	4259,37	0,8543%
25.03.2009	4175,33	4262,23	4139,59	4223,29	0,8581%
24.03.2009	4201,49	4239,74	4150,97	4187,36	0,2631%
23.03.2009	4109,28	4184,77	4102,34	4176,37	2,6453%
20.03.2009	4006,47	4081,73	3995,09	4068,74	0,6252%
19.03.2009	4013,69	4137,80	4002,33	4043,46	1,1796%
18.03.2009	4024,18	4066,69	3948,59	3996,32	0,2144%
17.03.2009	4040,83	4046,42	3947,28	3987,77	-1,4036%
16.03.2009	3990,83	4063,02	3983,40	4044,54	2,3002%
13.03.2009	3988,05	4053,84	3936,81	3953,60	-0,0662%
12.03.2009	3890,23	3971,25	3802,20	3956,22	1,0761%
11.03.2009	3866,74	3994,77	3829,13	3914,10	0,6977%
10.03.2009	3716,29	3908,14	3681,33	3886,98	5,2803%
09.03.2009	3677,07	3706,32	3588,89	3692,03	0,6988%
06.03.2009	3699,33	3769,13	3638,00	3666,41	-0,7869%
05.03.2009	3864,18	3864,18	3695,49	3695,49	-5,0232%
04.03.2009	3724,74	3891,71	3721,91	3890,94	5,4250%
03.03.2009	3724,53	3755,88	3667,86	3690,72	-0,5216%
02.03.2009	3817,51	3821,97	3692,78	3710,07	-3,4776%
27.02.2009	3907,85	3907,85	3764,69	3843,74	-2,5080%
26.02.2009	3882,88	3989,63	3849,76	3942,62	2,5066%
25.02.2009	3937,93	3977,77	3790,79	3846,21	-1,2716%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

24.02.2009	3922,02	3932,59	3816,88	3895,75	-1,0339%
23.02.2009	4057,25	4111,52	3912,71	3936,45	-1,9481%
20.02.2009	4164,51	4167,05	4014,66	4014,66	-4,7578%
19.02.2009	4212,71	4275,09	4189,16	4215,21	0,2438%
18.02.2009	4229,53	4255,39	4124,11	4204,96	-0,2761%
17.02.2009	4329,35	4329,70	4195,22	4216,60	-4,4589%
13.02.2009	4458,74	4508,72	4397,60	4413,39	0,1323%
12.02.2009	4518,68	4518,68	4371,47	4407,56	-2,7048%
11.02.2009	4491,72	4539,22	4466,06	4530,09	0,5449%
10.02.2009	4636,64	4649,23	4505,54	4505,54	-3,4559%
09.02.2009	4627,83	4688,59	4596,74	4666,82	0,4778%
06.02.2009	4524,80	4657,06	4506,45	4644,63	2,9740%
05.02.2009	4443,95	4519,44	4387,78	4510,49	0,3940%
04.02.2009	4388,26	4545,52	4372,01	4492,79	2,6933%
03.02.2009	4302,52	4385,44	4224,53	4374,96	2,4331%
02.02.2009	4309,17	4309,19	4198,15	4271,04	-1,5515%
30.01.2009	4420,33	4454,39	4312,17	4338,35	-2,0270%
29.01.2009	4495,74	4501,44	4393,98	4428,11	-2,0052%
28.01.2009	4347,78	4533,70	4347,78	4518,72	4,5173%
27.01.2009	4322,99	4360,79	4264,97	4323,42	-0,0797%
26.01.2009	4165,71	4371,52	4145,12	4326,87	3,5399%
23.01.2009	4204,00	4222,01	4067,43	4178,94	-0,9594%
22.01.2009	4313,36	4368,47	4197,02	4219,42	-0,9793%
21.01.2009	4208,19	4313,69	4140,26	4261,15	0,5024%
20.01.2009	4297,42	4382,11	4222,76	4239,85	-1,7676%
19.01.2009	4409,88	4452,57	4249,91	4316,14	-1,1483%
16.01.2009	4395,79	4474,86	4357,82	4366,28	0,6814%
15.01.2009	4434,22	4451,32	4295,76	4336,73	-1,9361%
14.01.2009	4661,84	4670,84	4379,88	4422,35	-4,6278%
13.01.2009	4704,51	4704,51	4596,49	4636,94	-1,7518%
12.01.2009	4765,38	4791,96	4708,50	4719,62	-1,3435%
09.01.2009	4891,58	4932,66	4743,97	4783,89	-1,9677%
08.01.2009	4897,16	4917,62	4820,08	4879,91	-1,1658%
07.01.2009	5008,62	5010,97	4914,22	4937,47	-1,7675%
06.01.2009	4992,67	5111,02	4960,21	5026,31	0,8491%
05.01.2009	5010,18	5034,85	4949,36	4983,99	0,2196%
02.01.2009	4856,85	4974,73	4838,49	4973,07	3,3859%
30.12.2008	4754,22	4810,41	4754,22	4810,20	2,2390%
29.12.2008	4660,17	4732,85	4655,91	4704,86	1,6305%
26.12.2008	4629,38	4629,38	4629,38	4629,38	0,0000%
24.12.2008	4629,38	4629,38	4629,38	4629,38	0,0000%
23.12.2008	4633,47	4718,60	4622,97	4629,38	-0,2078%
22.12.2008	4693,66	4701,11	4575,52	4639,02	-1,2281%
19.12.2008	4720,88	4785,32	4647,13	4696,70	-1,2552%
18.12.2008	4730,10	4784,72	4715,82	4756,40	1,0199%
17.12.2008	4768,71	4784,41	4639,17	4708,38	-0,4552%
16.12.2008	4663,36	4758,27	4655,87	4729,91	1,6132%
15.12.2008	4718,39	4773,32	4627,46	4654,82	-0,1833%
12.12.2008	4660,05	4699,06	4521,52	4663,37	-2,1780%
11.12.2008	4791,56	4822,21	4710,04	4767,20	-0,7842%
10.12.2008	4810,48	4839,14	4742,90	4804,88	0,5392%
09.12.2008	4673,52	4850,39	4622,24	4779,11	1,3408%
08.12.2008	4548,87	4775,71	4548,87	4715,88	7,6324%
05.12.2008	4529,20	4530,70	4321,64	4381,47	-4,0042%
04.12.2008	4559,98	4732,93	4491,86	4564,23	-0,0659%
03.12.2008	4508,88	4602,88	4377,63	4567,24	0,7823%
02.12.2008	4349,13	4572,18	4304,03	4531,79	3,1173%
01.12.2008	4653,12	4667,91	4367,92	4394,79	-5,8819%
28.11.2008	4666,41	4703,67	4566,84	4669,44	0,0894%
27.11.2008	4596,40	4682,91	4589,16	4665,27	2,2973%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

26.11.2008	4528,55	4612,22	4423,67	4560,50	0,0018%
25.11.2008	4521,85	4693,10	4455,30	4560,42	0,1337%
24.11.2008	4167,71	4579,07	4154,55	4554,33	10,3435%
21.11.2008	4228,31	4296,86	4034,96	4127,41	-2,1987%
20.11.2008	4274,98	4313,16	4113,49	4220,20	-3,0750%
19.11.2008	4586,33	4586,69	4337,92	4354,09	-4,9215%
18.11.2008	4556,48	4607,54	4445,88	4579,47	0,4871%
17.11.2008	4700,50	4733,79	4512,21	4557,27	-3,2476%
14.11.2008	4723,29	4874,16	4695,79	4710,24	1,3059%
13.11.2008	4599,64	4713,78	4524,89	4649,52	0,6215%
12.11.2008	4801,90	4875,66	4555,44	4620,80	-2,9566%
11.11.2008	4984,32	4984,32	4742,48	4761,58	-5,2522%
10.11.2008	5024,43	5135,15	4998,04	5025,53	1,7631%
07.11.2008	4827,56	5018,41	4751,24	4938,46	2,5945%
06.11.2008	5101,98	5101,98	4781,51	4813,57	-6,8378%
05.11.2008	5268,80	5271,91	5142,85	5166,87	-2,1063%
04.11.2008	5018,83	5302,57	4993,10	5278,04	4,9972%
03.11.2008	5053,94	5089,54	4967,94	5026,84	0,7793%
31.10.2008	4856,02	5066,81	4785,11	4987,97	2,4371%
30.10.2008	4894,14	5042,49	4827,27	4869,30	1,2604%
29.10.2008	4460,26	4885,85	4460,26	4808,69	-0,3060%
28.10.2008	4314,91	4823,45	4314,91	4823,45	11,2768%
27.10.2008	4143,45	4486,13	4062,77	4334,64	0,9072%
24.10.2008	4362,79	4362,93	4014,60	4295,67	-4,9567%
23.10.2008	4559,71	4576,87	4364,20	4519,70	-1,1238%
22.10.2008	4739,74	4740,31	4535,64	4571,07	-4,4591%
21.10.2008	4882,80	4909,64	4736,22	4784,41	-1,0465%
20.10.2008	4891,76	4941,19	4754,27	4835,01	1,1227%
17.10.2008	4757,98	4835,90	4576,58	4781,33	3,4291%
16.10.2008	4675,90	4890,78	4521,91	4622,81	-4,9123%
15.10.2008	5187,39	5192,13	4790,68	4861,63	-6,4925%
14.10.2008	5135,14	5383,79	5095,12	5199,19	2,7011%
13.10.2008	4642,02	5062,45	4641,38	5062,45	11,4020%
10.10.2008	4594,53	4653,98	4308,00	4544,31	-7,0123%
09.10.2008	5054,90	5153,53	4803,62	4887,00	-2,5255%
08.10.2008	5237,11	5319,15	4870,20	5013,62	-5,8763%
07.10.2008	5450,38	5502,33	5300,30	5326,63	-1,1208%
06.10.2008	5606,07	5606,07	5292,84	5387,01	-7,0729%
03.10.2008	5682,33	5831,97	5617,81	5797,03	2,4096%
02.10.2008	5794,10	5876,93	5630,46	5660,63	-2,5093%
01.10.2008	5865,08	5866,40	5746,82	5806,33	-0,4234%
30.09.2008	5728,30	5836,77	5658,20	5831,02	0,4123%
29.09.2008	6010,10	6015,59	5802,51	5807,08	-4,2289%
26.09.2008	6118,13	6118,13	6001,01	6063,50	-1,7743%
25.09.2008	6057,61	6188,43	6049,85	6173,03	1,9852%
24.09.2008	6071,32	6109,10	6013,71	6052,87	-0,2581%
23.09.2008	6091,85	6123,48	6033,75	6068,53	-0,6421%
22.09.2008	6188,58	6235,13	6106,11	6107,75	-0,5806%
19.09.2008	5986,94	6213,67	5982,30	6143,42	4,7754%
18.09.2008	5875,05	5967,29	5812,77	5863,42	0,0416%
17.09.2008	5977,68	6035,51	5825,24	5860,98	-1,7466%
16.09.2008	6017,47	6024,05	5858,57	5965,17	-1,6324%
15.09.2008	6138,42	6138,42	5942,14	6064,16	-2,7383%
12.09.2008	6206,97	6256,25	6159,51	6234,89	0,9061%
11.09.2008	6192,61	6202,17	6086,30	6178,90	-0,5059%
10.09.2008	6225,30	6254,40	6160,55	6210,32	-0,3704%
09.09.2008	6258,26	6327,18	6199,11	6233,41	-0,4842%
08.09.2008	6262,34	6356,80	6241,26	6263,74	2,2244%
05.09.2008	6247,64	6253,40	6095,56	6127,44	-2,4226%
04.09.2008	6477,20	6482,16	6263,08	6279,57	-2,9056%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

03.09.2008	6488,12	6519,21	6439,91	6467,49	-0,7821%
02.09.2008	6416,85	6553,90	6379,03	6518,47	1,5053%
01.09.2008	6400,85	6448,98	6341,10	6421,80	-0,0078%
29.08.2008	6427,86	6457,93	6401,22	6422,30	0,0274%
28.08.2008	6313,91	6456,18	6265,43	6420,54	1,5743%
27.08.2008	6336,35	6346,53	6252,13	6321,03	-0,3074%
26.08.2008	6287,81	6370,53	6238,07	6340,52	0,6919%
25.08.2008	6332,94	6361,55	6289,11	6296,95	-0,7169%
22.08.2008	6243,53	6355,96	6229,19	6342,42	1,6909%
21.08.2008	6290,32	6293,48	6219,10	6236,96	-1,2796%
20.08.2008	6297,83	6336,79	6262,49	6317,80	0,5630%
19.08.2008	6398,83	6401,21	6268,73	6282,43	-2,3388%
18.08.2008	6436,14	6485,91	6374,95	6432,88	-0,2038%
15.08.2008	6460,22	6513,92	6394,39	6446,02	0,0591%
14.08.2008	6450,73	6481,28	6369,58	6442,21	0,3117%
13.08.2008	6562,97	6566,62	6417,33	6422,19	-2,4853%
12.08.2008	6601,70	6626,70	6545,24	6585,87	-0,3595%
11.08.2008	6570,52	6612,86	6555,28	6609,63	0,7312%
08.08.2008	6537,54	6586,10	6442,85	6561,65	0,2775%
07.08.2008	6542,96	6620,77	6520,79	6543,49	-0,2728%
06.08.2008	6531,55	6568,79	6496,17	6561,39	0,6549%
05.08.2008	6356,40	6532,09	6342,93	6518,70	2,6598%
04.08.2008	6403,30	6403,53	6322,01	6349,81	-0,7293%
01.08.2008	6461,01	6489,69	6378,55	6396,46	-1,2825%
31.07.2008	6467,86	6540,45	6428,49	6479,56	0,3009%
30.07.2008	6406,03	6505,05	6396,14	6460,12	0,9583%
29.07.2008	6302,88	6425,45	6264,74	6398,80	0,7503%
28.07.2008	6428,36	6428,36	6342,32	6351,15	-1,3293%
25.07.2008	6411,71	6479,96	6331,27	6436,71	-0,0619%
24.07.2008	6546,17	6577,10	6415,31	6440,70	-1,4594%
23.07.2008	6486,05	6562,26	6485,05	6536,09	1,4481%
22.07.2008	6395,06	6449,88	6322,03	6442,79	0,2794%
21.07.2008	6381,44	6484,29	6342,82	6424,84	0,6610%
18.07.2008	6261,48	6396,30	6236,94	6382,65	1,7760%
17.07.2008	6177,07	6318,34	6177,07	6271,27	1,8829%
16.07.2008	6100,62	6177,03	5999,32	6155,37	1,2113%
15.07.2008	6154,89	6164,73	6006,58	6081,70	-1,9120%
14.07.2008	6184,65	6254,15	6184,54	6200,25	0,7630%
11.07.2008	6310,17	6332,11	6139,74	6153,30	-2,4060%
10.07.2008	6338,63	6384,64	6254,31	6305,00	-1,2755%
09.07.2008	6330,69	6397,82	6330,69	6386,46	1,3015%
08.07.2008	6314,17	6332,01	6226,74	6304,41	-1,4281%
07.07.2008	6312,32	6416,24	6286,67	6395,75	1,9696%
04.07.2008	6360,70	6374,84	6255,16	6272,21	-1,2832%
03.07.2008	6262,98	6392,08	6200,56	6353,74	0,7663%
02.07.2008	6319,60	6395,97	6295,45	6305,42	-0,1666%
01.07.2008	6394,08	6405,43	6260,33	6315,94	-1,5951%
30.06.2008	6423,37	6446,54	6308,24	6418,32	-0,0559%
27.06.2008	6449,04	6464,90	6348,03	6421,91	-0,5835%
26.06.2008	6571,55	6578,45	6448,12	6459,60	-2,3911%
25.06.2008	6551,66	6628,62	6547,71	6617,84	1,2512%
24.06.2008	6588,06	6617,16	6444,30	6536,06	-0,8104%
23.06.2008	6586,83	6628,72	6572,51	6589,46	0,1675%
20.06.2008	6730,52	6765,80	6547,40	6578,44	-2,1236%
19.06.2008	6704,22	6765,10	6662,46	6721,17	-0,1150%
18.06.2008	6795,18	6796,77	6705,75	6728,91	-0,9895%
17.06.2008	6743,50	6855,84	6743,48	6796,16	0,9849%
16.06.2008	6773,43	6812,66	6671,80	6729,88	-0,5238%
13.06.2008	6701,50	6777,87	6649,62	6765,32	0,7566%
12.06.2008	6647,60	6733,12	6647,60	6714,52	0,9663%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

11.06.2008	6781,88	6812,88	6637,75	6650,26	-1,7846%
10.06.2008	6789,28	6798,58	6715,98	6771,10	-0,6534%
09.06.2008	6790,18	6839,32	6762,73	6815,63	0,1737%
06.06.2008	6966,09	7002,85	6796,28	6803,81	-1,9882%
05.06.2008	6964,71	7008,93	6905,01	6941,83	-0,3388%
04.06.2008	6993,69	6994,20	6898,01	6965,43	-0,7651%
03.06.2008	6986,92	7023,18	6962,38	7019,13	0,1478%
02.06.2008	7098,70	7102,05	6995,41	7008,77	-1,2403%
30.05.2008	7065,79	7124,61	7063,80	7096,79	0,5919%
29.05.2008	7055,72	7085,13	7004,70	7055,03	0,3013%
28.05.2008	6980,69	7082,26	6955,14	7033,84	1,0804%
27.05.2008	6966,05	7006,28	6905,86	6958,66	0,0693%
26.05.2008	6923,94	6965,19	6917,61	6953,84	0,1410%
23.05.2008	7057,52	7065,90	6934,54	6944,05	-1,7861%
22.05.2008	7016,21	7090,23	6980,54	7070,33	0,4190%
21.05.2008	7129,07	7151,38	7013,13	7040,83	-1,0911%
20.05.2008	7188,07	7188,98	7108,25	7118,50	-1,4869%
19.05.2008	7177,02	7231,86	7165,44	7225,94	0,9696%
16.05.2008	7103,84	7205,96	7103,84	7156,55	1,0662%
15.05.2008	7072,12	7088,67	7037,09	7081,05	-0,0309%
14.05.2008	7081,72	7101,49	7001,33	7083,24	0,3265%
13.05.2008	7062,60	7080,86	7002,37	7060,19	0,3445%
12.05.2008	7021,29	7064,60	7006,42	7035,95	0,4681%
09.05.2008	7040,79	7040,79	6961,63	7003,17	-0,9719%
08.05.2008	7037,63	7073,45	7013,06	7071,90	-0,0615%
07.05.2008	7040,84	7107,53	7037,01	7076,25	0,8429%
06.05.2008	7043,65	7062,37	6969,16	7017,10	-0,4960%
05.05.2008	7036,99	7059,92	7021,73	7052,08	0,1257%
02.05.2008	6982,06	7092,82	6971,93	7043,23	1,3586%
30.04.2008	6888,21	6962,60	6851,52	6948,82	0,9220%
29.04.2008	6905,42	6909,99	6855,11	6885,34	-0,5774%
28.04.2008	6914,40	6966,47	6819,51	6925,33	0,4169%
25.04.2008	6855,67	6945,25	6848,90	6896,58	1,1033%
24.04.2008	6776,93	6827,90	6720,91	6821,32	0,3869%
23.04.2008	6739,65	6813,67	6656,86	6795,03	0,9918%
22.04.2008	6762,44	6818,62	6702,98	6728,30	-0,8583%
21.04.2008	6840,68	6848,65	6749,72	6786,55	-0,8261%
18.04.2008	6703,02	6860,38	6703,02	6843,08	2,4136%
17.04.2008	6717,28	6743,14	6665,01	6681,81	-0,3137%
16.04.2008	6624,61	6710,86	6600,68	6702,84	1,7887%
15.04.2008	6581,12	6626,88	6524,90	6585,05	0,4662%
14.04.2008	6561,90	6573,25	6516,51	6554,49	-0,7432%
11.04.2008	6739,18	6768,12	6570,74	6603,57	-1,5028%
10.04.2008	6716,69	6719,07	6608,78	6704,32	-0,2535%
09.04.2008	6751,48	6785,06	6705,06	6721,36	-0,7475%
08.04.2008	6795,05	6795,34	6723,84	6771,98	-0,7191%
07.04.2008	6802,55	6843,25	6795,06	6821,03	0,8522%
04.04.2008	6753,87	6797,23	6691,28	6763,39	0,3214%
03.04.2008	6788,40	6802,62	6695,83	6741,72	-0,5270%
02.04.2008	6749,24	6806,66	6726,43	6777,44	0,8498%
01.04.2008	6519,02	6734,50	6496,94	6720,33	2,8364%
31.03.2008	6530,11	6541,12	6429,62	6534,97	-0,3800%
28.03.2008	6587,21	6616,45	6535,07	6559,90	-0,2761%
27.03.2008	6486,02	6610,16	6478,81	6578,06	1,3684%
26.03.2008	6508,43	6538,28	6469,00	6489,26	-0,5433%
25.03.2008	6443,45	6540,48	6443,36	6524,71	3,2392%
20.03.2008	6331,06	6376,24	6270,98	6319,99	-0,6481%
19.03.2008	6429,24	6469,99	6310,60	6361,22	-0,5032%
18.03.2008	6237,63	6417,95	6237,63	6393,39	3,4144%
17.03.2008	6360,92	6362,02	6167,82	6182,30	-4,1786%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

14.03.2008	6500,17	6623,42	6391,56	6451,90	-0,7486%
13.03.2008	6529,62	6529,62	6399,04	6500,56	-1,4973%
12.03.2008	6574,52	6666,58	6569,36	6599,37	1,1464%
11.03.2008	6462,53	6604,00	6431,74	6524,57	1,1862%
10.03.2008	6487,11	6537,39	6414,52	6448,08	-1,0118%
07.03.2008	6550,55	6562,40	6450,88	6513,99	-1,1731%
06.03.2008	6674,74	6683,16	6569,60	6591,31	-1,3825%
05.03.2008	6583,30	6699,30	6578,82	6683,71	2,1187%
04.03.2008	6692,73	6720,16	6516,83	6545,04	-2,1661%
03.03.2008	6692,98	6701,53	6608,61	6689,95	-0,8622%
29.02.2008	6847,90	6864,69	6698,55	6748,13	-1,6669%
28.02.2008	6985,42	6995,39	6849,59	6862,52	-1,9339%
27.02.2008	7007,69	7017,70	6881,23	6997,85	0,1701%
26.02.2008	6906,43	7007,44	6906,43	6985,97	1,5025%
25.02.2008	6850,92	6922,61	6825,12	6882,56	1,1206%
22.02.2008	6889,49	6889,49	6762,77	6806,29	-1,4274%
21.02.2008	6928,34	7017,86	6881,29	6904,85	0,0749%
20.02.2008	6933,02	6964,93	6852,58	6899,68	-1,4654%
19.02.2008	6947,68	7079,74	6890,93	7002,29	0,4986%
18.02.2008	6865,57	6997,77	6865,57	6967,55	1,9776%
15.02.2008	6966,75	7012,63	6797,76	6832,43	-1,8650%
14.02.2008	7024,57	7062,08	6935,31	6962,28	-0,1633%
13.02.2008	6914,21	7007,05	6869,94	6973,67	0,0837%
12.02.2008	6793,47	6979,23	6746,20	6967,84	3,3261%
11.02.2008	6723,97	6812,21	6690,77	6743,54	-0,3508%
08.02.2008	6777,54	6851,78	6706,18	6767,28	0,4984%
07.02.2008	6829,07	6839,16	6655,65	6733,72	-1,6618%
06.02.2008	6726,54	6861,94	6696,94	6847,51	1,2159%
05.02.2008	6998,74	7000,05	6744,17	6765,25	-3,3603%
04.02.2008	7018,64	7059,19	6975,93	7000,49	0,4566%
01.02.2008	6896,19	7037,16	6896,19	6968,67	1,7064%
31.01.2008	6856,88	6887,75	6691,25	6851,75	-0,3433%
30.01.2008	6886,92	6920,77	6822,44	6875,35	-0,2555%
29.01.2008	6834,60	6929,88	6823,68	6892,96	1,0868%
28.01.2008	6749,29	6827,37	6680,30	6818,85	0,0310%
25.01.2008	6884,16	7002,19	6782,41	6816,74	-0,0635%
24.01.2008	6550,11	6854,98	6550,11	6821,07	5,9302%
23.01.2008	6811,81	6884,87	6384,40	6439,21	-4,8787%
22.01.2008	6591,39	6877,62	6420,71	6769,47	-0,3051%
21.01.2008	7292,68	7292,68	6762,77	6790,19	-7,1639%
18.01.2008	7417,55	7501,04	7287,29	7314,17	-1,3403%
17.01.2008	7504,85	7547,47	7400,08	7413,53	-0,7768%
16.01.2008	7536,48	7555,56	7450,38	7471,57	-1,2530%
15.01.2008	7714,60	7724,26	7563,90	7566,38	-2,1423%
14.01.2008	7692,54	7759,17	7683,54	7732,02	0,1823%
11.01.2008	7717,45	7746,47	7675,45	7717,95	0,0630%
10.01.2008	7799,11	7830,95	7700,85	7713,09	-0,8945%
09.01.2008	7839,23	7841,62	7770,42	7782,71	-0,8571%
08.01.2008	7844,50	7923,44	7831,51	7849,99	0,4198%
07.01.2008	7810,82	7858,64	7781,68	7817,17	0,1086%
04.01.2008	7913,53	7914,70	7780,27	7808,69	-1,2609%
03.01.2008	7941,52	7969,90	7858,39	7908,41	-0,5120%
02.01.2008	8045,97	8100,64	7925,11	7949,11	-1,4653%
28.12.2007	8010,89	8068,95	7991,81	8067,32	0,3573%
27.12.2007	8038,73	8073,99	8024,77	8038,60	0,4490%
21.12.2007	7913,38	8015,42	7913,38	8002,67	1,6962%
20.12.2007	7842,26	7919,05	7842,17	7869,19	0,4066%
19.12.2007	7865,33	7876,59	7777,40	7837,32	-0,1709%
18.12.2007	7811,08	7942,76	7796,10	7850,74	0,3233%
17.12.2007	7884,17	7884,19	7812,02	7825,44	-1,5465%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

