Benutzerhandbuch

actior Meta Trader 4
a.M.T. 4

Benutzerhandbuch *actior MetaTrader 4* ***a.M.T.4***

Inhaltverzeichnis

1. Einleitung 02

2. actior Meta Trader 4 Übersicht Aufbau Hauptfenster 03

2.1 Real - Time Quots 03

2.2 Das Fenster „Der Markt“ 04

2.3 Eine Position öffnen / schließen 05

2.4 Das Fenster „Auftrag“ 05

2.5 Bestätigung der Tradingoperation 06

2.6 Stop Loss / Take Profit 07

2.7 Trailing Stop 08

2.8 Pending – Order 09

3. Charts 11

3.1 Linienchartdiagramm im Meta Trader 4 11

3.2 Balkenchart Diagramm im Meta Trader 4 12

3.3 Candlestick-Diagramm im Meta Trader 4 13

3.4 Chart Kontextmenü 13

3.5 Chart Periode (Periodizität) 15

4. Fenster „Der Markt“ Kontextmenü 15

5. Handelssystem/ Expert Advisor 17

5.1 Was ist ein Expert Advisor (EA)? 17 5.2

Ein Expert Advisor bietet folgende Vorteile: 17

5.3 Die Programmiersprache MQL 4 18

5.4 Chancen und Risiken beim automatisierten Handel 18 5.5

Vorteile des automatisierten Handels 18

5.6 Einfügen des Expert Advisors (EA) in Handelsplattform 19

5.6.1 Installationsanleitung 19

5.6.2 Handelssystem auf mehreren Instrumenten laufen lassen 20

5.7 FAQ zum Betrieb von Expert Advisors 21

6. Meta Trader 4 Mobile 22

7. Tipps & Tricks 22

Lizenzvereinbarung 25

1 Einleitung

Dieses Benutzerhandbuch bietet Ihnen eine übersichtliche Einführung in den Umgang mit der Handelssoftware **actior Meta Trader 4** kurz **a. M. T. 4**.
Wir empfehlen Ihnen das Handbuch gründlich durchzuarbeiten, um die nötigen Grundlagen für die Nutzung der Software kennen zu lernen. Dadurch werden Sie in die Lage versetzt, alle möglichen Darstellungsformen anzuwählen, sowie verschiedene Orders über verschiedene Orderarten zu platzieren.
Der actior Meta Trader 4 ist einer der beliebtesten Handelssoftware auf dem Markt. Dies ist eine so genannte Chartsoftware, bei der Sie Live Charts (grafische Kursverläufe) vor sich haben und natürlich die aktuellen Kursdaten als Zahlen sehen können. Die Charts sind sehr wichtig um technische Analysen machen zu können, da diese Anhand von grafischen Werkzeugen wie z. B. einer Trendlinie, die den Trend eines Kursverlaufs anzeigt, erstellt werden. Mit dem actior Meta Trader 4 (auch Meta Trader 4 oder MT 4 genannt) können Sie Forex, CFDs und Futures handeln.
Der Meta Trader 4 bietet Ihnen folgende Optionen:

- ermöglicht den Handel mit Wertpapieren auf Forex-, Future- und CFD-Märkten
- verschiedene Ausführungstechnologien: Instant Execution (sofortige Ausführung), Request Execution (Ausführung nach Anfrage), Market Execution (Ausführung nach dem aktuellen Marktpreis)
- unbegrenzte Anzahl an offenen Charts
- Unterstützung von verschiedenen Zeitrahmen (1min, 5min, 15min, 1h, 4h, 1Woche und 1Monat)
- Eine Vielzahl an Auswertungstools (z. B. Indikatoren) und Linien-Studieninklusive der Funktion Expert-Advisor (Handelsroboter), Automatisierung individueller Strategien und Auswertungen mit Hilfe der MQL 4 Programmiersprache
- Möglichkeit der Erstellung von individuellen Indikatoren und Funktionen (Skripte) mehrsprachige Benutzeroberfläche
- Datenexport in Echtzeit via DDE Protokoll oder benutzerdefinierter DLL"s
- Nachrichtenticker: immer aktuelle News von den Finanzmärkten (je nach Broker)
- internes E-Mail-System
- Druckfunktion für Charts und durchgeführte Handelsoperationen

Sie wollen sich erst einen ersten Eindruck über Meta Trader 4 verschaffen? Damit Sie beim Durcharbeiten dieses Buches gleich praktisch üben können, kann der Meta Trader 4 kostenlos

unter diesem Link herunter geladen werden. Eröffnen Sie einfach zuerst ein unverbindliches und für Sie kostenfreies Demokonto. Für weitere Fragen steht Ihnen das actior Team gerne zur Verfügung.

2. actior MetaTrader 4 - Hauptfenster

Übersicht Aufbau Hauptfenster:

- Haupt - Menüleiste
- Werkzeugleisten (schneller Zugang zu den Programm-Eigenschaften und Einstellungen)
- „Der Markt“ - Fenster (Überblick aller oder Ihrer ausgewählten Finanzinstrumente in Echtzeit)
- „Navigator“ – Fenster (Überblick der Konten, installierter Indikatoren, Expert Advisor und Skripte)
- „Chart“ – Fenster (Grafische Kursdarstellung)
- Fenster „Terminal“ (Überblick der Account - Historie, der offenen Positionen und Auftragserteilung, Email-Postfach und Journal Fenster (Log-Files)).
- Fenster „Strategietester“ (Backtestfunktion – einfaches Testen Ihres Handelssystems oder Ihrer Strategie mit alten Kursdaten => „Was wäre wenn ich den EA damals laufen ließe? – Test“)

2.1 Real - Time Quots

Das Fenster „Der Markt“ kann durch die Tastenkombination Strg+M oder im Menü „Ansicht“ => „Der Markt“ geöffnet werden. Ebenso können Sie auf den Button „xx“ in der „Standard“ -Werkzeugleiste klicken.

Klicken Sie mit der rechten Maustaste im Fenster „Der Markt“, um folgendes Kontextmenü zu erzeugen:

2.2 Das Fenster „Der Markt“

Neue Order – öffnen oder schließe einer neuen Position oder platzieren einer Pending Order *Chart* – öffnen eines Charts des ausgewählten Währungspaares oder CFD´s
Tick Chart – zeigen des Tick-Charts des ausgewählten Instruments *Ausblenden* – blendet das ausgewählte Symbol aus der Liste im Fenster „Der Markt“, allerdings nur wenn kein Chartfenster

von diesem Symbol offen ist.

