

Bitcoin de Assistent

Erläuterungen und Anleitung

Die meisten Funktionen arbeiten mit API Anfragen an Bitcoin.de, einige Anfragen können mehrere Sekunden Zeit in Anspruch nehmen schließen sie das Programm nicht wenn es lädt. Beim Start werden alle Daten geladen: Kontostände, Kurse, Es ist keine Fehlfunktion, wenn das Programm 15 Sekunden für den Start benötigt. Warten sie bis der Ladebalken verschwindet und das Programmfenster erscheint.

Inhaltsverzeichnis

• Allgemeine Informationen zum Programm	
◦ Empfohlene Voraussetzungen	Seite 2
◦ Minimale Voraussetzungen	Seite 2
◦ Vorteile durch die Nutzung des Bitcoin des Assistenten	Seite 3
• Übergeordnete Funktionen	Seite 3
<u>Die einzelnen Reiter</u>	Seite 4
• Kontostände	Seite 4
◦ Anzeige und Darstellung	Seite 4
◦ Funktion	Seite 4
• Aktuelle Kurse und Analysen	Seite 4
◦ Anzeige	Seite 4
◦ Funktionen	Seite 5
◦ Score Berechnung	Seite 5
◦ Interpretation	Seite 5
• Orderbuch	Seite 5
◦ Anzeige	Seite 5
◦ Funktionen	Seite 6
◦ Order annehmen	Seite 6
• Trading	Seite 7
◦ Anzeige	Seite 7
◦ Funktionen	Seite 7
◦ Order setzen	Seite 7 – 8
◦ Order löschen	Seite 8
• Kontoauszüge	Seite 9
◦ Anzeige	Seite 9
◦ Anleitung	Seite 9 – 11
• Einstellungen	Seite 11
◦ API Einstellugen	Seite 11
◦ Datenbank Einstellungen	Seite 11
◦ Console Ausgabe	Seite 11
• Interpretation Analyse-Daten	Seite 12

Allgemeine Informationen zum Programm

Empfehlungen

- Für die optimale Funktion aller Systeme ist es Sinnvoll die Datenbank gemeinsam mit den Orderbuch-Server und Analyse-Server auf einem separaten System (Server) zu installieren und 24/7 zu betreiben, damit in der Hauptanwendung (Bitcoin de Assistent) das Orderbuch stets aktuell (quasi Echtzeit) ist.
- Auch für verlässliche Daten des Analyse-Servers ist es wichtig, dass dieser immer online ist.
- Es bietet sich an, einen energiesparenden Mini Pc (z.B. Lenovo ThinkCentre, Fujitsu Futuro ThinClient, HP EliteDesk) zu nutzen, falls noch kein Server vorhanden ist.
- Es ist auch möglich alle Programme auf einem System zu nutzen, entweder 24/7 oder auch nach Bedarf einschalten, hierbei ist zu beachten, dass bei einer sporadischen Nutzung die angezeigten Analyse-Daten und Orderbuch-Daten nicht der derzeitigen Realität entsprechen können und nicht verlässlich sind.
- Bei der Inbetriebnahme Sind die Daten natürlich nicht Aktuell, weil sich die Analyse-Daten und Orderbuch-Daten erst aufbauen müssen, bis Das Programm verlässlich Live ist, wird es ca 30 Tage dauern. Das Orderbuch kann theoretisch ab sofort verwendet werden, da die Wichtigsten Order (alle Order, die nahe am Kurspreis sind) je nach Marktaktivität relativ schnell rein kommen.
- Noch schneller geht es, wenn der Markt sehr Bullisch ist, dies bezieht sich nur auf das Orderbuch.
- Die ersten Analyse-Daten sind in 24 Stunden Aktuell. Die Wochenauswertung ist natürlich frühestens nach einer Woche Betrieb aktuell.

Minimale Voraussetzungen

- Mindestens Ein PC
- Mindestens 2 GB RAM
- Dualcore CPU
- Windows 10
- Konto bei Bitcoin.de und die erforderlichen API Schlüssel

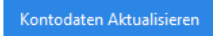

Empfohlene Voraussetzungen

- 2 PC's oder ein PC und ein Server
- 4 GB RAM
- Quadcore CPU
- Windows Betriebssystem auf neustem Stand
- Konto bei Bitcoin.de und die erforderlichen API Schlüssel

