

Ich möchte einen Expert Advisor für MetaTrader 4. Handel soll auf alle Währung möglich seien, das Signal zum Markteintritt beruht auf einem individuell anpassbaren Indikator (Code ist angehängt). Schließen der Positions per StopLoss, TakeProfit und einem umgekehrten (bzw. beendenden) Signal. Der Posten (Lotgröße) wird anhand eines Erwartungsziels kalkuliert.

1. Signal zum Öffnen einer Position - Der EA soll in 4 unterschiedlichen TF (z.Bsp. M5,M15,H1 und H4) den Trix-Indikatorwert (fast oder slow) jeweils auf steigend (grün) oder fallend (rot) analysiert. Als Einstieg (Entry) sollen 3 von 4 die gleiche Richtung (Farbe) haben, wobei es in jedem TF anpassbar seien soll ob slow oder fast und ob der jeweilige TF muss oder kann:
 - Eine **Long Position** wird geöffnet, wenn 3 von 4 die gleiche Richtung (steigend) haben (Bsp. M5 slow und **muss** (steigend), M15 fast und kann (fallend), M60 fast und kann (steigend), M240 fast und **muss** (steigend): 3 von 4 steigend und muss- und kann-Regel erfüllt);
 - Eine **Short Position** wird geöffnet, wenn 3 von 4 die gleiche Richtung (fallend) haben (Bsp. M5 slow und **muss** (fallend), M15 fast und kann (fallend), M60 fast und kann (fallend), M240 fast und kann (steigend): 3 von 4 steigend und muss- und kann-Regel erfüllt);;
 - Wann die Prüfung der Einstiegskriterien (Schluss vorheriger Bar und Eröffnung aktueller Bar; nur Eröffnung Bar) erfüllt sind soll für jeden TF frei wählbar seien.
2. Das Position-Volumen wird anhand eines Erwartungsziel berechnet und nach erreichen diesem Ziel erneut errechnet:
 - Erwartungsziel= Saldo + PostenProzent/100
 - $Posten = (Erwartungsziel - Saldo) * Account \text{ Währung (EUR) pro 1 PIP je 1 Lot} / TP \text{ in PIP}$, wobei:
 - *Saldo* - aktueller Account-Saldo;
 - **PostenProzent** - ein Eingabeparameter (der Prozentwert für die Berechnung des Erwartungsziel).

Beispiel: aktueller Saldo = 1000,00 EUR
Account Währung EUR
Wert EUR/USD bei erreichen TP = 1,1730
1 PIP/1Lot = 10 \$
Wert in EUR für ein 1PIP und 1 Lot bei erreichen TP = 8,52514919 EUR
TP = 20 PIP
PostenProzent = 1,2 %
Erwartungsziel = 1000 EUR + 12 EUR = 1.012 EUR
Posten = 12 EUR (1012 EUR – 1000 EUR)/8,52514919/20 = 0,07038 Lot

1. Posten wurde mit 5 EUR Verlust geschlossen. Neuer Saldo 995 EUR
Erwartungsziel bleibt bei 1.012 EUR
Wert EUR/USD bei erreichen TP = 1,1720
Wert in EUR für ein 1PIP und 1 Lot bei erreichen TP = 8,532423 EUR
Posten = 17 EUR (1012 – 995)/8,532423/20=0,09962 Lot

2. Posten wurde mit TP geschlossen und somit wurde das Erwartungsziel 1.012 EUR erreicht und ein neues Ziel wird errechnet $1.012 \text{ EUR} + 1,2\% = 1.024,144 \text{ EUR}$

Die erhaltenen Ergebnisse (PostenGröße, Erwartungswert) werden vorzugsweise nach den üblichen Regeln auf den nächsten korrekten Wert hoch gerundet (im obigen Bsp. 0,07038 auf 0,08 - falls der DC Posten mit einer Präzision von bis zu 0,01 erlaubt; oder bis auf 0,1 - falls der Posten-Schritt = 0,1; auf volle Cent 1.024,15 EUR).

Die 1. neu errechnete Postengröße gilt gleichzeitig als Mindestgröße (siehe anhängende Tabelle)

3. StopLoss (SL) und TakeProfit (TP) - sind fest, anpassbar mittels der Parameter **StopLoss** und **TakeProfit**:

- Die Ebenen werden in Punkten vierstelliger Quoten spezifiziert;
- Die Indikatorwerte (Richtung) werden vom abgeschlossenen (gebildeten) Bar und vom neu eröffneten Bar genommen, bzw. nur vom eröffneten Bar (je TF frei wählbar); der aktuelle Bar (laufende) wird nicht verwendet.
- Gibt es eine geöffnete Position und auch ein entgegengesetztes Signal, muss die geöffnete Position geschlossen und eine neue eröffnet werden (in entgegengesetzter Richtung). Für eine neue Position muss die Berechnung des Postens **nach Schließen** der geöffneten Position aufgerufen werden.
- Die Information zum Öffnen/Schließen von Positions und den Veränderungen des StopLoss sollte im Protokoll gespeichert werden;
- Sollte es irgendwelche Fehler geben, muss der EA eine Nachricht mit Beschreibung der/des Fehlers ausgeben.