Alle Ausblenden –blendet alle Symbole aus der Liste im Fenster des „Der Markt“ aus, die nicht verwendet werden (bei offenen Positionen oder Charts, werden die entsprechenden Symbole nicht ausgeblendet)

Alle anzeigen – alle verfügbaren Symbole im Fenster des „Der Markt“ zeigen *Symbole* – verbergen Sie oder lassen Sie sich die ausgewählten Instrumente anzeigen *Sätze* – Speicherung / Anpassung / Entfernung der individuellen Einstellungen für das Fenster „Der Markt“

High / Low – Einblenden / Ausblenden der Spalten mit den höchsten und niedrigsten Preisen für das jeweilige Instrument

Zeit – Erzeugen einer Spalte mit dem Zeitpunkt der letzten Notierung für jedes Finanzinstrument

Gitter – Anzeigen / Verbergen von Gitterlinien im Fenster „Der Markt“

Popup Preise – Öffnen eines Popup-Fensters mit den Real-Time-Preisen für das / die ausgewählte(n) Finanzinstrument(e)

2.3 Eine Position öffnen / schließen

Um das Fenster „Auftrag“ zu öffnen haben Sie folgende Möglichkeiten:

- klicken Sie mit der rechten Maustaste im Fenster „Der Markt“ oder auf den Reiter „Trading“ im Fenster „Terminal“ und wählen Sie „Neue Order“ im Kontextmenü
- drücken Sie F9
- wählen Sie die Menüfolge „Extras“ => Neue Oder
- klicken Sie mit der rechten Maustaste im Fenster „Chart“ und wählen „Trading“ => „Neue Order“ aus dem Kontextmenü und ausgesuchten Handel => Neue Order vom Zusammenhang-Menü
- Doppelklick auf das Währungspaar im Fenster „Der Markt“

2.4 Das Fenster „Auftrag“

„Auftrag“ (sofortige Ausführung)

Im actior MetaTrader 4 gibt es mehrere Arten zu Traden (abhängig vom Broker):

- „sofortige Ausführung“,
- „Marktausführung“ und
- „Preis anfragen“.

Sofortige Ausführung bedeutet eine sofortige Auftragsausführung. Die Echtzeitpreise werden im Fenster „Auftrag“ und im Fenster „Der Markt“ angezeigt. Sobald Sie sich dafür entschieden haben,

die Order zum aktuellen Preis zu öffnen, drücken die den Button „Buy / Sell“, um eine Long- oder Short-Position zu öffnen. Für alle Finanzinstrumente, die im „sofortige Ausführung Modus“ gehandelt werden, sind alle Preise, die im Fenster „Der Markt“ angezeigt werden, ausführbar. Im „Preis anfragen“ sind die Notierungen im Fenster „Der Markt“ lediglich inaktiv und die Buttons „Buy / Sell“ inaktiv. Um Long oder Short zu gehen, müssen Sie die Preise bei Ihrem Broker anfragen, indem Sie den Button „Anforderung“ anklicken:

„Auftrag“ (Preis* anfragen*) Sobald Sie die Notierung sehen, bleibt sie für einige Sekunden handelbar: Die Notierung gilt für einige Sekunden. Sobald der Button „Buy / Sell“ geklickt wird und Ihrem Broker das Geschäft bestätigt, wird Ihre neue Long- oder Short-Position angezeigt.

„Auftrag“ (Marktausführung)

Bei **„Marktausführung“** akzeptiert der Trader den aktuellen tatsächlichen Preis, der sich durch die elektronische Verzögerung beim Senden des Auftrags ändern kann.

„Auftrag“ (Pending Order) Eine „Pending Order“ ist eine abgelegte Order. Das bedeutet, dass die eingestellte Order zunächst inaktiv ist. Diese wird erst nach Erreichen des gewünschten Preises ausgelöst. Hierbei können auch Stop / Loss und Take / Profit gesetzt werden.

2.5 Bestätigung der Tradingoperation

Die eröffnete Position wird jetzt im Reiter **„Trading“**, im Fenster „Terminal“ angezeigt. Die Vorgehensweise **„sofortige Ausführung“** hat gegenüber der **„Preis anfragen“** viele Vorteile. Während eine „**sofortige Ausführung“** in nur wenigen Sekunden abgewickelt werden kann, kann eine **„Preis anfragen“** bis zu 30-40 Sekunden in Anspruch nehmen (Hinweis: bei Demo-Accounts benötigen alle Aktionen nur wenige Sekunden, da die Preise automatisch angesetzt werden, während bei Live-Accounts eine manuelle Vorgehensweise stattfinden kann).

Bevor Sie eine Order öffnen, können Sie im Fenster „Auftrag“ Anpassungen vornehmen:

Symbol – ein Währungspaar oder CFD, das Sie für Ihre Tradingoperation auswählen *Volume* – Angabe der Menge (in Standardlot), die gehandelt werden soll

Stop Loss – Angabe des Stop - Kurses Take Profit – Angabe des Take-Profit-Kurses *Kommentar* – Eingabe von Anmerkungen Um eine Position zu schließen, markieren Sie diese im Reiter „Trading“ im Fenster „Terminal“.

„Auftrag schließen“ Kontextmenü Schließen einer Position (sofortige Ausführung) Um in das Kontextmenü Reiter „Trading“ / Fenster „Terminal“ wählen Sie im Kontextmenü „Order Schließen“ aus. Mit einem Doppelklick der linken Maustaste auf die offene Position im Reiter „Trading“ kommen Sie zum gleichen Ergebnis. Nun erscheint wieder das Fenster „Auftrag“.

Schließen einer Position (Preis Anfragen) - Schritt 1:

Wenn Sie im „Preis anfragen“ Modus handeln, müssen Sie zuerst eine Notierung anfragen, bevor Sie eine Position schließen können. Sobald Sie den Button „Anfragen“ anklicken, erhalten Sie von Ihrem Broker die Notierung. Der Button „Order schließen“ ist nun aktiv. Schließen einer Position

(Preis Anfragen) - Schritt 2:

Wenn ein Währungspaar oder ein CFD im Modus „sofortige Ausführung“ gehandelt wird, muss keine Notierung angefragt werden. Sobald das Fenster „Auftrag # __...“ erscheint, wird der Button „Close #order number …“ aktiv. Bei stabilem Markt, wird die Ausführung gewöhnlich zur Notierung durchgeführt, die durch Ihren Broker angezeigt wurde. Gelegentlich kann der Markt sehr volatil sein und die Notierung, die nur kurz vorher angeboten wurde, kann ungültig werden. In diesem Fall wird die Notierung annulliert, und das Fenster „Requote“ mit einer neuen Quote erscheint. Dabei haben Sie das Recht den neuen Preis zu akzeptieren oder nicht.