Voreile durch Nutzung des Bitcoin des Assistenten

- Der Größte Vorteil besteht darin, bis zu 25 % weniger Marktplatzgebühren zu zahlen. Durch die Nutzung der Trading API.
 - Als 'Taker' (wenn ein vorhandenes Order aus dem Orderbuch angenommen wird) bekommt man 25 % der gezahlten Marktplatzgebühren als Kickback direkt zurück.
 - Als 'Maker' (wenn ein eigenes Order beauftragt wird) bekommt man 10% der gezahlten Marktplatzgebühren als Kickback direkt zurück.
 - Nähere Infos hierzu finden sie im Login Bereich bei Bitcoin.de:
<https://www.bitcoin.de/de/api/tapi/kickback>
- Ein weiterer Großer Vorteil besteht darin, die Kontoauszüge von Bitcoin.de aufzubereiten. Die Aufbereiteten Kontoauszüge können als Excel exportiert werden und beim Finanzamt eingereicht werden, da sie alle wichtigen Berechnungen enthalten:
 - FIFO Berechnungen (First in first out) bedeutet, dass die Bestände zuerst verkauft werden, welche auch zuerst gekauft wurden.
 - Diese Berechnung wird hochpräziese von der Software übernommen. Weil ein Konto bei Bitcoin.de nur für Privatpersonen gedacht ist, wurde diese Software auch für Privatpersonen programmiert. Das bedeutet, dass die Software automatisch nur Gewinne berechnet wenn Bestände mit weniger als einem Jahr Haltedauer verkauft werden.
 - Marktplatzgebühren werden aufgeschlüsselt und fließen mit in die FIFO Gewinn/Verlustberechnung ein.
- Keine Abokosten keine Limitierung der Berechnung
- Keine Kontodaten an fremde Server senden, alle Berechnungen sind Lokal.
- Trades können deutlich schneller gesetzt werden.
- Order aus dem Orderbuch können schneller angenommen werden.
- Im Vergleich hat sich des öfteren gezeigt, dass das in der Software angezeigte Orderbuch, welches die Order vom Websocket über die Datenbank bekommt, scheinbar etwas schneller ist.

Übergeordnete Funktionen

- Der Button  kann von jedem Reiter aus bedient werden, dieser Button veranlasst ein Update der Kontodaten und der aktuellen Kurse, dadurch sind Kontostände und Total Portfolio Value up to date.
- ☐ Dark Mode = Dark Mode aus.  Dark Mode = Dark Mode an. Der Dark Mode kann ebenfalls von jedem Reiter aus bedient werden.

Die einzelnen Reiter

Kontostände	Aktuelle Kurse und Analysen	Orderbuch	Trading	Kontoauszüge	Einstellungen
-------------	-----------------------------	-----------	---------	--------------	---------------

- Kontostände
- Aktuelle Kurse und Analysen
- Orderbuch
- Trading
- Kontoauszüge
- Einstellungen

Kontostände

Anzeige und Darstellung

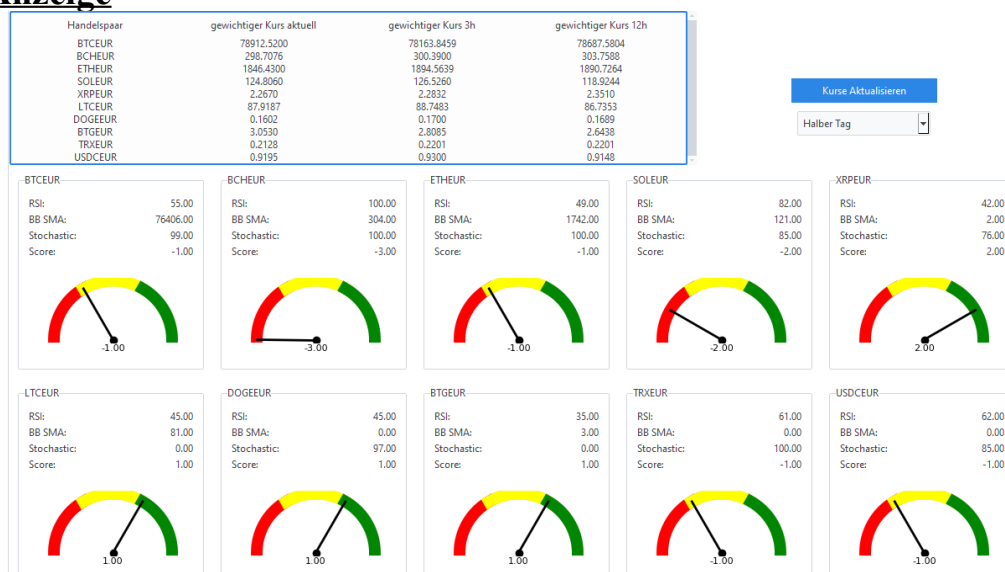
- Die Kontostände werden Tabellarisch angezeigt beginnend mit der 'Währung' dann 'Zur Verfügung', 'Reserviert', 'Total' und das 'EUR Equivalent'.
- Unterhalb der Tabelle wird das 'Total EUR Equivalent' angezeigt, dieser Wert wird mit Hilfe des aktuellen Kurses berechnet.