14.12.2007	7949,00	7987,29	7873,27	7948,36	0,2529%
13.12.2007	8014,47	8034,32	7922,98	7928,31	-1,8302%
12.12.2007	7968,93	8117,79	7928,12	8076,12	0,8328%
11.12.2007	8050,37	8067,04	7983,41	8009,42	-0,2980%
10.12.2007	7972,70	8057,69	7955,19	8033,36	0,4915%
07.12.2007	7963,25	8009,76	7957,55	7994,07	0,6736%
06.12.2007	7958,18	7998,04	7911,48	7940,58	-0,0527%
05.12.2007	7850,94	7953,94	7842,62	7944,77	1,7394%
04.12.2007	7841,87	7849,94	7785,12	7808,94	-0,3614%
03.12.2007	7859,39	7889,59	7825,66	7837,26	-0,4226%
30.11.2007	7772,44	7894,47	7771,77	7870,52	1,3564%
29.11.2007	7755,30	7780,48	7729,44	7765,19	0,5377%
28.11.2007	7552,26	7729,00	7536,54	7723,66	2,5535%
27.11.2007	7537,55	7546,41	7444,62	7531,35	-0,4759%
26.11.2007	7642,10	7674,66	7559,70	7567,36	-0,5467%
23.11.2007	7565,01	7620,29	7549,15	7608,96	0,6197%
22.11.2007	7538,80	7581,13	7488,09	7562,10	0,5810%
21.11.2007	7569,86	7569,86	7474,51	7518,42	-1,4664%
20.11.2007	7550,35	7634,46	7523,67	7630,31	1,5754%
19.11.2007	7608,20	7623,10	7498,90	7511,97	-1,3175%
16.11.2007	7635,65	7655,96	7564,66	7612,26	-0,7144%
15.11.2007	7781,81	7803,87	7635,69	7667,03	-1,4914%
14.11.2007	7821,42	7866,01	7765,51	7783,11	0,0714%
13.11.2007	7781,42	7791,50	7752,24	7777,56	-0,3751%
12.11.2007	7780,49	7810,60	7766,07	7806,84	-0,0712%
09.11.2007	7830,12	7918,92	7792,82	7812,40	-0,0904%
08.11.2007	7771,56	7844,40	7701,87	7819,47	0,2545%
07.11.2007	7839,06	7854,16	7739,92	7799,62	-0,3522%
06.11.2007	7823,22	7859,95	7821,78	7827,19	0,2516%
05.11.2007	7790,89	7830,92	7779,97	7807,55	-0,5343%
02.11.2007	7846,91	7864,48	7792,37	7849,49	-0,3979%
01.11.2007	8024,41	8038,41	7853,76	7880,85	-1,7255%
31.10.2007	7975,02	8027,49	7960,48	8019,22	0,5174%
30.10.2007	8004,59	8004,59	7966,24	7977,94	-0,3961%
29.10.2007	7989,40	8016,47	7986,71	8009,67	0,7611%
26.10.2007	7944,34	7970,36	7919,20	7949,17	0,2109%
25.10.2007	7862,61	7970,57	7861,39	7932,44	1,3218%
24.10.2007	7842,13	7861,27	7807,99	7828,96	-0,1763%
23.10.2007	7822,89	7876,62	7822,89	7842,79	0,6139%
22.10.2007	7819,28	7819,28	7763,64	7794,94	-1,1311%
19.10.2007	7895,53	7940,29	7870,73	7884,12	-0,4706%
18.10.2007	7997,73	8014,56	7906,79	7921,40	-0,8016%
17.10.2007	7944,53	8017,04	7941,51	7985,41	0,2860%
16.10.2007	7946,12	7964,60	7927,78	7962,64	-0,0857%
15.10.2007	8039,80	8039,80	7951,26	7969,47	-0,8928%
12.10.2007	7995,59	8041,26	7974,87	8041,26	0,0942%
11.10.2007	7985,68	8063,83	7981,53	8033,69	0,5900%
10.10.2007	7985,98	8009,34	7955,93	7986,57	0,0768%
09.10.2007	7974,87	8012,87	7955,04	7980,44	0,0761%
08.10.2007	8008,76	8017,77	7968,25	7974,37	-0,3475%
05.10.2007	7954,25	8014,16	7946,34	8002,18	0,7198%
04.10.2007	7940,65	7966,81	7911,86	7944,99	-0,1296%
03.10.2007	7952,38	7964,40	7928,56	7955,30	0,1071%
02.10.2007	7937,22	7971,13	7924,14	7946,79	0,3076%
01.10.2007	7851,29	7922,42	7831,40	7922,42	0,7748%
28.09.2007	7850,94	7880,42	7790,23	7861,51	0,0983%
27.09.2007	7844,42	7882,18	7837,34	7853,79	0,6361%
26.09.2007	7797,34	7815,49	7788,44	7804,15	0,4468%
25.09.2007	7755,17	7786,93	7717,44	7769,44	-0,2373%
24.09.2007	7777,20	7797,62	7762,05	7787,92	-0,0835%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

21.09.2007	7722,97	7809,24	7714,81	7794,43	0,7672%
20.09.2007	7728,78	7745,25	7696,94	7735,09	-0,2032%
19.09.2007	7629,11	7771,02	7627,75	7750,84	2,3185%
18.09.2007	7460,04	7588,42	7452,00	7575,21	1,2749%
17.09.2007	7497,09	7530,81	7433,23	7479,85	-0,2386%
14.09.2007	7514,62	7522,12	7445,41	7497,74	-0,5073%
13.09.2007	7459,43	7545,23	7430,64	7535,97	0,8428%
12.09.2007	7458,68	7477,99	7420,66	7472,99	0,2023%
11.09.2007	7409,25	7481,98	7409,25	7457,90	1,1180%
10.09.2007	7437,69	7467,45	7369,70	7375,44	-0,8228%
07.09.2007	7612,92	7629,86	7420,83	7436,63	-2,4285%
06.09.2007	7618,34	7644,43	7510,77	7621,72	0,4440%
05.09.2007	7700,76	7717,16	7588,03	7588,03	-1,7320%
04.09.2007	7635,41	7725,34	7595,45	7721,77	0,9569%
03.09.2007	7643,64	7677,67	7630,85	7648,58	0,1363%
31.08.2007	7554,60	7659,72	7536,78	7638,17	1,5722%
30.08.2007	7469,45	7529,75	7416,66	7519,94	1,0856%
29.08.2007	7383,09	7451,97	7353,82	7439,18	0,1203%
28.08.2007	7476,99	7477,27	7419,68	7430,24	-0,7447%
27.08.2007	7525,59	7541,87	7475,95	7485,99	-0,2835%
24.08.2007	7490,82	7526,14	7459,95	7507,27	-0,0624%
23.08.2007	7560,91	7591,52	7511,91	7511,96	0,1531%
22.08.2007	7429,01	7525,71	7424,12	7500,48	1,0200%
21.08.2007	7427,52	7469,86	7345,13	7424,75	0,2325%
20.08.2007	7400,45	7450,39	7386,55	7407,53	0,3963%
17.08.2007	7241,62	7497,65	7190,36	7378,29	1,4886%
16.08.2007	7360,28	7360,28	7240,78	7270,07	-2,3614%
15.08.2007	7391,48	7470,94	7343,25	7445,90	0,2805%
14.08.2007	7441,50	7492,76	7383,32	7425,07	-0,6591%
13.08.2007	7380,18	7476,70	7380,18	7474,33	1,7849%
10.08.2007	7373,91	7386,41	7293,52	7343,26	-1,4802%
09.08.2007	7578,12	7581,79	7426,05	7453,59	-2,0030%
08.08.2007	7538,97	7614,24	7531,71	7605,94	1,2282%
07.08.2007	7481,35	7534,93	7459,09	7513,66	0,9297%
06.08.2007	7390,88	7471,75	7382,96	7444,45	0,1181%
03.08.2007	7549,82	7566,64	7419,84	7435,67	-1,3069%
02.08.2007	7518,91	7568,20	7502,72	7534,13	0,8055%
01.08.2007	7472,36	7544,70	7396,36	7473,93	-1,4532%
31.07.2007	7507,96	7632,83	7501,53	7584,14	1,7144%
30.07.2007	7460,71	7503,17	7386,60	7456,31	0,0621%
27.07.2007	7437,11	7535,37	7372,89	7451,68	-0,7628%
26.07.2007	7708,32	7731,17	7506,04	7508,96	-2,3866%
25.07.2007	7747,93	7790,20	7659,61	7692,55	-1,4633%
24.07.2007	7916,36	7933,58	7806,23	7806,79	-1,7298%
23.07.2007	7880,29	7944,21	7836,42	7944,21	0,8808%
20.07.2007	7986,85	8006,23	7864,18	7874,85	-1,4561%
19.07.2007	7934,02	8010,75	7933,19	7991,21	1,2364%
18.07.2007	7987,52	7990,36	7879,14	7893,61	-1,7989%
17.07.2007	8090,01	8090,01	7995,44	8038,21	-0,8325%
16.07.2007	8101,53	8130,72	8074,97	8105,69	0,1596%
13.07.2007	8089,56	8151,57	8065,11	8092,77	0,4885%
12.07.2007	7921,76	8053,62	7880,92	8053,43	1,9610%
11.07.2007	7922,23	7922,23	7799,93	7898,54	-0,8314%
10.07.2007	8081,73	8109,71	7934,85	7964,76	-1,3944%
09.07.2007	8077,18	8119,80	8058,77	8077,39	0,3612%
06.07.2007	7987,12	8048,44	7947,07	8048,32	0,7661%
05.07.2007	8101,89	8115,06	7968,79	7987,13	-1,0914%
04.07.2007	8057,68	8090,22	8055,25	8075,26	0,3053%
03.07.2007	7985,26	8066,83	7985,26	8050,68	1,1616%
02.07.2007	7969,27	7981,36	7916,47	7958,24	-0,6129%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

29.06.2007	7947,16	8007,74	7901,60	8007,32	1,0852%
28.06.2007	7847,44	7923,59	7847,44	7921,36	1,5399%
27.06.2007	7820,35	7822,35	7750,62	7801,23	-0,7543%
26.06.2007	7882,39	7904,53	7817,39	7860,52	-0,8838%
25.06.2007	7896,91	7942,94	7829,78	7930,61	-0,2393%
22.06.2007	7977,26	8013,60	7925,13	7949,63	-0,1893%
21.06.2007	8050,65	8060,64	7905,18	7964,71	-1,5547%
20.06.2007	8066,18	8131,73	8046,64	8090,49	0,7092%
19.06.2007	8044,59	8074,11	8011,29	8033,52	-0,0324%
18.06.2007	8044,73	8095,76	8013,58	8036,12	0,0682%
15.06.2007	7861,22	8032,97	7860,33	8030,64	2,3121%
14.06.2007	7753,18	7850,73	7752,04	7849,16	2,1925%
13.06.2007	7652,59	7701,01	7595,69	7680,76	0,0326%
12.06.2007	7693,60	7740,02	7629,46	7678,26	-0,3613%
11.06.2007	7623,33	7706,10	7623,33	7706,10	1,5230%
08.06.2007	7576,01	7644,96	7499,43	7590,50	-0,3690%
07.06.2007	7750,38	7786,94	7590,17	7618,61	-1,4416%
06.06.2007	7916,71	7925,84	7723,55	7730,05	-2,3963%
05.06.2007	7987,11	7996,61	7880,35	7919,83	-0,7141%
04.06.2007	7973,68	8010,39	7936,18	7976,79	-0,1385%
01.06.2007	7891,20	8001,63	7889,74	7987,85	1,3296%
31.05.2007	7790,93	7895,71	7790,93	7883,04	1,5205%
30.05.2007	7741,95	7768,75	7675,89	7764,97	-0,2065%
29.05.2007	7758,86	7787,55	7735,80	7781,04	0,5406%
25.05.2007	7672,95	7746,92	7658,27	7739,20	0,5433%
24.05.2007	7716,18	7774,36	7669,05	7697,38	-0,4977%
23.05.2007	7665,05	7739,06	7659,80	7735,88	0,9986%
22.05.2007	7623,64	7676,87	7608,76	7659,39	0,5260%
21.05.2007	7614,04	7644,44	7599,49	7619,31	0,1547%
18.05.2007	7498,57	7613,62	7490,51	7607,54	1,4406%
17.05.2007	7502,12	7528,62	7483,66	7499,50	0,2439%
16.05.2007	7483,43	7523,00	7460,29	7481,25	-0,3211%
15.05.2007	7432,66	7520,53	7418,26	7505,35	0,6132%
14.05.2007	7505,00	7527,96	7446,11	7459,61	-0,2638%
11.05.2007	7386,80	7482,36	7304,61	7479,34	0,8632%
10.05.2007	7477,44	7494,18	7400,42	7415,33	-0,8114%
09.05.2007	7471,95	7489,86	7427,25	7475,99	0,4540%
08.05.2007	7515,01	7515,47	7413,01	7442,20	-1,1094%
07.05.2007	7523,95	7538,59	7508,10	7525,69	0,1188%
04.05.2007	7476,68	7526,51	7460,02	7516,76	0,5359%
03.05.2007	7472,14	7483,22	7420,35	7476,69	0,2784%
02.05.2007	7429,93	7462,72	7422,81	7455,93	0,6352%
30.04.2007	7369,24	7436,30	7361,36	7408,87	0,4168%
27.04.2007	7384,02	7395,36	7333,69	7378,12	-0,1205%
26.04.2007	7368,54	7412,53	7356,84	7387,02	0,5984%
25.04.2007	7291,77	7363,37	7287,80	7343,08	1,0008%
24.04.2007	7342,08	7342,08	7218,72	7270,32	-0,8902%
23.04.2007	7348,01	7358,27	7302,43	7335,62	-0,0942%
20.04.2007	7257,34	7366,59	7253,03	7342,54	1,3781%
19.04.2007	7205,53	7248,18	7155,05	7242,73	-0,5439%
18.04.2007	7341,25	7341,25	7243,42	7282,34	-0,9048%
17.04.2007	7327,50	7365,51	7292,30	7348,83	0,1468%
16.04.2007	7229,06	7340,25	7229,06	7338,06	1,7469%
13.04.2007	7153,89	7213,20	7150,70	7212,07	0,9677%
12.04.2007	7150,83	7152,38	7087,29	7142,95	-0,1381%
11.04.2007	7168,10	7201,93	7139,34	7152,83	-0,1931%
10.04.2007	7102,47	7172,08	7090,69	7166,67	0,9403%
05.04.2007	7074,59	7103,73	7068,09	7099,91	0,3675%
04.04.2007	7072,51	7076,21	7038,49	7073,91	0,4024%
03.04.2007	6945,36	7053,12	6945,27	7045,56	1,5625%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

02.04.2007	6911,13	6945,36	6891,80	6937,17	0,2912%
30.03.2007	6903,88	6965,84	6885,58	6917,03	0,2893%
29.03.2007	6834,09	6903,48	6834,09	6897,08	1,1763%
28.03.2007	6830,73	6843,37	6788,33	6816,89	-0,6044%
27.03.2007	6838,32	6885,34	6838,32	6858,34	0,4323%
26.03.2007	6899,33	6903,82	6799,37	6828,82	-1,0181%
23.03.2007	6859,00	6902,62	6828,22	6899,06	0,6140%
22.03.2007	6742,78	6872,63	6742,78	6856,96	2,1588%
21.03.2007	6696,25	6729,65	6688,34	6712,06	0,1757%
20.03.2007	6673,68	6703,40	6633,81	6700,29	0,4329%
19.03.2007	6622,76	6677,34	6614,14	6671,41	1,3912%
16.03.2007	6564,79	6614,06	6528,30	6579,87	-0,0850%
15.03.2007	6495,85	6594,33	6495,84	6585,47	2,1367%
14.03.2007	6567,24	6567,24	6444,70	6447,70	-2,6614%
13.03.2007	6716,35	6722,83	6623,99	6623,99	-1,3625%
12.03.2007	6727,57	6752,18	6674,99	6715,49	-0,0153%
09.03.2007	6706,45	6745,06	6665,73	6716,52	0,0490%
08.03.2007	6643,82	6713,54	6639,89	6713,23	1,4428%
07.03.2007	6605,90	6633,87	6584,47	6617,75	0,3450%
06.03.2007	6558,89	6607,99	6545,63	6595,00	0,9248%
05.03.2007	6510,95	6563,45	6437,25	6534,57	-1,0411%
02.03.2007	6663,60	6703,04	6554,05	6603,32	-0,5560%
01.03.2007	6714,25	6756,25	6544,28	6640,24	-1,1198%
28.02.2007	6728,40	6775,52	6640,99	6715,44	-1,5281%
27.02.2007	6988,34	6988,34	6814,57	6819,65	-2,9589%
26.02.2007	6992,12	7040,20	6980,25	7027,59	0,5007%
23.02.2007	6986,07	6998,27	6964,50	6992,58	0,2703%
22.02.2007	6959,37	7012,34	6955,57	6973,73	0,4620%
21.02.2007	6999,18	7005,34	6922,36	6941,66	-0,5907%
20.02.2007	6978,52	6987,67	6936,08	6982,91	-0,0597%
19.02.2007	6967,53	6996,01	6965,91	6987,08	0,4314%
16.02.2007	6955,71	6979,02	6941,03	6957,07	-0,0223%
15.02.2007	6958,14	6972,44	6942,25	6958,62	-0,0368%
14.02.2007	6912,56	6965,39	6907,91	6961,18	0,9548%
13.02.2007	6868,68	6895,52	6866,07	6895,34	0,5232%
12.02.2007	6892,03	6892,03	6844,39	6859,45	-0,7475%
09.02.2007	6890,65	6928,98	6890,64	6911,11	0,4999%
08.02.2007	6911,24	6918,04	6849,85	6876,73	-0,5615%
07.02.2007	6886,01	6924,46	6885,08	6915,56	0,5797%
06.02.2007	6881,90	6906,68	6862,19	6875,70	0,0239%
05.02.2007	6878,67	6891,13	6864,19	6874,06	-0,1699%
02.02.2007	6853,77	6904,88	6848,17	6885,76	0,5033%
01.02.2007	6821,31	6874,77	6820,58	6851,28	0,9157%
31.01.2007	6772,83	6805,09	6758,85	6789,11	0,0130%
30.01.2007	6719,97	6801,27	6711,05	6788,23	0,9251%
29.01.2007	6702,45	6739,50	6683,38	6726,01	0,5332%
26.01.2007	6690,29	6731,36	6659,45	6690,34	-0,4351%
25.01.2007	6743,43	6771,42	6703,90	6719,58	-0,4266%
24.01.2007	6692,65	6759,95	6681,66	6748,37	1,0397%
23.01.2007	6692,83	6704,36	6627,96	6678,93	-0,1253%
22.01.2007	6753,73	6766,57	6682,49	6687,31	-0,8872%
19.01.2007	6678,81	6754,55	6651,68	6747,17	0,8603%
18.01.2007	6721,09	6737,98	6661,05	6689,62	-0,1803%
17.01.2007	6716,67	6732,31	6672,76	6701,70	-0,2251%
16.01.2007	6735,83	6746,63	6705,21	6716,82	-0,2216%
15.01.2007	6719,53	6746,30	6719,53	6731,74	0,3963%
12.01.2007	6690,43	6705,17	6659,95	6705,17	0,2672%
11.01.2007	6590,74	6695,74	6571,59	6687,30	1,8387%
10.01.2007	6578,76	6592,97	6531,25	6566,56	-0,7228%
09.01.2007	6625,28	6665,91	6606,87	6614,37	0,1026%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

08.01.2007	6603,55	6628,36	6579,90	6607,59	0,2199%
05.01.2007	6661,90	6665,51	6588,03	6593,09	-1,2182%
04.01.2007	6662,24	6684,11	6634,74	6674,40	-0,2529%
03.01.2007	6681,23	6704,04	6667,58	6691,32	0,1525%
02.01.2007	6614,73	6682,81	6614,73	6681,13	1,2765%
29.12.2006	6617,85	6627,36	6596,60	6596,92	-0,2252%
28.12.2006	6615,81	6629,33	6600,89	6611,81	0,0446%
27.12.2006	6525,99	6611,70	6525,76	6608,86	1,6258%
22.12.2006	6571,98	6577,01	6493,99	6503,13	-1,0774%
21.12.2006	6573,37	6595,43	6563,50	6573,96	-0,1966%
20.12.2006	6578,97	6606,47	6578,97	6586,91	0,5097%
19.12.2006	6572,97	6577,35	6524,53	6553,51	-0,6630%
18.12.2006	6588,25	6615,68	6585,79	6597,25	0,1278%
15.12.2006	6572,75	6605,15	6556,73	6588,83	0,5532%
14.12.2006	6530,81	6559,38	6523,47	6552,58	0,4878%
13.12.2006	6479,04	6521,02	6470,86	6520,77	0,6887%
12.12.2006	6466,58	6484,10	6457,37	6476,17	0,1043%
11.12.2006	6449,76	6476,34	6447,94	6469,42	0,6536%
08.12.2006	6396,09	6435,38	6352,35	6427,41	0,2242%
07.12.2006	6357,82	6440,56	6356,38	6413,03	0,6833%
06.12.2006	6368,30	6385,44	6341,72	6369,51	-0,0516%
05.12.2006	6300,46	6381,37	6286,92	6372,80	1,2322%
04.12.2006	6258,91	6301,43	6230,30	6295,23	0,8668%
01.12.2006	6322,18	6360,67	6195,81	6241,13	-1,0787%
30.11.2006	6365,73	6402,71	6304,62	6309,19	-0,8581%
29.11.2006	6300,41	6365,83	6297,35	6363,80	1,3073%
28.11.2006	6289,71	6305,65	6247,99	6281,68	-0,2618%
27.11.2006	6400,49	6419,97	6297,61	6298,17	-1,7747%
24.11.2006	6464,85	6469,25	6367,20	6411,96	-0,9774%
23.11.2006	6483,58	6494,70	6461,58	6475,25	-0,0136%
22.11.2006	6475,30	6497,06	6453,49	6476,13	0,2436%
21.11.2006	6450,56	6476,71	6447,53	6460,39	0,1249%
20.11.2006	6394,08	6459,53	6368,07	6452,33	0,6233%
17.11.2006	6438,18	6451,69	6398,52	6412,36	-0,4759%
16.11.2006	6429,50	6452,13	6415,43	6443,02	0,1886%
15.11.2006	6404,16	6434,00	6404,16	6430,89	0,6812%
14.11.2006	6394,27	6411,24	6365,43	6387,38	-0,0993%
13.11.2006	6350,65	6403,72	6344,10	6393,73	0,5656%
10.11.2006	6349,70	6366,46	6311,53	6357,77	-0,0143%
09.11.2006	6360,93	6366,65	6333,50	6358,68	0,1484%
08.11.2006	6340,91	6356,41	6317,87	6349,26	-0,1996%
07.11.2006	6334,19	6363,15	6326,24	6361,96	0,4946%
06.11.2006	6249,92	6331,19	6249,92	6330,65	1,4340%
03.11.2006	6233,17	6279,46	6220,11	6241,15	0,2863%
02.11.2006	6272,97	6295,67	6201,00	6223,33	-1,0898%
01.11.2006	6262,71	6311,93	6262,59	6291,90	0,3666%
31.10.2006	6243,63	6286,70	6237,55	6268,92	0,1715%
30.10.2006	6230,86	6263,35	6205,75	6258,19	-0,0695%
27.10.2006	6288,56	6300,37	6231,33	6262,54	-0,3445%
26.10.2006	6279,37	6304,78	6270,22	6284,19	0,3076%
25.10.2006	6243,47	6276,74	6234,06	6264,92	0,2785%
24.10.2006	6236,95	6251,95	6226,93	6247,52	0,0738%
23.10.2006	6216,46	6248,80	6185,51	6242,91	0,6463%
20.10.2006	6189,70	6218,57	6176,90	6202,82	0,4112%
19.10.2006	6168,00	6203,90	6148,31	6177,42	-0,0867%
18.10.2006	6133,78	6210,35	6133,78	6182,78	1,1068%
17.10.2006	6170,02	6170,02	6106,19	6115,10	-1,1548%
16.10.2006	6178,36	6189,82	6162,77	6186,54	0,2083%
13.10.2006	6169,81	6188,69	6152,36	6173,68	0,2175%
12.10.2006	6112,51	6164,41	6112,51	6160,28	0,6672%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

11.10.2006	6111,02	6128,20	6080,14	6119,45	0,0284%
10.10.2006	6094,20	6127,28	6088,05	6117,71	0,5475%
09.10.2006	6064,88	6084,55	6054,67	6084,40	-0,0233%
06.10.2006	6066,69	6088,44	6052,99	6085,82	0,1735%
05.10.2006	6065,46	6097,87	6065,46	6075,28	0,4781%
04.10.2006	5996,24	6050,28	5995,41	6046,37	0,9037%
03.10.2006	5986,74	5992,22	5944,57	5992,22	-0,1207%
02.10.2006	6019,34	6031,86	5964,74	5999,46	-0,0811%
29.09.2006	5998,40	6031,55	5992,42	6004,33	0,2533%
28.09.2006	5984,62	6002,94	5973,50	5989,16	-0,0092%
27.09.2006	5981,19	6003,51	5956,03	5989,71	0,4879%
26.09.2006	5936,45	5977,92	5926,55	5960,63	0,9992%
25.09.2006	5898,90	5935,02	5864,99	5901,66	0,3117%
22.09.2006	5930,11	5930,30	5857,89	5883,32	-1,3202%
21.09.2006	5949,06	5979,87	5936,00	5962,03	0,1285%
20.09.2006	5877,08	5962,14	5872,31	5954,38	1,3777%
19.09.2006	5918,97	5930,14	5869,57	5873,46	-0,8921%
18.09.2006	5932,51	5950,36	5896,65	5926,33	-0,1943%
15.09.2006	5911,89	5953,72	5907,46	5937,87	0,5163%
14.09.2006	5913,47	5935,04	5888,74	5907,37	0,0212%
13.09.2006	5888,47	5906,98	5874,45	5906,12	0,5494%
12.09.2006	5803,80	5878,83	5775,03	5873,85	1,3002%
11.09.2006	5774,31	5800,71	5737,20	5798,46	0,0552%
08.09.2006	5782,63	5811,59	5773,54	5795,26	0,3731%
07.09.2006	5792,64	5792,64	5753,67	5773,72	-0,6768%
06.09.2006	5883,44	5883,89	5799,69	5813,06	-1,2068%
05.09.2006	5904,42	5907,49	5857,38	5884,07	-0,4340%
04.09.2006	5890,01	5917,24	5890,01	5909,72	0,5646%
01.09.2006	5861,25	5907,16	5856,49	5876,54	0,2896%
31.08.2006	5880,58	5886,78	5841,00	5859,57	-0,1357%
30.08.2006	5863,31	5884,51	5852,19	5867,53	0,3508%
29.08.2006	5854,50	5880,48	5837,38	5847,02	-0,1361%
28.08.2006	5808,37	5862,33	5767,83	5854,99	0,7489%
25.08.2006	5814,34	5834,07	5783,89	5811,47	-0,0449%
24.08.2006	5773,46	5847,11	5744,11	5814,08	0,6673%
23.08.2006	5819,29	5819,29	5759,55	5775,54	-0,7368%
22.08.2006	5816,21	5831,86	5755,89	5818,41	0,4069%
21.08.2006	5804,66	5817,09	5771,93	5794,83	-0,3815%
18.08.2006	5828,35	5849,37	5804,24	5817,02	-0,2827%
17.08.2006	5819,51	5835,35	5803,34	5833,51	0,3539%
16.08.2006	5778,71	5826,41	5764,80	5812,94	0,6256%
15.08.2006	5677,37	5793,05	5664,89	5776,80	1,4898%
14.08.2006	5661,07	5701,59	5659,71	5692,00	1,1305%
11.08.2006	5648,83	5673,20	5602,30	5628,37	-0,0460%
10.08.2006	5662,73	5662,73	5557,59	5630,96	-1,2599%
09.08.2006	5663,69	5709,10	5612,95	5702,81	0,9004%
08.08.2006	5658,36	5678,73	5630,06	5651,92	0,4488%
07.08.2006	5685,46	5687,80	5614,30	5626,67	-1,6837%
04.08.2006	5656,38	5741,80	5654,32	5723,03	1,4716%
03.08.2006	5688,29	5696,70	5591,19	5640,03	-0,7180%
02.08.2006	5622,74	5684,49	5620,79	5680,82	1,5023%
01.08.2006	5678,01	5693,49	5583,96	5596,74	-1,5000%
31.07.2006	5704,56	5708,37	5672,77	5681,97	-0,4110%
28.07.2006	5640,92	5708,33	5620,91	5705,42	0,8190%
27.07.2006	5615,08	5667,55	5597,35	5659,07	1,3607%
26.07.2006	5573,62	5596,19	5555,45	5583,10	0,3115%
25.07.2006	5587,04	5601,62	5542,38	5565,76	-0,2203%
24.07.2006	5460,12	5582,06	5460,12	5578,05	2,3306%
21.07.2006	5537,16	5539,72	5423,63	5451,01	-1,7096%
20.07.2006	5559,67	5587,28	5535,06	5545,82	0,1179%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

