

Trade Assistant V2.008

Quellcode-Dokumentation (anfängerfreundlich)

Stand: 30.12.2025

Umfang dieser Dokumentation

Diese Dokumentation beschreibt alle gefundenen Funktionen sowie alle globalen Konstanten (#define), Input-Parameter (input) und globalen Variablen aus den bereitgestellten Dateien. Zusätzlich werden Felder von Structs/Datentypen dokumentiert. Lokale, nur innerhalb einer Funktion verwendete Hilfsvariablen werden nicht einzeln katalogisiert, weil sie sehr zahlreich sind und für Einsteiger meist weniger Mehrwert bieten.

Dateien im Projekt

Datei	Rolle (kurz)	Umfang
Trade Assistent V2.008.mq5	Haupt-EA (Orchestrierung): OnInit/OnTick, Basis-UI, Trade-Logik, Restore/Save und Integration aller Module.	36 Funktionen, 77 Variablen
event.mqh	Event-Schicht: OnChartEvent (Drag&Drop, Klicks), Finalisierung von Linienbewegungen und Aktionen wie Close/Cancel pro Position.	4 Funktionen, 10 Variablen
gui_elemente.mqh	UI-Bausteine: Funktionen zum Erstellen/Stylen von Buttons, Labels, Editfeldern und Linien im Chart.	25 Funktionen, 6 Variablen
trades_panel.mqh	Trades-Panel (links): Erzeugt das Panel, listet Trades/Positionen zeilenweise, stellt Cancel/SL-Buttons bereit und aktualisiert Sichtbarkeit.	22 Funktionen, 30 Variablen
ui_registry.mqh	UI-Registry: zentraler Mechanismus, der alle erstellten Chart-Objekte registriert, damit sie zuverlässig gelöscht/aufgeräumt werden können.	9 Funktionen, 2 Variablen
db_state.mqh	Persistenz ("DB"): Speichert/liest Trades, Positionen und Linienzustände in Dateien pro Symbol, inklusive Schema/Row-Strukturen.	32 Funktionen, 4 Variablen
discord.mqh	Discord-Logik: Konfiguration (Inputs) und Formatierung von Nachrichten (JSON/Text) für Discord-Webhook.	15 Funktionen, 51 Variablen
discord_send.mqh	Discord-Transport: low-level Sendefunktion (HTTP/WebRequest) zum tatsächlichen Versand an Discord.	1 Funktionen, 1 Variablen

Wie der EA grob aufgebaut ist

- Der EA erstellt Chart-Objekte (Linien, Buttons, Labels, Editfelder). Diese sind an festen Namen erkennbar (#define-Konstanten).
- OnChartEvent ist die zentrale Stelle für Klicks und Drag&Drop. Dort werden UI-Aktionen in DB-Änderungen und Discord-Meldungen übersetzt.
- db_state.mqh ist die Persistenz-Schicht: Status wird pro Symbol in Dateien gespeichert und beim Reload wieder gelesen.
- trades_panel.mqh erzeugt das linke Panel mit Zeilen pro Position (Cancel/SL-Buttons).
- discord.mqh und discord_send.mqh bauen und senden Discord-Nachrichten.

Datei: Trade Assistant V2.008.mq5

Haupt-EA (Orchestrierung): OnInit/OnTick, Basis-UI, Trade-Logik, Restore/Save und Integration aller Module.

Konstanten, Inputs und globale Variablen

DEFINE: ConfirmSabioInserts (Zeile 88)

"ConfirmSabioInserts"

Konstante (Makro). Wird an mehreren Stellen als fixer Name/Schlüssel verwendet.

Typ: —

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:88

DEFINE: Entry_Long (Zeile 84)

"Entry_Long"

Konstante (Makro). Wird an mehreren Stellen als fixer Name/Schlüssel verwendet.

Typ: —

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:84
- Trade Assistant V2.008.mq5:270 (in DB_SaveTradeLines)
- Trade Assistant V2.008.mq5:271 (in DB_SaveTradeLines)
- Trade Assistant V2.008.mq5:395 (in SetPosLinesSolid)
- Trade Assistant V2.008.mq5:396 (in SetPosLinesSolid)
- Trade Assistant V2.008.mq5:423 (in DeletePosLines)

DEFINE: Entry_Short (Zeile 85)

"Entry_Short"

Konstante (Makro). Wird an mehreren Stellen als fixer Name/Schlüssel verwendet.

Typ: —

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:85
- Trade Assistant V2.008.mq5:277 (in DB_SaveTradeLines)
- Trade Assistant V2.008.mq5:278 (in DB_SaveTradeLines)
- Trade Assistant V2.008.mq5:404 (in SetPosLinesSolid)
- Trade Assistant V2.008.mq5:405 (in SetPosLinesSolid)
- Trade Assistant V2.008.mq5:430 (in DeletePosLines)

DEFINE: EntryButton (Zeile 72)

"EntryButton"

Konstante (Makro). Wird an mehreren Stellen als fixer Name/Schlüssel verwendet.

Typ: —

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:72
- Trade Assistant V2.008.mq5:237 (in OnInit)
- Trade Assistant V2.008.mq5:241 (in OnInit)
- Trade Assistant V2.008.mq5:1161 (in createEntryAndSLLinien)
- Trade Assistant V2.008.mq5:1173 (in createEntryAndSLLinien)
- Trade Assistant V2.008.mq5:1205 (in createEntryAndSLLinien)

DEFINE: InfoBuyTargetReached (Zeile 89)

"InfoBuyTargetReached"

Konstante (Makro). Wird an mehreren Stellen als fixer Name/Schlüssel verwendet.

Typ: —

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:89

DEFINE: LabelEntryLong (Zeile 86)

"LabelEntryLong"

Konstante (Makro). Wird an mehreren Stellen als fixer Name/Schlüssel verwendet.

Typ: —

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:86
- event.mqh:500 (in UI_CloseOnePositionAndNotify)
- event.mqh:505 (in UI_CloseOnePositionAndNotify)
- gui_elemente.mqh:290 (in CreateLabelsLong)
- gui_elemente.mqh:293 (in CreateLabelsLong)
- gui_elemente.mqh:336 (in DeleteLinesandLabelsLong)

DEFINE: LabelEntryShort (Zeile 87)

"LabelEntryShort"

Konstante (Makro). Wird an mehreren Stellen als fixer Name/Schlüssel verwendet.

Typ: —

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:87
- event.mqh:512 (in UI_CloseOnePositionAndNotify)
- event.mqh:517 (in UI_CloseOnePositionAndNotify)
- gui_elemente.mqh:303 (in CreateLabelsShort)
- gui_elemente.mqh:306 (in CreateLabelsShort)
- gui_elemente.mqh:315 (in DeleteLinesandLabelsShort)

DEFINE: LabelSLLong (Zeile 82)

"LabelSLLong"

Konstante (Makro). Wird an mehreren Stellen als fixer Name/Schlüssel verwendet.

Typ: —

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:82
- event.mqh:501 (in UI_CloseOnePositionAndNotify)
- event.mqh:506 (in UI_CloseOnePositionAndNotify)
- gui_elemente.mqh:289 (in CreateLabelsLong)
- gui_elemente.mqh:292 (in CreateLabelsLong)
- gui_elemente.mqh:336 (in DeleteLinesandLabelsLong)

DEFINE: LabelSLShort (Zeile 83)

"LabelSLShort"

Konstante (Makro). Wird an mehreren Stellen als fixer Name/Schlüssel verwendet.