Funktion

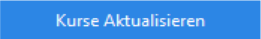
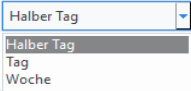
- Über den Button 'Kontostände Aktualisieren' können nur die Kontostände aktualisiert werden.
'EUR Equivalent' und 'Total Portfolio Value' werden immer mit den zuletzt geladenen Kurs berechnet.
- Sollen Kurs und Kontostände aktualisiert werden, muss dies über den Button ganz unten links 'Kontodaten aktualisieren' (der Vorgang dauert etwa 4 Sekunden)

Aktuelle Kurse und Analysen

Anzeige



Funktionen

- Mit dem Button:  werden die in der Tabelle angezeigten Kurse aktualisiert (mit dem 'gewichtigen Kurs aktuell' wird das 'Total Portfolio Value' im Kontostände Reiter berechnet).
- Über das Drop down Menü  Kann ausgewählt werden, für welche Zeitspanne die Analyse- Werte angezeigt werden sollen.

Score Berechnung

- Die Berechnung der Analyse-Daten findet im Analyse-Server statt.
- Der Score hat eine Spanne von -3 bis +3, er wird mit Hilfe bekannter und etablierter Analyse Methoden berechnet und zusammengefasst.
- Folgende Berechnungsmethoden werden Angewendet (in der Anzeige nicht alle sichtbar):
 - SMA
 - RSI (Dynamisch)
 - Bollinger Bänder
 - MACD
 - Stochastik Oszillator
 - Fibonacci Zahlen

Interpretation

- Eine detaillierte Interpretation mit Beispiel finden sie am des Dokuments.
- +3 → Sehr bullisch (starkes Kaufsignal) ?
- +2 oder +1 → Leicht bullisch (potenzielles Kaufsignal) ✓
- 0 → Neutral (kein klarer Trend, Seitwärtsmarkt) 🚦
- 2 oder -1 → Leicht bärisch (potenzielles Verkaufssignal) ✗
- 3 → *Sehr bärisch (starkes Verkaufssignal) ?*

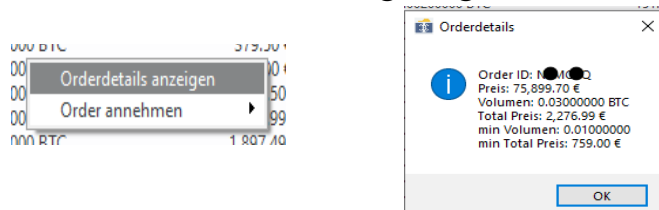
Orderbuch

Anzeige

Handelspaare KRYPTO / EURO			Handelspaar auswählen: Bitcoin (BTC/EUR)		
Verkäufe (Sell Orders)			Kaufaufträge (Buy Orders)		
Kurs	Volumen	Total Preis	Kurs	Volumen	Total Preis
75,760.99 €	0.10000000 BTC	7,576.10 €	76,591.00 €	0.00080000 BTC	61.27 €
75,761.00 €	0.10000000 BTC	7,576.10 €	76,500.03 €	0.00262760 BTC	201.01 €
75,899.45 €	1.00000000 BTC	75,899.45 €	76,500.02 €	0.00262760 BTC	201.01 €
75,899.61 €	0.00100000 BTC	75.90 €	76,500.01 €	0.01000000 BTC	765.00 €
75,899.62 €	0.00200000 BTC	151.80 €	76,500.00 €	0.01000000 BTC	765.00 €
75,899.63 €	0.00300000 BTC	227.70 €	76,369.01 €	0.00300000 BTC	229.11 €
75,899.64 €	0.00400000 BTC	303.60 €	76,369.00 €	0.00300000 BTC	229.11 €
75,899.65 €	0.00500000 BTC	379.50 €	76,150.01 €	0.00142000 BTC	108.13 €
75,899.66 €	0.01000000 BTC	759.00 €	76,150.00 €	0.00142000 BTC	108.13 €
75,899.67 €	0.01500000 BTC	1,138.50 €	76,101.01 €	0.00150000 BTC	114.15 €
75,899.68 €	0.02000000 BTC	1,517.99 €	76,101.00 €	0.00150000 BTC	114.15 €
75,899.69 €	0.02500000 BTC	1,897.49 €	76,067.13 €	0.00262926 BTC	200.00 €
75,899.70 €	0.03000000 BTC	2,276.99 €	76,067.12 €	0.00262926 BTC	200.00 €
75,899.71 €	0.04000000 BTC	3,035.99 €	76,023.30 €	0.51919000 BTC	39,470.54 €
75,899.73 €	0.06000000 BTC	4,553.98 €	76,023.29 €	0.51919000 BTC	39,470.53 €
75,899.76 €	0.20000000 BTC	15,179.95 €	76,023.26 €	0.51919000 BTC	39,470.52 €
75,899.77 €	0.30000000 BTC	22,769.93 €	76,000.09 €	0.07000000 BTC	5,320.01 €
75,899.80 €	0.50000000 BTC	37,949.89 €	76,000.08 €	0.07000000 BTC	5,320.01 €
75,899.80 €	0.00079052 BTC	60.00 €	76,000.01 €	0.25000000 BTC	19,000.00 €
75,899.81 €	0.00105403 BTC	80.00 €	76,000.01 €	0.01000000 BTC	760.00 €
75,899.82 €	0.00131753 BTC	100.00 €	76,000.00 €	0.25000000 BTC	19,000.00 €
75,899.83 €	0.00158104 BTC	120.00 €	76,000.00 €	0.01000000 BTC	760.00 €
75,899.84 €	0.00197629 BTC	150.00 €	75,842.00 €	0.02500000 BTC	1,896.05 €
75,899.85 €	0.00263506 BTC	200.00 €	75,840.01 €	0.00265050 BTC	201.01 €
75,899.86 €	0.00329382 BTC	250.00 €	75,775.00 €	0.04000000 BTC	3,031.00 €
75,899.87 €	0.00395258 BTC	300.00 €	75,600.02 €	0.40600000 BTC	30,693.61 €
75,899.88 €	0.00527011 BTC	400.00 €	75,600.01 €	0.40600000 BTC	30,693.60 €
75,899.89 €	0.00658763 BTC	500.00 €	75,507.57 €	1.00000000 BTC	75,507.57 €