2.6 Stop Loss / Take Profit

Stop Loss – Beim Setzen eine S / L wird die Order automatisch geschlossen, wenn der Preis einen bestimmten Wert in die Gegenrichtung erreicht hat. Mit dieser Funktion kann man sich absichern für den Fall, dass man mit seiner Analyse falsch liegt. Take Profit – Beim Setzen eine T / P wird die Order automatisch geschlossen, wenn der Preis einen bestimmten Wert in die richtige Richtung geht. Mit dieser Funktion kann man sich absichern für den Fall, dass der Preis zwar den richtigen Wert erreicht, danach aber wieder umkehrt. Diese beiden Arten ermöglichen Ihnen sich mit anderen Dingen zu beschäftigen und nicht den ganzen vor dem PC zu verbringen. Der Stop – Loss - bzw. Take-Profit - Auftrag wird automatisch durchgeführt, sobald der Preis den festgelegten Kurs erreicht. Sie können einen Stop – Loss - bzw. Take-Profit - Auftrag auch bei einer offenen Order erteilen, indem Sie Werte in die Felder „Stop Loss“ bzw. „Take Profit“ im Fenster „Auftrag“ nachträglich eintragen.

Sollte Sie den Stop - Loss- oder den Take – Profit – Auftrag umsetzten wollen, so gehen Sie folgendermaßen vor:

1.) Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die offene Position oder auf die „Order ändern“ im Reiter „Trading“ / „Terminal“ Fenster.

2.) Wählen Sie nun Werte für die Felder „Stop Loss“ bzw. „Take Profit“. Indem Sie den roten Button anklicken, können Sie den Wert in das Feld „Stop Loss“ kopieren.

3.) Um das Feld „Take Profit“ zu füllen, klicken Sie auf den blauen Button. Sobald Sie die Werte in die Stop Loss/Take Profit – Felder eingetragen haben, klicken Sie auf den Button „Ändern #position number ...“. Die Limits für die Differenz zwischen aktuellem und eingegebenem Kurs werden vom jeweiligen Broker definiert. Wenn Sie keine Stop – Loss - / Take – Profit – Aufträge platzieren wollen, tragen Sie einen Wert von 0 ein. *S* / L bzw. T / P - Aufträge werden in den folgenden Fällen durchgeführt:

- Der Take-Profit-Auftrag auf eine offene Kaufposition wird ausgeführt, wenn die aktuelle

Notierung gleich oder höher ist als das angegebene Kursniveau

- Der Take-Profit-Auftrag auf eine offene Verkaufsposition wird ausgeführt, wenn die aktuelle Notierung gleich oder niedriger wird als das angegebene Kursniveau
- Der Auftrag wird durchgeführt, wenn mindestens eine Notierung das angegebene Kursniveau erreicht

Hinweis: In den Charts vom actior MetaTrader 4 setzen sich die Angebotspreise folgendermaßen zusammen:

- Der minimale Nachfragepreis entspricht dem minimalen Kerzenpreis (Low) plus Spread
- Der maximale Nachfragepreis entspricht dem maximalen Kerzenpreis (High) plus Spread

Tipp: Wenn unter anormalen Marktbedingungen der angegebene Kurs in eine Preislücke (Price Gap) fällt (oft nach dem Wochenende), behält sich meist der Broker das Recht vor, den Auftrag zum ersten verfügbaren Angebots- bzw. Nachfragepreis (in Abhängigkeit von der Art der Order) nach der Price Gap auszuführen.

2.7 Trailing Stop

Der Trailing - Stop ist ein Algorithmus für Stop – Loss - Aufträge. Sobald ein Trailing - Stop gesetzt wurde (zum Beispiel mit einem Wert von 25 Pips), passiert folgendes:

- Es wird kein Stop – Loss - Auftrag ausgeführt, solange die geöffnete Position nicht mindestens um 25 Pips gestiegen ist. Von MetaTrader 4 erhalten Sie die Anweisung, den Stop – Loss - Auftrag 25 Pips höher oder niedriger als den aktuellen Kurs zu setzen.
- Jedes Mal wenn die Differenz zwischen dem Tagespreis und dem Stop - Auftrag Level 25 Pips übertrifft, sendet MetaTrader 4 die Anweisung, den Stop – Loss - Auftrag um den Wert von 25 Pips höher oder tiefer zu setzen als der aktuelle Kurs beträgt. Infolgedessen wird sich der Stop - Loss - Auftrag dem aktuellen Kurs annähern.

Sie können den Trailing Stop wie folgt eingeben:

Tipp: Bitte beachten Sie, dass kein Stop – Loss - Auftrag ausgeführt wird, bis sich der Markt entsprechend Ihren Angaben entwickelt hat. Um Verluste einzuschränken, ist es deshalb wichtig, vorher manuell einen Stop – Loss - Auftrag zu setzen. Um einen Trailing - Stop zu setzen, markieren Sie die geöffnete Order im Reiter „Trade“ / Fenster „Terminal“. Mit einem Rechtsklick

öffnen Sie im Anschluss das Kontextmenü.

2.8 Pending – Order

Mit einer Pending – Order wird eine Order (Auftrag) geöffnet, wenn der „gewünschte“ Preis einen bestimmten Wert erreicht.

Es gibt vier verschiedene Pending – Order Arten:
Buy Stop – eine Buy - Order zu einem Preis eröffnen, der höher ist als bei Auftragserteilung. ***Sell Stop*** – eine Sell - Order zu einem Preis eröffnen, der niedriger ist als bei Auftragserteilung.
Buy Limit – eine Buy - Order zu einem Preis eröffnen, der niedriger ist als bei Auftragserteilung.
Sell Limit – eine Sell - Order zu einem Preis eröffnen, der höher ist als bei Auftragserteilung.

Um eine Pending-Order zu erstellen, öffnen Sie das Fenster „Auftrag” wie oben beschrieben.

- Aus dem Drop – Down - Menü wählen Sie nun die Pending - Order.
- *So geben Sie eine Pending Order ein:*

1.) *Symbol* – Währungspaar oder CFD *Volume* – Transaktionsgröße,
2.) Lotgröße *Stop Loss* – Eingabe des Stop Loss, der aktiviert wird, sobald die Pending - Order ausgeführt wurde
3.) *Take Profit* – Eingabe des Take Profits, der aktiviert wird, sobald die Pending - Order ausgeführt wurde
4.) *Kommentar* – Eingabe von Anmerkungen
5.) *Typ* – Eingabe der Art der Pending - Order: Buy Stop, Buy Limit, Sell Stop, Sell Limit
6.) *Zum Preis* – Eingabe des Wertes für die Pending - Order
7.) *Verfällt* – Hier können Sie den Zeitpunkt angebe, wann die Pending Order gelöscht werden soll, wenn Sie bis dahin nicht ausgelöst wurde. Bleibt dieses Feld ohne Häkchen, so bleibt die Order solange stehen bis Sie diese gelöscht haben.
8.) Sobald „Platzieren“ geklickt wurde, geht die Information direkt zum Broker.
9.) Nach der Bestätigung vom Broker, erscheint der Auftrag im Reiter „Trade“ / Fenster „Terminal“.
10.) Um eine Pending - Order zu ändern oder zu löschen, machen Sie einen Rechtsklick darauf, im Anschluss erscheint folgendes Kontextmenü:

Wählen Sie dann „Order ändern oder löschen. Im darauf folgenden Fenster wählen Sie den benötigten Befehl („Ändern oder Löschen“) aus. *Auftrag Pending Order „Ändern“ oder „Löschen“.*