19.07.2006	5415,05	5543,38	5405,44	5539,29	2,6393%
18.07.2006	5402,68	5445,07	5373,44	5396,85	-0,3712%
17.07.2006	5437,08	5451,25	5365,06	5416,96	-0,0970%
14.07.2006	5502,35	5504,07	5422,22	5422,22	-1,9009%
13.07.2006	5609,13	5609,13	5505,36	5527,29	-1,9605%
12.07.2006	5641,01	5700,01	5620,49	5637,82	0,3878%
11.07.2006	5678,55	5684,40	5593,80	5616,04	-1,5821%
10.07.2006	5678,11	5711,04	5633,47	5706,32	0,4307%
07.07.2006	5680,17	5717,90	5628,19	5681,85	-0,2391%
06.07.2006	5635,27	5702,65	5635,27	5695,47	1,2415%
05.07.2006	5700,29	5705,58	5608,95	5625,63	-1,8045%
04.07.2006	5714,60	5729,59	5689,01	5729,01	0,2857%
03.07.2006	5688,00	5712,69	5675,50	5712,69	0,5170%
30.06.2006	5617,71	5698,21	5617,71	5683,31	1,8210%
29.06.2006	5480,37	5592,53	5479,96	5581,67	2,2870%
28.06.2006	5442,17	5490,19	5420,08	5456,87	-0,0418%
27.06.2006	5537,77	5552,95	5447,02	5459,15	-1,0061%
26.06.2006	5542,74	5564,64	5500,94	5514,63	-0,2732%
23.06.2006	5536,43	5559,87	5499,55	5529,74	-0,0665%
22.06.2006	5548,38	5580,82	5499,36	5533,42	0,5453%
21.06.2006	5499,05	5510,15	5414,62	5503,41	0,1784%
20.06.2006	5408,25	5493,61	5382,58	5493,61	0,9998%
19.06.2006	5388,83	5483,88	5388,83	5439,23	1,1760%
16.06.2006	5454,34	5507,60	5367,14	5376,01	-0,8522%
15.06.2006	5330,48	5438,33	5330,48	5422,22	2,1905%
14.06.2006	5298,62	5332,08	5243,71	5305,99	0,2617%
13.06.2006	5337,68	5337,68	5262,21	5292,14	-1,9166%
12.06.2006	5458,38	5470,23	5375,99	5395,55	-1,2542%
09.06.2006	5434,80	5485,57	5434,80	5464,08	1,5009%
08.06.2006	5478,71	5478,71	5383,28	5383,28	-2,8978%
07.06.2006	5510,29	5572,09	5471,76	5543,93	0,7473%
06.06.2006	5563,13	5590,83	5477,75	5502,81	-2,1060%
05.06.2006	5685,56	5691,69	5590,22	5621,19	-1,1579%
02.06.2006	5733,42	5778,78	5676,04	5687,04	-0,3600%
01.06.2006	5677,53	5713,53	5603,10	5707,59	0,2587%
31.05.2006	5582,63	5704,11	5533,12	5692,86	1,2527%
30.05.2006	5749,16	5758,82	5593,89	5622,43	-2,3039%
29.05.2006	5782,49	5784,29	5748,20	5755,02	-0,5760%
26.05.2006	5728,99	5788,47	5720,50	5788,36	1,4423%
25.05.2006	5601,32	5706,06	5568,83	5706,06	2,1268%
24.05.2006	5637,34	5653,99	5552,02	5587,23	-1,6071%
23.05.2006	5556,82	5703,34	5556,82	5678,49	2,3845%
22.05.2006	5653,85	5653,85	5513,43	5546,24	-2,2220%
19.05.2006	5656,41	5706,19	5635,69	5672,28	0,1096%
18.05.2006	5672,36	5714,63	5587,92	5666,07	0,2362%
17.05.2006	5873,72	5897,77	5652,72	5652,72	-3,4040%
16.05.2006	5860,60	5898,33	5807,84	5851,92	-0,0872%
15.05.2006	5893,00	5902,44	5785,14	5857,03	-1,0015%
12.05.2006	6028,39	6043,65	5915,74	5916,28	-2,2865%
11.05.2006	6122,01	6162,37	6047,43	6054,72	-1,0405%
10.05.2006	6119,11	6157,96	6110,45	6118,38	-0,3638%
09.05.2006	6128,01	6142,02	6100,04	6140,72	0,2079%
08.05.2006	6126,96	6153,47	6118,98	6127,98	0,2403%
05.05.2006	6049,25	6113,29	6045,83	6113,29	1,2248%
04.05.2006	5980,49	6040,70	5968,68	6039,32	1,1788%
03.05.2006	6054,64	6079,80	5962,86	5968,96	-1,3605%
02.05.2006	6014,38	6056,27	6006,87	6051,29	0,6889%
28.04.2006	6061,50	6061,50	6003,91	6009,89	-0,9534%
27.04.2006	6104,28	6113,08	6021,27	6067,74	-0,6448%
26.04.2006	6089,82	6121,95	6081,95	6107,12	0,4659%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

25.04.2006	6084,80	6111,30	6051,61	6078,80	-0,0048%
24.04.2006	6058,75	6094,83	6034,86	6079,09	-0,2569%
21.04.2006	6070,86	6108,69	6069,38	6094,75	0,5190%
20.04.2006	6000,32	6089,30	5996,50	6063,28	1,1599%
19.04.2006	5935,41	5996,60	5935,41	5993,76	1,5447%
18.04.2006	5915,11	5917,84	5866,85	5902,58	-0,2702%
13.04.2006	5909,82	5925,40	5873,58	5918,57	0,2935%
12.04.2006	5907,91	5917,28	5860,50	5901,25	-0,1222%
11.04.2006	6000,11	6000,76	5895,04	5908,47	-1,5813%
10.04.2006	5951,08	6004,71	5943,12	6003,40	0,8480%
07.04.2006	6028,33	6045,25	5947,56	5952,92	-1,3010%
06.04.2006	6033,69	6047,98	6008,56	6031,39	0,0363%
05.04.2006	6013,89	6035,67	5995,77	6029,20	0,2552%
04.04.2006	6015,37	6024,66	5992,89	6013,85	-0,1693%
03.04.2006	5989,08	6028,14	5978,46	6024,05	0,9040%
31.03.2006	5972,03	5993,90	5942,88	5970,08	-0,2358%
30.03.2006	5943,47	5993,45	5936,31	5984,19	1,1735%
29.03.2006	5893,27	5921,12	5868,21	5914,78	0,4100%
28.03.2006	5914,65	5940,59	5863,07	5890,63	-0,3658%
27.03.2006	5972,15	5976,63	5910,89	5912,26	-1,0192%
24.03.2006	5956,35	5977,06	5941,24	5973,14	0,4377%
23.03.2006	5941,78	5960,02	5922,03	5947,11	0,2495%
22.03.2006	5883,09	5949,15	5859,52	5932,31	0,3459%
21.03.2006	5900,84	5911,86	5847,90	5911,86	0,1537%
20.03.2006	5895,78	5932,46	5884,33	5902,79	0,3470%
17.03.2006	5906,36	5947,43	5862,04	5882,38	-0,2613%
16.03.2006	5906,30	5909,50	5867,37	5897,79	-0,0117%
15.03.2006	5885,50	5905,83	5869,51	5898,48	0,4701%
14.03.2006	5841,43	5870,88	5823,63	5870,88	0,2685%
13.03.2006	5820,74	5859,92	5807,61	5855,16	0,8655%
10.03.2006	5715,30	5804,95	5708,79	5804,92	1,2683%
09.03.2006	5711,02	5741,83	5693,30	5732,22	1,0375%
08.03.2006	5745,38	5763,27	5664,19	5673,36	-1,1486%
07.03.2006	5732,54	5750,85	5698,06	5739,28	-0,2569%
06.03.2006	5742,07	5768,98	5726,59	5754,06	0,5698%
03.03.2006	5771,33	5811,48	5691,21	5721,46	-1,0725%
02.03.2006	5862,36	5885,73	5749,06	5783,49	-1,4168%
01.03.2006	5806,96	5867,59	5796,41	5866,61	1,2176%
28.02.2006	5908,58	5916,80	5791,90	5796,04	-2,0136%
27.02.2006	5888,81	5915,93	5871,75	5915,15	0,7556%
24.02.2006	5856,73	5873,10	5840,60	5870,79	0,2204%
23.02.2006	5868,12	5884,22	5820,35	5857,88	-0,0713%
22.02.2006	5793,46	5862,06	5783,35	5862,06	1,0519%
21.02.2006	5798,89	5850,47	5780,99	5801,04	0,1224%
20.02.2006	5795,68	5802,72	5766,99	5793,95	-0,0264%
17.02.2006	5784,64	5812,69	5773,52	5795,48	0,1076%
16.02.2006	5786,16	5796,79	5757,25	5789,25	0,4316%
15.02.2006	5766,60	5790,27	5744,96	5764,37	0,0168%
14.02.2006	5759,66	5786,69	5717,44	5763,40	0,1228%
13.02.2006	5699,44	5756,33	5683,88	5756,33	0,9622%
10.02.2006	5730,09	5745,49	5696,02	5701,47	-0,7349%
09.02.2006	5694,46	5743,68	5694,46	5743,68	1,3637%
08.02.2006	5627,75	5675,56	5598,05	5666,41	-0,1148%
07.02.2006	5680,01	5699,35	5630,11	5672,92	0,1084%
06.02.2006	5667,18	5702,76	5649,28	5666,78	0,1708%
03.02.2006	5662,69	5686,44	5614,29	5657,12	0,1331%
02.02.2006	5738,50	5760,63	5644,11	5649,60	-1,3434%
01.02.2006	5662,05	5733,56	5643,40	5726,53	0,9231%
31.01.2006	5667,70	5697,01	5635,81	5674,15	0,2495%
30.01.2006	5636,24	5670,39	5619,07	5660,03	0,2233%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

27.01.2006	5586,48	5650,95	5585,37	5647,42	1,7753%
26.01.2006	5433,05	5549,08	5422,26	5548,91	2,2447%
25.01.2006	5346,36	5430,09	5339,01	5427,09	1,7395%
24.01.2006	5350,77	5369,58	5321,27	5334,30	-0,2696%
23.01.2006	5311,90	5350,24	5290,49	5348,72	-0,0056%
20.01.2006	5433,69	5447,37	5344,52	5349,02	-1,5066%
19.01.2006	5411,34	5438,91	5410,29	5430,84	0,6529%
18.01.2006	5419,18	5426,82	5363,64	5395,61	-1,1822%
17.01.2006	5481,86	5481,86	5448,87	5460,16	-0,9879%
16.01.2006	5464,98	5515,26	5462,54	5514,64	0,5754%
13.01.2006	5531,73	5531,73	5463,78	5483,09	-1,0653%
12.01.2006	5533,25	5553,48	5516,24	5542,13	0,1670%
11.01.2006	5524,20	5537,48	5515,67	5532,89	0,6949%
10.01.2006	5528,06	5528,28	5482,18	5494,71	-0,7657%
09.01.2006	5543,34	5553,55	5532,84	5537,11	0,0143%
06.01.2006	5521,52	5537,58	5507,92	5536,32	0,3587%
05.01.2006	5521,86	5526,41	5502,25	5516,53	-0,1284%
04.01.2006	5494,46	5523,67	5477,60	5523,62	1,1526%
03.01.2006	5451,34	5496,46	5440,74	5460,68	0,1963%
02.01.2006	5410,24	5451,57	5409,28	5449,98	0,7714%
30.12.2005	5446,79	5446,79	5385,07	5408,26	-0,9219%
29.12.2005	5464,00	5469,96	5447,13	5458,58	0,2098%
28.12.2005	5437,28	5460,39	5432,30	5447,15	0,0424%
27.12.2005	5422,07	5454,51	5419,55	5444,84	0,4759%
23.12.2005	5410,09	5425,62	5405,92	5419,05	0,3848%
22.12.2005	5390,01	5403,13	5387,46	5398,28	0,0195%
21.12.2005	5367,81	5400,33	5367,68	5397,23	0,7585%
20.12.2005	5331,82	5365,60	5322,83	5356,60	0,1200%
19.12.2005	5342,93	5357,67	5336,27	5350,18	-0,0650%
16.12.2005	5303,32	5356,67	5302,68	5353,66	1,0922%
15.12.2005	5294,86	5304,57	5279,33	5295,82	0,1714%
14.12.2005	5315,16	5321,11	5274,97	5286,76	-0,4429%
13.12.2005	5305,66	5313,20	5285,67	5310,28	0,1711%
12.12.2005	5316,46	5331,06	5290,91	5301,21	0,3612%
09.12.2005	5268,28	5294,38	5262,04	5282,13	-0,0874%
08.12.2005	5230,83	5286,75	5222,24	5286,75	0,3797%
07.12.2005	5292,50	5308,79	5248,73	5266,75	-0,6433%
06.12.2005	5271,35	5309,93	5267,71	5300,85	0,6454%
05.12.2005	5303,92	5306,09	5251,86	5266,86	-0,7749%
02.12.2005	5292,20	5307,99	5275,30	5307,99	0,7869%
01.12.2005	5210,54	5266,62	5208,49	5266,55	1,4085%
30.11.2005	5183,78	5209,56	5166,39	5193,40	-0,1169%
29.11.2005	5167,37	5218,43	5155,34	5199,48	0,4422%
28.11.2005	5218,28	5241,00	5167,91	5176,59	-0,3404%
25.11.2005	5186,91	5194,31	5178,65	5194,27	0,1212%
24.11.2005	5193,15	5204,14	5171,56	5187,98	-0,1559%
23.11.2005	5194,55	5203,38	5172,79	5196,08	0,4128%
22.11.2005	5178,96	5182,73	5161,35	5174,72	0,0795%
21.11.2005	5140,35	5179,55	5127,07	5170,61	0,9195%
18.11.2005	5129,12	5162,51	5108,93	5123,50	0,4663%
17.11.2005	5097,67	5130,21	5089,67	5099,72	0,3593%
16.11.2005	5108,06	5114,66	5063,86	5081,46	-0,5704%
15.11.2005	5082,38	5115,65	5074,48	5110,61	0,3570%
14.11.2005	5083,27	5106,98	5075,63	5092,43	0,0330%
11.11.2005	5046,23	5092,80	5046,23	5090,75	1,4993%
10.11.2005	5024,06	5047,84	5003,11	5015,55	0,0832%
09.11.2005	5018,25	5031,87	4999,12	5011,38	0,0509%
08.11.2005	5033,43	5047,51	4993,67	5008,83	-0,3059%
07.11.2005	4994,54	5033,99	4983,75	5024,20	0,5798%
04.11.2005	5004,28	5013,95	4976,29	4995,24	-0,3145%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

03.11.2005	4973,04	5013,75	4966,33	5011,00	1,1336%
02.11.2005	4921,11	4954,83	4891,62	4954,83	0,6558%
01.11.2005	4922,91	4938,39	4907,69	4922,55	-0,1323%
31.10.2005	4854,59	4930,92	4854,59	4929,07	2,1433%
28.10.2005	4802,66	4835,49	4762,75	4825,64	0,4076%
27.10.2005	4878,35	4878,35	4793,10	4806,05	-1,9332%
26.10.2005	4877,03	4914,94	4866,57	4900,79	0,5709%
25.10.2005	4918,04	4930,89	4871,89	4872,97	-0,5879%
24.10.2005	4838,25	4905,46	4836,41	4901,79	1,3101%
21.10.2005	4846,80	4870,81	4831,75	4838,40	-0,5314%
20.10.2005	4903,98	4931,95	4852,56	4864,25	0,3770%
19.10.2005	4902,22	4902,22	4825,96	4845,98	-2,0456%
18.10.2005	4982,30	4993,19	4943,19	4947,18	-0,6357%
17.10.2005	4987,66	4999,00	4965,63	4978,83	0,0657%
14.10.2005	4954,37	4988,50	4933,16	4975,56	0,5149%
13.10.2005	4977,74	4993,58	4929,11	4950,07	-0,6363%
12.10.2005	5005,25	5017,87	4955,82	4981,77	-1,0073%
11.10.2005	5020,30	5065,17	5020,30	5032,46	0,1925%
10.10.2005	5027,28	5057,13	5006,57	5022,79	0,2999%
07.10.2005	5004,13	5032,66	4984,45	5007,77	-0,1893%
06.10.2005	5037,50	5037,50	4980,62	5017,27	-1,0287%
05.10.2005	5111,66	5111,66	5067,21	5069,42	-1,3351%
04.10.2005	5084,70	5138,02	5064,80	5138,02	1,1009%
03.10.2005	5060,99	5083,56	5050,22	5082,07	0,7524%
30.09.2005	5055,86	5061,84	5021,14	5044,12	0,4571%
29.09.2005	5050,87	5059,86	5003,98	5021,17	-0,5461%
28.09.2005	4983,64	5052,35	4983,64	5048,74	1,6686%
27.09.2005	4979,84	4992,63	4957,29	4965,88	-0,6458%
26.09.2005	4938,18	5000,17	4938,18	4998,16	2,3672%
23.09.2005	4867,04	4887,46	4855,58	4882,58	0,6923%
22.09.2005	4857,51	4872,53	4827,86	4849,01	-0,5376%
21.09.2005	4933,56	4933,56	4870,70	4875,22	-1,7659%
20.09.2005	4934,03	4967,31	4927,98	4962,86	0,7456%
19.09.2005	4928,14	4948,90	4872,64	4926,13	-1,2107%
16.09.2005	4913,74	5001,79	4911,74	4986,50	1,6413%
15.09.2005	4903,85	4925,21	4888,79	4905,98	-0,1057%
14.09.2005	4906,91	4934,61	4888,03	4911,17	0,1895%
13.09.2005	4989,72	4993,30	4899,32	4901,88	-1,7655%
12.09.2005	5028,49	5035,39	4979,85	4989,98	-0,3186%
09.09.2005	4999,11	5020,47	4971,24	5005,93	0,2640%
08.09.2005	4990,06	4999,42	4967,96	4992,75	0,0924%
07.09.2005	4977,92	5004,23	4967,68	4988,14	0,3997%
06.09.2005	4903,39	4969,42	4901,90	4968,28	1,1892%
05.09.2005	4853,60	4909,89	4850,53	4909,89	1,4899%
02.09.2005	4841,38	4861,93	4819,10	4837,81	-0,1059%
01.09.2005	4846,66	4874,89	4816,67	4842,94	0,2743%
31.08.2005	4795,30	4834,90	4791,47	4829,69	0,7924%
30.08.2005	4828,07	4837,23	4784,57	4791,72	-0,4264%
29.08.2005	4756,68	4815,98	4726,33	4812,24	0,5945%
26.08.2005	4860,21	4878,92	4783,80	4783,80	-1,4870%
25.08.2005	4886,35	4886,35	4847,90	4856,01	-1,2193%
24.08.2005	4907,16	4920,85	4874,52	4915,95	-0,0364%
23.08.2005	4925,36	4931,74	4897,14	4917,74	-0,4847%
22.08.2005	4933,74	4954,41	4929,19	4941,69	0,2389%
19.08.2005	4854,89	4930,83	4851,88	4929,91	1,6210%
18.08.2005	4876,60	4884,14	4834,16	4851,27	-0,4145%
17.08.2005	4872,33	4881,30	4841,34	4871,46	-0,2529%
16.08.2005	4939,73	4953,46	4875,92	4883,81	-0,7828%
15.08.2005	4935,22	4951,33	4916,09	4922,34	-0,3036%
12.08.2005	4969,24	4972,73	4929,78	4937,33	-0,3351%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

11.08.2005	4966,64	4981,11	4938,15	4953,93	-0,7342%
10.08.2005	4920,77	4990,57	4920,77	4990,57	1,6517%
09.08.2005	4835,83	4909,48	4835,35	4909,48	1,4804%
08.08.2005	4837,05	4862,27	4827,30	4837,86	0,2212%
05.08.2005	4856,63	4868,20	4827,18	4827,18	-0,9618%
04.08.2005	4922,59	4930,40	4870,43	4874,06	-0,9965%
03.08.2005	4930,41	4934,94	4901,51	4923,12	-0,1977%
02.08.2005	4894,46	4933,40	4894,22	4932,87	0,8592%
01.08.2005	4882,39	4912,39	4878,17	4890,85	0,0890%
29.07.2005	4896,46	4913,02	4874,78	4886,50	-0,1226%
28.07.2005	4870,07	4900,29	4859,94	4892,50	0,7651%
27.07.2005	4844,06	4858,64	4839,77	4855,35	0,2449%
26.07.2005	4835,79	4858,24	4827,89	4843,49	0,0163%
25.07.2005	4843,69	4853,03	4819,42	4842,70	0,1199%
22.07.2005	4826,15	4852,36	4815,41	4836,90	0,1456%
21.07.2005	4803,77	4865,72	4803,29	4829,87	0,9483%
20.07.2005	4759,51	4785,92	4757,56	4784,50	0,2926%
19.07.2005	4725,72	4770,54	4719,29	4770,54	1,0800%
18.07.2005	4717,59	4732,70	4705,29	4719,57	0,1415%
15.07.2005	4702,00	4723,65	4691,20	4712,90	0,2900%
14.07.2005	4686,80	4715,47	4686,80	4699,27	0,4141%
13.07.2005	4656,91	4682,82	4655,92	4679,89	0,5773%
12.07.2005	4661,77	4666,08	4637,62	4653,03	-0,2219%
11.07.2005	4616,36	4663,38	4616,36	4663,38	1,4226%
08.07.2005	4560,43	4597,97	4559,57	4597,97	1,4964%
07.07.2005	4595,23	4595,23	4444,94	4530,18	-1,8483%
06.07.2005	4607,57	4636,96	4607,57	4615,49	0,2572%
05.07.2005	4621,42	4624,08	4578,08	4603,65	-0,4274%
04.07.2005	4620,86	4627,35	4610,31	4623,41	0,1373%
01.07.2005	4584,44	4623,80	4579,51	4617,07	0,6714%
30.06.2005	4577,56	4607,21	4576,03	4586,28	0,0578%
29.06.2005	4569,29	4597,16	4560,08	4583,63	0,5742%
28.06.2005	4530,79	4557,46	4528,42	4557,46	0,7436%
27.06.2005	4547,27	4547,27	4517,44	4523,82	-0,9342%
24.06.2005	4602,35	4602,35	4561,37	4566,48	-1,3182%
23.06.2005	4624,79	4637,34	4604,19	4627,48	0,1706%
22.06.2005	4610,41	4635,71	4599,17	4619,60	0,2493%
21.06.2005	4600,15	4615,87	4594,98	4608,11	0,4633%
20.06.2005	4601,99	4603,10	4560,49	4586,86	-0,3846%
17.06.2005	4588,20	4623,58	4585,03	4604,57	0,5393%
16.06.2005	4563,75	4585,79	4554,42	4579,87	0,6914%
15.06.2005	4601,47	4608,29	4537,91	4548,42	-0,9424%
14.06.2005	4593,81	4598,81	4579,32	4591,69	-0,1635%
13.06.2005	4597,33	4604,25	4567,09	4599,21	0,2859%
10.06.2005	4580,91	4601,05	4571,32	4586,10	0,5118%
09.06.2005	4550,92	4568,20	4535,51	4562,75	0,1198%
08.06.2005	4552,09	4567,13	4543,75	4557,29	-0,1910%
07.06.2005	4507,61	4570,43	4507,61	4566,01	1,5287%
06.06.2005	4514,59	4521,89	4490,12	4497,26	-0,2911%
03.06.2005	4544,73	4551,89	4501,17	4510,39	-0,4806%
02.06.2005	4521,71	4542,83	4515,04	4532,17	0,1104%
01.06.2005	4467,32	4530,07	4467,04	4527,17	1,4917%
31.05.2005	4480,00	4480,68	4459,20	4460,63	-0,4419%
30.05.2005	4445,21	4482,02	4440,36	4480,43	0,8037%
27.05.2005	4442,66	4453,01	4431,59	4444,71	0,1828%
26.05.2005	4391,58	4442,94	4389,29	4436,60	1,0721%
25.05.2005	4393,43	4404,56	4377,32	4389,54	-0,1615%
24.05.2005	4412,42	4413,59	4382,91	4396,64	-0,2339%
23.05.2005	4383,02	4410,73	4374,49	4406,95	1,0611%
20.05.2005	4358,66	4379,57	4351,33	4360,68	0,0060%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