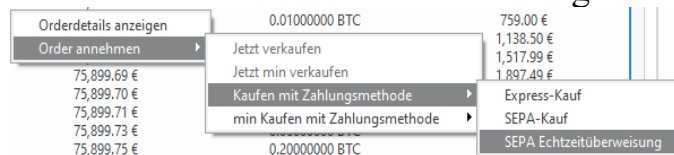
Funktionen

- Über das drop down Menü kann das gewünschte Handelspaar ausgewählt werden, das Orderbuch aktualisiert sich automatisch
- Neu hinzugefügte Order blinken Grün auf.
- Order, welche entfernt werden blinken Rot.
- Es sind Funktionen vorhanden, welche aktuell nicht von Bitcoin.de unterstützt werden (Express Kauf), Bitcoin.de arbeitet an einer Lösung, in Zukunft wieder den Expresskauf zu ermöglichen. Diese Angabe ist ohne Gewähr.
- Die Orderdetails können durch rechten Mausklick angezeigt werden, dadurch kann in Erfahrung gebracht werden, ob eine Teilmenge gehandelt werden kann, auch die Order-ID wird hier angezeigt.

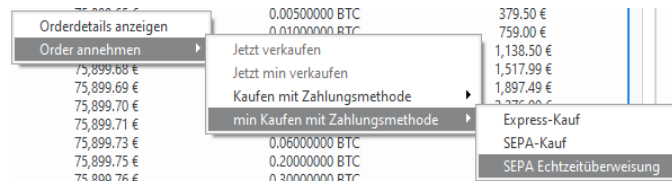


Order annehmen

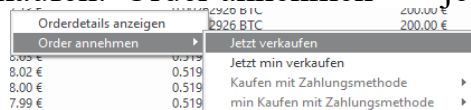
- Ein Verkaufs-Order oder ein Kauf-Order kann entweder in voller Höhe oder in der kleinsten Teilmenge mit rechtem Mausklick auf das Order angenommen werden.
- **Achtung ! Wird, wie im folgenden erklärt ein Order angenommen, ist dieser Klick final und der Kauf oder Verkauf wird durchgeführt, es gibt keine Rückfrage zur Bestätigung.**
- Verkaufs-Order annehmen = Linke Spalte = Kaufen
 - Volle Menge kaufen: 'Order annehmen' → 'Kaufen mit Zahlungsmethode' → 'SEPA-Kauf' oder 'SEPA-Echtzeitüberweisung'



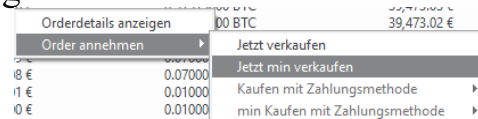
- Kleinste Teilmenge kaufen: 'Order annehmen' → 'min Kaufen mit Zahlungsmethode' → 'SEPA-Kauf' oder 'SEPA-Echtzeitüberweisung'



