

# PTStratX – Multi time indicators

## Kurzanleitung

**Erstmalig bis zu 5 Indikatoren in unterschiedlichen Zeitperioden (1 Min – 1 Woche) in einer Strategie testen und visualisieren!**

Mit dem Profit Trailer 2.0 sind Multi-Indikatoren-Settings für Buy, DCA und Sell möglich. Selbst erfahrene Trader und Chartanalysten haben nun große Schwierigkeiten eine passende Strategie zu erstellen.

Mit unserem Script ist es ein leichtes, diese „beste“ Strategie zu finden, diese visuell zu prüfen und als Strategie mit historischen Daten backtesten zu können.

Man erkennt sofort, wie gut eine Strategie ist und über den Strategie Tester in TradigView auch, wie ertragreich diese gewesen wäre.

## Allgemeine Hinweise

Für bestmögliche Ergebnisse muss man die Candle Periode des Charts auf 1,3 oder 5 min benutzen da dies dem Trailing, Buy, DCA und Sell verhalten des Profit Trailer am genauesten folgt.

Wenn man bei Null anfängt, empfehlen wir, zuerst eine höhere Diagrammperiode zu wählen, z.B. 30 min oder 1h, die ersten Einstellungen zu testen und dann die Periode wie oben beschrieben auf 1, 3 oder 5 min zu reduzieren und die Einstellungen zu verfeinern.

# Kaufstrategien

5 Verschiedene Buy-Indikatoren können miteinander kombiniert werden, um eine perfekte Einkaufsstrategie zu finden.

In ALL\_Buy\_Strategy lassen sich die verschiedensten Indikatoren auswählen.

Derzeit stehen

- EMAGAIN
- EMASPREAD
- SMAGAIN
- SMASPREAD
- SMACROSS
- EMACROSS
- HIGHBB
- LOWBB
- RSI
- STOCHRSI
- MACD

zur Verfügung.

Wenn "--" als Strategie ausgewählt ist, wird die jeweilige Strategie nicht beachtet.

Felder:

- ALL\_buy\_Value setzt den Wert des ausgewählten Indikators, auf welchem getriggert wird, z.B. EMAGAIN -0.5.
- ALL\_Buy\_Value\_Limit begrenzt den Bereich des Indikators, z.B.:

The screenshot shows a configuration window for 'ALL\_Buy\_Strategy' with tabs for 'Eingaben', 'Eigenschaften', 'Stil', and 'Quellcode'. It contains five sections, each for a different strategy (A-E). Each section has a 'Buy Indikator' checkbox, a strategy dropdown, and four input fields: 'ALL\_Buy\_Value', 'ALL\_Buy\_Value\_Limit', 'Period\_Buy', and 'Period\_Buy (In Min)'. Strategy A is set to 'EMAGAIN' with values -0.5, -1.5, and 60. Strategy B is 'LOWBB' with 20, 100, and 60. Strategy C is 'RSI' with 30, 100, and 60. Strategy D is '--' with 30, 98, and 60. Strategy E is '--' with 30, 100, and 60.

Section	Buy Indikator	Strategy	ALL_Buy_Value	ALL_Buy_Value_Limit	Period_Buy	Period_Buy (In Min)
A	<input type="checkbox"/>	EMAGAIN	-0.5	-1.5	60	
B	<input type="checkbox"/>	LOWBB	20	100	60	
C	<input type="checkbox"/>	RSI	30	100	60	
D	<input type="checkbox"/>	--	30	98	60	
E	<input type="checkbox"/>	--	30	100	60	

EMAGAIN -0.5 / -1.5 ist nur „True“ wenn der Gain sich im Bereich von -0.5 -- -1.5 befindet. Darunter oder darüber ist der Indikator False.

- Period\_Buy gibt an, anhand welcher Periode der Indikator berechnet wird. EMAGAIN 1h, LOWBB 15min, RSI 1 Week etc.

## Bitte beachten:

Mit ProfitTrailer sind nur bestimmte, von der jeweiligen Börse vorgegebene Perioden möglich. Auch mit Tradingview sind nur bestimmte vorgegebene Perioden möglich.

Hinweise:

- MACD ist „true“ wenn MACD\_fast die MACD\_slow von unten kreuzt und bleib solange „true“ bis die MACD\_fast die MACD\_slow von oben kreuzt. MACD beachtet derzeit weder das buy\_value oder das limit\_value.
- StochRSI ist „true“ wenn k, d kreuzt und k sich vom Wert unter dem eingestellten Buyvalue befindet. Das limit\_value ist derzeit ohne Funktion.
- Beim MACD und StochRSI warten wir auf die endgültige PT2 Implementierung und werden das dann versuchen entsprechend der PT2 Funktionsweise nachzubauen.

# DCA Strategie

Bis zu 3 Indikatoren können für DCA kombiniert werden, wobei DCA Anderson in der aktuellen Version automatisch immer einer der 3 möglichen Indikatoren ist.

- Will man die DCA Stufen bei unterschiedlichen Drops auslösen lassen, muss man bei den DCA\_Buy\_Trigger unterschiedliche Werte eintragen.
- Wenn man immer auf demselben Drop auslösen möchte, muss man bei allen DCA Anderson-Stufen denselben Wert eingeben.
- Wenn man Anderson abschalten möchte, dann setzt man einfach DCA\_Buy\_Trigger1 auf einen sehr hohen Wert, z.B. -99.

Die beiden zusätzlichen Indikatoren werden genau wie die Buy-Indikatoren verwendet und hier nicht weiter beschrieben. Siehe oben.