19.05.2005	4338,17	4364,41	4337,53	4360,42	0,8283%
18.05.2005	4273,99	4326,21	4268,63	4324,60	1,7129%
17.05.2005	4274,29	4276,93	4232,67	4251,77	-0,2442%
16.05.2005	4266,82	4273,88	4251,99	4262,18	-0,3162%
13.05.2005	4255,62	4275,81	4241,67	4275,70	0,2027%
12.05.2005	4265,22	4280,69	4255,38	4267,05	0,5393%
11.05.2005	4246,88	4273,28	4232,40	4244,16	-0,1640%
10.05.2005	4299,64	4306,18	4245,26	4251,13	-0,9617%
09.05.2005	4305,69	4306,32	4277,64	4292,41	-0,4326%
06.05.2005	4297,14	4314,98	4276,16	4311,06	0,2686%
05.05.2005	4271,03	4306,15	4271,03	4299,51	0,8245%
04.05.2005	4249,19	4264,80	4225,21	4264,35	0,4431%
03.05.2005	4229,99	4245,67	4218,06	4245,54	0,5095%
02.05.2005	4208,63	4235,64	4205,05	4224,02	0,9362%
29.04.2005	4163,23	4208,32	4159,66	4184,84	0,1613%
28.04.2005	4204,72	4215,35	4159,87	4178,10	-0,2607%
27.04.2005	4219,65	4219,65	4157,51	4189,02	-1,0567%
26.04.2005	4247,05	4247,47	4209,95	4233,76	-0,3108%
25.04.2005	4214,97	4249,86	4204,93	4246,96	0,5664%
22.04.2005	4210,18	4235,40	4208,75	4223,04	0,6996%
21.04.2005	4160,26	4210,82	4159,95	4193,70	0,3609%
20.04.2005	4215,19	4224,21	4166,53	4178,62	-0,6181%
19.04.2005	4211,26	4225,56	4192,33	4204,61	0,0574%
18.04.2005	4266,27	4266,27	4182,86	4202,20	-2,5520%
15.04.2005	4381,45	4384,51	4309,25	4312,25	-2,0400%
14.04.2005	4385,61	4422,88	4380,87	4402,05	-0,0826%
13.04.2005	4395,34	4410,95	4393,06	4405,69	0,7678%
12.04.2005	4395,88	4401,80	4366,25	4372,12	-0,5453%
11.04.2005	4388,81	4406,11	4380,48	4396,09	-0,1043%
08.04.2005	4399,44	4413,24	4393,43	4400,68	0,2542%
07.04.2005	4368,35	4394,18	4354,78	4389,52	0,2361%
06.04.2005	4373,16	4379,18	4360,81	4379,18	0,3798%
05.04.2005	4356,62	4366,71	4352,85	4362,61	0,4888%
04.04.2005	4355,84	4357,97	4323,24	4341,39	-0,7349%
01.04.2005	4348,03	4393,20	4347,53	4373,53	0,5694%
31.03.2005	4369,27	4376,27	4344,63	4348,77	0,0288%
30.03.2005	4325,97	4347,52	4320,01	4347,52	-0,1004%
29.03.2005	4331,96	4352,15	4308,92	4351,89	0,1909%
24.03.2005	4325,24	4347,72	4315,73	4343,60	0,6115%
23.03.2005	4291,38	4325,20	4275,55	4317,20	-0,0808%
22.03.2005	4301,24	4323,96	4281,75	4320,69	0,5663%
21.03.2005	4322,47	4336,81	4295,39	4296,36	-0,7122%
18.03.2005	4316,93	4339,50	4310,46	4327,18	0,2609%
17.03.2005	4307,73	4322,82	4295,70	4315,92	0,1580%
16.03.2005	4378,96	4384,77	4301,38	4309,11	-1,7909%
15.03.2005	4370,38	4392,17	4369,84	4387,69	0,4669%
14.03.2005	4353,73	4371,28	4340,02	4367,30	0,1562%
11.03.2005	4359,93	4379,94	4353,56	4360,49	0,5259%
10.03.2005	4358,29	4365,41	4330,21	4337,68	-0,8666%
09.03.2005	4395,24	4428,54	4365,23	4375,60	-0,4754%
08.03.2005	4417,11	4422,89	4388,11	4396,50	-0,7134%
07.03.2005	4424,77	4435,31	4417,56	4428,09	0,1033%
04.03.2005	4380,73	4424,28	4373,30	4423,52	1,1490%
03.03.2005	4378,72	4399,88	4371,65	4373,27	-0,4589%
02.03.2005	4374,95	4396,67	4363,86	4393,43	0,2238%
01.03.2005	4345,24	4388,42	4335,04	4383,62	0,7615%
28.02.2005	4360,34	4375,80	4346,24	4350,49	0,0425%
25.02.2005	4327,70	4352,16	4327,10	4348,64	1,0304%
24.02.2005	4304,74	4311,68	4288,62	4304,29	-0,1478%
23.02.2005	4293,65	4310,66	4276,01	4310,66	-0,2903%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

22.02.2005	4347,30	4350,10	4304,55	4323,21	-0,6921%
21.02.2005	4363,21	4373,15	4342,21	4353,34	-0,1406%
18.02.2005	4363,47	4387,48	4351,02	4359,47	-0,2337%
17.02.2005	4370,32	4387,90	4359,63	4369,68	0,0208%
16.02.2005	4392,79	4392,79	4348,66	4368,77	-0,7556%
15.02.2005	4386,33	4409,09	4377,30	4402,03	0,3563%
14.02.2005	4395,37	4398,79	4372,52	4386,40	-0,0319%
11.02.2005	4355,22	4391,79	4355,22	4387,80	1,0546%
10.02.2005	4362,54	4367,91	4338,96	4342,01	-0,2559%
09.02.2005	4373,48	4387,22	4344,46	4353,15	-0,4173%
08.02.2005	4369,07	4376,60	4356,45	4371,39	0,1154%
07.02.2005	4342,75	4373,90	4342,75	4366,35	0,6238%
04.02.2005	4295,39	4340,27	4295,25	4339,28	1,3462%
03.02.2005	4297,16	4302,40	4273,42	4281,64	-0,3415%
02.02.2005	4282,55	4300,05	4279,90	4296,31	0,3818%
01.02.2005	4256,65	4281,05	4249,69	4279,97	0,5904%
31.01.2005	4211,86	4258,41	4211,86	4254,85	1,2623%
28.01.2005	4225,36	4235,34	4188,21	4201,81	-0,3463%
27.01.2005	4209,93	4224,30	4185,63	4216,41	0,0543%
26.01.2005	4235,80	4245,08	4211,61	4214,12	-0,4684%
25.01.2005	4193,54	4241,34	4189,51	4233,95	0,7630%
24.01.2005	4195,37	4201,89	4160,83	4201,89	-0,2803%
21.01.2005	4213,28	4221,83	4198,34	4213,70	-0,1595%
20.01.2005	4230,74	4230,74	4198,94	4220,43	-0,5917%
19.01.2005	4259,67	4269,73	4241,04	4245,55	-0,1214%
18.01.2005	4239,54	4256,22	4207,74	4250,71	0,1225%
17.01.2005	4235,94	4254,38	4235,94	4245,51	0,3107%
14.01.2005	4191,14	4236,09	4191,14	4232,36	0,4800%
13.01.2005	4218,21	4234,09	4200,62	4212,14	0,0789%
12.01.2005	4257,64	4258,34	4193,24	4208,82	-1,1552%
11.01.2005	4305,86	4314,38	4247,78	4258,01	-1,1459%
10.01.2005	4311,86	4324,38	4291,25	4307,37	-0,2092%
07.01.2005	4297,99	4325,77	4288,26	4316,40	0,3595%
06.01.2005	4260,37	4300,99	4260,37	4300,94	1,0028%
05.01.2005	4262,21	4274,65	4242,07	4258,24	-0,7519%
04.01.2005	4281,63	4306,69	4276,55	4290,50	-0,0240%
03.01.2005	4260,92	4310,30	4251,37	4291,53	0,8329%
30.12.2004	4254,38	4261,96	4251,06	4256,08	0,1961%
29.12.2004	4270,56	4272,18	4240,02	4247,75	-0,3294%
28.12.2004	4253,81	4262,05	4242,59	4261,79	0,6240%
27.12.2004	4254,41	4262,24	4235,36	4235,36	-0,3824%
23.12.2004	4234,05	4253,68	4234,05	4251,62	0,2438%
22.12.2004	4232,44	4252,20	4229,83	4241,28	0,6381%
21.12.2004	4201,43	4221,61	4199,42	4214,39	0,0674%
20.12.2004	4178,17	4227,69	4176,38	4211,55	0,7001%
17.12.2004	4235,78	4241,82	4173,59	4182,27	-1,2150%
16.12.2004	4216,36	4235,78	4216,05	4233,71	0,4751%
15.12.2004	4239,39	4243,76	4211,93	4213,69	-0,4162%
14.12.2004	4234,36	4250,05	4224,18	4231,30	0,2858%
13.12.2004	4189,34	4228,99	4188,21	4219,24	1,0705%
10.12.2004	4167,54	4182,96	4153,41	4174,55	0,5816%
09.12.2004	4197,95	4206,61	4131,24	4150,41	-1,2125%
08.12.2004	4185,07	4213,43	4172,55	4201,35	-0,2675%
07.12.2004	4197,50	4231,46	4192,28	4212,62	0,4461%
06.12.2004	4199,25	4204,44	4184,36	4193,91	-0,3554%
03.12.2004	4225,38	4233,52	4191,10	4208,87	-0,1786%
02.12.2004	4202,72	4227,83	4186,33	4216,40	0,7255%
01.12.2004	4108,55	4187,71	4107,62	4186,03	1,4549%
30.11.2004	4161,62	4165,52	4113,48	4126,00	-0,5059%
29.11.2004	4160,89	4219,05	4146,98	4146,98	-0,1755%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

26.11.2004	4147,03	4159,13	4135,53	4154,27	-0,1461%
25.11.2004	4137,06	4161,55	4131,13	4160,35	0,8496%
24.11.2004	4140,25	4140,25	4114,27	4125,30	0,2900%
23.11.2004	4143,72	4160,22	4107,40	4113,37	-0,2573%
22.11.2004	4115,91	4123,98	4088,59	4123,98	-0,2639%
19.11.2004	4179,76	4202,45	4133,22	4134,89	-1,0479%
18.11.2004	4167,15	4191,04	4160,28	4178,68	-0,1131%
17.11.2004	4126,60	4183,41	4116,21	4183,41	1,6076%
16.11.2004	4139,49	4144,02	4106,87	4117,22	-0,4141%
15.11.2004	4162,93	4171,98	4130,11	4134,34	-0,2175%
12.11.2004	4149,01	4162,37	4135,88	4143,35	0,3036%
11.11.2004	4081,06	4141,15	4078,09	4130,81	1,0193%
10.11.2004	4074,43	4103,51	4074,43	4089,13	0,5854%
09.11.2004	4075,63	4086,06	4058,99	4065,33	-0,0895%
08.11.2004	4063,83	4081,01	4051,61	4068,97	0,1326%
05.11.2004	4075,01	4111,78	4048,05	4063,58	0,5493%
04.11.2004	4032,61	4041,38	4013,87	4041,38	0,0579%
03.11.2004	4061,41	4073,53	4028,24	4039,04	0,0364%
02.11.2004	4017,83	4042,36	4010,60	4037,57	0,6213%
01.11.2004	3961,18	4017,85	3959,25	4012,64	1,3229%
29.10.2004	3965,00	3994,19	3950,30	3960,25	0,0167%
28.10.2004	3951,70	3975,82	3947,93	3959,59	0,7778%
27.10.2004	3882,02	3929,03	3866,17	3929,03	1,7288%
26.10.2004	3861,50	3870,89	3843,58	3862,26	0,2037%
25.10.2004	3880,48	3880,48	3838,98	3854,41	-2,0515%
22.10.2004	3932,62	3968,47	3924,43	3935,14	0,0275%
21.10.2004	3929,36	3947,10	3894,88	3934,06	0,5536%
20.10.2004	3918,36	3918,36	3889,72	3912,40	-1,3050%
19.10.2004	3944,74	3983,45	3944,74	3964,13	1,2505%
18.10.2004	3926,51	3937,40	3897,61	3915,17	-0,1769%
15.10.2004	3937,21	3937,21	3897,48	3922,11	-0,4657%
14.10.2004	3961,34	3961,34	3928,90	3940,46	-0,8946%
13.10.2004	3968,50	4015,70	3968,50	3976,03	0,4657%
12.10.2004	4011,22	4011,22	3943,74	3957,60	-1,4988%
11.10.2004	4011,83	4026,99	4004,93	4017,82	0,0568%
08.10.2004	4028,79	4065,98	4001,52	4015,54	-0,6880%
07.10.2004	4062,94	4077,33	4034,26	4043,36	-0,1556%
06.10.2004	4046,30	4062,19	4030,74	4049,66	0,0235%
05.10.2004	4034,30	4078,50	4023,75	4048,71	0,3826%
04.10.2004	4005,64	4059,27	4005,64	4033,28	0,9592%
01.10.2004	3895,15	3996,11	3895,15	3994,96	2,6217%
30.09.2004	3934,59	3950,66	3887,83	3892,90	-0,7004%
29.09.2004	3883,59	3944,13	3883,59	3920,36	0,9811%
28.09.2004	3867,50	3888,85	3848,28	3882,27	0,2039%
27.09.2004	3905,74	3905,74	3859,37	3874,37	-0,9189%
24.09.2004	3900,52	3917,72	3887,84	3910,30	0,1188%
23.09.2004	3927,41	3929,32	3895,13	3905,66	-0,9307%
22.09.2004	3989,85	3999,47	3935,76	3942,35	-1,2195%
21.09.2004	3977,07	3998,50	3968,63	3991,02	0,3354%
20.09.2004	3986,33	3986,33	3954,16	3977,68	-0,2605%
17.09.2004	3962,82	4000,13	3955,82	3988,07	0,6161%
16.09.2004	3941,57	3968,14	3940,96	3963,65	0,5556%
15.09.2004	3949,55	3970,99	3928,32	3941,75	-0,1520%
14.09.2004	3954,49	3955,04	3933,26	3947,75	-0,1406%
13.09.2004	3890,29	3953,31	3890,29	3953,31	1,7313%
10.09.2004	3855,41	3896,60	3855,41	3886,03	0,9039%
09.09.2004	3867,97	3867,97	3836,04	3851,22	-0,8481%
08.09.2004	3890,69	3898,73	3875,40	3884,16	-0,1255%
07.09.2004	3888,54	3905,11	3873,53	3889,04	0,0376%
06.09.2004	3867,45	3891,62	3867,45	3887,58	0,5325%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

03.09.2004	3834,68	3882,78	3823,20	3866,99	0,8749%
02.09.2004	3814,99	3844,53	3797,98	3833,45	0,4147%
01.09.2004	3794,17	3827,87	3792,25	3817,62	0,8562%
31.08.2004	3829,74	3829,74	3778,19	3785,21	-1,3973%
30.08.2004	3848,80	3852,94	3818,75	3838,85	-0,3202%
27.08.2004	3833,49	3856,03	3811,70	3851,18	0,4932%
26.08.2004	3796,58	3839,32	3796,58	3832,28	1,1455%
25.08.2004	3790,13	3801,76	3770,78	3788,88	0,4741%
24.08.2004	3771,09	3799,89	3766,39	3771,00	-0,0302%
23.08.2004	3722,23	3782,37	3722,23	3772,14	1,6035%
20.08.2004	3716,60	3723,84	3689,86	3712,61	-0,2788%
19.08.2004	3729,87	3758,51	3706,10	3722,99	-0,0942%
18.08.2004	3704,80	3728,41	3677,93	3726,50	0,5605%
17.08.2004	3696,21	3735,84	3679,22	3705,73	0,1790%
16.08.2004	3643,08	3703,41	3618,58	3699,11	1,4291%
13.08.2004	3648,89	3662,78	3618,69	3646,99	-0,3040%
12.08.2004	3683,66	3708,33	3632,45	3658,11	-0,5654%
11.08.2004	3722,61	3731,45	3636,96	3678,91	-1,1216%
10.08.2004	3691,61	3721,31	3685,92	3720,64	0,8213%
09.08.2004	3726,51	3736,55	3666,05	3690,33	-1,0036%
06.08.2004	3818,78	3818,78	3719,46	3727,74	-2,6453%
05.08.2004	3834,27	3858,66	3828,69	3829,03	0,1383%
04.08.2004	3867,47	3867,47	3807,25	3823,74	-1,3819%
03.08.2004	3869,14	3891,78	3864,79	3877,32	0,3782%
02.08.2004	3891,18	3891,18	3841,73	3862,71	-0,8445%
30.07.2004	3900,89	3911,30	3867,08	3895,61	0,1525%
29.07.2004	3815,36	3895,35	3815,36	3889,68	2,1662%
28.07.2004	3829,04	3856,66	3797,74	3807,21	-0,1801%
27.07.2004	3755,43	3815,12	3755,43	3814,08	1,6386%
26.07.2004	3795,66	3811,38	3749,04	3752,59	-1,1782%
23.07.2004	3805,30	3824,76	3785,29	3797,33	-0,0979%
22.07.2004	3867,21	3867,21	3796,29	3801,05	-1,9711%
21.07.2004	3849,64	3899,42	3849,64	3877,48	1,0392%
20.07.2004	3809,36	3839,73	3785,34	3837,60	0,6549%
19.07.2004	3845,03	3845,80	3812,63	3812,63	-0,8659%
16.07.2004	3848,14	3883,06	3837,63	3845,93	-0,0328%
15.07.2004	3898,20	3898,20	3847,19	3847,19	-1,3248%
14.07.2004	3894,57	3898,84	3851,35	3898,84	-0,1291%
13.07.2004	3897,31	3919,24	3892,14	3903,88	0,2733%
12.07.2004	3911,54	3928,07	3884,42	3893,24	-0,7963%
09.07.2004	3932,26	3932,59	3882,75	3924,49	-0,2539%
08.07.2004	3921,42	3936,99	3894,73	3934,48	0,0992%
07.07.2004	3944,36	3958,89	3922,46	3930,58	-0,3625%
06.07.2004	4001,54	4008,10	3935,92	3944,88	-1,2726%
05.07.2004	3998,19	4011,54	3991,16	3995,73	-0,0760%
02.07.2004	4030,46	4030,46	3990,50	3998,77	-0,8984%
01.07.2004	4078,36	4101,52	4026,56	4035,02	-0,4370%
30.06.2004	4070,07	4090,75	4052,73	4052,73	-0,4177%
29.06.2004	4067,92	4086,07	4050,22	4069,73	0,0093%
28.06.2004	4016,82	4076,58	4004,50	4069,35	1,3953%
25.06.2004	4006,74	4020,16	3987,02	4013,35	0,1572%
24.06.2004	3954,21	4012,67	3954,21	4007,05	1,5703%
23.06.2004	3933,85	3966,89	3933,85	3945,10	0,4254%
22.06.2004	3985,42	3985,42	3916,42	3928,39	-1,5271%
21.06.2004	4008,50	4029,11	3977,80	3989,31	-0,2620%
18.06.2004	3976,30	4004,86	3966,22	3999,79	0,3596%
17.06.2004	3996,98	4018,60	3971,77	3985,46	-0,4441%
16.06.2004	3991,08	4014,81	3991,08	4003,24	0,3998%
15.06.2004	3946,17	3995,43	3933,12	3987,30	0,9788%
14.06.2004	4008,61	4008,61	3939,17	3948,65	-1,6418%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

11.06.2004	4017,45	4019,38	3993,27	4014,56	-0,1760%
10.06.2004	3997,21	4027,40	3992,53	4021,64	0,5973%
09.06.2004	4024,39	4036,46	3990,64	3997,76	-0,5273%
08.06.2004	4021,79	4040,77	4003,12	4018,95	0,0284%
07.06.2004	3973,45	4025,08	3973,45	4017,81	1,4104%
04.06.2004	3917,80	3973,57	3913,77	3961,93	1,1450%
03.06.2004	3890,27	3917,66	3870,84	3917,08	0,7399%
02.06.2004	3868,94	3917,73	3868,94	3888,31	0,6245%
01.06.2004	3924,30	3929,88	3856,04	3864,18	-1,4594%
31.05.2004	3904,39	3927,95	3898,40	3921,41	0,4789%
28.05.2004	3921,89	3940,71	3892,31	3902,72	-0,2711%
27.05.2004	3872,03	3926,62	3872,03	3913,33	1,1845%
26.05.2004	3830,72	3901,31	3830,72	3867,52	1,0305%
25.05.2004	3859,64	3859,64	3809,98	3828,07	-1,0282%
24.05.2004	3842,41	3901,48	3842,41	3867,84	0,9395%
21.05.2004	3842,24	3869,20	3808,60	3831,84	-0,1948%
20.05.2004	3855,63	3855,63	3812,04	3839,32	-0,8507%
19.05.2004	3799,43	3883,15	3799,43	3872,26	2,1909%
18.05.2004	3756,86	3796,73	3754,06	3789,24	0,9288%
17.05.2004	3801,47	3801,47	3710,02	3754,37	-1,2813%
14.05.2004	3824,55	3833,02	3769,59	3803,10	-0,5707%
13.05.2004	3781,75	3827,03	3779,75	3824,93	1,2894%
12.05.2004	3846,69	3851,74	3769,88	3776,24	-1,9118%
11.05.2004	3790,71	3850,52	3790,71	3849,84	1,7236%
10.05.2004	3894,98	3894,98	3776,36	3784,61	-2,8501%
07.05.2004	3909,61	3923,16	3852,90	3895,64	-0,3535%
06.05.2004	4011,83	4012,92	3900,51	3909,46	-2,8005%
05.05.2004	3975,66	4029,32	3964,29	4022,10	0,7856%
04.05.2004	4002,28	4018,71	3976,21	3990,75	-0,4217%
03.05.2004	3972,88	4011,44	3945,52	4007,65	0,5631%
30.04.2004	3998,53	4008,07	3968,86	3985,21	-0,5912%
29.04.2004	4051,25	4061,95	3987,00	4008,91	-1,3978%
28.04.2004	4130,49	4133,86	4062,59	4065,74	-1,6536%
27.04.2004	4124,69	4151,08	4112,86	4134,10	0,2004%
26.04.2004	4105,97	4156,89	4105,97	4125,83	0,5412%
23.04.2004	4080,37	4129,14	4080,37	4103,62	1,0955%
22.04.2004	4043,37	4062,83	4002,45	4059,15	0,8196%
21.04.2004	4050,47	4055,26	4013,30	4026,15	-0,8613%
20.04.2004	4034,28	4083,27	4034,28	4061,13	0,8959%
19.04.2004	4033,00	4040,68	3995,59	4025,07	-0,2209%
16.04.2004	4004,61	4043,53	3986,62	4033,98	0,7334%
15.04.2004	4011,27	4034,32	3989,21	4004,61	-0,2034%
14.04.2004	4058,91	4058,91	3970,02	4012,77	-1,4405%
13.04.2004	4016,09	4094,23	4016,09	4071,42	1,4424%
08.04.2004	4030,56	4058,29	4004,57	4013,53	0,3092%
07.04.2004	4023,71	4048,61	4000,44	4001,16	-0,5382%
06.04.2004	4064,75	4065,71	4010,73	4022,81	-0,6370%
05.04.2004	4015,23	4059,08	4006,47	4048,60	1,0231%
02.04.2004	3924,48	4008,08	3921,50	4007,60	2,1084%
01.04.2004	3858,34	3928,63	3857,04	3924,85	1,7671%
31.03.2004	3876,47	3901,05	3840,11	3856,70	-0,4476%
30.03.2004	3880,40	3883,66	3845,57	3874,04	-0,1858%
29.03.2004	3828,04	3886,36	3823,67	3881,25	1,5415%
26.03.2004	3834,85	3849,99	3802,23	3822,33	0,2731%
25.03.2004	3729,76	3811,92	3729,76	3811,92	2,3040%
24.03.2004	3732,30	3758,44	3692,40	3726,07	-0,0737%
23.03.2004	3722,95	3772,84	3715,41	3728,82	-0,0110%
22.03.2004	3802,53	3802,53	3696,18	3729,23	-2,3545%
19.03.2004	3838,38	3863,01	3805,15	3819,15	-0,2163%
18.03.2004	3898,38	3902,74	3821,88	3827,43	-1,7799%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