- Kauf-Order annehmen = Rechte Spalte = Verkaufen
 - Volle Menge verkaufen: 'Order annehmen' → 'jetzt verkaufen'



- Kleinste Teilmenge verkaufen: 'Order annehmen' → 'jetzt min verkaufen'



Trading

Anzeige

Trade Einstellungen

Handelspaar: BTC/EUR Menge: 0,00 Preis: 00,00 Total (€): 0,00 Type: buy Trust Level: bronze Sitz der Bank: DE Ger Aktiv bis: 2025-03-22T12:00:00+01:00

Order einstellen

Meine Activen Order

Order ID	Type	Handelspaar	Menge	Preis	beauftragt am
----------	------	-------------	-------	-------	---------------

Order Laden

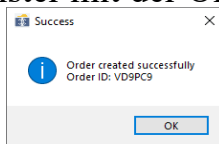
Funktionen

- Hier werden Order beauftragt und können mit **Order einstellen** gesetzt werden.
- Alle erstellten, aktiven Order können angezeigt werden, dafür müssen die Order geladen werden mit: **Order Laden**
- Es wird vorab der Gesamtbetrag berechnet und angezeigt.
- Wurde ein Order erfolgreich gesetzt, wird es automatisch in der Liste angezeigt bis das Order gelöscht oder das Programm geschlossen wird.
- Es können keine Teilmengen eingestellt werden.
- **Achtung! Die Menge und der Preis müssen ein Punkt als Dezimaltrennzeichen haben, kein Komma. Beispiel = 25,86 = 25.86**

Order setzen

- Kauf-Order setzen = rechte Spalte = Sie kaufen = Handelspartner verkauft
 1. Handelspaar über das drop down Menü auswählen.
 2. Gewünschte Menge eintragen **mit Punkt als Dezimaltrennzeichen**.
 3. Den Wunschpreis eintragen ebenfalls **mit Punkt als Dezimaltrennzeichen**.
 4. Total (€) Betrag prüfen = muss mindestens 60.00 € betragen.
 5. Type = **buy** über das drop down Menü auswählen, weil sie Kaufen wollen.
 6. Optional können sie das 'Trust Level' festlegen über drop down Menü (Standard = Bronze)
 7. Optional kann der 'Sitz der Bank' geändert werden über drop down Menü (Standard = Deutschland)
 8. Optional können sie einstellen wie Lange das Order aktiv sein soll mit 'Aktiv bis' (Standard = 2 Tage). Das Format muss beibehalten werden. Wenn sie das Feld leer lassen, wird das Order 5 Tage aktiv bleiben (es sei denn, es wird von einem Handelspartner vorher angenommen).

9. Das Order durch klick auf **Order einstellen** Online stellen.
 - Sie bekommen ein Infofenster mit der Order-ID angezeigt.



- Verkauf-Order setzen = linke Spalte = Sie verkaufen = Handelspartner kauft
 1. Handelspaar über das drop down Menü auswählen.
 2. Gewünschte Menge eintragen **mit Punkt als Dezimaltrennzeichen**.
 3. Den Wunschpreis eintragen ebenfalls **mit Punkt als Dezimaltrennzeichen**.
 4. Total (€) Betrag prüfen = muss mindestens 60.00 € betragen.
 5. Type = **sell** über das drop down Menü auswählen, weil sie verkaufen wollen.
 6. Optional können sie das 'Trust Level' festlegen über drop down Menü (Standard = Bronze)
 7. Optional kann der 'Sitz der Bank' geändert werden über drop down Menü (Standard = Deutschland)
 8. Optional können sie einstellen wie Lange das Order aktiv sein soll mit 'Aktiv bis' (Standard = 2 Tage). Das Format muss beibehalten werden. Wenn sie das Feld leer lassen, wird das Order 5 Tage aktiv bleiben (es sei denn, es wird von einem Handelspartner vorher angenommen).
 9. Über das drop down Menü die **Bezahl Option** auswählen. (Aktuell funktioniert nur '**SEPA-Only**', weil der Expresshandel von Bitcoin.de vorübergehend ausgesetzt ist.
 10. SEPA-Option Wählen sie hier über das drop down Menü '**SEPA Instant**' für Echtzeitüberweisung oder '**SEPA Normal**' für Standard Überweisung.
 11. Das Order durch klick auf **Order einstellen** online stellen.
 - Wenn das Order erfolgreich gesetzt wurde bekommen sie ein Infofenster mit der Order-ID angezeigt.