3. Charts

Im MetaTrader 4 können viele Charts gleichzeitig in Echtzeit betrachtet werden. Bei allen Charts sieht man auf der x-Achse den zeitlichen Verlauf (Datum, Uhrzeit), auf der y-Achse ist der Preis abgebildet. Der aktuelle Preis wird auf der y-Achse hervorgehoben und kann durch eine horizontale Linie mit dem Kursverlauf verglichen werden. Folgende Charts stehen Ihnen beim MetaTrader 4 zur Auswahl:

3.1 Linienchartdiagramm im MetaTrader 4

Alle Preisänderungen sind mit einer Linie verbunden: Es wird oft empfohlen diese Darstellung nur für kurze Zeiträume zu benutzen (bis zu 5 Minuten).
Um zum Linienchart zu wechseln, Klicken Sie auf den Button in der „Diagramme“ Toolbar oder drücken Sie die Tastenkombination Alt+3 oder folgen Sie dem Menü „Diagramme“ => Linienchart.

3.2 Balkenchart Diagramm im Meta Trader 4

Das Diagramm besteht aus Balken. Ein Balken hat die folgende Bedeutung: höchster Kurs (höchster Punkt), niedrigster Kurs (niedrigster Punkt), Eröffnungskurs (linke horizontale Linie) und Schlusskurs (rechte horizontale Linie) für die ausgewählte Zeitspanne (in der Toolbar „Periodizität“):
Es wird oft empfohlen diese Darstellung nur für Zeitperioden ab 5 Minuten zu verwenden.
Um zum Balkenchart zu wechseln, Klicken Sie auf den Button in der „Diagramme“ Toolbar oder drücken Sie die Tastenkombination Alt+1 oder folgen Sie dem Menü „Diagramme“ => Balkenchart.

3.3 Candlestick-Diagramm im MetaTrader 4

Diese Charts werden auf die gleiche Weise wie Balkendiagramme erzeugt: Anfangs wurden sie für die Darstellung eines Börsentages verwendet, weshalb sie heute hauptsächlich für eine

Zeitspanne von einem Tag gewählt werden. Die Methode des Kerzendiagramms ist auf der Beziehung zwischen Eröffnungs- und Schlusspreis eines Handelstages und des Schlusspreises des vorhergehenden Tages mit dem ersten Kurs des Folgetages aufgebaut. Candlestick - Diagramme haben mehr Interpretationsmöglichkeiten im Vergleich zu Balkendiagrammen. Der rechteckige Teil des so genannten „Kerzenkörpers“ wird Real Body genannt. Die dünnen vertikalen Linien oben werden als Shadows (Schatten) bezeichnet. Sie zeigen Tiefen und Höhen innerhalb der gewählten Zeitspanne. Abhängig vom Schlusskurs und dem Eröffnungspreis kann der Körper leer (weiß) oder voll (schwarz) sein. Wenn der Körper leer ist, war der Schlusskurs höher als der Eröffnungskurs und umgekehrt. Im actior MetaTrader 4 zeigt die Spitze der Balken sowie die höchste Stelle der Kerze den Höchstpreis für die angegebene Periode bzw. im entgegen gesetzten Fall den niedrigsten Preis, der Schlusskurs ist das letzte angesetzte Angebot, der Eröffnungskurs ist das erste angesetzte Angebot.

3.4 Chart Kontextmenü

Um einen neuen Chart für ein beliebiges Finanzinstrument zu öffnen, können Sie mit der rechten Maustaste im Fenster „Der Markt“ auf das gewünschte Instrument klicken und „Chart Fenster“ aus dem Kontextmenü wählen.

Mit der linken Maustaste können alle beliebigen Währungspaare oder CFD‟s in ein beliebiges Chart-Fenster gezogen werden um angezeigt zu werden. Mit einem Rechtsklick auf das Chart kann das Kontextmenü erzeugt werden, womit man zu den Einstellungen gelangt.

3.5 Chart Periode (Periodizität)

Die Chart Periode ist die zeitliche Periode, die ein Balken oder eine Kerze darstellt. Wenn Sie zum Beispiel ein Balkendiagramm für eine 15 Minuten Periode erzeugen wollen, dann ergeben sich die Balken aus den Kursen innerhalb der angegebenen 15 Minuten. In MetaTrader 4 können folgende Zeitabschnitten gewählt werden: 1 min, 5 min, 15 min, 30 min (M1, M5, M15, M30), 1 Stunde (H1), 4 Stunden (H4), 1 Tag (D1), 1 Woche (W1) und 1 Monat (MN). Zum Ändern eines Zeitabschnitts wird die Periodizität – Toolbar verwendet.

4. Fenster „Der Markt“ Kontextmenü

Zum wählen einer Zeitperiode kann entweder das obige Drop - Down - Menü benutzt werden oder der Button auf der „Diagramme“ Toolbar oder auch das Periodizität – Menü.

- Falls ein Fehler oder so genannte „Gaps“ auf dem Chart auftreten können die fehlenden Daten „aktualisiert“ werden. Dabei werden Sie erneut vom Server hochgeladen und daraufhin im Chart erscheinen.
- Mit dem Befehl „Gitter“ könne Gitternetzlinien angezeigt oder verborgen werden.
- Mit dem Befehl „Volumen“ kann die Anzahl Preise (Ticks) innerhalb der gewählten Periode verborgen oder angezeigt werden.
- Mit den Befehlen „Zoom ein“ bzw. „Zoom aus“ wird die Darstellungsgröße verändert. Ebenso können die Buttons in der „Diagramme“ Toolbar und gedrückt werden
- Mit dem Befehl „Speichern als Bild“ kann das Diagramm als *.gif, oder *.bmp Datei gespeichert werden.
- Mit dem Befehl „Eigenschaften (oder F8)“ wird ein Fenster geöffnet, in welchem Diagrammeinstellungen vorgenommen werden können. In dem Reiter „Farben“ könne die Farbe aller Elemente verändert werden oder ein fertiges Farbschema verwendet werden.

Der Reiter „Farben“ / Fenster „Chart Eigenschaften“

Weitere Einstellungen können im Reiter „Allgemeines“ vorgenommen werden.

Reiter „Allgemeines“ / Fenster „Chart Eigenschaften“

- Mit einem Häkchen bei „Offline Chart“ wird das Diagramm nicht aktualisiert. Beim Öffnen eines Diagramms „offline“ (Datei => Chart offline öffnen), wird diese Einstellung automatisch übernommen.
- Mit einem Häkchen bei Chart Shift – wird Verschieben des Diagramms ermöglicht. Dies kann auch mit dem Button in der „Diagramme Toolbar“ aktiviert werden oder auch über das Menü Diagramme => Diagrammabweichung vorgenommen werden.
- Mit einem Häkchen bei Chart autoscrollen – wird die automatische Anpassung des Diagramms nach Links erlaubt bzw. verhindert, sobald ein neuer Preis eintrifft. Dies kann

ebenfalls mit dem Button in der „Diagramme“ Toolbar aktiviert werden oder auch über das Menü Diagramme => Autoscrollen die Einstellung vorgenommen werden.