Typ: —

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:83
- event.mqh:513 (in UI_CloseOnePositionAndNotify)
- event.mqh:518 (in UI_CloseOnePositionAndNotify)
- gui_elemente.mqh:302 (in CreateLabelsShort)
- gui_elemente.mqh:305 (in CreateLabelsShort)
- gui_elemente.mqh:315 (in DeleteLinesandLabelsShort)

DEFINE: LINE_TAG_SUFFIX (Zeile 90)

"_TAG"

Konstante für Namens-Präfix/Suffix. Wird genutzt, um Chart-Objektnamen eindeutig zu erzeugen und später wiederzufinden.

Typ: —

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:90
- Trade Assistant V2.008.mq5:1270 (in UI_CreateOrUpdateLineTag)

DEFINE: POSNB (Zeile 68)

"EingabePos"

Konstante (Makro). Wird an mehreren Stellen als fixer Name/Schlüssel verwendet.

Typ: —

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:32
- Trade Assistant V2.008.mq5:40
- Trade Assistant V2.008.mq5:46
- Trade Assistant V2.008.mq5:50
- Trade Assistant V2.008.mq5:68
- Trade Assistant V2.008.mq5:1085 (in UI_UpdateNextTradePosUI)

DEFINE: PR_HL (Zeile 76)

"PR_HL"

Konstante (Makro). Wird an mehreren Stellen als fixer Name/Schlüssel verwendet.

Typ: —

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:14
- Trade Assistant V2.008.mq5:16
- Trade Assistant V2.008.mq5:76
- Trade Assistant V2.008.mq5:241 (in OnInit)
- Trade Assistant V2.008.mq5:249 (in OnInit)
- Trade Assistant V2.008.mq5:1050 (in UI_SyncDirectionFromBaseLines)

DEFINE: SabioEntry (Zeile 78)

"SabioEntry"

Konstante (Makro). Wird an mehreren Stellen als fixer Name/Schlüssel verwendet.

Typ: —

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:78
- Trade Assistant V2.008.mq5:570 (in UpdateSabioTP)
- Trade Assistant V2.008.mq5:580 (in UpdateSabioTP)
- event.mqh:270 (in OnChartEvent)
- event.mqh:276 (in OnChartEvent)
- event.mqh:308 (in OnChartEvent)

DEFINE: SabioSL (Zeile 79)

"SabioSL"

Konstante (Makro). Wird an mehreren Stellen als fixer Name/Schlüssel verwendet.

Typ: —

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:79
- Trade Assistant V2.008.mq5:573 (in UpdateSabioTP)

- Trade Assistant V2.008.mq5:583 (in UpdateSabioTP)
- event.mqh:246 (in OnChartEvent)
- event.mqh:248 (in OnChartEvent)
- event.mqh:271 (in OnChartEvent)

DEFINE: SENDTRADEBTN (Zeile 74)

"SendOnlyButton"

Konstante (Makro). Wird an mehreren Stellen als fixer Name/Schlüssel verwendet.

Typ: —

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:74
- Trade Assistant V2.008.mq5:1190 (in createEntryAndSLLinien)
- Trade Assistant V2.008.mq5:1191 (in createEntryAndSLLinien)
- Trade Assistant V2.008.mq5:1192 (in createEntryAndSLLinien)
- event.mqh:304 (in OnChartEvent)
- event.mqh:382 (in OnChartEvent)

DEFINE: SL_HL (Zeile 75)

"SL_HL"

Konstante (Makro). Wird an mehreren Stellen als fixer Name/Schlüssel verwendet.

Typ: —

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:14
- Trade Assistant V2.008.mq5:16
- Trade Assistant V2.008.mq5:75
- Trade Assistant V2.008.mq5:242 (in OnInit)
- Trade Assistant V2.008.mq5:250 (in OnInit)
- Trade Assistant V2.008.mq5:1051 (in UI_SyncDirectionFromBaseLines)

DEFINE: SL_Long (Zeile 80)

"SL_Long"

Konstante (Makro). Wird an mehreren Stellen als fixer Name/Schlüssel verwendet.

Typ: —

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:80
- Trade Assistant V2.008.mq5:268 (in DB_SaveTradeLines)
- Trade Assistant V2.008.mq5:269 (in DB_SaveTradeLines)
- Trade Assistant V2.008.mq5:398 (in SetPosLinesSolid)
- Trade Assistant V2.008.mq5:399 (in SetPosLinesSolid)
- Trade Assistant V2.008.mq5:422 (in DeletePosLines)

DEFINE: SL_Short (Zeile 81)

"SL_Short"

Konstante (Makro). Wird an mehreren Stellen als fixer Name/Schlüssel verwendet.

Typ: —

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:81
- Trade Assistant V2.008.mq5:275 (in DB_SaveTradeLines)
- Trade Assistant V2.008.mq5:276 (in DB_SaveTradeLines)
- Trade Assistant V2.008.mq5:407 (in SetPosLinesSolid)
- Trade Assistant V2.008.mq5:408 (in SetPosLinesSolid)
- Trade Assistant V2.008.mq5:429 (in DeletePosLines)

DEFINE: SLButton (Zeile 73)

"SLButton"

Konstante (Makro). Wird an mehreren Stellen als fixer Name/Schlüssel verwendet.

Typ: —

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:73
- Trade Assistent V2.008.mq5:242 (in OnInit)
- Trade Assistent V2.008.mq5:1199 (in createEntryAndSLLinien)
- Trade Assistent V2.008.mq5:1200 (in createEntryAndSLLinien)
- Trade Assistent V2.008.mq5:1206 (in createEntryAndSLLinien)
- event.mqh:212 (in OnChartEvent)

DEFINE: SLHIT_PREFIX (Zeile 69)

"ButtonSLHit_"

Konstante für Namens-Präfix/Suffix. Wird genutzt, um Chart-Objektnamen eindeutig zu erzeugen und später wiederzufinden.

Typ: —

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:69
- Trade Assistent V2.008.mq5:776 (in UI_ParseSLHitName)

DEFINE: TA_OVERVIEW_BG (Zeile 70)

"TA_OVERVIEW_BG"

Konstante (Makro). Wird an mehreren Stellen als fixer Name/Schlüssel verwendet.

Typ: —

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:70
- gui_elemente.mqh:614 (in UI_PositionOverviewPanel)
- gui_elemente.mqh:623 (in UI_PositionOverviewPanel)
- gui_elemente.mqh:624 (in UI_PositionOverviewPanel)
- gui_elemente.mqh:625 (in UI_PositionOverviewPanel)
- gui_elemente.mqh:626 (in UI_PositionOverviewPanel)

DEFINE: TA_OVERVIEW_TXT (Zeile 71)

"TA_OVERVIEW_TXT"

Konstante (Makro). Wird an mehreren Stellen als fixer Name/Schlüssel verwendet.

Typ: —

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:71
- gui_elemente.mqh:629 (in UI_PositionOverviewPanel)
- gui_elemente.mqh:630 (in UI_PositionOverviewPanel)
- gui_elemente.mqh:632 (in UI_PositionOverviewPanel)
- gui_elemente.mqh:633 (in UI_PositionOverviewPanel)
- gui_elemente.mqh:634 (in UI_PositionOverviewPanel)

DEFINE: TRNB (Zeile 77)

"EingabeTrade"

Konstante (Makro). Wird an mehreren Stellen als fixer Name/Schlüssel verwendet.