17.03.2004	3828,26	3902,85	3828,26	3896,79	1,9470%
16.03.2004	3810,88	3851,01	3775,11	3822,37	0,3047%
15.03.2004	3908,61	3909,87	3807,94	3810,76	-2,6720%
12.03.2004	3879,63	3920,41	3824,54	3915,38	0,2671%
11.03.2004	4040,51	4040,51	3875,59	3904,95	-3,4551%
10.03.2004	4077,64	4077,64	4024,81	4044,70	-1,0483%
09.03.2004	4143,98	4143,98	4077,03	4087,55	-1,4096%
08.03.2004	4131,34	4163,19	4131,34	4145,99	0,4811%
05.03.2004	4136,79	4151,84	4090,90	4126,14	-0,1848%
04.03.2004	4077,31	4138,85	4077,31	4133,78	1,5247%
03.03.2004	4088,89	4096,41	4058,11	4071,70	-0,6985%
02.03.2004	4057,08	4101,06	4057,08	4100,34	1,1323%
01.03.2004	4026,19	4061,10	4026,19	4054,43	0,9027%
27.02.2004	4027,36	4052,58	4017,91	4018,16	0,2582%
26.02.2004	4008,39	4019,31	3973,80	4007,81	0,3121%
25.02.2004	3993,30	4008,03	3960,41	3995,34	0,0982%
24.02.2004	4067,91	4067,91	3967,87	3991,42	-1,8996%
23.02.2004	4074,11	4106,08	4065,25	4068,71	-0,1139%
20.02.2004	4124,51	4135,55	4055,56	4073,35	-1,6463%
19.02.2004	4099,92	4147,34	4099,92	4141,53	1,1279%
18.02.2004	4096,73	4111,50	4085,29	4095,34	-0,0127%
17.02.2004	4073,77	4099,80	4070,65	4095,86	0,6240%
16.02.2004	4054,96	4070,46	4040,49	4070,46	0,3305%
13.02.2004	4121,45	4130,75	4047,92	4057,05	-1,5673%
12.02.2004	4138,17	4150,56	4106,31	4121,65	-0,0124%
11.02.2004	4111,89	4125,59	4101,14	4122,16	0,2763%
10.02.2004	4100,75	4114,78	4083,33	4110,80	0,2886%
09.02.2004	4051,36	4102,46	4051,36	4098,97	1,3345%
06.02.2004	4015,02	4053,02	4007,87	4044,99	0,7522%
05.02.2004	4025,40	4054,93	4009,56	4014,79	-0,3371%
04.02.2004	4050,08	4050,08	4008,80	4028,37	-0,7182%
03.02.2004	4074,42	4075,80	4019,00	4057,51	-0,3461%
02.02.2004	4062,79	4087,21	4046,30	4071,60	0,3203%
30.01.2004	4106,65	4116,52	4048,52	4058,60	-0,9061%
29.01.2004	4117,58	4126,64	4092,05	4095,71	-1,3139%
28.01.2004	4124,49	4157,18	4105,97	4150,24	0,3826%
27.01.2004	4141,86	4175,48	4129,12	4134,42	0,1390%
26.01.2004	4152,09	4152,09	4116,07	4128,68	-0,5576%
23.01.2004	4140,76	4164,26	4130,86	4151,83	0,2891%
22.01.2004	4144,04	4171,49	4129,23	4139,86	0,0440%
21.01.2004	4109,64	4138,04	4099,47	4138,04	0,7703%
20.01.2004	4141,33	4156,08	4101,54	4106,41	-0,8094%
19.01.2004	4111,89	4151,72	4111,89	4139,92	0,6878%
16.01.2004	4090,80	4122,93	4090,80	4111,64	1,0541%
15.01.2004	4047,63	4081,62	4026,91	4068,75	0,3339%
14.01.2004	3993,33	4056,23	3980,33	4055,21	1,4761%
13.01.2004	4006,85	4033,67	3990,61	3996,22	0,0078%
12.01.2004	4010,05	4010,05	3980,19	3995,91	-0,5047%
09.01.2004	4059,10	4073,33	3982,83	4016,18	-0,7230%
08.01.2004	4013,15	4070,47	4013,15	4045,43	1,0246%
07.01.2004	4039,65	4050,99	3985,95	4004,40	-0,7692%
06.01.2004	4038,42	4047,03	4003,48	4035,44	-0,0114%
05.01.2004	4019,94	4040,98	4001,49	4035,90	0,4330%
02.01.2004	3969,04	4022,96	3969,04	4018,50	1,3452%
30.12.2003	3957,93	3996,28	3957,93	3965,16	0,3147%
29.12.2003	3907,57	3957,23	3907,57	3952,72	1,2651%
23.12.2003	3884,10	3913,26	3884,10	3903,34	0,6809%
22.12.2003	3891,67	3909,41	3870,56	3876,94	-0,5510%
19.12.2003	3881,97	3907,91	3876,44	3898,42	0,7115%
18.12.2003	3847,32	3878,89	3823,71	3870,88	0,6058%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

17.12.2003	3870,16	3880,07	3840,96	3847,57	-0,4762%
16.12.2003	3862,82	3878,63	3835,94	3865,98	-0,2449%
15.12.2003	3866,92	3930,26	3866,92	3875,47	0,3974%
12.12.2003	3864,59	3904,43	3847,63	3860,13	0,0332%
11.12.2003	3833,22	3864,34	3826,93	3858,85	0,9927%
10.12.2003	3841,87	3847,93	3798,00	3820,92	-0,6568%
09.12.2003	3812,92	3878,45	3812,92	3846,18	1,0414%
08.12.2003	3834,89	3834,89	3778,73	3806,54	-0,9160%
05.12.2003	3856,48	3874,55	3813,60	3841,73	-0,8530%
04.12.2003	3871,50	3894,82	3848,02	3874,78	-0,0227%
03.12.2003	3808,30	3875,66	3801,76	3875,66	1,7431%
02.12.2003	3821,64	3838,09	3788,93	3809,26	-0,3125%
01.12.2003	3752,72	3829,46	3752,72	3821,20	2,0088%
28.11.2003	3748,23	3771,10	3692,01	3745,95	0,0256%
27.11.2003	3741,63	3756,11	3729,18	3744,99	0,8621%
26.11.2003	3731,29	3786,37	3712,98	3712,98	-0,5406%
25.11.2003	3744,47	3767,92	3727,80	3733,16	-0,1052%
24.11.2003	3642,70	3743,37	3642,70	3737,09	2,6039%
21.11.2003	3637,62	3658,22	3619,92	3642,25	0,1157%
20.11.2003	3663,63	3671,38	3576,52	3638,04	-0,3902%
19.11.2003	3659,97	3659,97	3594,61	3652,29	-0,3816%
18.11.2003	3693,08	3715,88	3644,96	3666,28	-0,2248%
17.11.2003	3792,89	3792,89	3664,95	3674,54	-3,2354%
14.11.2003	3752,18	3812,90	3746,91	3797,40	0,8448%
13.11.2003	3756,30	3813,20	3739,25	3765,59	0,4602%
12.11.2003	3730,14	3754,35	3696,95	3748,34	0,4952%
11.11.2003	3739,47	3739,47	3699,99	3729,87	-0,4370%
10.11.2003	3778,27	3789,29	3737,25	3746,24	-0,9602%
07.11.2003	3744,41	3814,21	3744,41	3782,56	1,3024%
06.11.2003	3719,85	3759,87	3683,46	3733,93	0,4366%
05.11.2003	3737,32	3745,18	3690,87	3717,70	-0,6417%
04.11.2003	3742,53	3768,54	3724,21	3741,71	-0,0745%
03.11.2003	3657,61	3750,25	3651,77	3744,50	2,4210%
31.10.2003	3639,36	3657,62	3612,67	3655,99	0,4487%
30.10.2003	3620,00	3675,78	3583,47	3639,66	0,6705%
29.10.2003	3597,52	3627,18	3583,79	3615,42	0,7943%
28.10.2003	3531,98	3600,75	3531,98	3586,93	1,9854%
27.10.2003	3459,07	3529,43	3459,07	3517,10	1,8670%
24.10.2003	3495,21	3495,21	3439,09	3452,64	-1,2725%
23.10.2003	3486,91	3502,95	3423,34	3497,14	0,1874%
22.10.2003	3560,93	3571,30	3488,75	3490,60	-2,4994%
21.10.2003	3567,35	3593,50	3536,80	3580,08	0,5830%
20.10.2003	3520,54	3566,64	3496,57	3559,33	1,2131%
17.10.2003	3577,64	3593,75	3510,81	3516,67	-1,7064%
16.10.2003	3568,72	3594,96	3524,10	3577,72	0,2000%
15.10.2003	3542,25	3606,00	3540,84	3570,58	0,9172%
14.10.2003	3543,17	3567,12	3504,46	3538,13	-0,0073%
13.10.2003	3480,13	3554,53	3480,13	3538,39	1,9342%
10.10.2003	3479,22	3512,21	3455,96	3471,25	-0,3059%
09.10.2003	3395,03	3491,20	3389,14	3481,90	2,5497%
08.10.2003	3357,70	3432,09	3342,91	3395,33	1,1786%
07.10.2003	3407,72	3409,22	3332,82	3355,78	-1,4429%
06.10.2003	3414,06	3416,75	3379,53	3404,91	-0,4121%
03.10.2003	3283,38	3439,89	3283,38	3419,00	4,3447%
02.10.2003	3330,94	3354,64	3267,99	3276,64	-1,5974%
01.10.2003	3255,76	3329,83	3217,40	3329,83	2,2430%
30.09.2003	3317,59	3330,22	3202,87	3256,78	-2,0040%
29.09.2003	3324,00	3364,58	3280,10	3323,38	-0,0442%
26.09.2003	3325,76	3345,14	3275,54	3324,85	-0,0427%
25.09.2003	3305,54	3361,83	3301,39	3326,27	0,5724%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

24.09.2003	3414,66	3450,94	3285,98	3307,34	-3,0396%
23.09.2003	3459,40	3483,77	3396,32	3411,02	-1,3092%
22.09.2003	3578,16	3578,16	3456,27	3456,27	-3,4211%
19.09.2003	3617,13	3629,59	3578,70	3578,70	-0,9225%
18.09.2003	3562,88	3623,61	3554,01	3612,02	1,4319%
17.09.2003	3573,29	3613,22	3551,81	3561,03	-0,1044%
16.09.2003	3522,81	3568,68	3508,87	3564,75	1,3776%
15.09.2003	3512,28	3547,33	3506,38	3516,31	0,2352%
12.09.2003	3564,55	3573,20	3473,79	3508,06	-1,6482%
11.09.2003	3525,50	3566,85	3495,11	3566,85	0,8476%
10.09.2003	3586,80	3586,80	3524,17	3536,87	-1,6005%
09.09.2003	3645,88	3670,30	3583,37	3594,40	-1,2942%
08.09.2003	3612,85	3656,62	3612,39	3641,53	0,9374%
05.09.2003	3671,93	3676,88	3597,59	3607,71	-1,6616%
04.09.2003	3638,92	3671,42	3628,95	3668,67	0,5801%
03.09.2003	3570,25	3656,67	3570,25	3647,51	2,2513%
02.09.2003	3570,09	3588,46	3536,26	3567,20	-0,1126%
01.09.2003	3493,34	3577,87	3493,34	3571,22	2,4864%
29.08.2003	3510,32	3531,80	3479,92	3484,58	-0,2316%
28.08.2003	3486,37	3530,14	3465,68	3492,67	0,2753%
27.08.2003	3462,16	3493,46	3451,81	3483,08	0,7987%
26.08.2003	3498,89	3532,24	3438,86	3455,48	-1,2745%
25.08.2003	3547,65	3547,65	3489,77	3500,09	-1,3795%
22.08.2003	3563,30	3588,53	3534,42	3549,05	-0,4605%
21.08.2003	3501,41	3565,47	3501,41	3565,47	1,8348%
20.08.2003	3507,25	3515,17	3461,38	3501,23	-0,0942%
19.08.2003	3511,05	3545,08	3486,44	3504,53	-0,0770%
18.08.2003	3447,58	3507,23	3447,58	3507,23	1,8380%
15.08.2003	3449,56	3470,53	3434,23	3443,93	-0,2540%
14.08.2003	3398,13	3452,70	3379,50	3452,70	1,5832%
13.08.2003	3388,55	3428,98	3376,30	3398,89	0,5080%
12.08.2003	3342,59	3399,76	3342,59	3381,71	1,2615%
11.08.2003	3333,07	3361,67	3309,85	3339,58	0,2203%
08.08.2003	3339,87	3367,17	3309,22	3332,24	0,0105%
07.08.2003	3370,50	3370,50	3299,77	3331,89	-1,2966%
06.08.2003	3427,49	3427,49	3318,16	3375,66	-1,8235%
05.08.2003	3414,10	3454,76	3399,20	3438,36	0,9705%
04.08.2003	3433,72	3464,60	3363,95	3405,31	-0,9765%
01.08.2003	3481,81	3481,81	3403,03	3438,89	-1,4040%
31.07.2003	3432,75	3487,86	3399,86	3487,86	1,7156%
30.07.2003	3418,49	3449,21	3395,74	3429,03	0,0265%
29.07.2003	3417,51	3452,18	3373,63	3428,12	0,3028%
28.07.2003	3360,67	3425,45	3360,67	3417,77	1,8136%
25.07.2003	3367,71	3371,93	3313,56	3356,89	-0,5313%
24.07.2003	3305,81	3377,59	3281,95	3374,82	2,1286%
23.07.2003	3323,70	3338,77	3277,24	3304,48	-0,4120%
22.07.2003	3295,34	3321,88	3254,19	3318,15	0,9477%
21.07.2003	3370,07	3390,61	3281,06	3287,00	-2,3676%
18.07.2003	3328,91	3378,14	3328,06	3366,71	1,0818%
17.07.2003	3384,86	3384,86	3312,90	3330,68	-1,6814%
16.07.2003	3385,18	3430,76	3358,68	3387,64	0,0872%
15.07.2003	3391,84	3429,89	3372,50	3384,69	-0,3351%
14.07.2003	3335,12	3404,47	3333,97	3396,07	2,0911%
11.07.2003	3264,58	3332,12	3245,45	3326,51	1,7331%
10.07.2003	3322,04	3322,04	3255,89	3269,84	-1,5829%
09.07.2003	3343,13	3358,06	3299,74	3322,43	-0,6587%
08.07.2003	3335,00	3363,43	3308,79	3344,46	0,3477%
07.07.2003	3244,94	3359,01	3244,94	3332,87	2,8787%
04.07.2003	3237,80	3243,73	3213,61	3239,61	-0,0713%
03.07.2003	3237,05	3261,58	3196,73	3241,92	0,0272%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

02.07.2003	3148,10	3243,04	3148,10	3241,04	3,0030%
01.07.2003	3217,21	3217,21	3119,35	3146,55	-2,2987%
30.06.2003	3228,81	3271,31	3181,76	3220,58	-0,1265%
27.06.2003	3251,87	3263,12	3207,13	3224,66	-0,5109%
26.06.2003	3194,98	3246,67	3157,70	3241,22	1,3255%
25.06.2003	3217,23	3237,48	3180,03	3198,82	-0,5756%
24.06.2003	3185,18	3228,37	3165,25	3217,34	0,9713%
23.06.2003	3236,96	3246,25	3173,18	3186,39	-1,6237%
20.06.2003	3237,23	3267,67	3218,05	3238,98	-0,2504%
19.06.2003	3304,24	3324,44	3217,46	3247,11	-1,7263%
18.06.2003	3280,04	3316,07	3263,33	3304,15	0,5377%
17.06.2003	3276,16	3321,50	3264,10	3286,48	0,6733%
16.06.2003	3156,80	3264,50	3122,40	3264,50	3,0230%
13.06.2003	3220,82	3246,14	3157,29	3168,71	-1,5767%
12.06.2003	3180,61	3253,70	3180,61	3219,47	1,3001%
11.06.2003	3145,52	3191,33	3133,65	3178,15	1,2040%
10.06.2003	3088,61	3149,44	3076,77	3140,34	1,4728%
09.06.2003	3124,59	3132,76	3075,19	3094,76	-1,0456%
06.06.2003	3054,99	3146,91	3054,99	3127,46	2,8851%
05.06.2003	3086,65	3106,27	3020,46	3039,76	-1,3071%
04.06.2003	3030,29	3099,82	3020,16	3080,02	1,7576%
03.06.2003	3062,86	3062,86	3003,16	3026,82	-1,2315%
02.06.2003	2990,93	3066,04	2990,93	3064,56	2,7452%
30.05.2003	2907,73	2997,62	2906,42	2982,68	2,6136%
29.05.2003	2914,18	2968,43	2897,10	2906,71	-0,4395%
28.05.2003	2885,53	2958,21	2885,53	2919,54	1,5987%
27.05.2003	2827,66	2875,14	2769,45	2873,60	1,6024%
26.05.2003	2821,54	2855,28	2812,40	2828,28	0,1931%
23.05.2003	2867,10	2886,07	2804,13	2822,83	-1,4791%
22.05.2003	2826,47	2865,21	2817,63	2865,21	1,3426%
21.05.2003	2841,33	2853,04	2773,77	2827,25	-0,4114%
20.05.2003	2848,19	2875,40	2820,41	2838,93	-0,4122%
19.05.2003	2976,38	2976,38	2841,02	2850,68	-4,6302%
16.05.2003	2987,45	3029,49	2952,18	2989,08	-0,0100%
15.05.2003	2926,79	2989,38	2902,52	2989,38	2,1650%
14.05.2003	2906,95	2960,23	2888,20	2926,03	0,5526%
13.05.2003	2941,57	2951,99	2883,31	2909,95	-0,9298%
12.05.2003	2961,14	2972,72	2871,61	2937,26	-0,6538%
09.05.2003	2892,63	2956,59	2861,70	2956,59	2,4431%
08.05.2003	3005,12	3016,57	2884,51	2886,08	-3,9779%
07.05.2003	3063,41	3068,08	2992,79	3005,64	-1,9991%
06.05.2003	3002,40	3066,95	2977,62	3066,95	1,7892%
05.05.2003	2991,74	3039,26	2978,71	3013,04	0,9056%
02.05.2003	2938,72	2986,00	2888,46	2986,00	1,4942%
30.04.2003	2914,47	2967,08	2914,02	2942,04	1,1372%
29.04.2003	2958,12	3004,79	2908,96	2908,96	-1,5220%
28.04.2003	2834,46	2953,92	2821,35	2953,92	4,0761%
25.04.2003	2892,46	2909,14	2828,84	2838,23	-1,8464%
24.04.2003	2967,62	2969,95	2881,04	2891,62	-2,7831%
23.04.2003	2968,80	3000,76	2932,73	2974,40	0,4539%
22.04.2003	2898,36	2965,21	2843,80	2960,96	2,1098%
17.04.2003	2820,35	2899,98	2801,17	2899,78	2,6587%
16.04.2003	2843,33	2915,69	2824,68	2824,68	-0,3331%
15.04.2003	2792,06	2867,64	2792,06	2834,12	2,0650%
14.04.2003	2741,66	2787,38	2700,33	2776,78	1,5666%
11.04.2003	2700,61	2797,42	2700,61	2733,95	1,3663%
10.04.2003	2730,97	2763,65	2685,80	2697,10	-1,3533%
09.04.2003	2756,62	2824,99	2696,32	2734,10	-1,2172%
08.04.2003	2798,74	2809,17	2740,61	2767,79	-1,4650%
07.04.2003	2654,76	2814,39	2654,44	2808,94	5,8352%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

04.04.2003	2573,16	2656,25	2553,67	2654,07	3,2788%
03.04.2003	2582,95	2644,96	2557,19	2569,81	-0,7546%
02.04.2003	2462,21	2589,35	2462,21	2589,35	5,6796%
01.04.2003	2426,24	2473,94	2395,72	2450,19	1,0859%
31.03.2003	2511,99	2511,99	2396,60	2423,87	-3,8467%
28.03.2003	2580,96	2581,65	2498,29	2520,84	-2,4462%
27.03.2003	2583,27	2589,68	2511,96	2584,05	0,1830%
26.03.2003	2634,89	2680,53	2579,33	2579,33	-2,1536%
25.03.2003	2541,79	2636,72	2481,71	2636,10	3,4426%
24.03.2003	2712,62	2712,62	2548,37	2548,37	-6,1395%
21.03.2003	2607,70	2731,57	2603,85	2715,06	4,2310%
20.03.2003	2607,76	2657,50	2551,91	2604,85	-0,3965%
19.03.2003	2576,96	2675,02	2524,52	2615,22	1,1843%
18.03.2003	2490,78	2624,98	2490,78	2584,61	3,9198%
17.03.2003	2398,11	2520,54	2327,87	2487,12	3,4924%
14.03.2003	2356,36	2482,14	2356,36	2403,19	2,0762%
13.03.2003	2203,97	2354,31	2203,97	2354,31	6,8703%
12.03.2003	2300,11	2319,65	2188,75	2202,96	-4,4393%
11.03.2003	2324,01	2348,08	2258,57	2305,30	-1,0193%
10.03.2003	2437,32	2447,98	2328,81	2329,04	-4,2202%
07.03.2003	2433,72	2467,57	2393,59	2431,66	-0,2400%
06.03.2003	2500,64	2531,63	2433,32	2437,51	-2,4223%
05.03.2003	2495,46	2540,06	2456,40	2498,02	-0,1204%
04.03.2003	2541,81	2541,81	2477,06	2501,03	-1,9069%
03.03.2003	2553,74	2600,76	2535,30	2549,65	0,1021%
28.02.2003	2508,89	2581,48	2480,72	2547,05	1,3461%
27.02.2003	2453,34	2513,41	2435,64	2513,22	2,5720%
26.02.2003	2488,92	2518,85	2433,15	2450,20	-1,4202%
25.02.2003	2563,37	2563,37	2448,98	2485,50	-3,3387%
24.02.2003	2648,49	2648,55	2571,35	2571,35	-2,9265%
21.02.2003	2591,68	2648,87	2565,14	2648,87	2,2232%
20.02.2003	2631,48	2669,49	2575,95	2591,26	-1,2722%
19.02.2003	2734,81	2734,81	2616,91	2624,65	-4,2147%
18.02.2003	2707,57	2750,08	2673,91	2740,14	1,1506%
17.02.2003	2683,48	2722,30	2679,95	2708,97	1,2904%
14.02.2003	2558,25	2711,59	2558,25	2674,46	4,6645%
13.02.2003	2566,95	2599,44	2535,04	2555,27	-0,6215%
12.02.2003	2621,45	2621,45	2565,02	2571,25	-2,1222%
11.02.2003	2593,15	2664,16	2584,68	2627,00	1,5819%
10.02.2003	2573,26	2593,00	2528,90	2586,09	0,6519%
07.02.2003	2649,02	2671,70	2561,73	2569,34	-3,0072%
06.02.2003	2714,12	2720,18	2617,66	2649,00	-2,8204%
05.02.2003	2626,85	2738,11	2584,88	2725,88	3,5283%
04.02.2003	2750,04	2750,04	2618,14	2632,98	-4,3245%
03.02.2003	2750,40	2802,93	2735,58	2751,99	0,1514%
31.01.2003	2687,72	2753,26	2622,41	2747,83	2,0065%
30.01.2003	2711,84	2742,92	2665,52	2693,78	-0,4726%
29.01.2003	2667,69	2743,10	2563,92	2706,57	1,3181%
28.01.2003	2649,96	2705,22	2616,04	2671,36	1,0424%
27.01.2003	2716,42	2728,28	2615,67	2643,80	-2,7235%
24.01.2003	2813,13	2827,43	2714,89	2717,82	-3,3224%
23.01.2003	2804,13	2862,59	2776,72	2811,22	0,2843%
22.01.2003	2866,35	2897,48	2765,56	2803,25	-2,3452%
21.01.2003	2900,88	2955,75	2860,34	2870,57	-0,7942%
20.01.2003	2927,58	2966,78	2892,93	2893,55	-0,8658%
17.01.2003	3047,11	3047,11	2918,26	2918,82	-4,4298%
16.01.2003	3047,24	3080,27	3023,32	3054,11	0,1545%
15.01.2003	3107,61	3145,66	3036,94	3049,40	-1,5916%
14.01.2003	3063,49	3141,33	3055,29	3098,72	1,2439%
13.01.2003	3039,91	3127,12	3039,91	3060,65	0,7678%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

10.01.2003	3037,80	3093,78	2986,75	3037,33	-0,0115%
09.01.2003	3000,24	3043,64	2932,93	3037,68	1,4928%
08.01.2003	3108,02	3108,02	2993,00	2993,00	-3,8477%
07.01.2003	3156,56	3156,56	3069,11	3112,77	-1,4088%
06.01.2003	3101,17	3157,25	3033,77	3157,25	2,0793%
03.01.2003	3098,89	3124,86	3070,03	3092,94	-0,3897%
02.01.2003	2898,68	3105,04	2898,68	3105,04	7,3431%
30.12.2002	2838,87	2900,95	2836,01	2892,63	1,8532%
27.12.2002	2996,67	2996,67	2840,00	2840,00	-5,3598%
23.12.2002	3022,31	3048,29	2961,78	3000,84	-0,7731%
20.12.2002	2970,28	3039,12	2948,56	3024,22	2,1209%
19.12.2002	3031,98	3099,32	2925,87	2961,41	-2,0273%
18.12.2002	3136,04	3136,04	3022,69	3022,69	-3,7351%
17.12.2002	3209,65	3222,40	3136,09	3139,97	-2,0379%
16.12.2002	3074,51	3205,29	3029,74	3205,29	4,1673%
13.12.2002	3110,79	3122,53	3034,12	3077,06	-1,1189%
12.12.2002	3193,59	3208,59	3098,26	3111,88	-2,6336%
11.12.2002	3166,46	3212,62	3134,37	3196,05	0,8857%
10.12.2002	3062,87	3173,96	3062,87	3167,99	3,3410%
09.12.2002	3206,36	3223,42	3065,57	3065,57	-4,4258%
06.12.2002	3221,68	3245,76	3108,76	3207,53	-0,5337%
05.12.2002	3327,75	3386,27	3189,12	3224,74	-2,8912%
04.12.2002	3275,80	3331,14	3235,58	3320,75	1,2273%
03.12.2002	3389,13	3410,95	3278,63	3280,49	-2,9498%
02.12.2002	3332,73	3476,83	3332,73	3380,20	1,8034%
29.11.2002	3361,06	3403,40	3320,32	3320,32	-1,2033%
28.11.2002	3342,58	3376,99	3305,44	3360,76	0,4369%
27.11.2002	3184,47	3346,14	3148,94	3346,14	4,8411%
26.11.2002	3299,61	3333,53	3183,30	3191,63	-3,2617%
25.11.2002	3322,78	3365,59	3278,59	3299,24	-0,6516%
22.11.2002	3302,68	3337,34	3278,00	3320,88	0,4917%
21.11.2002	3216,54	3304,83	3216,54	3304,63	2,8522%
20.11.2002	3210,22	3224,78	3117,02	3212,99	0,1890%
19.11.2002	3205,76	3221,98	3144,78	3206,93	-0,3551%
18.11.2002	3195,97	3262,08	3185,06	3218,36	0,8334%
15.11.2002	3195,99	3232,07	3151,61	3191,76	0,1057%
14.11.2002	3063,30	3191,67	3035,72	3188,39	3,9776%
13.11.2002	3096,70	3121,32	2987,85	3066,42	-1,5874%
12.11.2002	3040,14	3129,66	3024,97	3115,88	2,4266%
11.11.2002	3076,25	3076,25	3005,43	3042,06	-1,2029%
08.11.2002	3157,91	3174,39	3072,81	3079,10	-2,4261%
07.11.2002	3298,51	3334,51	3130,44	3155,66	-4,3403%
06.11.2002	3356,06	3443,49	3280,90	3298,84	-1,5660%
05.11.2002	3318,17	3395,53	3268,13	3351,32	0,7025%
04.11.2002	3167,49	3330,94	3167,49	3327,94	5,1429%
01.11.2002	3152,19	3174,01	3056,22	3165,16	0,3904%
31.10.2002	3115,76	3216,27	3086,62	3152,85	1,2609%
30.10.2002	3024,90	3140,39	2999,60	3113,59	3,0304%
29.10.2002	3188,72	3188,72	3010,74	3022,01	-5,5315%
28.10.2002	3105,29	3235,66	3105,29	3198,96	3,1254%
25.10.2002	3089,71	3119,71	3018,74	3102,01	0,3883%
24.10.2002	3027,36	3129,57	3020,05	3090,01	2,4736%
23.10.2002	3164,58	3232,98	2983,64	3015,42	-4,4535%
22.10.2002	3269,80	3299,01	3141,60	3155,97	-3,8597%
21.10.2002	3151,94	3282,67	3096,12	3282,67	3,7615%
18.10.2002	3172,34	3226,25	3083,46	3163,67	-0,2771%
17.10.2002	3021,74	3187,27	3018,09	3172,46	5,4348%
16.10.2002	3038,18	3106,29	2966,44	3008,93	-1,2906%
15.10.2002	2856,58	3048,27	2856,58	3048,27	6,9527%
14.10.2002	2928,63	2928,63	2793,93	2850,11	-2,7512%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