5. Handelssystem/Expert Advisor

5.1 Was ist ein Expert Advisor (EA)?

Ein Expert Advisor (abgekürzt EA genannt) ist ein selbstständiges Computerprogramm (automatisiertes Handelssystem), dass in der Sprache MQL4 geschrieben ist und in die Handelsplattform MetaTrader 4 integriert werden kann. Der Expert Advisor analysiert selbstständig den Markt, berechnet automatisch eine Handelsstrategie und platziert eigenständig Handelspositionen. Außerdem werden sofort alle Sicherheitsbefehle, Take Profit + Stop Loss, ausgeführt, so dass Sie immer davon ausgehen können, dass mit Ihrem Geld sicher gehandelt wird. **Der automatisierte Handel** wird immer beliebter unter erfolgreichen Tradern in den letzten Jahren und dieser Trend wird wohl noch lange anhalten. Im professionellen Bereich, z.B. bei Hedgefonds sind automatische Handelssysteme schon seit vielen Jahren im Einsatz und garantieren hier rund um die Uhr eine Präsenz auf den Märkten. Leistungsfähigere Hardware in modernen Handelsplattformen ermöglicht es auch dem Privatanleger, automatische Handelssysteme einzusetzen. Handeln mit Expert Advisors ist eine Handelsmethode, die immer mehr an Popularität gewinnt, da immer mehr Privatpersonen vor allem dem Forexhandel nachgehen. Diese sind meist berufstätig und beschäftigen sich mit Forex oder den Aktienmärkten in Ihrer Freizeit. Dadurch ist es natürlich sehr willkommen einen vollautomatischen Expert Advisor zu benutzen, wenn man die hohen Gewinnchancen des Forexmarktes nutzen möchte. Man sollte beachten, dass es auch halbautomatische Expert Advisors gibt.

5.2 Ein Expert Advisor bietet folgende Vorteile:

Auswertungen, z.B. technische Analysen, die man täglich manuell durchführen muss, können automatisiert werden.

- Automatische Auswertungen und Überwachung des Handels.
- Menschliche Emotionen werden ausgeschaltet durch wissenschaftliche und rationale Analysen.
- Ein EA reagiert ohne Aufwand auf veränderte Marktsituationen: Mittels MQL 4 (Meta Quotes Language 4) geben Sie Ihre Hadelsstrategie vor und Ihr Meta Trader 4 wird Ihren Trading-Account automatisch managen und das 24 Stunden pro Tag, 5,5 Tage pro Woche.

5.3 Die Programmiersprache MQL 4

MQL 4 kann für folgende Funktionen verwendet werden: Expert Advisor: Automatisches Handelssystem, dass Sie entweder als Trading-Alarm oder zum Traden Ihrer Auftrags einsetzen können. Benutzerdefinierte Indikatoren: Kundenspezifische Analysen, die von Ihnen oder anderen Benutzern von Meta Trader 4 zusätzlich zu den integrierten Analysewerkzeugen erstellt werden können. Skripte: wiederkehrende Aufgaben / Auswertungen mit wenigen Klicks ausführen lassen Bibliotheken: Archivierung regelmäßig benutzter Programme des Benutzers. MQL 4 ermöglicht Ihnen, Funktionen von externen dll-Bibliotheken abzurufen und Zugang zum PC-System zu bekommen. Das macht es möglich, Handelsstrategien jeglicher Komplexität durchzuführen. Nach der Programmierung eines Expert Advisors kann dieser anhand von historischen Daten innerhalb von ein paar Minuten vorgetestet werden (Backtest genannt). Allerdings kann kein Backtest einen realen Test ersetzen. Jedoch steht nichts im Wege so einen Test auf einem Demo-Account, das der Realität entspricht zu testen. Die Programmiersprache MQL 4 ist auf der Programmiersprache C++ aufgebaut. Das heißt wenn Sie die Grundlagen dieser Programmiersprache kennen, wird es Ihnen nicht schwer fallen sich mit MQL 4 vertraut zu machen.

5.4 Chancen und Risiken beim automatisierten Handel

Der automatisierte Handel ermöglicht entsprechende Chancen, hat aber natürlich auch Risiken. Eine automatisierte Strategie muss dem aktuellen Börsenumfeld bei Bedarf immer angepasst werden, bzw. es muss das richtige System zur richtigen Zeit eingesetzt werden. Die Parameter müssen entsprechend eingestellt werden. Wer seine automatisierte Strategie dem Marktumfeld nicht anpasst, hat auch dementsprechende Verlust-Risiken.

5.5 Vorteile des automatisierten Handels

Mit dem automatisierten Handel ist man rund um die Uhr am Markt. Der Vorteil beim automatisierten Handel liegt aber ganz klar darin, dass das System emotionslos ist und immer nach der programmierten Strategie handelt.

5.6 Einfügen des Expert Advisors (EA) in Handelsplattform

5.6.1 Installationsanleitung

Um Ihren Expert-Advisor in verwenden zu können, kopieren Sie die EA - Datei mit der Endung

„.ex4“ oder „.mq4“ in das Installationsverzeichnis der Mt4 - Plattform (z. B.: C:\Programme\FXM Trading Station) in den Ordner „experts“. Anschließend muss die Plattform neu gestartet werden, wenn sie offen war (sonst öffnen). Im „Navigator“ finden erscheint jetzt der Name des Expert-Advisors.
Navigator Fenster :

Jetzt kann der Expert Advisor in ein Chart nach Wahl mit gehaltener linker Maustaste gezogen werden.
Danach erscheint das folgende Fenster:

Für das Handeln mit einem Expert-Advisor, muss bei „Life Trading zulassen“ ein Häkchen gesetzt werden. Die Parameter des Expert-Advisors können in dem Reiter „Input“ eingestellt werden.
Hinweis: Die Parameter sollten immer überprüft werden bevor das Trading beginnt! Zur Übernahme der Einstellungen klicken Sie auf „OK“. Jetzt muss der Expert Advisor aktiviert werden. Dazu betätigen Sie bitte den folgenden Button:
Wenn ein grüner Pfeil zu sehen und der Button eingerastet ist, beginnt der Expert Advisor zu handeln. Wenn Sie alles richtig gemacht haben, erscheint rechts oben im Chart der Name des EA„s mit einem kleinen Smiley dahinter.

5.6.2 Handelssystem auf mehreren Instrumenten laufen lassen

Damit ein Handelssystem auf mehreren Werten läuft, muss eine Magic Nummer zugewiesen werden. Dazu eine Anleitung:

- Öffnen eines neuen Charts
- Ziehen Sie mit dem linken Maustaste (Drag und Drop) die EA Datei auf den geöffneten Chart.