Typ: —

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:32
- Trade Assistent V2.008.mq5:38

- Trade Assistant V2.008.mq5:44
- Trade Assistant V2.008.mq5:50
- Trade Assistant V2.008.mq5:77
- Trade Assistant V2.008.mq5:251 (in OnInit)

GLOBAL: active_long_trade_no (Zeile 170)

```
int active_long_trade_no = 0;
```

Statusvariable. Merkt sich den aktuellen Zustand im Speicher (z.B. aktiver Trade, letzte Nummer, Flags).

Typ: int

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:24
- Trade Assistant V2.008.mq5:170
- Trade Assistant V2.008.mq5:288 (in DB_RestoreAll)
- Trade Assistant V2.008.mq5:321 (in DB_RestoreAll)
- Trade Assistant V2.008.mq5:324 (in DB_RestoreAll)
- Trade Assistant V2.008.mq5:328 (in DB_RestoreAll)

GLOBAL: active_short_trade_no (Zeile 171)

```
int active_short_trade_no = 0;
```

Statusvariable. Merkt sich den aktuellen Zustand im Speicher (z.B. aktiver Trade, letzte Nummer, Flags).

Typ: int

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:24
- Trade Assistant V2.008.mq5:171
- Trade Assistant V2.008.mq5:289 (in DB_RestoreAll)
- Trade Assistant V2.008.mq5:322 (in DB_RestoreAll)
- Trade Assistant V2.008.mq5:325 (in DB_RestoreAll)
- Trade Assistant V2.008.mq5:329 (in DB_RestoreAll)

GLOBAL: CurrentAskPrice (Zeile 149)

```
double CurrentAskPrice;
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: double

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:149
- Trade Assistant V2.008.mq5:339 (in OnTick)
- Trade Assistant V2.008.mq5:568 (in UpdateSabioTP)
- Trade Assistant V2.008.mq5:644 (in TPSSLReached)
- Trade Assistant V2.008.mq5:683 (in TPSSLReached)
- event.mqh:91 (in OnChartEvent)

GLOBAL: CurrentBidPrice (Zeile 150)

```
double CurrentBidPrice;
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: double

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:150
- Trade Assistant V2.008.mq5:340 (in OnTick)
- Trade Assistant V2.008.mq5:578 (in UpdateSabioTP)
- Trade Assistant V2.008.mq5:646 (in TPSSLReached)
- Trade Assistant V2.008.mq5:666 (in TPSSLReached)

- event.mqh:92 (in OnChartEvent)

GLOBAL: Entry_Price (Zeile 147)

```
double Entry_Price;
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: double

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:147
- Trade Assistant V2.008.mq5:249 (in OnInit)
- Trade Assistant V2.008.mq5:521 (in setzeTrade)
- Trade Assistant V2.008.mq5:523 (in setzeTrade)
- Trade Assistant V2.008.mq5:524 (in setzeTrade)
- Trade Assistant V2.008.mq5:529 (in setzeTrade)

GLOBAL: HitEntryPriceLong (Zeile 160)

```
bool HitEntryPriceLong = false;
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: bool

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:160
- Trade Assistant V2.008.mq5:456 (in ClearActiveTrend)
- event.mqh:535 (in UI_CloseOnePositionAndNotify)
- trades_panel.mqh:762 (in UI_TradesPanel_OnChartEvent)

GLOBAL: HitEntryPriceShort (Zeile 161)

```
bool HitEntryPriceShort = false;
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: bool

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:161
- Trade Assistant V2.008.mq5:473 (in ClearActiveTrend)
- event.mqh:553 (in UI_CloseOnePositionAndNotify)
- trades_panel.mqh:809 (in UI_TradesPanel_OnChartEvent)

GLOBAL: is_long_trade (Zeile 157)

```
bool is_long_trade = false;
```

Statusvariable. Merkt sich den aktuellen Zustand im Speicher (z.B. aktiver Trade, letzte Nummer, Flags).

Typ: bool

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:157
- Trade Assistant V2.008.mq5:324 (in DB_RestoreAll)
- Trade Assistant V2.008.mq5:346 (in OnTick)
- Trade Assistant V2.008.mq5:455 (in ClearActiveTrend)
- event.mqh:534 (in UI_CloseOnePositionAndNotify)
- discord_send.mqh:163 (in DiscordSend)

GLOBAL: is_sell_trade (Zeile 157)

```
bool is_sell_trade = false;
```

Statusvariable. Merkt sich den aktuellen Zustand im Speicher (z.B. aktiver Trade, letzte Nummer, Flags).

Typ: bool

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:157
- Trade Assistent V2.008.mq5:325 (in DB_RestoreAll)
- Trade Assistent V2.008.mq5:351 (in OnTick)
- Trade Assistent V2.008.mq5:472 (in ClearActiveTrend)
- event.mqh:551 (in UI_CloseOnePositionAndNotify)
- discord_send.mqh:170 (in DiscordSend)

GLOBAL: is_sell_trade_pending (Zeile 162)

```
bool is_sell_trade_pending = false;
```

Statusvariable. Merkt sich den aktuellen Zustand im Speicher (z.B. aktiver Trade, letzte Nummer, Flags).

Typ: bool

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:162
- event.mqh:552 (in UI_CloseOnePositionAndNotify)
- trades_panel.mqh:808 (in UI_TradesPanel_OnChartEvent)

GLOBAL: last_trade_nummer (Zeile 165)

```
int last_trade_nummer = 0;
```

Statusvariable. Merkt sich den aktuellen Zustand im Speicher (z.B. aktiver Trade, letzte Nummer, Flags).

Typ: int

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:44
- Trade Assistent V2.008.mq5:165
- Trade Assistent V2.008.mq5:251 (in OnInit)
- Trade Assistent V2.008.mq5:320 (in DB_RestoreAll)
- Trade Assistent V2.008.mq5:327 (in DB_RestoreAll)
- Trade Assistent V2.008.mq5:749 (in DB_PersistAll)

GLOBAL: mlbDownX2 (Zeile 178)

```
int mlbDownX2 = 0;
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: int

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:178

GLOBAL: mlbDownX3 (Zeile 183)

```
int mlbDownX3 = 0;
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: int

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:183
- event.mqh:220 (in OnChartEvent)

GLOBAL: mlbDownX4 (Zeile 188)

```
int mlbDownX4 = 0;
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: int

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:188

GLOBAL: mlbDownX5 (Zeile 193)

```
int mlbDownX5 = 0;
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: int

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:193
- event.mqh:225 (in OnChartEvent)

GLOBAL: mlbDownXD_R2 (Zeile 180)

```
int mlbDownXD_R2 = 0;
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: int

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:180

GLOBAL: mlbDownXD_R3 (Zeile 185)

```
int mlbDownXD_R3 = 0;
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: int

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:185
- event.mqh:222 (in OnChartEvent)

GLOBAL: mlbDownXD_R4 (Zeile 190)

```
int mlbDownXD_R4 = 0;
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: int

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:190

GLOBAL: mlbDownXD_R5 (Zeile 195)

```
int mlbDownXD_R5 = 0;
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: int

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:195
- event.mqh:227 (in OnChartEvent)

GLOBAL: mlbDownY2 (Zeile 179)

```
int mlbDownY2 = 0;
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: int