11.10.2002	2731,84	2930,74	2714,41	2930,74	7,2278%
10.10.2002	2593,26	2733,19	2548,40	2733,19	5,2085%
09.10.2002	2617,54	2620,00	2519,30	2597,88	-0,9233%
08.10.2002	2679,02	2723,37	2542,65	2622,09	-1,6983%
07.10.2002	2710,33	2710,33	2621,86	2667,39	-1,7398%
04.10.2002	2812,15	2847,42	2677,61	2714,62	-3,5076%
03.10.2002	2923,55	2939,69	2809,84	2813,30	-3,8760%
02.10.2002	2866,26	2974,34	2817,36	2926,74	2,1468%
01.10.2002	2772,96	2894,93	2729,57	2865,23	3,4741%
30.09.2002	2906,60	2906,60	2719,49	2769,03	-5,1345%
27.09.2002	3020,71	3050,77	2888,45	2918,90	-3,3669%
26.09.2002	2963,12	3058,87	2932,85	3020,60	1,9612%
25.09.2002	2872,98	2979,60	2806,83	2962,50	3,1077%
24.09.2002	2913,16	2959,49	2774,36	2873,21	-1,4083%
23.09.2002	3063,44	3106,09	2890,30	2914,25	-4,9411%
20.09.2002	3001,88	3093,22	2956,56	3065,73	1,9372%
19.09.2002	3136,33	3162,07	3007,47	3007,47	-3,7585%
18.09.2002	3277,41	3277,41	3111,01	3124,92	-4,9925%
17.09.2002	3321,76	3445,59	3243,81	3289,13	-0,9015%
16.09.2002	3359,33	3378,11	3288,22	3319,05	-1,2564%
13.09.2002	3406,58	3406,58	3275,28	3361,28	-1,7707%
12.09.2002	3573,22	3573,22	3421,87	3421,87	-4,5421%
11.09.2002	3507,50	3615,59	3467,22	3584,69	2,5753%
10.09.2002	3437,11	3515,52	3437,11	3494,69	1,9092%
09.09.2002	3480,57	3480,57	3383,68	3429,22	-1,6198%
06.09.2002	3361,67	3486,51	3352,10	3485,68	3,9041%
05.09.2002	3429,48	3466,68	3301,81	3354,71	-2,0780%
04.09.2002	3396,80	3463,05	3348,63	3425,90	0,7917%
03.09.2002	3609,03	3609,03	3398,99	3398,99	-5,8298%
02.09.2002	3698,69	3698,69	3602,37	3609,41	-2,7884%
30.08.2002	3658,67	3720,50	3603,04	3712,94	1,4201%
29.08.2002	3681,29	3697,54	3580,91	3660,95	-0,5944%
28.08.2002	3836,08	3836,08	3682,31	3682,84	-4,3751%
27.08.2002	3791,43	3900,11	3770,66	3851,34	1,7839%
26.08.2002	3830,08	3899,60	3749,93	3783,84	-1,1603%
23.08.2002	3911,22	3924,30	3815,28	3828,26	-2,0041%
22.08.2002	3873,55	3930,96	3855,94	3906,55	0,9922%
21.08.2002	3770,75	3903,75	3770,75	3868,17	2,6445%
20.08.2002	3842,41	3868,86	3765,08	3768,51	-1,8021%
19.08.2002	3681,67	3846,72	3628,46	3837,67	4,1518%
16.08.2002	3665,67	3703,87	3576,01	3684,69	0,5169%
15.08.2002	3591,48	3722,93	3591,48	3665,74	2,1120%
14.08.2002	3677,54	3677,54	3542,06	3589,92	-2,5328%
13.08.2002	3660,40	3703,55	3553,12	3683,21	0,9893%
12.08.2002	3750,26	3750,26	3639,46	3647,13	-3,0240%
09.08.2002	3682,74	3760,86	3607,53	3760,86	2,2178%
08.08.2002	3473,48	3679,26	3473,48	3679,26	6,1670%
07.08.2002	3570,11	3632,47	3440,57	3465,54	-2,8891%
06.08.2002	3319,77	3601,57	3235,38	3568,64	7,0812%
05.08.2002	3533,30	3536,05	3327,96	3332,65	-5,6572%
02.08.2002	3601,71	3624,23	3496,49	3532,49	-2,0508%
01.08.2002	3699,31	3806,97	3545,28	3606,45	-2,5321%
31.07.2002	3876,80	3945,38	3700,14	3700,14	-4,6095%
30.07.2002	3852,93	3878,94	3741,79	3878,94	0,4964%
29.07.2002	3584,51	3859,78	3584,51	3859,78	7,8452%
26.07.2002	3526,29	3581,99	3368,29	3579,00	1,6629%
25.07.2002	3632,90	3726,58	3472,84	3520,46	-3,0886%
24.07.2002	3515,57	3641,07	3265,96	3632,66	3,3230%
23.07.2002	3711,30	3810,51	3512,46	3515,83	-4,7570%
22.07.2002	3888,11	3888,11	3638,51	3691,43	-5,1505%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

19.07.2002	4092,96	4092,96	3875,84	3891,88	-5,0935%
18.07.2002	4095,44	4152,45	4031,91	4100,75	0,1938%
17.07.2002	3978,97	4105,69	3899,51	4092,82	2,8928%
16.07.2002	3913,12	4052,06	3825,54	3977,75	1,6675%
15.07.2002	4124,53	4142,65	3912,51	3912,51	-5,2844%
12.07.2002	4121,02	4249,77	4075,25	4130,80	0,2987%
11.07.2002	4179,79	4179,79	4039,23	4118,50	-1,7116%
10.07.2002	4352,77	4354,23	4188,64	4190,22	-4,1087%
09.07.2002	4445,93	4480,49	4341,85	4369,76	-1,6336%
08.07.2002	4475,89	4476,15	4393,28	4442,33	-0,9079%
05.07.2002	4268,23	4483,03	4268,23	4483,03	5,2695%
04.07.2002	4140,43	4258,62	4140,43	4258,62	2,9112%
03.07.2002	4202,29	4252,49	4101,58	4138,15	-1,3775%
02.07.2002	4359,17	4359,17	4163,80	4195,95	-3,9127%
01.07.2002	4377,10	4443,69	4318,23	4366,81	-0,3594%
28.06.2002	4275,29	4388,27	4275,29	4382,56	2,8908%
27.06.2002	4103,62	4259,43	4103,62	4259,43	3,9126%
26.06.2002	4187,12	4187,12	3946,70	4099,05	-2,4725%
25.06.2002	4129,46	4260,09	4129,46	4202,97	1,8356%
24.06.2002	4233,87	4297,98	4045,52	4127,21	-2,4854%
21.06.2002	4244,24	4312,12	4153,31	4232,40	-0,3128%
20.06.2002	4352,31	4371,00	4199,85	4245,68	-2,5062%
19.06.2002	4423,83	4423,83	4321,90	4354,82	-1,7824%
18.06.2002	4481,02	4503,80	4398,73	4433,85	-0,9218%
17.06.2002	4317,84	4483,29	4317,84	4475,10	3,9790%
14.06.2002	4464,93	4464,93	4252,86	4303,85	-3,7200%
13.06.2002	4517,44	4584,57	4441,65	4470,14	-0,8880%
12.06.2002	4599,06	4599,06	4480,99	4510,19	-2,0820%
11.06.2002	4587,10	4686,13	4555,17	4606,09	0,3667%
10.06.2002	4617,19	4659,22	4544,77	4589,26	-0,4538%
07.06.2002	4630,43	4630,43	4513,00	4610,18	-1,0164%
06.06.2002	4634,22	4716,35	4617,43	4657,52	0,7182%
05.06.2002	4632,49	4685,07	4602,15	4624,31	-0,0320%
04.06.2002	4731,24	4731,24	4580,92	4625,79	-2,5729%
03.06.2002	4818,07	4850,38	4725,88	4747,95	-1,4601%
31.05.2002	4765,92	4859,01	4765,92	4818,30	1,1831%
30.05.2002	4873,60	4873,60	4741,95	4761,96	-2,4548%
29.05.2002	4914,54	4914,54	4855,25	4881,80	-0,7478%
28.05.2002	4969,35	5016,11	4892,75	4918,58	-0,8659%
27.05.2002	4896,84	4972,21	4896,84	4961,54	1,2739%
24.05.2002	4890,46	4937,48	4880,55	4899,13	0,4023%
23.05.2002	4925,05	4952,14	4859,54	4879,50	-0,8131%
22.05.2002	4971,31	4996,57	4889,33	4919,50	-1,3062%
21.05.2002	4993,43	5057,82	4948,05	4984,61	-0,2877%
20.05.2002	5046,17	5059,42	4984,54	4998,99	-0,7430%
17.05.2002	5057,96	5126,33	5021,91	5036,41	-0,2187%
16.05.2002	5066,83	5101,12	5032,08	5047,45	-0,4917%
15.05.2002	5062,10	5085,21	5001,42	5072,39	0,4617%
14.05.2002	4981,88	5068,42	4956,01	5049,08	1,4793%
13.05.2002	4861,15	4988,40	4832,86	4975,48	2,1303%
10.05.2002	4961,03	4964,14	4849,09	4871,70	-1,9084%
09.05.2002	5023,98	5026,09	4952,41	4966,48	-1,2351%
08.05.2002	4878,74	5028,59	4878,74	5028,59	3,2054%
07.05.2002	4875,35	4892,43	4773,49	4872,41	-0,1692%
06.05.2002	4884,03	4926,78	4876,58	4880,67	-0,0430%
03.05.2002	4958,78	5021,74	4872,19	4882,77	-1,6475%
02.05.2002	5043,01	5066,97	4952,16	4964,56	-1,5203%
30.04.2002	5007,24	5041,20	4929,35	5041,20	0,6621%
29.04.2002	4994,20	5008,04	4945,42	5008,04	0,1532%
26.04.2002	5064,79	5097,85	4984,62	5000,38	-1,0690%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

25.04.2002	5158,66	5166,98	5012,86	5054,41	-2,0490%
24.04.2002	5187,13	5220,58	5144,19	5160,14	-0,6156%
23.04.2002	5211,73	5246,18	5147,87	5192,10	-0,2570%
22.04.2002	5285,42	5285,42	5173,68	5205,48	-1,4962%
19.04.2002	5263,48	5288,84	5222,22	5284,55	0,4118%
18.04.2002	5316,53	5372,46	5194,18	5262,88	-1,0467%
17.04.2002	5357,91	5378,27	5311,23	5318,55	-0,4740%
16.04.2002	5250,19	5343,88	5246,98	5343,88	1,9008%
15.04.2002	5194,94	5244,20	5167,19	5244,20	1,0511%
12.04.2002	5165,31	5211,82	5148,85	5189,65	0,5170%
11.04.2002	5270,35	5290,87	5162,07	5162,96	-1,9448%
10.04.2002	5169,99	5274,28	5139,01	5265,36	1,8396%
09.04.2002	5194,09	5228,22	5166,24	5170,25	-0,1946%
08.04.2002	5261,37	5261,37	5128,02	5180,33	-1,5246%
05.04.2002	5250,48	5293,28	5235,10	5260,53	0,1062%
04.04.2002	5284,20	5290,12	5211,74	5254,95	-0,5091%
03.04.2002	5293,37	5322,55	5266,06	5281,84	-0,5505%
02.04.2002	5379,64	5379,64	5289,80	5311,08	-1,5973%
28.03.2002	5350,26	5424,52	5350,26	5397,29	0,9217%
27.03.2002	5384,68	5388,68	5332,84	5348,00	-0,7901%
26.03.2002	5314,02	5398,80	5289,93	5390,59	1,3768%
25.03.2002	5361,20	5400,43	5306,44	5317,38	-0,9085%
22.03.2002	5348,33	5401,82	5331,00	5366,13	0,3262%
21.03.2002	5357,23	5387,87	5312,03	5348,68	-0,2986%
20.03.2002	5453,95	5453,95	5355,32	5364,70	-1,7913%
19.03.2002	5430,71	5467,31	5413,06	5462,55	0,6729%
18.03.2002	5399,15	5465,29	5392,13	5426,04	0,4616%
15.03.2002	5270,86	5403,28	5253,16	5401,11	2,3544%
14.03.2002	5245,80	5293,48	5233,66	5276,87	0,5886%
13.03.2002	5276,78	5335,27	5238,80	5245,99	-0,5652%
12.03.2002	5338,74	5338,74	5245,18	5275,81	-1,2145%
11.03.2002	5360,04	5401,06	5298,48	5340,67	-0,3523%
08.03.2002	5293,18	5376,23	5288,87	5359,55	1,3257%
07.03.2002	5293,48	5370,45	5267,79	5289,43	0,0789%
06.03.2002	5223,85	5296,95	5197,32	5285,26	1,0823%
05.03.2002	5245,71	5284,39	5208,86	5228,67	-0,3273%
04.03.2002	5107,87	5265,35	5107,87	5245,84	2,9119%
01.03.2002	5025,96	5116,14	5003,06	5097,41	1,1576%
28.02.2002	4945,14	5072,43	4926,62	5039,08	1,5898%
27.02.2002	4913,00	5003,68	4913,00	4960,22	1,2755%
26.02.2002	4863,34	4937,02	4860,27	4897,75	0,7034%
25.02.2002	4758,83	4867,09	4731,41	4863,54	2,4857%
22.02.2002	4846,67	4846,67	4730,15	4745,58	-2,1677%
21.02.2002	4797,93	4868,13	4788,40	4850,73	1,4746%
20.02.2002	4765,90	4803,30	4706,01	4780,24	0,3398%
19.02.2002	4855,70	4855,70	4757,73	4764,05	-2,2109%
18.02.2002	4865,83	4894,49	4840,88	4871,76	0,1884%
15.02.2002	4967,51	4969,86	4856,17	4862,60	-2,2351%
14.02.2002	4945,23	4992,60	4916,55	4973,77	0,7785%
13.02.2002	4891,01	4945,87	4834,15	4935,35	1,0353%
12.02.2002	4945,75	4975,57	4858,81	4884,78	-1,1178%
11.02.2002	4845,24	4945,37	4845,24	4940,00	2,1516%
08.02.2002	4850,39	4896,55	4806,78	4835,95	-0,5485%
07.02.2002	4798,03	4873,59	4730,70	4862,62	1,2116%
06.02.2002	4937,19	4946,08	4778,36	4804,41	-2,6807%
05.02.2002	4981,47	4981,47	4869,81	4936,75	-0,9576%
04.02.2002	5088,83	5093,49	4984,48	4984,48	-2,2087%
01.02.2002	5109,48	5165,97	5082,43	5097,06	-0,2066%
31.01.2002	5068,89	5119,51	5054,42	5107,61	1,0967%
30.01.2002	5065,62	5066,42	4980,70	5052,20	-0,6357%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

29.01.2002	5165,06	5205,63	5073,07	5084,52	-1,4441%
28.01.2002	5156,52	5203,77	5129,24	5159,02	0,0463%
25.01.2002	5168,52	5169,80	5081,72	5156,63	-0,2671%
24.01.2002	5169,03	5219,85	5146,60	5170,44	0,1435%
23.01.2002	5048,81	5169,53	5006,26	5163,03	2,3249%
22.01.2002	5069,84	5136,42	5028,89	5045,72	-0,4738%
21.01.2002	5122,40	5122,40	5021,21	5069,74	-1,0247%
18.01.2002	5118,27	5133,62	5065,03	5122,23	-0,2176%
17.01.2002	4985,37	5135,99	4985,37	5133,40	2,9935%
16.01.2002	5050,35	5052,81	4974,58	4984,20	-1,5377%
15.01.2002	5059,84	5107,56	5029,48	5062,04	-0,0750%
14.01.2002	5206,23	5206,23	5055,62	5065,84	-2,7664%
11.01.2002	5228,09	5270,44	5188,43	5209,97	-0,3470%
10.01.2002	5265,81	5265,81	5172,04	5228,11	-1,1365%
09.01.2002	5228,18	5303,81	5180,32	5288,21	0,9900%
08.01.2002	5211,23	5260,62	5185,07	5236,37	0,0793%
07.01.2002	5327,40	5347,12	5220,99	5232,22	-1,6265%
04.01.2002	5291,60	5352,16	5262,92	5318,73	0,9191%
03.01.2002	5175,18	5288,23	5175,18	5270,29	1,9817%
02.01.2002	5155,26	5195,56	5107,36	5167,88	0,1508%
28.12.2001	5110,22	5175,57	5110,22	5160,10	0,8397%
27.12.2001	5032,87	5117,13	5032,87	5117,13	1,9550%
21.12.2001	4930,04	5024,81	4877,57	5019,01	1,7201%
20.12.2001	4990,92	5026,82	4924,63	4934,14	-1,0141%
19.12.2001	5036,03	5061,25	4948,28	4984,69	-1,0904%
18.12.2001	5061,84	5115,79	5037,87	5039,64	-0,5594%
17.12.2001	4913,93	5098,25	4905,28	5067,99	3,2299%
14.12.2001	4957,10	4983,86	4901,04	4909,42	-1,1403%
13.12.2001	5053,87	5096,82	4947,82	4966,05	-1,9063%
12.12.2001	5149,38	5193,96	5028,16	5062,56	-1,6301%
11.12.2001	5121,68	5169,15	5075,43	5146,45	0,4248%
10.12.2001	5200,54	5212,95	5113,41	5124,68	-1,4301%
07.12.2001	5277,18	5297,90	5199,03	5199,03	-1,3708%
06.12.2001	5258,47	5341,86	5241,24	5271,29	0,1623%
05.12.2001	5020,07	5282,01	5020,07	5262,75	4,9613%
04.12.2001	4989,03	5040,20	4978,06	5013,99	0,5122%
03.12.2001	4986,58	4996,43	4872,25	4988,44	-0,0295%
30.11.2001	4954,20	5042,43	4954,20	4989,91	1,0905%
29.11.2001	4897,96	4975,42	4874,23	4936,08	0,4095%
28.11.2001	5031,15	5031,15	4915,15	4915,95	-2,8386%
27.11.2001	5117,52	5147,83	4969,18	5059,57	-1,0667%
26.11.2001	5159,81	5217,47	5106,06	5114,12	-0,7154%
23.11.2001	5131,68	5160,19	5031,39	5150,97	0,5158%
22.11.2001	5089,90	5143,62	5083,75	5124,54	0,7374%
21.11.2001	5091,49	5151,99	5040,61	5087,03	-0,1795%
20.11.2001	5187,19	5212,03	5016,92	5096,18	-1,7149%
19.11.2001	5071,63	5193,66	5071,63	5185,10	2,4189%
16.11.2001	5015,56	5114,40	4989,21	5062,64	1,1248%
15.11.2001	4960,59	5073,25	4960,59	5006,33	1,0659%
14.11.2001	4950,74	5047,19	4939,83	4953,53	0,1326%
13.11.2001	4825,55	4970,03	4821,82	4946,97	2,6264%
12.11.2001	4907,61	4910,12	4648,68	4820,37	-1,8269%
09.11.2001	4990,81	4990,81	4886,31	4910,07	-1,6722%
08.11.2001	4851,38	5005,95	4833,59	4993,57	2,7344%
07.11.2001	4715,15	4862,85	4676,25	4860,66	3,2502%
06.11.2001	4767,61	4819,90	4707,65	4707,65	-0,9981%
05.11.2001	4588,69	4755,11	4588,69	4755,11	3,7484%
02.11.2001	4641,36	4658,47	4568,64	4583,31	-1,1393%
01.11.2001	4556,71	4637,18	4481,55	4636,13	1,6889%
31.10.2001	4526,85	4626,02	4457,72	4559,13	0,3334%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

30.10.2001	4658,52	4658,52	4476,61	4543,98	-2,4970%
29.10.2001	4812,60	4812,60	4659,75	4660,35	-3,3175%
26.10.2001	4719,03	4820,26	4719,03	4820,26	2,2194%
25.10.2001	4805,03	4874,31	4651,35	4715,60	-1,9997%
24.10.2001	4689,04	4841,14	4652,25	4811,82	2,2873%
23.10.2001	4629,49	4735,94	4629,49	4704,22	1,8379%
22.10.2001	4518,36	4633,24	4480,16	4619,32	2,3438%
19.10.2001	4580,68	4590,93	4445,64	4513,53	-1,3300%
18.10.2001	4628,09	4628,09	4493,84	4574,37	-1,5167%
17.10.2001	4634,10	4779,64	4609,94	4644,82	0,3964%
16.10.2001	4542,28	4636,93	4510,75	4626,48	1,7149%
15.10.2001	4619,59	4623,95	4496,59	4548,48	-1,6573%
12.10.2001	4720,61	4724,73	4581,36	4625,13	-1,9780%
11.10.2001	4627,72	4742,18	4616,68	4718,46	2,2819%
10.10.2001	4471,63	4622,85	4421,96	4613,19	3,1475%
09.10.2001	4488,47	4545,68	4436,54	4472,42	-0,5057%
08.10.2001	4469,11	4505,28	4330,54	4495,15	0,1662%
05.10.2001	4537,52	4592,14	4441,32	4487,69	-1,3289%
04.10.2001	4440,30	4549,89	4414,55	4548,13	2,5125%
03.10.2001	4304,01	4441,55	4181,09	4436,66	3,0775%
02.10.2001	4239,69	4304,20	4157,60	4304,20	1,5149%
01.10.2001	4315,06	4316,39	4183,66	4239,97	-1,5826%
28.09.2001	4197,35	4317,63	4197,35	4308,15	2,9550%
27.09.2001	4095,35	4184,50	4048,20	4184,50	2,1776%
26.09.2001	4014,40	4186,04	4014,40	4095,32	2,1501%
25.09.2001	4035,31	4135,50	3948,64	4009,12	-0,7322%
24.09.2001	3792,86	4056,04	3792,86	4038,69	6,6397%
21.09.2001	3805,00	3826,05	3539,18	3787,23	-0,5890%
20.09.2001	4044,98	4110,44	3778,18	3809,67	-5,7432%
19.09.2001	4195,98	4285,34	4014,83	4041,80	-3,6485%
18.09.2001	4237,70	4238,17	4122,11	4194,85	-1,1507%
17.09.2001	4120,56	4301,47	3983,56	4243,68	3,1025%
14.09.2001	4385,88	4441,17	4115,98	4115,98	-6,2931%
13.09.2001	4342,59	4397,01	4277,50	4392,40	0,5225%
12.09.2001	4259,53	4403,51	4159,65	4369,57	-6,4358%
10.09.2001	4725,16	4758,10	4528,07	4670,13	-1,2797%
07.09.2001	4871,41	4910,93	4713,12	4730,67	-2,9680%
06.09.2001	5058,76	5109,93	4849,03	4875,37	-3,4213%
05.09.2001	5188,30	5188,30	5028,30	5048,08	-3,0725%
04.09.2001	5102,28	5220,10	5034,72	5208,10	2,2379%
03.09.2001	5195,67	5205,26	5062,95	5094,10	-1,8132%
31.08.2001	5160,02	5228,45	5132,27	5188,17	0,4992%
30.08.2001	5296,30	5334,54	5157,66	5162,40	-2,6880%
29.08.2001	5290,68	5347,28	5239,99	5305,00	-0,0712%
28.08.2001	5406,26	5454,99	5286,50	5308,78	-1,8069%
27.08.2001	5397,64	5455,12	5382,12	5406,47	0,3521%
24.08.2001	5268,80	5423,54	5268,80	5387,50	2,5401%
23.08.2001	5232,94	5280,32	5187,14	5254,04	0,6481%
22.08.2001	5204,31	5322,99	5141,65	5220,21	0,0786%
21.08.2001	5215,20	5252,02	5169,52	5216,11	0,1590%
20.08.2001	5219,75	5266,15	5124,69	5207,83	-0,2736%
17.08.2001	5370,34	5416,15	5174,30	5222,12	-2,6073%
16.08.2001	5454,37	5454,37	5334,04	5361,92	-1,7143%
15.08.2001	5521,46	5530,78	5428,51	5455,44	-1,1823%
14.08.2001	5465,75	5569,05	5465,75	5520,71	1,2274%
13.08.2001	5441,10	5499,75	5401,49	5453,77	0,3732%
10.08.2001	5523,06	5569,93	5387,34	5433,49	-1,4294%
09.08.2001	5595,54	5595,54	5467,72	5512,28	-1,8208%
08.08.2001	5748,68	5748,68	5609,40	5614,51	-2,3990%
07.08.2001	5747,36	5783,08	5688,57	5752,51	0,1126%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