Dann erscheint folgendes Fenster:

Im Reiter „Allgemeines“ muss die Option “Live Trading Zulassen“ aktiviert werden. Um einen weiteren EA (Handelssystem) auf einem weiteren Chart laufen zu lassen, muss die „Magic Number“ geändert werden. Das heißt: Auf jedem mit einem EA versehenen Chart muss eine andere (beliebige) Magic Nummer angegeben werden. Diese finden Sie unter dem Menüpunkt „Input“. Geben Sie eine beliebige Zahl ein und klicken Sie auf “OK”. Somit ist der EA auf dem Chart eingefügt.

Tipp: Grundsätzlich enthält nicht jeder Expert Advisor die Option eine „Magic Number“ einzugeben. In diesen Fällen sollte der EA nur auf einem Chart betrieben werden um sicher zu stellen, dass er ordnungsgemäß funktioniert.

5.7 FAQ zum Betrieb von Expert Advisors

Warum Handelt mein Handelssystem nur in einem Chart oder auf einem Finanzinstrument? Um ein Handelssystem auf einen anderen Wert handeln zu können muss in den Eigenschaften / Input bei jedem Chart eine eigene „Magic Number“ zugewiesen werden. Damit das System einen Unterschied erkennt und weiß, dass das Handelssystem nun auch für ein anderes Underlying handeln soll. Ist die „Magic Number“ z.B. 100 dann kann sie z. B. in 101 geändert werden, die nächste 102 usw...

Ich habe den EA ordnungsgemäß installiert und der Smiley ist auch da. Wieso eröffnet er keine Positionen?

Wie auch bei manuellem Handel wartet der EA auf den richtigen Einstiegspunkt. Dies kann auch eine Woche oder länger dauern bei einem ungünstigen Fall. Bei vielen EA‟s ist auch einprogrammiert, dass er an bestimmten Tagen (z. B. Freitag) aus unterschiedlichen Gründen nicht handelt.

Kann man auf einem Account auf dem ein Expert Advisor läuft zusätzlich manuell handeln? Grundsätzlich ja. Aber wenn der EA keine „Magic Nummer“ aufweist kann er durcheinander kommen, da er dann davon ausgeht, dass die manuellen Trades auch zu seinen eigenen gehören. Wir empfehlen Ihnen auch wenn eine Magic Number vorhanden ist, für manuellen Handel trotzdem ein separates Konto zu verwenden um einen besseren Überblick über den Erfolg der beiden Strategien zu haben.

Arbeitet der EA wenn mein Computer ausgeschaltet ist?

Sobald das System offline ist, arbeitet der EA nicht mehr. Sie müssen wenn Sie Ihre Strategie rund um die Uhr laufen lassen wollen auch Ihren Rechner laufen lassen.

Was passiert, wenn mein PC ausfällt z. B. wegen eines Stromausfalls?

Es werden keine neuen Order eröffnet. Offene Positionen werden im T / P bzw. im S / L geschlossen, sofern diese vom System eingestellt wurden.

An welche Handelszeiten richtet sich ein EA?

Grundsätzlich gilt bei der Handelsplattform MetaTrader immer die Brokerzeit. Die EA„ nehmen in der Regel keine Umrechnung vor.

Was bekommt der Broker vom Handel mit einem EA mit?

Ein EA läuft auf dem PC oder Server, die Befehle zum Platzieren oder Modifizieren der Order kriegt der Broker bzw. kann der Broker sehen. Die Strategie von einem Expert Advisor kann der Broker nicht herausfinden. Der Broker kann die Strategie nicht sehen. Das einzige, was der Broker

sehen kann, dass Sie mit einem EA handeln und den Namen des EA. Die Information bekommt er aus den Orderkommentaren oder der Magicnummer.

6. Meta Trader 4 Mobile

Unter Mobile Trading versteht man den Handel auf PDA's oder Smartphones. Wenn Sie ortsunabhängig mobil handeln wollen, können Sie die Software bei MetaQuotes erwerben.

7. Tipps & Tricks

1. Historie Download

Falls die Kursdaten im Chartfenster lückenhaft sind, können Sie die Historie mit F2 herunterladen:

Suchen Sie sich in dem Fenster „komplette Historie" das gewünschte Währungspaar oder CFD aus, machen Sie eine Doppelklick darauf. Wiederum mit einem Doppelklick können Sie Timeframes auswählen, für die die Historie neu geladen werden soll. Mit einem Klick auf Download werden die Historiedaten von Meta Quotes heruntergeladen.

2. Emails an den Support versenden

Über die Mt4 Plattform können auch Emails an den Broker verschickt werden. Wenn Sie im Fenster Terminal den Reiter Mailbox aufrufen und auf eine vorhandene Email einen Rechtsklick machen erscheint das folgende Kontextmenü:

Mit der Auswahl Anlegen oder der Taste „Einfg" auf Ihrer Tastatur können Sie den Email-Editor öffnen. Im Auswahlmenü „An:" sehen Ihnen in der Regel mehrere Ansprechpartner zur Verfügung. Der Rest ist dann selbsterklärend.

Tipp: Sollten Sie noch offene oder weiterführende Fragen haben, bitten wir Sie sich gern jederzeit mit Ihrem Betreuer über die folgenden Kontaktdaten in Verbindung zu setzten, damit diese schnellstmöglich geklärt werden können. Ihr actior Team

Folgen Sie uns auf

Vertraglich gebundener Vermittler
der
DonauCapital Wertpapier AG
Passauer Str. 5
94161 Ruderting

actior AG
fon: +49-(0) 40 89000850
fax: +49-(0) 40-450 38 997
e-mail: info@actior.de
web: www.actior.de

actior AG | Osterbekstr. 90c| 22083 Hamburg | Tel. +49-40-89000850 | Fax +49-40-45 03 89 97 | E-Mail info@actior.de |Web www.actior.de | Bankverbindung Commerzbank AG | Kt. Nr.: 533 1343 00 | BLZ 200 400 00 | Vorsitzender des Aufsichtsrats Meno Müller | Vorstandsvorsitzender Stefan Kasper- Behrs | Vorstand Thomas Madlung | actior AG mit Sitz in Hamburg HRB 74488 | Amtsgericht Hamburg | St. Nr.: 43/700/00544|

Lizenzvereinbarung

WICHTIG: BITTE LESEN SIE DIESE LIZENZVEREINBARUNG SORGFÄLTIG DURCH, BEVOR SIE DAS SOFTWARE-PAKET (DIE "SOFTWARE") ÖFFNEN ODER MIT DER INSTALLATION DER SOFTWARE FORTFAHREN. DURCH KLICKEN AUF DIE SCHALTFLÄCHE "JA" ODER "AKZEPTIEREN" ODER DURCH ÖFFNEN DES SOFTWARE-PAKETS ERKLÄREN SIE SICH MIT DEN BESTIMMUNGEN DIESER VEREINBARUNG EINVERSTANDEN. WENN SIE MIT DEN BESTIMMUNGEN DIESER LIZENZVEREINBARUNG NICHT EINVERSTANDEN SIND, KLICKEN SIE AUF DIE SCHALTFLÄCHE "NEIN" ODER "NICHT AKZEPTIEREN", UM DEN INSTALLATIONSVORGANG ABZUBRECHEN, ODER GEBEN SIE DAS UNGEÖFFNETE PAKET ZUSAMMEN MIT DEN RESTLICHEN PRODUKTTEILEN UMGEHEND AN IHREN HÄNDLER ZURÜCK. IHNEN WIRD DER KAUFPREIS VOLLSTÄNDIG ERSTATTET.