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:179

GLOBAL: mlbDownY3 (Zeile 184)

```
int mlbDownY3 = 0;
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: int

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:184
- event.mqh:221 (in OnChartEvent)
- event.mqh:301 (in OnChartEvent)
- event.mqh:304 (in OnChartEvent)
- event.mqh:305 (in OnChartEvent)
- event.mqh:306 (in OnChartEvent)

GLOBAL: mlbDownY4 (Zeile 189)

```
int mlbDownY4 = 0;
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: int

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:189

GLOBAL: mlbDownY5 (Zeile 194)

```
int mlbDownY5 = 0;
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: int

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:194
- event.mqh:226 (in OnChartEvent)
- event.mqh:247 (in OnChartEvent)
- event.mqh:248 (in OnChartEvent)
- event.mqh:303 (in OnChartEvent)
- event.mqh:308 (in OnChartEvent)

GLOBAL: mlbDownYD_R2 (Zeile 181)

```
int mlbDownYD_R2 = 0;
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: int

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:181

GLOBAL: mlbDownYD_R3 (Zeile 186)

```
int mlbDownYD_R3 = 0;
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: int

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:186
- event.mqh:223 (in OnChartEvent)
- event.mqh:301 (in OnChartEvent)
- event.mqh:304 (in OnChartEvent)
- event.mqh:305 (in OnChartEvent)
- event.mqh:306 (in OnChartEvent)

GLOBAL: mlbDownYD_R4 (Zeile 191)

```
int mlbDownYD_R4 = 0;
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: int

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:191

GLOBAL: mlbDownYD_R5 (Zeile 196)

```
int mlbDownYD_R5 = 0;
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: int

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:196
- event.mqh:228 (in OnChartEvent)
- event.mqh:247 (in OnChartEvent)
- event.mqh:248 (in OnChartEvent)
- event.mqh:303 (in OnChartEvent)
- event.mqh:309 (in OnChartEvent)

GLOBAL: movingState_R3 (Zeile 198)

```
bool movingState_R3 = false;
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: bool

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:198
- event.mqh:233 (in OnChartEvent)
- event.mqh:298 (in OnChartEvent)
- event.mqh:364 (in OnChartEvent)
- event.mqh:365 (in OnChartEvent)

GLOBAL: movingState_R5 (Zeile 199)

```
bool movingState_R5 = false;
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: bool

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:199
- event.mqh:239 (in OnChartEvent)
- event.mqh:243 (in OnChartEvent)
- event.mqh:364 (in OnChartEvent)
- event.mqh:366 (in OnChartEvent)

GLOBAL: prevMouseState (Zeile 176)

```
int prevMouseState = 0;
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: int

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:176
- event.mqh:217 (in OnChartEvent)
- event.mqh:371 (in OnChartEvent)

GLOBAL: SL_Price (Zeile 148)

```
double SL_Price;
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: double

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:148
- Trade Assistant V2.008.mq5:250 (in OnInit)
- Trade Assistant V2.008.mq5:521 (in setzeTrade)
- Trade Assistant V2.008.mq5:523 (in setzeTrade)
- Trade Assistant V2.008.mq5:524 (in setzeTrade)
- Trade Assistant V2.008.mq5:529 (in setzeTrade)

GLOBAL: trade (Zeile 142)

```
CTrade trade;
```

Trade-/Positions-Variable. Speichert Nummern, Richtung oder Zuordnung zu DB/Panel.

Typ: CTrade

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:142
- Trade Assistant V2.008.mq5:303 (in DB_RestoreAll)
- Trade Assistant V2.008.mq5:523 (in setzeTrade)
- Trade Assistant V2.008.mq5:524 (in setzeTrade)
- Trade Assistant V2.008.mq5:528 (in setzeTrade)
- Trade Assistant V2.008.mq5:534 (in setzeTrade)

GLOBAL: ui_direction_is_long (Zeile 156)

```
bool ui_direction_is_long = true;
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: bool

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:156
- Trade Assistant V2.008.mq5:215 (in OnInit)
- Trade Assistant V2.008.mq5:519 (in setzeTrade)
- Trade Assistant V2.008.mq5:1054 (in UI_SyncDirectionFromBaseLines)
- Trade Assistant V2.008.mq5:1071 (in UI_UpdateNextTradePosUI)
- event.mqh:286 (in OnChartEvent)

INPUT: ButtonCancelOrder_font_color (Zeile 93)

```
input color ButtonCancelOrder_font_color = clrBlack;
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: color

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:93

INPUT: color_EntryLine (Zeile 123)

```
input color color_EntryLine = clrBlue;
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: color

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:123
- Trade Assistant V2.008.mq5:1154 (in createEntryAndSLLinien)

INPUT: color_SLLine (Zeile 122)

```
input color color_SLLine = clrRed;
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: color

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:122
- Trade Assistant V2.008.mq5:1171 (in createEntryAndSLLinien)

INPUT: DistancefromRight (Zeile 137)

```
input int DistancefromRight = 300;
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: int

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:137
- Trade Assistant V2.008.mq5:1143 (in createEntryAndSLLinien)

INPUT: InpFont (Zeile 107)

```
input string InpFont="Arial";
```

Einstellparameter (Input). Kann im EA-Dialog geändert werden, ohne Code zu ändern.

Typ: string

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:107
- Trade Assistant V2.008.mq5:1161 (in createEntryAndSLLinien)
- Trade Assistant V2.008.mq5:1199 (in createEntryAndSLLinien)
- gui_elemente.mqh:270 (in CreateLabelsTPcolor_SLLines)
- gui_elemente.mqh:421 (in createButton)
- gui_elemente.mqh:484 (in SendButton)

INPUT: InpFontSize (Zeile 108)

```
input int InpFontSize=8;
```

Einstellparameter (Input). Kann im EA-Dialog geändert werden, ohne Code zu ändern.

Typ: int

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:108
- Trade Assistant V2.008.mq5:1161 (in createEntryAndSLLinien)
- Trade Assistant V2.008.mq5:1199 (in createEntryAndSLLinien)
- gui_elemente.mqh:269 (in CreateLabelsTPcolor_SLLines)
- gui_elemente.mqh:420 (in createButton)
- gui_elemente.mqh:485 (in SendButton)

INPUT: PriceButton_bgcolor (Zeile 99)

```
input color PriceButton_bgcolor = clrAqua;
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: color

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:99
- Trade Assistant V2.008.mq5:1161 (in createEntryAndSLLinien)

INPUT: PriceButton_font_color (Zeile 100)

```
input color PriceButton_font_color = clrBlack;
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: color

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:100

- Trade Assistant V2.008.mq5:1161 (in createEntryAndSLLinien)

INPUT: riskMoney (Zeile 140)

```
input int riskMoney = 250;
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: int

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:140
- Trade Assistant V2.008.mq5:839 (in calcLots)
- Trade Assistant V2.008.mq5:846 (in calcLots)

INPUT: Sabioedit (Zeile 131)

```
input bool Sabioedit = true;
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: bool

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:131
- Trade Assistant V2.008.mq5:1179 (in createEntryAndSLLinien)
- event.mqh:386 (in OnChartEvent)
- discord_send.mqh:92 (in DiscordSend)
- discord_send.mqh:93 (in DiscordSend)

INPUT: SabioPrices (Zeile 132)

```
input bool SabioPrices = true;
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: bool

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:132
- event.mqh:268 (in OnChartEvent)
- event.mqh:325 (in OnChartEvent)

INPUT: SendOnlyButton_bgcolor (Zeile 102)