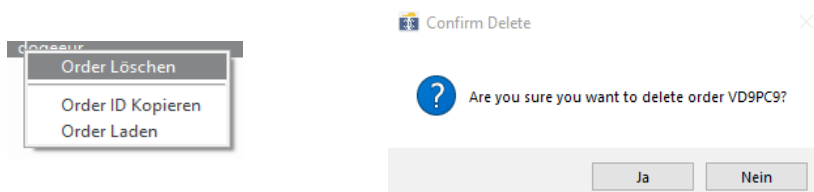
Trade Einstellungen

Handelspaar: DOGE/EUR	Menge: 900	Preis: 0.09	Total (€): 81.00	Type: sell	Trust Level: bronze	Sitz der Bank: DE Ger	Aktiv bis:	Bezahl Option: SEPA-Only	SEPA Option: SEPA Instant
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.

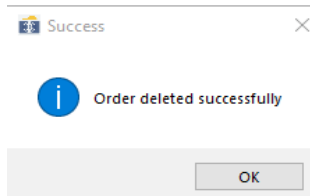
Order einstellen 11.

Order löschen

- In der Tabelle 'Meine Aktiven Order' das gewünschte Order suchen und mit rechten Mausklick das Untermenü öffnen und mit klick auf 'Order löschen' das Order löschen.
- Es erscheint ein Infofenster, wo der Vorgang bestätigt werden muss.



- Im Anschluss erhalten sie noch mal eine Bestätigung



Kontoauszüge

Anzeige

Currency: Von Datum: Bis Datum: Typ:

Currency	Datum	Amount	Entry ID	Type	Price	Before Fee Trade	After Fee Trade	Before Fee Pay	After Fee Pay	Balance
----------	-------	--------	----------	------	-------	------------------	-----------------	----------------	---------------	---------

Total Gewinn/Verlust: 0.00 €


Anleitung

Daten abrufen

- Damit die Daten verarbeitet werden können müssen diese zuerst geladen werden durch klick auf , dieser Vorgang dauert einen Moment, weil alle ihre Transaktionen (**wirklich “alle“**) von Bitcoin.de geladen werden und auf ihren System gespeichert werden.
- Diesen Vorgang müssen sie nur wiederholen, wenn viele neue Transaktionen hinzugekommen sind (Bitcoin.de stellt neue Transaktionen in den Kontoauszügen meist am Folgetag zur Verfügung)
- Sie Können unter Currency aus

Daten Filtern und Anzeigen

- Wählen sie unter 'Currency' die Währung aus, welche sie sich anzeigen lassen wollen, sie können die Währung einzeln anzeigen oder alle.
 - Btc
 - bch
 - btg
 - ltc
 - xrp
 - doge
 - trx
 - usdc
 - sol
 - alle
- **Die Anzeige aller Währungen ergibt kein verwertbares Ergebnis.** Diese Auswahl ist dafür gedacht, Partnerprogramm oder Kickback Werte separat auszulesen.
- Es besteht die Möglichkeit sich nur Daten aus einem speziellen Zeitraum anzeigen zu lassen. Folgende Datumsformate können eingegeben werden:
 - von Jahr bis Jahr = 2015 – 2025
 - ab einem Jahr = 2013 – leer lassen
 - bis einem Jahr = leer lassen – 2024
 - von einem Tag bis einem Tag = 22.01.2023 – 28.05.2024
 - ab einem Tag = 22.01.2023 – leer lassen
 - bis einem Tag = leer lassen – 28.05.2024
 - wenn beide Felder leer gelassen werden = wird alles bis zur Kontoeröffnung zurück angezeigt.

- Mit der Einstellung 'Typ' kann eingestellt werden, welche Transaktionen angezeigt werden sollen. Folgende Typen können eingestellt werden:
 - 'buy' zeigt alle Kauftransaktionen
 - 'sell' Verkaufstransaktionen
 - 'buy/sell' Kaufe und Verkäufe
 - 'buy/sell + Kickback' Kaufe, Verkäufe und Kickback
 - 'buy/sell + kickback + affiliate' Kaufe, Verkäufe, Kickback und Affiliate
 - 'affiliate' Partnerprogramm
 - 'Kickback' Partnerprogramm und Gebühr Erstattung
 - 'inpayment' Einzahlungen
 - 'payout' Auszahlungen
 - 'outgoing_fee_voluntary' Gebühren für Auszahlungen
 - 'alles' +(initial) alles + Kontoeröffnung mit Datum.
- Die Grün markierten Typen eignen sich zur Einreichung beim Finanzamt.
- Die ausgewählten Daten können nun durch klick auf:  angezeigt werden.
- Vorab wird der FIFO 'Total Gewinn/Verlust' ange: Total Gewinn/Verlust: 0.00 €

Erklärung der Berechnungen

Diese Erklärung stellt keine Steuerberatung dar.

Es dient lediglich dazu die Funktionen des Programms optimal zu nutzen.