1. Lizenz: Insofern es sich um die Vollversion des actior MetaTrader 4(a.M.T.4) handelt, gewährt actior Ihnen eine nichtexklusive Lizenz zur Verwendung der Software und der dazugehörigen Dokumentation wie in dieser Vereinbarung festgelegt. Sie dürfen die Software auf einem einzelnen Computer verwenden. Ferner dürfen Sie die Software auf einem zweiten Computer (tragbarer Computer oder Home-Computer) einsetzen, vorausgesetzt, es wird gleichzeitig jeweils nur eine Kopie verwendet. Im Rahmen der Datensicherung und -archivierung dürfen Sie eine Kopie der Software erstellen, wobei jedoch jede Kopie alle Eigentumsvermerke des Originals enthalten muss. Die Dokumentation dürfen Sie als Hilfsmittel bei der Verwendung der Software nutzen. Wenn Sie die Software herunterladen, ohne eine gedruckte Dokumentation zu erhalten, können Sie die Dokumentation online lesen. Es ist Ihnen jedoch nicht gestattet, weitere Kopien der Dokumentation zu erstellen. Sie sind zwar Eigentümer der Medien, auf denen die Software aufgezeichnet ist, jedoch nicht der Software selbst oder der von ihr erstellten Kopien, sondern Sie erhalten lediglich die Nutzungsrechte an der von Ihnen erstandenen Software. Diese Lizenz stellt keinen Verkauf der Originalsoftware oder einer Kopie der Software dar.
Wenn Sie eine Testversion der Software ohne Lizenz für die Software erworben haben, gewährt actior Ihnen eine nichtexklusive 30-Tage-Lizenz zur kostenfreien Verwendung der Software zur Beurteilung, ob Sie eine Softwarelizenz erwerben möchten. WARNUNG: Testversionen der Software verlieren dreißig (30) Tage nach der Installation auf Ihrem Computer ihre Funktionsfähigkeit. actior übernimmt keinerlei Gewährleistung und Verantwortung für jeglichen Verlust von Daten oder von anderen Informationen. Eine darüber hinausgehende Nutzung verstößt gegen geltendes nationales und internationales Urheberrecht.

2. Kopieren, Übertragen oder Verändern der Software: Die Software enthält urheberrechtlich geschützte Bestandteile, Geschäftsgeheimnisse und anderes intellektuelles Eigentum. Sie dürfen die gleichzeitige Verwendung der Software nur gestatten, wenn jeder Benutzer eine entsprechende Lizenz besitzt. Anderen Personen dürfen Sie die Verwendung der Software nur unter den oben angeführten Bedingungen gestatten. Sie dürfen die Software nicht dekompilieren, disassemblieren, zurückentwickeln oder auf eine andere Art und Weise in eine von Menschen lesbare Form bringen. Sie dürfen die Software weder verändern noch übersetzen, leasen, vermieten, verleihen oder verteilen. Außerdem ist es Ihnen nicht erlaubt, das Recht zur Benutzung der Software auf Ihrem Computer an andere Personen zu verkaufen. Sie dürfen keine Eigentumsvermerke oder Beschriftungen auf der Software entfernen. Sie dürfen diese Lizenz oder die Software nur im Rahmen dieser Bestimmungen kopieren, übertragen, übermitteln oder unterlizenzieren.
Sie erklären sich damit einverstanden, dass die Bedingungen dieses Abschnitts sowohl für die Software als auch für jeden einzelnen Teil der Software gelten, unabhängig davon, ob die Software Eigentum von actior oder von Lizenzgebern von actior ist.

3. Lizenz zur Verwendung des Inhalts: Das gesamte Bildmaterial, alle Grafiken, Symbole, Mediendateien sowie alle anderen in der Software enthaltenen Dateien sind das Eigentum von actior oder den Lizenzgebern.

4. Lizenzdauer: Wenn Sie eine Lizenz erworben haben, gelten diese Vereinbarung und die Lizenz ab dem Zeitpunkt, zu dem Sie die Bedingungen dieser Vereinbarung akzeptieren, bis diese Vereinbarung beendet wird. Diese Vereinbarung können Sie jederzeit beenden, indem Sie alle Kopien der Software zerstören. Diese Vereinbarung wird umgehend und ohne weitere Ankündigung beendet, wenn Sie gegen eine der in dieser Vereinbarung genannten Bedingungen verstoßen. Alle Verpflichtungen zu Vertraulichkeit und Beschränkungen bei der Nutzung sowie alle anderen Bedingungen, die über die Beendigung dieser Vereinbarung hinaus von Bedeutung sind, behalten Ihre Gültigkeit auch nach Beendigung. Sie erklären sich bereit, bei Beendigung dieser Vereinbarung alle Kopien der Software zu zerstören.
Wenn Sie eine Testversion der Software ohne Lizenz für die Software erworben haben, gelten diese Vereinbarung und diese Lizenz dreißig (30) Tage ab dem Datum der Installation der Software.

5. Beschränkte Gewährleistung: Wenn Sie eine Lizenz erworben haben und die Software über ein Computer-Speichermedium wie CD-ROM oder Diskette ausgeliefert wird, gewährleistet actior, dass die Medien, auf denen sich die Software befindet, bei normaler Nutzung sechs (6) Monate lang ab dem Datum (welches durch eine Quittung nachgewiesen werden muss), an dem Sie die Software empfangen haben, frei von Material- und Herstellungsfehlern ist. Diese Gewährleistung ist auf Sie beschränkt. Sie ist nicht übertragbar. Diese Gewährleistung schließt nicht die Beschädigung durch falschen Gebrauch oder Fahrlässigkeit ein. Die einzige Haftung, die actior übernimmt, und Ihr ausschließliches Rechtsmittel sind nach Wahl von actior:
(i) der Austausch der beschädigten Medien;
(ii) Ratschläge dazu, wie Sie durch ein anderes als in der Dokumentation erläutertes Verfahren im Wesentlichen dieselbe Funktionalität mit der Software erhalten, die in der Dokumentation beschrieben ist;
(iii) die Rückerstattung der Lizenzgebühr für die Software.
Wenn Sie eine Testversion der Software ohne Lizenz für die Software erworben haben, übernimmt actior keine Haftung in Bezug auf die Medien (falls vorhanden), auf denen sich die Software befindet. Solche Medien werden "so wie sie sind", ohne irgendeine Gewährleistung zur Verfügung gestellt.