```
input color SendOnlyButton_bgcolor = clrForestGreen;
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: color

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:102
- gui_elemente.mqh:480 (in SendButton)

INPUT: SendOnlyButton_font_color (Zeile 103)

```
input color SendOnlyButton_font_color = clrWhite;
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: color

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:103
- gui_elemente.mqh:481 (in SendButton)

INPUT: SLButton_bgcolor (Zeile 96)

```
input color SLButton_bgcolor = clrRed;
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: color

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:96
- Trade Assistant V2.008.mq5:1199 (in createEntryAndSLLinien)

INPUT: SLButton_font_color (Zeile 97)

```
input color SLButton_font_color = clrWhite;
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: color

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:97
- Trade Assistant V2.008.mq5:1199 (in createEntryAndSLLinien)

INPUT: Tradecolor_SLLineLong (Zeile 126)

```
input color Tradecolor_SLLineLong = clrRed;
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: color

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:126
- Trade Assistant V2.008.mq5:1011 (in DB_RestoreTradeLines_All)
- gui_elemente.mqh:289 (in CreateLabelsLong)
- trades_panel.mqh:418
- trades_panel.mqh:556 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)

INPUT: Tradecolor_SLLineShort (Zeile 129)

```
input color Tradecolor_SLLineShort = clrViolet;
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: color

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:129
- Trade Assistant V2.008.mq5:1024 (in DB_RestoreTradeLines_All)
- gui_elemente.mqh:302 (in CreateLabelsShort)
- trades_panel.mqh:423
- trades_panel.mqh:565 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)

INPUT: TradeEntryLineLong (Zeile 124)

```
input color TradeEntryLineLong = clrGreen;
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: color

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:124
- Trade Assistant V2.008.mq5:1010 (in DB_RestoreTradeLines_All)
- gui_elemente.mqh:290 (in CreateLabelsLong)
- trades_panel.mqh:417
- trades_panel.mqh:554 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)

INPUT: TradeEntryLineShort (Zeile 127)

```
input color TradeEntryLineShort = clrAqua;
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: color

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:127
- Trade Assistent V2.008.mq5:1023 (in DB_RestoreTradeLines_All)
- gui_elemente.mqh:303 (in CreateLabelsShort)
- trades_panel.mqh:422
- trades_panel.mqh:563 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)

INPUT: TSTButton_bgcolor (Zeile 105)

```
input color TSTButton_bgcolor = clrGray;
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: color

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:105
- Trade Assistent V2.008.mq5:1191 (in createEntryAndSLLinien)
- gui_elemente.mqh:474 (in SendButton)

INPUT: TSTButton_font_color (Zeile 106)

```
input color TSTButton_font_color = clrRed;
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: color

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:106
- Trade Assistent V2.008.mq5:1192 (in createEntryAndSLLinien)
- gui_elemente.mqh:475 (in SendButton)

Funktionen

Funktion: OnInit (Zeile 211)

```
int OnInit() {
```

Startpunkt des EAs. Wird beim Laden aufgerufen. Initialisiert Variablen, erstellt die Basis-UI und startet ggf. Restore aus der DB.

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: UI, Discord/Net, Log

Wichtige interne Aufrufe: checkDiscord, UI_TradesPanel_Create, DB_Init, DB_PrintData, DB_RestoreAll, createEntryAndSLLinien, UI_TradesPanel_RebuildRows, Get_Price_d ...

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:214 (in OnInit)

Funktion: DB_SaveTradeLines (Zeile 264)

```
void DB_SaveTradeLines(const string suf) {
```

Persistenz-Funktion: liest oder schreibt EA-Zustände (Trades/Positionen/Linien) in die State-Dateien pro Symbol.

Parameter: const string suf

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: ObjectFind, DB_SetMetaText, DB_Key, DoubleToString, ObjectGetDouble

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:558 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)
- trades_panel.mqh:567 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)

Funktion: DB_RestoreAll (Zeile 284)

```
bool DB_RestoreAll() {
```

+-----+ | DB Restore (Meta + Positions) | |
Minimal für Pyramiden-Logik (TradeNo/PosNo) |

+-----+

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: DB_GetMetaInt, DB_Key, DB_LoadPositions, DB_SetMetaInt, UI_TradesPanel_RebuildRows

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:234 (in OnInit)

Funktion: OnTick (Zeile 337)

```
void OnTick() {
```

+-----+ | Expert tick function |

+-----+

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: SymbolInfoDouble, TPSLReached, CreateLabelsLong, CreateLabelsShort

Verwendet an:

- (keine direkte Referenz gefunden - evtl. nur Event/extern genutzt)

Funktion: PosSuf (Zeile 365)

```
string PosSuf(const int pos_no) {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: const int pos_no

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: IntegerToString

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:391 (in SetPosLinesSolid)
- Trade Assistant V2.008.mq5:417 (in DeletePosLines)

Funktion: StatusIsClosed (Zeile 373)

```
bool StatusIsClosed(const string s) {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: const string s

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: –

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:636 (in TPSSLReached)

Funktion: StatusIsActive (Zeile 381)

```
bool StatusIsActive(const string s) {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: const string s

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: –

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:709 (in TPSSLReached)
- Trade Assistant V2.008.mq5:715 (in TPSSLReached)

Funktion: SetPosLinesSolid (Zeile 389)

```
void SetPosLinesSolid(const string direction, const int pos_no) {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: const string direction, const int pos_no

Nebenwirkungen: UI

Wichtige interne Aufrufe: PosSuf, ObjectFind

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:655 (in TPSSLReached)

Funktion: DeletePosLines (Zeile 415)

```
void DeletePosLines(const string direction, const int pos_no) {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: const string direction, const int pos_no

Nebenwirkungen: UI

Wichtige interne Aufrufe: PosSuf, ObjectDelete

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:674 (in TPSSLReached)
- Trade Assistant V2.008.mq5:691 (in TPSSLReached)

Funktion: FormatCloseSL_DB (Zeile 437)

```
string FormatCloseSL_DB(const DB_PositionRow &p) {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: const DB_PositionRow &p

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: –

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:668 (in TPSSLReached)
- Trade Assistent V2.008.mq5:685 (in TPSSLReached)

Funktion: ClearActiveTrend (Zeile 450)

```
void ClearActiveTrend(const string direction) {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: const string direction

Nebenwirkungen: UI

Wichtige interne Aufrufe: DB_SetMetaInt, DB_Key, ObjectFind

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:721 (in TPSSLReached)
- Trade Assistent V2.008.mq5:724 (in TPSSLReached)

Funktion: DB_LoadPrice (Zeile 491)

```
double DB_LoadPrice(const string key, const double fallback) {
```

Persistenz-Funktion: liest oder schreibt EA-Zustände (Trades/Positionen/Linien) in die State-Dateien pro Symbol.