**Hinweis:** DCA funktioniert aktuell nur, wenn ihr die Order Size auf 1 Contract eingestellt ist (ist die default einstellung), dies wird in einem künftigen Script Update behoben

The screenshot shows a configuration window for a DCA strategy. It has four tabs: 'Eingaben' (selected), 'Eigenschaften', 'Stil', and 'Quellcode'. The 'Eingaben' tab contains three sections, each with a checkbox and several input fields:

- DCA Indikator:** ☐ (checked), DCA\_Buy\_Strategy & Anderson A (LOWBB), DCA\_Buy\_Value A (5), DCA\_Buy\_Value\_Limit A (0), Period\_DCABuy\_A (In Min) (60).
- DCA Buy Strategy & Anderson B:** ☐ (unchecked), DCA\_Buy\_Strategy & Anderson B (RSI), DCA\_Buy\_Value B (5), DCA\_Buy\_Value\_Limit B (0), Period\_DCABuy\_B (In Min) (60).
- DCA Anderson:** ☐ (unchecked), DCA\_Max\_Buy\_Times (4), DCA\_Buy\_Trigger1 (-3), DCA\_Buy\_Trigger2 (-4), DCA\_Buy\_Trigger3 (-5), DCA\_Buy\_Trigger4 (-6), DCA\_Buy\_Trigger5 (-7), DCA\_Buy\_Trigger6 (-1.5).

# Verkaufsstrategie

2 Sell-Indikatoren sind derzeit mit unterschiedlichen Indikatoren kombinierbar:

- GAIN
- HIGHBB
- RSI

Gain ist dabei immer automatisch die ALL\_Sell\_Strategy A

Felder:

- ALL\_Sell\_Strategy beschreibt den Indikator
- ALL\_Sell\_Value den Wert, auf dem getriggert wird
- Period\_Sell den Zeitbereich, aus dem der Sell-Indikator seine Daten bezieht

The screenshot shows a configuration window for a Sell strategy. It has three sections, each with a checkbox and several input fields:

- Sell Indikator:** ☐ (unchecked), ALL\_Sell\_Strategy A (GAIN), ALL\_Sell\_Value A (2), Period\_Sell\_A (In Min) (60).
- ALL\_Sell\_Strategy B:** ☐ (unchecked), ALL\_Sell\_Strategy B (--), ALL\_Sell\_Value B (55), Period\_Sell\_B (In Min) (60).
- Stop Loss Value:** ☐ (unchecked), Stop Loss Value (-10).

Stop\_Loss\_Value gibt den Drop an in % an, bei dem sofort verkauft wird.

Zudem triggert Stop\_Loss von den anderen Verkaufsstrategien unabhängig davon ob sie true oder false sind.

Stop\_loss kann deaktivert werden, wenn man den Stop\_Loss\_Value auf 0 setzt.

# Trailing

Felder:

ALL\_Trailing\_Buy, All\_Trailing\_Dca\_Buy und ALL\_Trailing\_Profit geben den Trailing-Wert an, wie er auch im PT2 verwendet wird.

----- Trailing -----

ALL\_Trailing\_Buy

ALL\_Trailing\_Dca\_Buy

-----

ALL\_Trailing\_Profit

☐

0

0

☐

0

Diese sind auch wie im PT2 preis-bezogene Trailing-Werte.

Das Trailing startet erst wenn alle ausgewählten Indikatoren „True“ sind.

## Parameter der Indikatoren

Die Indikatoren-Parameter sind essenziell für die Berechnung der Indikatoren für Buy, Sell und DCA

Wie die einzelnen Parameter einen Indikator ergeben, wird hier nicht weiter beschrieben. Bei Bedarf kann es im Internet recherchiert werden.

Ansonsten sind die Parameter mit ihren Beschreibungen selbsterklärend.

-----Indikator Parameter-----

EMA\_slow\_length (Blue)

EMA\_fast\_length (Green)

EMA\_cross\_candles

SMA\_slow\_length (Blue)

SMA\_fast\_length (Green)

SMA\_cross\_candles

BB\_sma

BB\_std

RSI\_length

STOCH\_length

MACD\_fast\_length

MACD\_slow\_length

MACD\_length

Stoch\_RSI\_lenght

Stoch\_lenght

☒

24

12

3

24

12

3

20

2

14

14

12

24

9

14

14

## Backtesting

Hier wird der Zeitbereich des Charts bestimmt, welcher von der Strategie zur Auswertung herangezogen wird.

----- Backtest Range -----

From Month

From Day

From Year

To Month

To Day

To Year

☐

1

1

2018

1

1

10000

# Grafische Darstellung

Das Plotten bezeichnet die Visualisierung der unterschiedlichen Indikatoren auf ihr Verhalten. Sie werden im Chart markiert, wenn sie „True“ sind.

- 1-5 = 5 Buy-Indikatoren
- 6 = Gelbe Markierung im Chart, wenn alle verwendeten Buy-Indikatoren „True“ sind
- 7 = Orange Markierung im Chart, wenn alle verwendeten DCA-Indikatoren „True“ sind
- 8-10 = 3 DCA-Indikatoren
- 11 = Anzeige Buy-Indikatoren als Balken
- 12 = Anzeige Buy-Indikatoren als Buchstaben (es werden in allen Bereichen die BUY-Indikatoren, welche „True“ sind, in den Chart geschrieben) So kann viel besser erkannt und eingestellt werden, wenn an einem guten Entry Point ein Indikator fehlt.
- Die grünen Buchstaben stellen die Buy-Indikatoren und die orangenen Buchstaben die DCA-Buy-Indikatoren dar.

## Bekannte Probleme

Wenn Ihr irgendein seltsames Verhalten des Scriptes feststellt, liegt das häufig an Tradingview. Lösungsansätze sind entweder die Seite neu zu laden, das Script neu hinzu zufügen oder den Browser komplett neu starten.