6. Gewährleistungsausschluss: DIE SOFTWARE, DIE DOKUMENTATION UND (AUßER WIE IN ABSCHNITT 5 FESTGELEGT) DIE MEDIEN (FALLS VORHANDEN), AUF DENEN SICH DIE SOFTWARE BEFINDET, WERDEN "SO WIE SIE SIND" OHNE JEGLICHE AUSDRÜCKLICHEN, STILLSCHWEIGENDEN ODER GESETZLICHEN GEWÄHRLEISTUNGEN, EINSCHLIEßLICH,

JEDOCH NICHT BESCHRÄNKT AUF, DIE GEWÄHRLEISTUNG DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ZUR VERFÜGUNG GESTELLT. Das gesamte Risiko bezüglich der Qualität und Leistung der Software und Dokumentation liegt bei Ihnen. Stellt sich heraus, dass die Software oder die Dokumentation beschädigt ist, übernehmen Sie (und nicht Actior oder die Distributoren, Lizenzgeber oder Händler) die gesamten Kosten für jegliche Service- und Reparaturarbeiten.
actior gewährleistet nicht, dass die in der Software enthaltenen Funktionen Ihren Anforderungen entsprechen oder in der von Ihnen gewünschten Kombination funktionieren, dass der Betrieb der Software fehlerfrei und ununterbrochen abläuft oder dass Fehler in der Software korrigiert werden. Weder eine mündliche noch eine schriftliche Aussage von actior oder von einem Vertreter von actior kann als Gewährleistung angesehen werden oder kann diese Gewährleistung erweitern.

ACTIOR GIBT KEINE GARANTIE FÜR DIE SOFTWARE GEGEN BEEINTRÄCHTIGUNG ODER ÄHNLICHE ZUSTÄNDE BEZÜGLICH DER URHEBERRECHTE, DER RECHTE FÜR PATENTE, GESCHÄFTSGEHEIMNISSE, MARKEN ODER ANDERE EIGENTUMSRECHTE EINES DRITTANBIETERS. AUßERDEM GARANTIERT ACTIOR NICHT, DASS DIE SOFTWARE KEINE VIREN, SOFTWAREROUTINEN ODER ANDERE SOFTWARE ENTHÄLT, DIE DAZU BESTIMMT IST, UNBERECHTIGTEN ZUGRIFF AUF IHRE DATEN ODER ANWENDUNGSPROGRAMME ZU GESTATTEN, SOFTWARE, HARDWARE ODER DATEN ZU DEAKTIVIEREN, ZU LÖSCHEN ODER AUF EINE ANDERE ART UND WEISE ZU BESCHÄDIGEN ODER ANDERE ÄHNLICHE AKTIONEN DURCHZUFÜHREN.

Alle Garantien, die die oben angeführten Ausschlüsse gesetzmäßig überdauern, werden sechs (6) Monate ab dem Datum, an dem Sie die Software empfangen haben (welches durch eine Quittung nachgewiesen werden muss), beendet.

7. Haftungsbeschränkung: IHRE ALLEINIGEN RECHTE UND PFLICHTEN UND ACTIORS EINZIGE GEWÄHRLEISTUNGEN WURDEN OBEN DARGESTELLT. IN KEINEM FALL SIND ACTIOR, DIE DISTRIBUTOREN ODER HÄNDLER FÜR DIREKTE, INDIREKTE, BEILÄUFIG ENTSTANDENE ODER FOLGESCHÄDEN, DIE SICH AUS DER VERWENDUNG ODER NICHT MÖGLICHEN VERWENDUNG DER SOFTWARE ODER AUS FEHLERN IN DER SOFTWARE ERGEBEN, EINSCHLIEßLICH ENTGANGENEN GEWINN, VERANTWORTLICH, AUCH WENN SIE VON DER MÖGLICHKEIT SOLCHER SCHÄDEN UNTERRICHTET WURDEN.

Sie erklären sich damit einverstanden, dass actior, die Distributoren und Händler nicht für die Verteidigung oder den Schadenersatz bezüglich möglicher Ansprüche gegenüber Ihnen durch Dritte, die aus Ihrem Besitz oder der Verwendung der Software oder Dokumentation entstanden sind, verantwortlich sind. In keinem Fall übersteigt die Gesamthaftung von actior gegenüber Ihnen für alle Schäden, Verluste und Maßnahmen (ob vertragsgemäß oder als Delikt, einschließlich Fahrlässigkeit oder anderweitig) den von Ihnen für das Produkt gezahlten Betrag.

IN EINIGEN STAATEN IST DIE ZEITLICHE BESCHRÄNKUNG EINER STILLSCHWEIGENDEN GEWÄHRLEISTUNG ODER DER AUSSCHLUSS ODER DIE BESCHRÄNKUNG DER BEILÄUFIG ENTSTANDENEN ODER FOLGESCHÄDEN NICHT ZULÄSSIG. DESHALB MÜSSEN DIE OBEN GENANNTEN BESCHRÄNKUNGEN UND AUSSCHLÜSSE FÜR SIE NICHT ZUTREFFEN. DURCH DIESE GEWÄHRLEISTUNG ERHALTEN SIE BESTIMMTE GESETZLICHE RECHTE. JE NACH STAAT KÖNNEN SIE NOCH WEITERE RECHTE HABEN.

8. Gesetze zur Exportkontrolle: Sie erklären sich bereit, sich an alle Gesetze, Regeln und Bedingungen zu halten, die für den Export der Software oder der Dokumentation gelten. Insbesondere dürfen Sie weder die Software oder die Dokumentation noch ein direktes Produkt daraus in Übertretung der Gesetze und Bestimmungen der BRD, die für Sie zutreffen können, exportieren, reexportieren oder ausliefern.

9. Aktivitäten mit hohem Risiko: Die Software ist nicht fehlertolerant und nicht für die Verwendung oder den Weiterverkauf als Online-Steuergerät in risikoreichen Umgebungen, die auf einen fehlerfreien Betrieb angewiesen sind, wie in nuklearen Anlagen, Flugzeugnavigations- oder kommunikationssystemen, lebenserhaltenden Systemen, Waffensystemen oder in der Flugsicherung, bei denen eine fehlerhafte Software direkt zum Tod, zu Körperverletzungen, zu schweren körperlichen Schäden oder Umweltschäden führen kann, entworfen, entwickelt oder gedacht. Actior und die Zulieferer übernehmen keine ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung zur Eignung für die Verwendung in Bereichen mit hohem Risiko (siehe oben).

10. Gesamte Vereinbarung: Diese Vereinbarung stellt die gesamte Vereinbarung zwischen actior und Ihnen dar. Sie löst alle vorherigen Vereinbarungen (mündlich oder schriftlich) in Bezug auf den Inhalt ab.