Parameter: const string key, const double fallback

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: DB_GetMetaText, DB_Key, StringToDouble

Verwendet an:

- (keine direkte Referenz gefunden - evtl. nur Event/extern genutzt)

Funktion: setzeTrade (Zeile 512)

```
void setzeTrade() {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: Broker/Trade, Log

Wichtige interne Aufrufe: calcLots, BuyStop, ResultOrder, SaveNewTrade, ResultRetcode, MessageBox, SellStop

Verwendet an:

- (keine direkte Referenz gefunden - evtl. nur Event/extern genutzt)

Funktion: UpdateSabioTP (Zeile 566)

```
void UpdateSabioTP() {
```

```
+-----+ | Sabio TP berechnen |  
+-----+
```

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: ObjectGetString, StringReplace

Verwendet an:

- event.mqh:412 (in OnChartEvent)

Funktion: TPSSLReached (Zeile 602)

```
void TPSSLReached() {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: Discord/Net, Log

Wichtige interne Aufrufe: DB_LoadPositions, StatusIsClosed, DB_UpsertPosition, SetPosLinesSolid, SendDiscordMessage, FormatCloseSL_DB, DeletePosLines, IntegerToString ...

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:343 (in OnTick)

Funktion: OnDeinit (Zeile 730)

```
void OnDeinit(const int reason) {
```

```
+-----+ | Expert deinitialization function |  
+-----+
```

Parameter: const int reason

Nebenwirkungen: Log

Wichtige interne Aufrufe: UI_Reg_DeleteAll, DB_Close

Verwendet an:

- (keine direkte Referenz gefunden - evtl. nur Event/extern genutzt)

Funktion: DB_PersistAll (Zeile 746)

```
void DB_PersistAll() {
```

Persistenz-Funktion: liest oder schreibt EA-Zustände (Trades/Positionen/Linien) in die State-Dateien pro Symbol.

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: DB_SetMetaInt, DB_Key, DB_SaveLinePrices, ObjectFind, ObjectGetString, StringToInteger

Verwendet an:

- (keine direkte Referenz gefunden - evtl. nur Event/extern genutzt)

Funktion: UI_ParseSLHitName (Zeile 774)

```
bool UI_ParseSLHitName(const string name, string &direction, int &trade_no, int &pos_no) {
```

Name parsen

Parameter: const string name, string &direction, int &trade_no, int &pos_no

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: StringSplit, StringToInteger

Verwendet an:

- (keine direkte Referenz gefunden - evtl. nur Event/extern genutzt)

Funktion: Get_Price_d (Zeile 804)

```
double Get_Price_d(string name) {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: string name

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: ObjectGetDouble

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:249 (in OnInit)
- Trade Assistant V2.008.mq5:250 (in OnInit)
- Trade Assistant V2.008.mq5:1050 (in UI_SyncDirectionFromBaseLines)
- Trade Assistant V2.008.mq5:1051 (in UI_SyncDirectionFromBaseLines)
- Trade Assistant V2.008.mq5:1206 (in createEntryAndSLLinien)
- event.mqh:188 (in OnChartEvent)

Funktion: Get_Price_s (Zeile 816)

```
string Get_Price_s(string name) {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: string name

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: DoubleToString, ObjectGetDouble

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:241 (in OnInit)
- Trade Assistant V2.008.mq5:242 (in OnInit)
- Trade Assistant V2.008.mq5:1205 (in createEntryAndSLLinien)
- Trade Assistant V2.008.mq5:1206 (in createEntryAndSLLinien)
- event.mqh:265 (in OnChartEvent)
- event.mqh:266 (in OnChartEvent)

Funktion: calcLots (Zeile 827)

```
double calcLots(double slDistance) {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: double slDistance

Nebenwirkungen: Log

Wichtige interne Aufrufe: SymbolInfoDouble, MathFloor

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:521 (in setzeTrade)
- Trade Assistant V2.008.mq5:541 (in setzeTrade)
- Trade Assistant V2.008.mq5:1205 (in createEntryAndSLLinien)
- event.mqh:262 (in OnChartEvent)
- event.mqh:284 (in OnChartEvent)
- event.mqh:341 (in OnChartEvent)

Funktion: ParsePosNoFromName (Zeile 855)

```
int ParsePosNoFromName(const string name, const string prefix) {
```

Liefert pos_no aus "TP_Long_3" => 3; aus "TP_Long" => 1

Parameter: const string name, const string prefix

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: StringToInteger

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:886 (in ParseTradeLineName)
- Trade Assistant V2.008.mq5:893 (in ParseTradeLineName)
- Trade Assistant V2.008.mq5:902 (in ParseTradeLineName)

- Trade Assistant V2.008.mq5:909 (in ParseTradeLineName)

Funktion: ParseTradeLineName (Zeile 871)

```
bool ParseTradeLineName(const string obj, string &direction, string &kind, int &pos_no) {
```

Erkennen: ist es eine Trade-Linie? -> direction, kind(ENTRY/SL/TP), pos_no

Parameter: const string obj, string &direction, string &kind, int &pos_no

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: ParsePosNoFromName

Verwendet an:

- (keine direkte Referenz gefunden - evtl. nur Event/extern genutzt)

Funktion: DB_LoadPositionOne (Zeile 918)

```
bool DB_LoadPositionOne(const string direction, const int trade_no, const int pos_no, DB_PositionRow &out_row) {
```

Ein einzelnes Row aus positions laden (damit wir sabio/status/flags nicht überschreiben)

Parameter: const string direction, const int trade_no, const int pos_no, DB_PositionRow

&out_row

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: DB_IsReady, TF_ToString, DatabasePrepare, DatabaseBind,

DatabaseRead, DatabaseColumnInteger, DatabaseColumnDouble, DatabaseColumnText ...

Verwendet an:

- (keine direkte Referenz gefunden - evtl. nur Event/extern genutzt)

Funktion: DB_RestoreTradeLines_All (Zeile 980)

```
void DB_RestoreTradeLines_All() {
```

Persistenz-Funktion: liest oder schreibt EA-Zustände (Trades/Positionen/Linien) in die State-Dateien pro Symbol.

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: UI

Wichtige interne Aufrufe: DB_LoadPositions, UI_DrawPriceOrMid, IntegerToString,

CreateEntryAndSLLines

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:246 (in OnInit)

Funktion: RollbackDraftRow (Zeile 1038)

```
void RollbackDraftRow(const DB_PositionRow &row) {
```

3.2 RollbackDraft(int idx) ersetzen (DB-rollback statt TradeInfo reset)

```
+-----+ ||
+-----+
```

Parameter: const DB_PositionRow &row

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: DB_DeletePosition

Verwendet an:

- discord_send.mqh:114 (in DiscordSend)

Funktion: UI_SyncDirectionFromBaseLines (Zeile 1047)

```
void UI_SyncDirectionFromBaseLines() {
```

UI-Funktion: erstellt, aktualisiert oder interpretiert Chart-Objekte (Buttons, Labels, Linien, Editfelder) und synchronisiert deren Zustand.

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: Get_Price_d

Verwendet an:

- (keine direkte Referenz gefunden - evtl. nur Event/extern genutzt)

Funktion: UI_SetIntEdit (Zeile 1061)

```
void UI_SetIntEdit(const string obj, int v) {
```

UI-Funktion: erstellt, aktualisiert oder interpretiert Chart-Objekte (Buttons, Labels, Linien, Editfelder) und synchronisiert deren Zustand.

Parameter: const string obj, int v

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: update_Text, IntegerToString

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:1084 (in UI_UpdateNextTradePosUI)
- Trade Assistent V2.008.mq5:1085 (in UI_UpdateNextTradePosUI)

Funktion: UI_UpdateNextTradePosUI (Zeile 1069)