Für weiterführende Informationen konsultieren sie einen Steuerberater oder sprechen sie mit ihrem zuständigen Finanzamt.


Diese Software sollte genug Einstellmöglichkeiten haben, um Finanzamt, Steuerberater und Nutzer zufrieden zu stellen.

- Es wird automatisch die FIFO (First in first out) Berechnung mit einem Jahr Haltefrist angewendet.
 - **Beispiel:**
 1. Kauf von 10 Einheiten zu 100 € am 01.01.2025,
 2. Kauf von 5 Einheiten zu 120 € am 01.02.2025,
 3. Verkauf von 8 Einheiten zu 150 € am 01.03.2025

Verkaufserlös: $8 \times 150 \text{ €} = 1200 \text{ €}$
 FIFO-Berechnung = 10 zu 100€: 8 Einheiten werden verkauft, verbleiben 2 Einheiten
 FIFO-Kosten = $8 \times 100 \text{ €} = 800 \text{ €}$
 FIFO-Gewinn/Verlust = $1200 \text{ €} - 800 \text{ €} = 400 \text{ €}$
 wären die 10 Einheiten in 2023 gekauft worden, wäre der Gewinn = 0 €
- Die gezahlten Gebühren werden vom Gewinn abgezogen = Total Gewinn/Verl.
 - Bei einem Kauf wurde die Gebühr in Krypto bezahlt, das Programm berechnet (Menge vor Gebühr – Menge nach Gebühr x Preis).
 - Bei einem Verkauf wird die Gebühr vom Theoretischen Erlös abgezogen, das Programm berechnet (Betrag vor Gebühr – Betrag nach Gebühr).
- Gebühren sind im späteren Excel Export separat aufgeführt.
- Bei der Auswahl von 'buy/sell' werden nur Kauf und Verkaufstransaktionen angezeigt und berechnet
- Bei der Auswahl 'buy/sell + Kickback', wird der Kickback mit in die FIFO Berechnung einbezogen und unterliegt ebenfalls der Haltefrist von einem Jahr (die Menge des Kickbacks wird wie ein Kauf behandelt, zu Null Euro, weil es eine Erstattung der Gebühr ist, welche in der Berechnung voll bewertet wurde)

- Bei Auswahl 'buy/sell + Kickback + Affiliate' wird der Kickback wie zuvor beschrieben behandelt. Die Menge der Affiliate (Partnerprogramm) wird mit in die FIFO Berechnung einbezogen und unterliegt ebenfalls der Haltefrist von einem Jahr und wird als Kauf zu Null Euro gewertet.
- Es ist zu beachten, dass die FIFO Berechnung nur bei diesen drei Methoden Sinn macht: 'buy/sell', 'buy/sell + Kickback', 'buy/sell + Kickback + Affiliate'.

Exportieren nach Excel

- Mit den Button:  können die zuvor gefilterten Daten in einer anschaulichen Excel Datei mit zusätzlichen Info's exportiert werden.
- Es ist nicht nötig Excel zu installieren, die Datei kann auch mit OpenOffice oder LibreOffice angezeigt und bearbeitet werden.
- Wählen sie, wie gewohnt einen Speicherort aus und geben der Excel Datei einen Namen.

Einstellungen

API Einstellungen

- Hier werden API Schlüssel, API-Secret und API Basic eingetragen oder mit der Tastenkombination **[Strg + C]** Kopieren und mit **[Strg + V]** einfügen.

-API Einstellungen

API Schlüssel:

API Secret:

Basic API Schlüssel:

- Die API Schlüssel und Secret bekommen sie in ihren Login Bereich bei Bitcoin.de unter: <https://www.bitcoin.de/de/userprofile/tapi>
- Die API-Basic erhalten sie hier: <https://www.bitcoin.de/de/api/basic>

Datenbank Einstellungen

- Hier werden die Verbindungsdaten zu ihrer Datenbank eingetragen.
- Näheres finden sie in der Installationsanleitung.

Console Ausgabe

- In dieser Log Ausgabe können sie Nach Error Codes suchen, falls es Probleme Mit dem Netzwerk, Internet, API oder einem Trade gibt.
- In dem Response (die Antwort auf einem Request) wird der Error Code von Bitcoin.de übermittelt, falls ein Fehler aufgetreten ist, bspw. Mindestmenge Handelsvolumen usw.
- Auch Wartungsarbeiten werden über diese Responses angekündigt
- Über diesen Button: [Definition Error Codes](#) öffnet sich ein Fenster mit den Möglichen Error Codes und die Erklärung
- Erinnern sie sich an Die Lizenz. Es dürfen keine Logeinträge aus der Ausgabe veröffentlicht werden!