06.08.2001	5734,24	5802,68	5708,47	5746,04	0,1771%
03.08.2001	5777,45	5808,53	5735,88	5735,88	-0,7166%
02.08.2001	5845,63	5930,45	5764,29	5777,28	-0,9931%
01.08.2001	5859,68	5859,68	5812,59	5835,23	-0,4429%
31.07.2001	5802,49	5861,19	5754,20	5861,19	1,1913%
30.07.2001	5749,25	5830,62	5712,48	5792,19	0,6487%
27.07.2001	5681,30	5772,57	5681,30	5754,86	1,3936%
26.07.2001	5594,49	5675,76	5572,21	5675,76	1,6658%
25.07.2001	5672,97	5723,94	5551,14	5582,76	-1,4214%
24.07.2001	5780,75	5780,75	5659,26	5663,26	-2,2182%
23.07.2001	5751,13	5844,07	5700,90	5791,73	0,4800%
20.07.2001	5820,29	5820,29	5684,56	5764,06	-1,1258%
19.07.2001	5727,48	5829,69	5707,09	5829,69	1,7687%
18.07.2001	5838,21	5838,21	5710,71	5728,37	-2,0232%
17.07.2001	5846,39	5846,66	5787,33	5846,66	-0,1213%
16.07.2001	5927,45	5928,89	5842,14	5853,76	-1,2525%
13.07.2001	5889,30	5939,85	5847,15	5928,01	0,6474%
12.07.2001	5814,50	5928,52	5814,50	5889,88	1,5181%
11.07.2001	5799,77	5805,63	5731,85	5801,80	-0,2496%
10.07.2001	5869,56	5923,52	5805,74	5816,32	-0,9121%
09.07.2001	5861,92	5894,78	5778,25	5869,86	0,1324%
06.07.2001	5992,99	5992,99	5846,63	5862,10	-2,2851%
05.07.2001	5993,83	6040,97	5947,94	5999,19	-0,2748%
04.07.2001	6060,49	6080,70	5998,83	6015,72	-0,6789%
03.07.2001	6103,90	6108,07	6038,22	6056,84	-0,8619%
02.07.2001	6053,81	6131,97	6005,80	6109,50	0,8438%
29.06.2001	5976,02	6058,50	5955,62	6058,38	1,4503%
28.06.2001	5835,53	5971,77	5758,69	5971,77	2,3773%
27.06.2001	5848,13	5851,65	5814,86	5833,10	-0,2512%
26.06.2001	5898,25	5898,25	5766,73	5847,79	-0,9239%
25.06.2001	5928,50	5948,27	5866,39	5902,32	-0,6639%
22.06.2001	5922,49	5952,83	5876,33	5941,77	0,2597%
21.06.2001	5881,70	5928,43	5833,92	5926,38	0,8567%
20.06.2001	5907,65	5907,65	5812,70	5876,04	-0,7850%
19.06.2001	5875,31	5980,14	5875,31	5922,53	0,9114%
18.06.2001	5921,61	5948,84	5853,07	5869,04	-0,7800%
15.06.2001	6019,67	6022,75	5889,41	5915,18	-1,9248%
14.06.2001	6109,66	6109,66	6017,00	6031,27	-1,3199%
13.06.2001	6071,15	6142,98	6071,15	6111,94	0,8712%
12.06.2001	6174,13	6181,55	6026,06	6059,15	-1,6809%
11.06.2001	6189,06	6225,84	6138,05	6162,74	-0,3955%
08.06.2001	6197,83	6266,12	6169,09	6187,21	0,0479%
07.06.2001	6184,78	6219,09	6156,17	6184,25	-0,1323%
06.06.2001	6242,88	6278,04	6177,17	6192,44	-0,7960%
05.06.2001	6183,21	6256,99	6154,49	6242,13	1,0423%
04.06.2001	6134,10	6185,77	6134,10	6177,74	0,8583%
01.06.2001	6122,96	6174,11	6054,17	6125,17	0,0312%
31.05.2001	6035,61	6148,30	5994,66	6123,26	1,3580%
30.05.2001	6120,46	6120,46	6041,20	6041,22	-1,2926%
29.05.2001	6219,05	6235,30	6112,81	6120,33	-1,5522%
28.05.2001	6225,66	6255,19	6189,39	6216,83	-0,1083%
25.05.2001	6281,14	6303,72	6204,54	6223,57	-0,8812%
24.05.2001	6209,98	6306,35	6193,16	6278,90	1,0241%
23.05.2001	6259,98	6288,95	6209,27	6215,25	-0,8825%
22.05.2001	6250,32	6337,47	6245,65	6270,59	0,3315%
21.05.2001	6193,13	6260,13	6139,24	6249,87	1,0183%
18.05.2001	6168,64	6213,12	6124,94	6186,87	0,2115%
17.05.2001	6167,11	6226,58	6139,67	6173,81	0,4126%
16.05.2001	6060,75	6157,74	5960,46	6148,44	1,2859%
15.05.2001	6072,87	6095,71	6027,45	6070,38	0,0940%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

14.05.2001	6122,45	6122,45	6040,27	6064,68	-1,2431%
11.05.2001	6161,53	6192,38	6122,89	6141,02	-0,3919%
10.05.2001	6047,17	6222,24	6047,17	6165,18	1,6695%
09.05.2001	6107,33	6107,33	6025,86	6063,94	-0,7331%
08.05.2001	6111,60	6172,77	6071,67	6108,72	-0,2270%
07.05.2001	6137,92	6193,45	6097,98	6122,62	-0,2551%
04.05.2001	6096,62	6138,28	6001,51	6138,28	0,8065%
03.05.2001	6211,65	6236,46	6061,59	6089,17	-2,0063%
02.05.2001	6272,03	6296,62	6185,14	6213,84	-0,8088%
30.04.2001	6176,73	6271,20	6176,73	6264,51	1,4456%
27.04.2001	6116,83	6186,68	6075,05	6175,24	0,8423%
26.04.2001	6120,15	6164,63	6058,46	6123,66	0,1385%
25.04.2001	6124,21	6140,84	6060,66	6115,19	-0,1532%
24.04.2001	6059,37	6164,02	6042,69	6124,57	1,2078%
23.04.2001	6118,24	6119,35	6032,74	6051,48	-1,2482%
20.04.2001	6176,18	6198,17	6100,87	6127,97	-0,8725%
19.04.2001	6178,01	6224,30	6107,43	6181,91	0,2762%
18.04.2001	5941,24	6188,77	5941,24	6164,88	3,8631%
17.04.2001	6004,32	6004,32	5827,62	5935,58	-1,1116%
12.04.2001	5953,39	6013,38	5910,46	6002,30	0,8593%
11.04.2001	5925,30	6019,26	5879,23	5951,16	0,6311%
10.04.2001	5787,24	5917,78	5787,24	5913,84	2,2977%
09.04.2001	5695,77	5809,88	5657,87	5781,01	1,4412%
06.04.2001	5790,93	5839,11	5651,83	5698,88	-1,2897%
05.04.2001	5615,08	5781,71	5615,08	5773,34	3,1385%
04.04.2001	5537,94	5632,13	5383,99	5597,66	0,7959%
03.04.2001	5747,05	5747,05	5511,76	5553,46	-3,5985%
02.04.2001	5843,37	5912,26	5702,93	5760,76	-1,1868%
30.03.2001	5870,10	5944,25	5805,27	5829,95	-0,8394%
29.03.2001	5812,65	5879,30	5713,56	5879,30	1,0620%
28.03.2001	5938,21	5938,21	5775,44	5817,52	-2,0324%
27.03.2001	5724,15	5938,21	5689,18	5938,21	3,6885%
26.03.2001	5557,82	5756,59	5557,82	5726,97	3,2878%
23.03.2001	5396,63	5574,99	5396,63	5544,67	2,9074%
22.03.2001	5599,02	5621,06	5351,48	5388,02	-4,1634%
21.03.2001	5780,60	5780,60	5600,89	5622,09	-2,7683%
20.03.2001	5663,66	5788,99	5663,66	5782,16	2,2072%
19.03.2001	5732,85	5805,71	5650,30	5657,29	-1,3462%
16.03.2001	5881,62	5907,07	5728,88	5734,49	-2,6394%
15.03.2001	5819,69	5889,95	5767,06	5889,95	1,6539%
14.03.2001	5969,51	6025,93	5663,54	5794,12	-2,8310%
13.03.2001	6038,85	6038,85	5935,07	5962,93	-1,3831%
12.03.2001	6202,37	6202,37	6043,34	6046,56	-2,5443%
09.03.2001	6264,22	6264,22	6193,33	6204,42	-0,9995%
08.03.2001	6308,73	6339,92	6245,72	6267,06	-0,6118%
07.03.2001	6274,21	6342,54	6249,70	6305,64	0,3434%
06.03.2001	6218,12	6310,18	6218,12	6284,06	1,0887%
05.03.2001	6172,35	6218,79	6134,02	6216,38	0,9313%
02.03.2001	6123,59	6183,91	6052,01	6159,02	0,5820%
01.03.2001	6212,66	6212,66	6094,76	6123,38	-1,3669%
28.02.2001	6221,70	6284,81	6170,00	6208,24	-0,1968%
27.02.2001	6191,87	6254,82	6162,51	6220,48	0,5075%
26.02.2001	6079,97	6209,13	6079,97	6189,07	1,8720%
23.02.2001	6279,28	6312,10	6071,35	6075,34	-3,2279%
22.02.2001	6347,43	6363,55	6216,52	6277,99	-1,1027%
21.02.2001	6453,76	6453,76	6312,14	6347,99	-1,6055%
20.02.2001	6471,03	6530,13	6425,65	6451,57	-0,3189%
19.02.2001	6441,26	6493,61	6441,26	6472,21	0,5117%
16.02.2001	6587,46	6587,46	6439,26	6439,26	-2,3122%
15.02.2001	6480,34	6591,67	6480,34	6591,67	1,7253%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

14.02.2001	6556,09	6556,09	6444,16	6479,87	-1,1903%
13.02.2001	6567,85	6603,17	6545,02	6557,93	-0,1063%
12.02.2001	6498,93	6572,37	6498,93	6564,91	1,0442%
09.02.2001	6637,13	6637,13	6497,07	6497,07	-2,1055%
08.02.2001	6585,40	6662,77	6580,24	6636,81	0,8793%
07.02.2001	6691,36	6691,36	6578,96	6578,96	-1,7043%
06.02.2001	6632,49	6693,45	6620,03	6693,03	0,9801%
05.02.2001	6633,78	6635,80	6592,21	6628,07	-0,1526%
02.02.2001	6709,90	6750,99	6624,19	6638,20	-0,9915%
01.02.2001	6788,57	6788,57	6704,68	6704,68	-1,3312%
31.01.2001	6745,90	6795,14	6720,57	6795,14	0,8286%
30.01.2001	6746,12	6792,81	6706,16	6739,30	-0,1727%
29.01.2001	6699,10	6750,96	6659,98	6750,96	0,8328%
26.01.2001	6713,40	6713,40	6650,34	6695,20	-0,4800%
25.01.2001	6700,97	6775,26	6677,81	6727,49	0,3104%
24.01.2001	6723,21	6759,01	6690,72	6706,67	-0,2341%
23.01.2001	6678,22	6722,41	6601,88	6722,41	0,7103%
22.01.2001	6652,46	6688,83	6594,19	6675,00	0,3529%
19.01.2001	6644,42	6737,18	6632,81	6651,53	0,2377%
18.01.2001	6642,70	6661,12	6587,51	6635,76	-0,2648%
17.01.2001	6540,04	6668,67	6540,04	6653,38	2,3142%
16.01.2001	6521,28	6539,64	6452,62	6502,89	-0,3063%
15.01.2001	6506,70	6553,75	6481,17	6522,87	0,5060%
12.01.2001	6480,82	6552,52	6467,12	6490,03	0,3839%
11.01.2001	6320,94	6477,66	6320,94	6465,21	2,2965%
10.01.2001	6402,19	6413,56	6293,49	6320,07	-1,3186%
09.01.2001	6408,06	6462,50	6354,97	6404,52	0,1932%
08.01.2001	6368,83	6426,64	6337,95	6392,17	0,1545%
05.01.2001	6383,33	6485,34	6344,16	6382,31	0,0905%
04.01.2001	6443,87	6556,94	6356,92	6376,54	-0,9079%
03.01.2001	6284,87	6467,82	6172,44	6434,96	2,3075%
02.01.2001	6431,14	6439,23	6289,82	6289,82	-2,2350%
29.12.2000	6376,10	6469,74	6364,10	6433,61	0,9726%
28.12.2000	6337,06	6393,27	6323,00	6371,64	0,6871%
27.12.2000	6252,11	6357,76	6252,11	6328,16	1,2279%
22.12.2000	6210,81	6281,73	6201,44	6251,40	0,8175%
21.12.2000	6240,12	6291,02	6110,26	6200,71	-0,7690%
20.12.2000	6467,06	6467,06	6226,64	6248,76	-3,5578%
19.12.2000	6392,44	6505,75	6309,14	6479,28	1,3932%
18.12.2000	6337,81	6467,33	6337,81	6390,25	0,9311%
15.12.2000	6455,21	6455,21	6331,30	6331,30	-2,2320%
14.12.2000	6617,46	6617,46	6449,58	6475,84	-2,1807%
13.12.2000	6741,59	6797,86	6585,18	6620,21	-1,6838%
12.12.2000	6781,62	6813,30	6733,59	6733,59	-0,7214%
11.12.2000	6702,25	6806,45	6702,25	6782,52	1,3640%
08.12.2000	6567,99	6745,91	6567,99	6691,25	1,6424%
07.12.2000	6621,61	6650,08	6495,26	6583,13	-0,5907%
06.12.2000	6645,15	6721,90	6606,43	6622,25	-0,2236%
05.12.2000	6412,15	6637,09	6412,15	6637,09	3,5734%
04.12.2000	6507,64	6507,64	6343,45	6408,10	-1,6093%
01.12.2000	6379,26	6542,72	6379,26	6512,91	2,2061%
30.11.2000	6598,07	6598,07	6361,43	6372,33	-3,4250%
29.11.2000	6609,76	6655,36	6534,82	6598,32	-0,4111%
28.11.2000	6696,71	6717,74	6603,61	6625,56	-1,0654%
27.11.2000	6665,25	6804,22	6665,25	6696,91	0,4911%
24.11.2000	6607,98	6710,45	6572,34	6664,18	1,0194%
23.11.2000	6508,53	6617,79	6476,63	6596,93	1,3269%
22.11.2000	6669,75	6669,75	6474,50	6510,54	-2,3330%
21.11.2000	6594,88	6679,87	6571,56	6666,06	0,9164%
20.11.2000	6755,23	6794,41	6598,42	6605,53	-2,1735%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

17.11.2000	6824,00	6839,92	6724,07	6752,29	-0,8691%
16.11.2000	6950,94	6950,94	6805,15	6811,49	-2,1491%
15.11.2000	6976,16	6976,63	6882,00	6961,09	-0,0798%
14.11.2000	6740,64	6966,65	6740,64	6966,65	3,3306%
13.11.2000	6839,98	6839,98	6690,61	6742,10	-1,5995%
10.11.2000	6962,94	7013,07	6831,40	6851,69	-1,5491%
09.11.2000	7005,20	7019,57	6930,29	6959,50	-0,7232%
08.11.2000	7075,82	7130,21	7004,93	7010,20	-1,0376%
07.11.2000	7140,25	7140,25	7028,79	7083,70	-0,7371%
06.11.2000	7139,94	7185,66	7111,50	7136,30	0,1127%
03.11.2000	7092,02	7152,45	7072,37	7128,27	0,5591%
02.11.2000	7067,70	7135,89	7048,88	7088,64	0,4189%
01.11.2000	7093,84	7114,20	7015,52	7059,07	-0,2596%
31.10.2000	6928,69	7087,92	6928,69	7077,44	2,1781%
30.10.2000	6921,33	6955,92	6880,18	6926,57	0,0273%
27.10.2000	6768,87	6930,36	6768,87	6924,68	2,3165%
26.10.2000	6749,01	6858,10	6718,55	6767,90	0,2916%
25.10.2000	6794,48	6810,30	6701,31	6748,22	-0,8025%
24.10.2000	6617,73	6835,16	6603,49	6802,81	2,7480%
23.10.2000	6614,18	6651,10	6542,87	6620,87	0,0751%
20.10.2000	6616,76	6663,18	6533,15	6615,90	-0,0533%
19.10.2000	6489,85	6620,78	6488,69	6619,43	2,3086%
18.10.2000	6523,75	6523,75	6297,49	6470,06	-0,9439%
17.10.2000	6622,01	6668,56	6521,75	6531,71	-1,4416%
16.10.2000	6668,12	6725,33	6578,78	6627,25	-0,5112%
13.10.2000	6452,11	6661,30	6385,55	6661,30	3,0322%
12.10.2000	6569,86	6649,25	6383,17	6465,26	-1,3561%
11.10.2000	6668,94	6668,94	6467,29	6554,14	-1,7834%
10.10.2000	6683,69	6726,45	6655,51	6673,15	-0,1142%
09.10.2000	6776,04	6776,04	6624,55	6680,78	-1,4109%
06.10.2000	6895,71	6921,08	6712,48	6776,39	-1,6844%
05.10.2000	6819,12	6917,17	6819,12	6892,49	1,0121%
04.10.2000	6857,48	6896,54	6760,71	6823,43	-0,5658%
02.10.2000	6800,07	6906,83	6766,10	6862,26	0,9435%
29.09.2000	6835,13	6884,63	6771,66	6798,12	-0,5070%
28.09.2000	6809,59	6846,99	6727,32	6832,76	0,2744%
27.09.2000	6761,93	6857,48	6716,84	6814,06	0,7246%
26.09.2000	6779,81	6827,89	6726,24	6765,04	-0,3484%
25.09.2000	6739,28	6827,07	6739,28	6788,69	0,7187%
22.09.2000	6677,83	6740,25	6468,46	6740,25	0,8579%
21.09.2000	6774,26	6817,09	6581,93	6682,92	-1,2167%
20.09.2000	6953,25	6973,31	6726,46	6765,23	-2,1728%
19.09.2000	6865,87	6931,72	6839,30	6915,49	0,3453%
18.09.2000	6959,93	6977,25	6873,40	6891,69	-1,5408%
15.09.2000	7048,88	7077,58	6976,41	6999,54	-0,7132%
14.09.2000	7010,70	7101,50	7006,64	7049,82	0,6217%
13.09.2000	7134,56	7169,53	6994,18	7006,26	-1,8147%
12.09.2000	7213,18	7213,18	7129,03	7135,75	-1,0909%
11.09.2000	7267,68	7273,30	7196,64	7214,45	-0,6416%
08.09.2000	7373,90	7393,88	7248,94	7261,04	-1,5231%
07.09.2000	7327,66	7383,60	7283,79	7373,34	0,5926%
06.09.2000	7397,05	7434,02	7315,15	7329,90	-0,8303%
05.09.2000	7448,08	7456,71	7369,36	7391,27	-0,7292%
04.09.2000	7355,74	7453,36	7355,74	7445,56	1,3736%
01.09.2000	7221,41	7397,12	7221,41	7344,67	1,3786%
31.08.2000	7191,00	7251,31	7168,52	7244,79	0,7243%
30.08.2000	7292,46	7292,46	7176,24	7192,69	-1,3944%
29.08.2000	7342,04	7355,58	7277,17	7294,40	-0,6107%
28.08.2000	7320,93	7395,81	7310,29	7339,22	0,4386%
25.08.2000	7232,37	7333,09	7232,37	7307,17	1,0637%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

24.08.2000	7233,78	7279,20	7213,20	7230,26	-0,0348%
23.08.2000	7257,34	7263,55	7157,85	7232,78	-0,2265%
22.08.2000	7208,39	7282,21	7208,39	7249,20	0,6926%
21.08.2000	7233,74	7258,87	7147,15	7199,34	-0,4574%
18.08.2000	7286,32	7320,61	7216,62	7232,42	-0,6321%
17.08.2000	7320,69	7336,23	7214,68	7278,43	-0,5036%
16.08.2000	7314,57	7363,64	7291,01	7315,27	0,1073%
15.08.2000	7336,73	7380,19	7276,04	7307,43	-0,3306%
14.08.2000	7323,87	7369,01	7297,03	7331,67	0,1187%
11.08.2000	7289,26	7327,22	7225,03	7322,98	0,5770%
10.08.2000	7228,70	7318,94	7213,38	7280,97	0,7508%
09.08.2000	7129,70	7268,64	7129,70	7226,71	1,1583%
08.08.2000	7110,47	7194,22	7079,74	7143,96	0,4322%
07.08.2000	7020,65	7135,28	7020,65	7113,22	1,3772%
04.08.2000	7040,25	7112,97	7007,21	7016,59	0,0692%
03.08.2000	7113,08	7113,08	6954,60	7011,74	-1,4160%
02.08.2000	7151,50	7197,32	7068,96	7112,45	-0,4629%
01.08.2000	7194,03	7244,55	7094,93	7145,53	-0,6236%
31.07.2000	7135,39	7251,88	7112,94	7190,37	0,8708%
28.07.2000	7188,63	7222,11	7076,37	7128,30	-0,7676%
27.07.2000	7291,14	7333,02	7170,81	7183,44	-1,1635%
26.07.2000	7330,14	7368,34	7250,22	7268,00	-0,8385%
25.07.2000	7323,24	7358,64	7294,06	7329,46	0,2086%
24.07.2000	7377,98	7428,17	7314,20	7314,20	-0,8763%
21.07.2000	7481,19	7503,32	7374,60	7378,86	-1,3540%
20.07.2000	7364,64	7491,80	7303,91	7480,14	1,5417%
19.07.2000	7406,24	7406,24	7321,27	7366,57	-0,5446%
18.07.2000	7417,02	7449,78	7355,31	7406,91	-0,3202%
17.07.2000	7320,10	7430,70	7320,10	7430,70	1,4854%
14.07.2000	7193,23	7342,22	7173,42	7321,94	2,1688%
13.07.2000	7073,81	7178,45	7008,96	7166,51	1,4229%
12.07.2000	7015,84	7100,36	7011,68	7065,97	0,8553%
11.07.2000	7068,09	7069,49	6955,58	7006,05	-0,8515%
10.07.2000	7052,68	7126,04	7031,33	7066,22	0,3045%
07.07.2000	6957,01	7051,06	6919,94	7044,77	1,0322%
06.07.2000	6947,21	6978,93	6905,24	6972,80	0,1590%
05.07.2000	6946,73	7090,11	6946,73	6961,73	0,2501%
04.07.2000	6958,40	6976,08	6881,14	6944,36	-0,2537%
03.07.2000	6912,97	6962,02	6842,61	6962,02	1,1563%
30.06.2000	6882,94	6935,18	6866,85	6882,44	0,0073%
29.06.2000	7055,42	7058,00	6851,84	6881,94	-2,4433%
28.06.2000	7050,84	7072,64	7010,67	7054,30	0,0758%
27.06.2000	7029,55	7064,44	6966,45	7048,96	0,3098%
26.06.2000	6986,89	7085,27	6975,07	7027,19	0,6702%
23.06.2000	7056,82	7081,58	6976,97	6980,41	-1,1935%
22.06.2000	7112,15	7172,86	7028,34	7064,73	-0,4980%
21.06.2000	7227,05	7240,01	7090,50	7100,09	-1,7597%
20.06.2000	7207,59	7270,20	7201,88	7227,27	0,3955%
19.06.2000	7134,17	7225,34	7134,17	7198,80	-0,7415%
16.06.2000	7344,44	7368,57	7246,77	7252,58	-1,0376%
15.06.2000	7347,75	7388,24	7324,60	7328,62	-0,3036%
14.06.2000	7292,77	7374,60	7251,23	7350,94	1,1285%
13.06.2000	7222,77	7307,34	7173,64	7268,91	0,3979%
12.06.2000	7251,29	7315,05	7224,72	7240,10	-0,0923%
09.06.2000	7246,46	7354,32	7233,65	7246,79	-0,0920%
08.06.2000	7293,74	7390,50	7211,97	7253,46	-0,4457%
07.06.2000	7363,66	7363,66	7241,58	7285,93	-1,0037%
06.06.2000	7404,78	7464,76	7298,23	7359,80	-0,6509%
05.06.2000	7456,22	7486,40	7354,84	7408,02	-0,4158%
02.06.2000	7286,19	7460,51	7246,17	7438,95	2,2851%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

01.06.2000	7117,57	7277,52	7117,57	7272,76	2,2939%
31.05.2000	7127,26	7213,98	7101,14	7109,67	-0,1347%
30.05.2000	7024,60	7150,50	7024,60	7119,26	1,4622%
29.05.2000	6956,14	7029,80	6956,14	7016,66	2,5928%
26.05.2000	6969,01	6972,21	6833,11	6839,33	-1,9995%
25.05.2000	6846,37	6998,31	6846,37	6978,87	2,1067%
24.05.2000	6920,14	6920,14	6794,08	6834,88	-1,3397%
23.05.2000	6918,93	7017,24	6883,39	6927,69	0,2131%
22.05.2000	6983,46	7040,57	6818,70	6912,96	-1,0884%
19.05.2000	7182,46	7182,46	6958,92	6989,03	-2,6812%
18.05.2000	7214,50	7258,61	7158,54	7181,58	-0,4150%
17.05.2000	7370,18	7378,57	7197,83	7211,51	-2,1645%
16.05.2000	7203,58	7398,48	7203,58	7371,06	2,4448%
15.05.2000	7266,08	7278,03	7188,25	7195,15	-1,0198%
12.05.2000	7269,87	7331,03	7206,09	7269,28	0,1350%
11.05.2000	7111,28	7277,56	7013,70	7259,48	1,9467%
10.05.2000	7273,56	7313,27	7102,59	7120,86	-2,1932%
09.05.2000	7407,89	7407,95	7225,18	7280,54	-1,7218%
08.05.2000	7532,97	7532,97	7383,22	7408,09	-1,6297%
05.05.2000	7391,62	7530,82	7333,48	7530,82	1,9509%
04.05.2000	7388,68	7419,74	7321,43	7386,71	0,1326%
03.05.2000	7547,91	7571,72	7362,75	7376,93	-2,3689%
02.05.2000	7407,53	7561,67	7405,70	7555,92	1,9049%
28.04.2000	7223,27	7436,45	7223,27	7414,68	2,6717%
27.04.2000	7386,61	7413,82	7156,83	7221,74	-2,2577%
26.04.2000	7293,10	7444,28	7293,10	7388,55	1,4840%
25.04.2000	7164,15	7317,06	7096,38	7280,51	1,7122%
20.04.2000	7216,22	7242,80	7157,95	7157,95	-0,8142%
19.04.2000	7204,33	7305,94	7146,52	7216,71	0,2810%
18.04.2000	7186,18	7305,03	7094,92	7196,49	0,1301%
17.04.2000	7201,66	7201,66	6890,96	7187,14	-0,3838%
14.04.2000	7440,05	7440,05	7168,90	7214,83	-3,1444%
13.04.2000	7421,06	7450,39	7302,82	7449,06	0,0805%
12.04.2000	7438,26	7517,75	7414,38	7443,07	0,0055%
11.04.2000	7513,12	7513,12	7366,49	7442,66	-0,9883%
10.04.2000	7534,91	7614,81	7507,93	7516,95	-0,0698%
07.04.2000	7470,39	7533,36	7399,81	7522,20	1,0205%
06.04.2000	7345,01	7480,13	7325,72	7446,21	1,5747%
05.04.2000	7502,09	7538,72	7205,86	7330,77	-2,5526%
04.04.2000	7431,42	7566,92	7430,18	7522,80	1,2596%
03.04.2000	7599,78	7641,53	7404,37	7429,22	-2,2393%
31.03.2000	7649,88	7704,28	7522,70	7599,39	-0,5952%
30.03.2000	7834,56	7849,53	7610,51	7644,89	-2,7956%
29.03.2000	7930,82	7963,70	7859,44	7864,76	-0,8468%
28.03.2000	7891,15	8031,21	7880,12	7931,93	0,4997%
27.03.2000	7932,71	7939,92	7832,06	7892,49	-0,5034%
24.03.2000	7706,50	7932,42	7706,50	7932,42	3,0883%
23.03.2000	7803,69	7873,03	7677,08	7694,78	-1,3315%
22.03.2000	7827,56	7949,72	7787,09	7798,62	-0,1192%
21.03.2000	7865,48	7865,48	7735,74	7807,93	-0,8187%
20.03.2000	7716,24	7887,97	7716,24	7872,38	2,0939%
17.03.2000	7594,99	7834,54	7574,52	7710,92	1,6741%
16.03.2000	7416,64	7648,28	7416,64	7583,96	2,2861%
15.03.2000	7633,20	7633,20	7411,76	7414,46	-3,0796%
14.03.2000	7695,79	7757,03	7630,10	7650,05	-0,5693%
13.03.2000	7977,06	7991,07	7630,31	7693,85	-3,5369%
10.03.2000	7952,51	8076,31	7952,51	7975,95	0,3371%
09.03.2000	7984,21	8084,92	7877,19	7949,15	-0,4739%
08.03.2000	8069,98	8097,68	7949,38	7987,00	-0,9668%
07.03.2000	7971,23	8136,16	7922,32	8064,97	1,1183%

Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen

06.03.2000	7960,09	8030,59	7925,20	7975,78	0,1979%
03.03.2000	7952,28	8022,48	7874,57	7960,03	0,1795%
02.03.2000	7720,90	7950,66	7639,93	7945,77	2,8189%
01.03.2000	7645,30	7769,01	7618,60	7727,93	1,0907%
29.02.2000	7590,90	7700,36	7590,90	7644,55	0,7568%
28.02.2000	7732,90	7747,37	7492,23	7587,13	-1,9583%
25.02.2000	7668,70	7776,84	7640,69	7738,68	1,2846%
24.02.2000	7696,92	7813,20	7587,08	7640,53	-0,7591%
23.02.2000	7619,83	7772,28	7619,83	7698,97	1,1965%
22.02.2000	7580,38	7725,50	7540,36	7607,94	0,2294%
21.02.2000	7568,34	7590,53	7447,71	7590,53	0,2212%
18.02.2000	7584,39	7658,88	7543,50	7573,78	-0,0890%
17.02.2000	7478,32	7637,46	7394,02	7580,53	1,2044%
16.02.2000	7401,26	7596,90	7342,65	7490,32	1,2735%
15.02.2000	7636,41	7699,97	7396,13	7396,13	-3,2528%
14.02.2000	7569,01	7660,39	7542,30	7644,80	0,4368%
11.02.2000	7724,36	7812,09	7586,26	7611,55	-1,2676%
10.02.2000	7617,07	7709,27	7496,42	7709,27	1,0507%
09.02.2000	7566,68	7676,56	7526,08	7629,11	1,0494%
08.02.2000	7295,61	7570,55	7263,19	7549,88	3,4752%
07.02.2000	7450,79	7450,79	7270,40	7296,32	-1,9919%
04.02.2000	7355,69	7491,79	7338,15	7444,61	1,2285%
03.02.2000	7175,87	7354,56	7134,42	7354,26	2,5420%
02.02.2000	7063,57	7172,05	7038,71	7171,95	1,7231%
01.02.2000	6841,12	7052,22	6841,12	7050,46	3,1433%
31.01.2000	7054,24	7054,24	6816,54	6835,60	-3,2689%
28.01.2000	7128,01	7214,58	7040,49	7066,60	-0,8354%
27.01.2000	6983,42	7169,87	6944,65	7126,13	2,2493%
26.01.2000	6838,05	6980,93	6838,05	6969,37	2,3456%
25.01.2000	6928,08	6928,08	6809,64	6809,64	-1,7650%
24.01.2000	6987,59	7092,50	6921,97	6931,99	-0,8689%
21.01.2000	7103,70	7103,70	6939,94	6992,75	-1,6859%
20.01.2000	7095,98	7230,75	7076,81	7112,66	0,3049%
19.01.2000	7065,31	7110,19	6987,12	7091,04	0,2675%
18.01.2000	7262,21	7306,48	7053,86	7072,12	-2,5731%
17.01.2000	7177,48	7297,04	7112,97	7258,90	1,1944%
14.01.2000	6960,29	7207,45	6960,29	7173,22	3,1231%
13.01.2000	6913,13	7106,45	6898,69	6955,98	0,6245%
12.01.2000	6878,92	6913,50	6783,22	6912,81	0,3129%
11.01.2000	6926,04	6943,83	6821,26	6891,25	-0,4948%
10.01.2000	6785,47	6975,26	6785,47	6925,52	2,1319%
07.01.2000	6489,94	6791,53	6470,14	6780,96	4,7265%
06.01.2000	6501,45	6539,31	6402,63	6474,92	-0,4176%
05.01.2000	6585,85	6585,85	6388,91	6502,07	-1,2886%
04.01.2000	6747,24	6755,36	6510,46	6586,95	-2,4265%
03.01.2000	6961,72	7159,33	6720,87	6750,76	

Diese Tabelle enthält alle Kurse auf Tagesbasis des DAX Index seit dem Jahr 2000 inklusive die prozentuellen Veränderungen berechnet nach den Schlusskursen. Wird davon ausgegangen, dass Kurse steigen, fallen oder gleich bleiben gegenüber dem Vortag, erhält man folgendes Ergebnis in Tabelle 11 dargestellt.

Tabelle 11: Statistik fallender, steigender und gleichbleibender Schlusskurse

Anzahl fallend	1768	47,05%
Anzahl steigend	1978	52,63%
Anzahl gleichbleibend	12	0,32%
Summe Tage	3758	

Es kam im betrachteten Zeitraum genau nur zwölfmal vor, dass der Schlusskurs denselben Betrag aufweist wie der Schlusskurs des Vortages. Da der Markt aber ständig aufgrund des Abgleichens von Angebot und Nachfrage Schwankungen ausgesetzt ist, muss diese auch bei der Feststellung ob ein Kurs steigt, fällt oder sich seitwärts bewegt, berücksichtigt werden.

Folgende Tabelle zeigt nun dieselben Daten mit Berücksichtigung einer Schwankung von $\pm 0,5\%$ bei der Seitwärtsbewegung. (Tabelle 12).

Tabelle 12: Statistik fallender, steigender und seitwärtsbewegender Schlusskurse

Anzahl fallend	1136	30,23%
Anzahl steigend	1241	33,02%
Anzahl seitwärts	1381	36,75%
Summe Tage	3758	

Dieses Ergebnis ist schon weitaus realistischer wenn bedacht wird, dass nur die wenigsten intraday Trader erfolgreich Gewinne erzielen mit solch geringen Kursausschlägen von nur $\pm 0,5\%$. Werden dann auch noch Transaktionsgebühren, Spesen und der Spread berücksichtigt, verringert sich die Wahrscheinlichkeit einer Seitwärtsbewegung zu Gunsten der Wahrscheinlichkeit der Verluste und bekommen so das Ergebnis von rund einem Drittel.

Zur Veranschaulichung der Daten, sind diese auf den folgenden Seiten in Abbildung 122 und Abbildung 123 grafisch dargestellt.

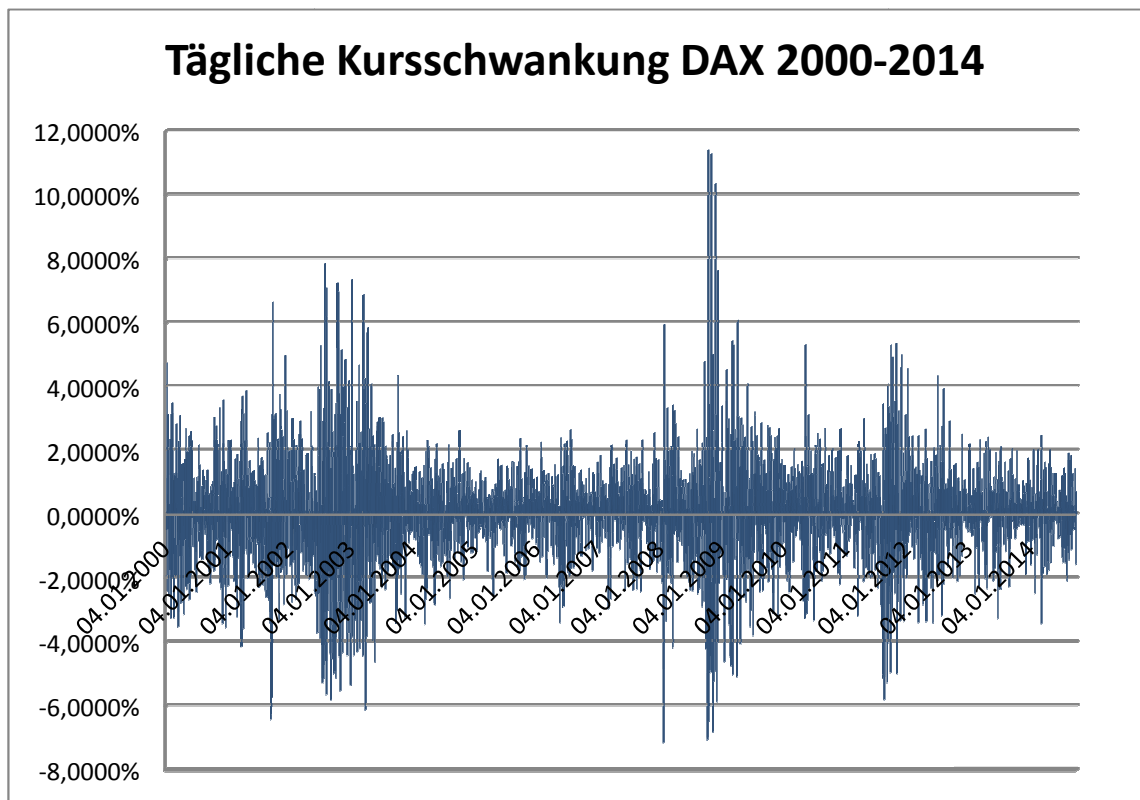


Abbildung 122: Schwankungsbreite im DAX Index 2000-2014

Abbildung 122 zeigt die tägliche Kursentwicklung des DAX Index auf Basis der Schlusskurse mit einigen Ausreißern von bis zu +10%. Am häufigsten befinden sich die Daten jedoch in der Range von $\pm 2\%$.

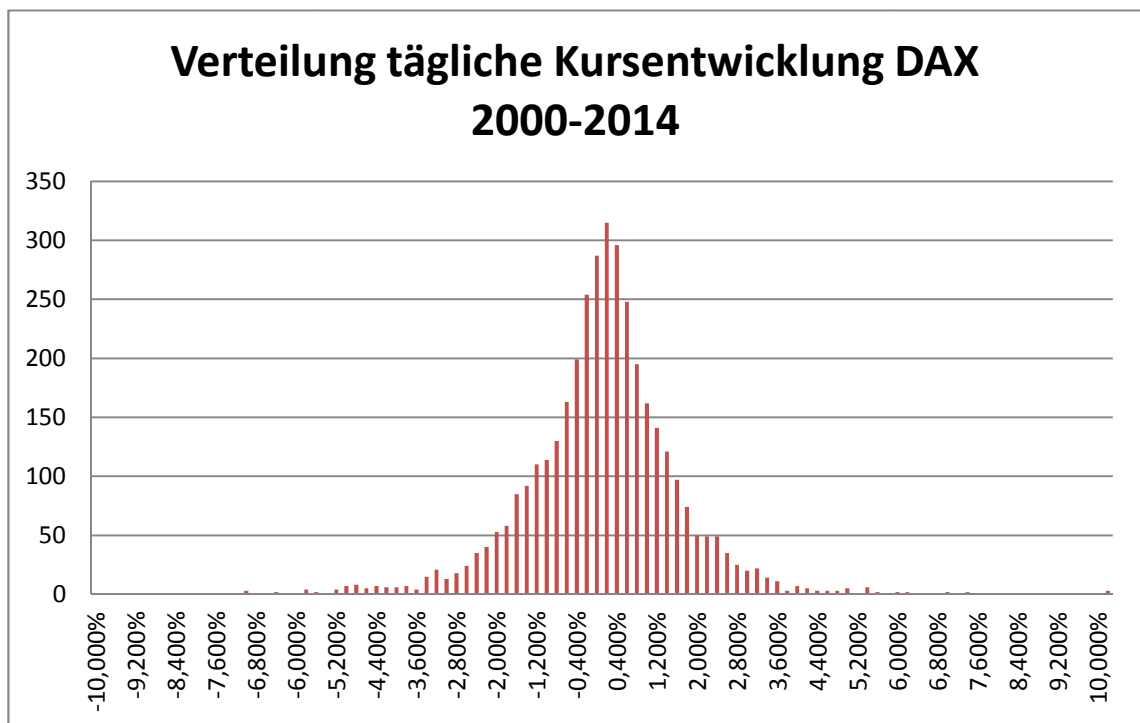


Abbildung 123: Normalverteilung der täglichen DAX Index Performance 2000-2014

Abbildung 123 zeigt dasselbe Ergebnis nur anders dargestellt. Die Werte treten am häufigsten zwischen $\pm 2\%$ auf. Bei genauer Betrachtung ist auch zu erkennen, dass der Mittelwert nicht exakt bei 0, sondern in etwa im Bereich von 0,2% liegt. Diese Gewinnabweichung wird bei Berücksichtigung von Transaktionsgebühren, Spesen und dem Spread minimal noch nach unten korrigieren.

IX.4 Anhang D - Lebenslauf

Patrick Korneisel Bakk.



7. Juni 1987
Nationalität: Österreich

Lindengasse 386, 2013 Göllersdorf
T +43 676 402 602 1
E patrick.korneisel@aon.at

„Ich bin ein wirtschaftlicher Denker, stark verwurzelt in den Bereichen Finanzen und Investments. Ich bin zielstrebig, prozessorientiert, humorvoll und gewissenhaft.“

Berufserfahrung

04/2014 – jetzt **Einsatzleiter Abteilung Winterservice**
Hausbetreuung Attensam GmbH

Evaluierung von Prozessen und Abläufen,
Budgetberechnung und Kostenanalyse für die
Vertragserstellung, Beschwerdemanagement –
Schnittstelle zum Vertrieb, Datenauswertung von GPS,
Organisation des Einsatzablaufs, Führung eines Teams
(4 Personen)

10/2009 – 04/2014 **Infrastruktur Teamleiter**
Hausbetreuung Attensam GmbH

Aufnahmegespräche und recruiting von Personal,
Vertragserstellung, Planung und Überwachung von
Equipmentausgabe, Kostenkontrolle und
Rechnungsprüfung, Führung eines Teams (2 Personen)

15/2009 – 07/2009 **Assistenz Controlling**
Alcatel Lucent AG

Administrative und organisatorische Tätigkeiten im
Controlling, Rechnungskontrolle und Ablage, Datenpflege
in SAP

05/2007 – 02/2008 **Finanzberater**
OVB GmbH

Kundenbetreuung, Portfolioerstellung

Ausbildung

- 10/2010 – 06/2015 **UNI Wien – Magisterstudium Betriebswirtschaft**
Controlling, Investments und Finanzmärkte, Strategisches Management
Abschlussarbeit: "Instrumente der Technischen Chartanalyse zur Prognose von Aktienkursen"
- 10/2007 – 06/2010 **UNI Wien – Bakkalaureatsstudium Betriebswirtschaft**
Betriebswirtschaftliches Rechnungswesen, Produktion & Logistik, Wirtschaftsstatistik und –mathematik, Organisation und Personal, Finanzwirtschaft, Marketing, Steuerrecht
Bakk Arbeit 1: "Umfrage zum Lockern des österr. Bankgeheimnis"
Bakk Arbeit 2: "Fallstudie des österr. Konzerns RHI AG"
- 09/2001 – 06/2006 **Höhere Technische Lehranstalt Hollabrunn**
Spezialgebiet: Wirtschaft und Management

Weiterbildung und Seminare

- 09/2011 - 06/2012 **Praktisch Führen mit Erfolg – 7 Teile**
Lässig-Pirker Personalmanagement
- 11/2005 **SAP user certification**
Dr. Bernd Michael Rumpf - Global Head of Field Services
- 06/2005 **Prozessmanagement**
Gesellschaft für Prozessmanagement

Kenntnisse

Microsoft Office	Ausgezeichnet
SAP	Basiswissen

Sprachen

Deutsch	Muttersprache
Englisch	Fließend

Interessen

Sport, Reisen, Musik, Börse

Göllersdorf, am 10. Juni 2015

Patrick Korneisel

Literaturverzeichnis

- ADELMAYER, MORITZ/WARMUTH, ELKE (2005): FINANZMATHEMATIK FÜR EINSTEIGER. VON ANLEIHEN ÜBER AKTIEN ZU OPTIONEN. WIESBADEN: VIEWEG VERLAG, 2. AUFLAGE.**
- APPEL, GERALD (2005): TECHNICAL ANALYSIS. POWER TOOLS FOR ACTIVE INVESTORS. O.O.: FINANCIAL TIMES/PRENTICE HALL.**
- ARNDT, HOLGER/BURKHARD, STEFAN (2005): ERFOLGREICH MIT EIGENEN HANDELSYSTEMEN. MODULARER AUFBAU, EQUITY TRADING, POSITION SIZING. MÜNCHEN: FINANZBUCH VERLAG.**
- BECKER, SIEGFRIED R. (2013): JAPANISCHE KERZENCHARTS. JAPANESE CANDLESTICKS. EINFÜHRUNG & FIRST STEPS GUIDE. NORDERSTEDT: BOB – BOOKS ON DEMAND.**
- BULKOWSKI, THOMAS N. (2000): ENCYCLOPEDIA OF CHART PATTERNS. NEW YORK: JOHN WILEY & SONS.**
- BULKOWSKI, THOMAS N. (2013): TRADING BASICS. EVOLUTION OF A TRADER. HOBOKEN-NEW JERSEY: JOHN WILEY & SONS.**
- DAEUBNER, PIERRE M. (2004): ALLES WAS SIE ÜBER TECHNISCHE ANALYSE WISSEN MÜSSEN. MIT CHARTS ZUM ERFOLG. MÜNCHEN: FINANZBUCH VERLAG, SONDERAUFLAGE FÜR DIE GLOBE TRADER AG.**
- DAEUBNER, PIERRE M. (2014): DIE BESTEN TRADING STRATEGIEN. SO SCHLAGEN SIE KONSTANT DEN MARKT. MÜNCHEN: FINANZBUCH VERLAG, 6., UNVERÄNDERTE AUFLAGE.**
- ENGST, JUDITH/KIPP JANNE J. (2010): BÖRSENSTRATEGIEN FÜR DUMMIES. O.O.: WILEY-VCH VERLAG.**
- GABEL, MARKUS (N.D.). GRUNDPRINZIPIEN, ANALYSE UND TRADING MIT DER MARKTTECHNIK. IN: STANZL JOCHEN/MAY, THOMAS (2014): DAS GROßE GODMODETRADER-HANDBUCH. DIE BESTEN STRATEGIEN DER TOPTRADER. MÜNCHEN: FINANZBUCH VERLAG.**
- HEESE, VIKTOR (2011): AKTIENBEWERTUNG MIT KENNZAHLEN. KURSCHANCEN UND –RISIKEN FUNDIERT BEURTEILEN. WIESBADEN: GABLER VERLAG.**
- KAHN, MICHAEL N. (2010): TECHNISCHE ANALYSE: KLAR UND EINFACH. MÜNCHEN: FINANZBUCH VERLAG.**

KAUFMANN, PERRY J. (2013): TRADING SYSTEMS AND METHODS. HOBOKEN-NEW JERSEY: JOHN WILEY & SONS, 5TH EDITION.

KITZMANN, ARNOLD (2009): MASSENPSYCHOLOGIE UND BÖRSE. SO BESTIMMEN ERWARTUNGEN UND GEFÜHLE KURSVERLÄUFE. WIESBADEN: GABLER VERLAG.

LAMBERT, CLIVE (2009): CANDLESTICK CHARTS. AN INTRODUCTION TO USING CANDLESTICK CHARTS. PETERSFIELD, HAMPSHIRE: HARRIMAN HOUSE.

LEICHSENRING, TRISTAN (2013): TECHNISCHE INDIKATOREN IM TEST. EINE UNTERSUCHUNG AM DAX. HAMBURG: DIPLOMICA VERLAG GMBH.

LINK, MARCEL (2007): SCHRITT FÜR SCHRITT ZUM ERFOLGREICHEN TRADER. MIT DER GRÖßTEN WAHRSCHEINLICHKEIT ZUM ERFOLG. MÜNCHEN: FINANZBUCH VERLAG.

LOGAN, TINA (2008): GETTING STARTED IN CANDLESTICK CHARTING. HOBOKEN-NEW JERSEY: JOHN WILEY & SONS.

LUKEMAN, JOSH (2000): THE MARKET MAKER'S EDGE. DAY TRADING TACTICS FROM A WALL STREET INSIDER. O.O.: MCGRAW-HILL.

MOLZAHN, WOLFGANG (2012): CHARTTECHNIK – DIE TECHNISCHE ANALYSE FÜR OTTO NORMALAKTIONÄR. 4 WERKZEUGE, UM DEN TREND VORHERZUSAGEN. SCHWANDORF: WOLFGANG MOLZAHN VERLAG.

MURPHY, JOHN J. (1999): TECHNICAL ANALYSIS OF THE FINANCIAL MARKETS. A COMPREHENSIVE GUIDE TO TRADING METHODS AND APPLICATIONS. NEW YORK: PRENTICE HALL PRESS.

NEUKOMM, MARK (2004): VALUE AT RISK-QUANTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON HOCHFREQUENZDATEN. EMPIRISCHE ANALYSE AM BEISPIEL DES AKTIENKURSRISIKOS. WIESBADEN: DEUTSCHER UNIVERSITÄTS VERLAG.

NISON, STEVE (1991): JAPANESE CANDLESTICK CHARTING TECHNIQUES. A CONTEMPORARY GUIDE TO THE ANCIENT INVESTMENT TECHNIQUE OF THE FAR EAST. NEW YORK: SIMON & SCHUSTER.

NISON, STEVE (1994): BEYOND CANDLESTICKS. NEW JAPANESE CHARTING TECHNIQUES REVEALED. NEW YORK: JOHN WILEY & SONS.

NISON, STEVE (2003): THE CANDLESTICK COURSE. HOBOKEN-NEW JERSEY: JOHN WILEY & SONS.

- PAESLER, OLIVER (2011): TECHNISCHE INDIKATOREN. DAS IDEALE INSTRUMENT FÜR JEDEN ERFOLGSORIENTIERTEN ANLEGER. METHODEN, STRATEGIEN, UMSETZUNG. MÜNCHEN: FINANZBUCH VERLAG, 5., UNVERÄNDERTE AUFLAGE.**
- PARNES, MICHAEL (2006): DER WEG ZUM PROFI TRADER. MÜNCHEN: FINANZBUCH VERLAG.**
- PASTERNAK, MELVIN (2007): DIE 21 WICHTIGSTEN CANDLESTICK FORMATIONEN. MÜNCHEN: FINANZBUCH VERLAG.**
- PAYAMI, PEDRAM (2013): TRADING MIT CFDs. DAS HANDBUCH FÜR DEN KLUGEN HANDEL. MÜNCHEN: FINANZBUCH VERLAG, 2. AUFLAGE.**
- ROSE, RENE (2006): ENZYKLOPÄDIE DER TECHNISCHE INDIKATOREN. TRADING CHANCE PROFITABEL NUTZEN. MÜNCHEN: FINANZBUCH VERLAG.**
- ROSS, JOE/CHERLIN, MARK (2000): BAND 1: ELEKTRONISCHES DAY-TRADING. MIT KURZFRISTIGEN GESCHÄFTEN AN DEN AKTIENMÄRKTEN GEWINNE ERZIELEN. HOCHHEIM/MAIN: ROSS TRADING DEUTSCHLAND, 5. AUFLAGE.**
- SAMUELSON, PAUL A. (1991): THE COLLECTED SCIENTIFIC PAPERS OF PAUL A. SAMUELSON. CAMBRIDGE: MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY.**
- SCHOLL, REINHARD (2014): POINT & FIGURE. TRADEN MIT DER ZEITLOSEN CHARTTECHNIK. MÜNCHEN: FINANZBUCH VERLAG.**
- SCHWAGER, JACK D. (1984): A COMPLETE GUIDE TO THE FUTURES MARKETS. FUNDAMENTAL ANALYSIS, TECHNICAL ANALYSIS, TRADING, SPREADS & OPTIONS. O.O.: JOHN WILEY & SONS, 5TH EDITION.**
- SCHWAGER, JACK D. (1995): TECHNICAL ANALYSIS. O.O.: JOHN WILEY & SONS.**
- SHEFRIN, HERSH/STATMAN, MEIR (1985): THE DISPOSITION TO SELL WINNERS TOO EARLY AND RIDE LOSERS TOO LONG. THEORY AND EVIDENCE. THE JOURNAL OF FINANCE, VOL. 40, No. 3, 770-790.**
- STEFFENS, JOCHEN/EWERT, TORSTEN (2010): DIE HOHE KUNST DES (DAY-) TRADENS. REVOLUTIONIEREN SIE IHR TRADING MIT DER TARGET-TREND-METHODE. MÜNCHEN: FINANZBUCH VERLAG.**
- VOIGT, MICHAEL (2011): DAS GROßE BUCH DER MARKTTECHNIK. AUF DER SUCHE NACH DER QUALITÄT IM TRADING. MÜNCHEN: FINANZBUCH VERLAG, 8. AUFLAGE.**

WILDER, WELLES J. JR. (1978): NEW CONCEPTS IN TECHNICAL TRADING SYSTEMS. WINSTON-SALEM, NORTH CAROLINA: HUNTER PUBLISHING COMPANY.

WUBING, HANS (2010): VON LEONARDO DA VINCI BIS GALILEO GALILEI. MATHEMATIK UND RENAISSANCE. LEIPZIG: EDITION AM GUTENBERGPLATZ LEIPZIG.