```
void UI_UpdateNextTradePosUI() {
```

UI-Funktion: erstellt, aktualisiert oder interpretiert Chart-Objekte (Buttons, Labels, Linien, Editfelder) und synchronisiert deren Zustand.

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: DB_GetNextPosNo, UI_SetIntEdit

Verwendet an:

- event.mqh:420 (in OnChartEvent)
- event.mqh:564 (in UI_CloseOnePositionAndNotify)
- discord_send.mqh:190 (in DiscordSend)
- trades_panel.mqh:781 (in UI_TradesPanel_OnChartEvent)
- trades_panel.mqh:826 (in UI_TradesPanel_OnChartEvent)

Funktion: UI_SetLineMeta (Zeile 1090)

```
void UI_SetLineMeta(const string lineName, int trade_no, int pos_no, const string dir, const string kind) {
```

UI-Funktion: erstellt, aktualisiert oder interpretiert Chart-Objekte (Buttons, Labels, Linien, Editfelder) und synchronisiert deren Zustand.

Parameter: const string lineName, int trade_no, int pos_no, const string dir, const string kind

Nebenwirkungen: UI

Wichtige interne Aufrufe: -

Verwendet an:

- (keine direkte Referenz gefunden - evtl. nur Event/extern genutzt)

Funktion: UI_ParseLineMeta (Zeile 1099)

```
bool UI_ParseLineMeta(const string meta, int &trade_no, int &pos_no, string &dir, string &kind) {
```

UI-Funktion: erstellt, aktualisiert oder interpretiert Chart-Objekte (Buttons, Labels, Linien, Editfelder) und synchronisiert deren Zustand.

Parameter: const string meta, int &trade_no, int &pos_no, string &dir, string &kind

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: StringSplit, StringToInteger

Verwendet an:

- (keine direkte Referenz gefunden - evtl. nur Event/extern genutzt)

Funktion: createEntryAndSLLinien (Zeile 1140)

```
void createEntryAndSLLinien() {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: UI, Broker/Trade

Wichtige interne Aufrufe: getChartWidthInPixels, getChartHeightInPixels, iTime, iClose, ChartXYToTimePrice, createHLine, SetPriceOnObject, createButton ...

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mqh:237 (in OnInit)

Funktion: createHLine (Zeile 1218)

```
bool createHLine(const string name, const double price, color clr) {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: const string name, const double price, color clr

Nebenwirkungen: UI, Log

Wichtige interne Aufrufe: ObjectFind, GetLastError, ObjectSetDouble, UI_Reg_Add

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mqh:1154 (in createEntryAndSLLinien)

Funktion: UI_IsTradePosLine (Zeile 1250)

```
bool UI_IsTradePosLine(const string name) {
```

--- Trade-Line Erkennung/Parsing -----

Parameter: const string name

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: -

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mqh:1337 (in UI_UpdateAllLineTags)
- event.mqh:157 (in OnChartEvent)
- event.mqh:175 (in OnChartEvent)
- event.mqh:177 (in OnChartEvent)
- gui_elemente.mqh:126 (in DB_SaveLinePrices)
- gui_elemente.mqh:183 (in DB_SaveOneLinePrice)

Funktion: UI_CreateOrUpdateLineTag (Zeile 1265)

```
bool UI_CreateOrUpdateLineTag(const string line_name) {
```

Erzeugt/updated das Tag-Label für genau DIESE Linie

Parameter: const string line_name

Nebenwirkungen: UI

Wichtige interne Aufrufe: ObjectFind, ObjectGetDouble, ObjectGetInteger, ChartTimePriceToXY, ChartGetInteger, StringSplit, StringToInteger, DoubleToString ...

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mqh:1338 (in UI_UpdateAllLineTags)
- event.mqh:42 (in TP_FinalizeLineMove)
- event.mqh:143 (in OnChartEvent)
- event.mqh:159 (in OnChartEvent)
- event.mqh:178 (in OnChartEvent)
- trades_panel.mqh:555 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)

Funktion: UI_UpdateAllLineTags (Zeile 1331)

```
void UI_UpdateAllLineTags() {
```

Update für alle Trade-Linien per Scan

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: ObjectsTotal, ObjectName, UI_IsTradePosLine,

UI_CreateOrUpdateLineTag

Verwendet an:

- event.mqh:422 (in OnChartEvent)
- event.mqh:521 (in UI_CloseOnePositionAndNotify)
- trades_panel.mqh:689 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)

Datei: event.mqh

Event-Schicht: OnChartEvent (Drag&Drop, Klicks), Finalisierung von Linienbewegungen und Aktionen wie Close/Cancel pro Position.

Konstanten, Inputs und globale Variablen

DEFINE: __EVENTHANDLER__ (Zeile 7)

```
__EVENTHANDLER__
```

Konstante (Makro). Wird an mehreren Stellen als fixer Name/Schlüssel verwendet.

Typ: —

Verwendet an:

- event.mqh:6
- event.mqh:7
- event.mqh:571

GLOBAL: g_tp_drag_active (Zeile 14)

```
bool g_tp_drag_active = false;
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: bool

Verwendet an:

- event.mqh:14
- event.mqh:27 (in TP_FinalizeLineMove)
- event.mqh:33 (in TP_FinalizeLineMove)
- event.mqh:71 (in TP_FinalizeLineMove)
- event.mqh:116 (in OnChartEvent)
- event.mqh:118 (in OnChartEvent)

GLOBAL: g_tp_drag_dir (Zeile 16)

```
string g_tp_drag_dir = "";
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: string

Verwendet an:

- event.mqh:16
- event.mqh:58 (in TP_FinalizeLineMove)
- event.mqh:73 (in TP_FinalizeLineMove)
- event.mqh:120 (in OnChartEvent)

GLOBAL: g_tp_drag_kind (Zeile 17)

```
string g_tp_drag_kind = "";
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: string

Verwendet an:

- event.mqh:17
- event.mqh:52 (in TP_FinalizeLineMove)
- event.mqh:54 (in TP_FinalizeLineMove)
- event.mqh:74 (in TP_FinalizeLineMove)
- event.mqh:121 (in OnChartEvent)

GLOBAL: g_tp_drag_last (Zeile 21)

```
double g_tp_drag_last = 0.0;
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: double

Verwendet an:

- event.mqh:21
- event.mqh:38 (in TP_FinalizeLineMove)
- event.mqh:78 (in TP_FinalizeLineMove)
- event.mqh:125 (in OnChartEvent)
- event.mqh:139 (in OnChartEvent)
- event.mqh:169 (in OnChartEvent)

GLOBAL: g_tp_drag_last_ms (Zeile 22)

```
uint g_tp_drag_last_ms = 0;
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: uint

Verwendet an:

- event.mqh:22
- event.mqh:79 (in TP_FinalizeLineMove)
- event.mqh:124 (in OnChartEvent)
- event.mqh:138 (in OnChartEvent)

GLOBAL: g_tp_drag_name (Zeile 15)

```
string g_tp_drag_name = "";
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: string

Verwendet an:

- event.mqh:15
- event.mqh:27 (in TP_FinalizeLineMove)
- event.mqh:31 (in TP_FinalizeLineMove)
- event.mqh:34 (in TP_FinalizeLineMove)
- event.mqh:42 (in TP_FinalizeLineMove)
- event.mqh:72 (in TP_FinalizeLineMove)

GLOBAL: g_tp_drag_old (Zeile 20)

```
double g_tp_drag_old = 0.0;
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: double

Verwendet an:

- event.mqh:20
- event.mqh:39 (in TP_FinalizeLineMove)
- event.mqh:77 (in TP_FinalizeLineMove)
- event.mqh:128 (in OnChartEvent)
- event.mqh:131 (in OnChartEvent)
- event.mqh:132 (in OnChartEvent)

GLOBAL: g_tp_drag_pos_no (Zeile 19)

```
int g_tp_drag_pos_no = 0;
```

Trade-/Positions-Variable. Speichert Nummern, Richtung oder Zuordnung zu DB/Panel.