Punktesystem für die Indikatoren

Indikator	Bullisches Signal (+1)	Neutral (0)	Bärisches Signal (-1)
RSI (14)	RSI < 30 (überverkauft)	30–70 (neutral)	RSI > 70 (überkauft)
MACD	MACD-Linie kreuzt über Signallinie	Linien eng beieinander	MACD-Linie kreuzt unter Signallinie
Bollinger Bänder	Preis am unteren Band	Preis in der Mitte	Preis am oberen Band
Stochastik (%K & %D)	Stoch < 20 & %K(schnelle Linie) steigt über %D(langsame Linie)	20–80 (neutral)	Stoch > 80 & %K(schnelle Linie) fällt unter %D(langsame Linie)

➔ **Gesamtpunktzahl = Summe der Punkte aller Indikatoren**

- **+3 → Sehr bullisch (starkes Kaufsignal) ?**
- **+2 oder +1 → Leicht bullisch (potenzielles Kaufsignal) ✓**
- **0 → Neutral (kein klarer Trend, Seitwärtsmarkt) ⚖**
- **-2 oder -1 → Leicht bärisch (potenzielles Verkaufssignal) ✗**
- **-3 → Sehr bärisch (starkes Verkaufssignal) ?**

Detaillierte Interpretation der Punkte-Skala

+3 (Maximal bullisch) → Starkes Kaufsignal

- ✓ RSI **unter 30** (überverkauft)
- ✓ MACD **kreuzt bullisch**
- ✓ Preis **am unteren Bollinger Band**
- ✓ Stochastik **< 20 und %K über %D**

Bedeutung: Sehr gute Kaufchance, da alle Indikatoren stark auf eine Erholung hindeuten.

+2 oder +1 (Leicht bullisch) → Potenzielles Kaufsignal

- ✓ 2-3 Indikatoren sind bullisch
- ✓ Keine extremen Werte

Bedeutung: Gute Kaufgelegenheit, aber **weniger sicher** als +3.

0 (Neutral) → Abwarten oder Seitwärtsbewegung

Indikatoren zeigen gemischte Signale
 RSI zwischen **30 und 70**
 MACD und Stochastik sind nicht klar bullisch oder bärisch

Bedeutung: Kein klarer Trend. **Seitwärtsmarkt oder Entscheidungspunkt.**

-2 oder -1 (Leicht bärisch) → Potenzielles Verkaufssignal

- ✗ 2-3 Indikatoren sind bärisch
- ✗ RSI **über 70** (überkauft)
- ✗ Preis **nahe oberem Bollinger Band**
- ✗ Stochastik **über 80 und %K fällt unter %D**

Bedeutung: Verkauf könnte sinnvoll sein, aber nicht alle Signale sind stark bärisch.

-3 (Maximal bärisch) → Starkes Verkaufssignal

- ✗ RSI über 70 (überkauft)
- ✗ MACD kreuzt bärisch
- ✗ Preis am oberen Bollinger Band
- ✗ Stochastik > 80 und %K fällt unter %D

Bedeutung: Starkes Verkaufssignal, mögliche Korrektur oder Abwärtstrend.

Beispiele

TRX am 24.02.25 um 10:00

Score = +2

RSI = 18,37 (Extrem überverkauft)

- Ein RSI unter 30 bedeutet normalerweise, dass der Markt **überverkauft** ist.
- Ein Wert von 18,37 ist **extrem niedrig** → starke Verkaufsübertreibung, potenzieller Rebound.
- **Bullisches Signal!** ?

Bollinger Bands SMA (BBSMA) = 0,23

- Der Bollinger-Band-Indikator zeigt, ob der Preis an der oberen oder unteren Grenze des Volatilitätskanals liegt.
- Ein Wert von 0,23 bedeutet, dass der Preis sich sehr nah an der **unteren Bandgrenze** befindet → der Markt ist möglicherweise überverkauft.
- **Leicht bullisches Signal!** ?

Stochastik = 8,7 (Starker Überverkauft-Zustand)

- Normalerweise gilt: **Unter 20 = Überverkauft, über 80 = Überkauft.**
- **8,7 ist extrem niedrig**, was bedeutet, dass der Markt möglicherweise eine Bodenbildung erreicht.
- **Bullisches Signal!**

Interpretation des Scores +2

- Alle Indikatoren deuten darauf hin, dass der Markt stark **überverkauft** ist.
- Der hohe Score von +2 bedeutet, dass dein Punktesystem einen **Aufwärtsimpuls erwartet**.
- Ein **Rebound oder eine Erholungsrallye** ist wahrscheinlich, aber du solltest **bestätigende Signale** abwarten (z. B. ob der RSI beginnt zu steigen oder Stochastik eine bullische Kreuzung macht).