Typ: int

Verwendet an:

- event.mqh:19
- event.mqh:58 (in TP_FinalizeLineMove)
- event.mqh:76 (in TP_FinalizeLineMove)
- event.mqh:123 (in OnChartEvent)

GLOBAL: g_tp_drag_trade_no (Zeile 18)

```
int g_tp_drag_trade_no = 0;
```

Trade-/Positions-Variable. Speichert Nummern, Richtung oder Zuordnung zu DB/Panel.

Typ: int

Verwendet an:

- event.mqh:18
- event.mqh:58 (in TP_FinalizeLineMove)
- event.mqh:75 (in TP_FinalizeLineMove)
- event.mqh:122 (in OnChartEvent)

Funktionen

Funktion: TP_FinalizeLineMove (Zeile 25)

```
void TP_FinalizeLineMove() {
```

Finalisiert eine TradePos-Linienverschiebung: Tag updaten, speichern, Discord senden

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: UI, Discord/Net

Wichtige interne Aufrufe: ObjectFind, UI_CreateOrUpdateLineTag, DB_SaveLinePrices, SymbolInfoDouble, MathAbs, TF_ToString, DoubleToString, SendDiscordMessage

Verwendet an:

- event.mqh:170 (in OnChartEvent)
- event.mqh:205 (in OnChartEvent)

Funktion: OnChartEvent (Zeile 86)

```
void OnChartEvent(const int id, // Identifikator des Ereignisses const long &lparam, //  
Parameter des Ereignisses des Typs long, X coordinates const double &dparam, // Parameter  
des Ereignisses des Typs double, Y coordinates const string &sparam) // Parameter des  
Ereignisses des Typs string, name of the object, state {
```

Reagiert auf Nutzeraktionen im Chart (Button-Klicks, Drag von Linien/Buttons, Eingaben in Editfeldern).

Parameter: const int id

Nebenwirkungen: UI, Discord/Net, Broker/Trade

Wichtige interne Aufrufe: SymbolInfoDouble, UI_TradesPanel_OnChartEvent, UI_ParseTradePosFromName, ObjectGetDouble, GetTickCount, DB_GetPosition, UI_CreateOrUpdateLineTag, UI_IsTradePosLine ...

Verwendet an:

- (keine direkte Referenz gefunden - evtl. nur Event/extern genutzt)

Funktion: UI_TradeHasAnyPendingPosition (Zeile 432)

```
bool UI_TradeHasAnyPendingPosition(const string direction, const int trade_no) {
```

Prüft, ob innerhalb einer Trade-Nummer (und Richtung) noch irgendeine pending Position existiert. (falls nein -> Trade ist "zu" und darf nicht mehr als aktiv gelten)

Parameter: const string direction, const int trade_no

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: DB_LoadPositions

Verwendet an:

- event.mqh:524 (in UI_CloseOnePositionAndNotify)

Funktion: UI_CloseOnePositionAndNotify (Zeile 456)

```
void UI_CloseOnePositionAndNotify(const string action, const string direction, const int  
trade_no, const int pos_no) {
```

UI-Funktion: erstellt, aktualisiert oder interpretiert Chart-Objekte (Buttons, Labels, Linien, Editfelder) und synchronisiert deren Zustand.

Parameter: const string action, const string direction, const int trade_no, const int pos_no

Nebenwirkungen: UI, Discord/Net

Wichtige interne Aufrufe: TF_ToString, FormatCancelTradeMessage, FormatSLMessage, SendDiscordMessage, DB_UpdatePositionStatus, IntegerToString, ObjectDelete, UI_UpdateAllLineTags ...

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:844 (in UI_TradesPanel_OnChartEvent)
- trades_panel.mqh:859 (in UI_TradesPanel_OnChartEvent)

- trades_panel.mqh:874 (in UI_TradesPanel_OnChartEvent)
- trades_panel.mqh:889 (in UI_TradesPanel_OnChartEvent)

Datei: gui_elemente.mqh

UI-Bausteine: Funktionen zum Erstellen/Stylen von Buttons, Labels, Editfeldern und Linien im Chart.

Konstanten, Inputs und globale Variablen

DEFINE: __GUI__ (Zeile 8)

`__GUI__`

Konstante (Makro). Wird an mehreren Stellen als fixer Name/Schlüssel verwendet.

Typ: —

Verwendet an:

- gui_elemente.mqh:7
- gui_elemente.mqh:8
- gui_elemente.mqh:718

DEFINE: PR_HL (Zeile 22)

`"PR_HL"`

Konstante (Makro). Wird an mehreren Stellen als fixer Name/Schlüssel verwendet.

Typ: —

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:14
- Trade Assistant V2.008.mq5:16
- Trade Assistant V2.008.mq5:76
- Trade Assistant V2.008.mq5:241 (in OnInit)
- Trade Assistant V2.008.mq5:249 (in OnInit)
- Trade Assistant V2.008.mq5:1050 (in UI_SyncDirectionFromBaseLines)

DEFINE: SL_HL (Zeile 19)

`"SL_HL"`

Konstante (Makro). Wird an mehreren Stellen als fixer Name/Schlüssel verwendet.

Typ: —

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:14
- Trade Assistant V2.008.mq5:16
- Trade Assistant V2.008.mq5:75
- Trade Assistant V2.008.mq5:242 (in OnInit)
- Trade Assistant V2.008.mq5:250 (in OnInit)
- Trade Assistant V2.008.mq5:1051 (in UI_SyncDirectionFromBaseLines)

DEFINE: TA_OVERVIEW_TXT_LONG (Zeile 12)

`"TA_OVERVIEW_TXT_LONG"`

Konstante (Makro). Wird an mehreren Stellen als fixer Name/Schlüssel verwendet.

Typ: —

Verwendet an:

- gui_elemente.mqh:11
- gui_elemente.mqh:12
- gui_elemente.mqh:645 (in UI_PositionOverviewPanel)
- gui_elemente.mqh:647 (in UI_PositionOverviewPanel)
- gui_elemente.mqh:648 (in UI_PositionOverviewPanel)
- gui_elemente.mqh:649 (in UI_PositionOverviewPanel)

DEFINE: TA_OVERVIEW_TXT_SHORT (Zeile 15)

```
"TA_OVERVIEW_TXT_SHORT"
```

Konstante (Makro). Wird an mehreren Stellen als fixer Name/Schlüssel verwendet.

Typ: —

Verwendet an:

- gui_elemente.mqh:14
- gui_elemente.mqh:15
- gui_elemente.mqh:652 (in UI_PositionOverviewPanel)
- gui_elemente.mqh:654 (in UI_PositionOverviewPanel)
- gui_elemente.mqh:655 (in UI_PositionOverviewPanel)
- gui_elemente.mqh:656 (in UI_PositionOverviewPanel)

GLOBAL: g_TA_TradeListsCreated (Zeile 662)

```
bool g_TA_TradeListsCreated = false;
```

Trade-/Positions-Variable. Speichert Nummern, Richtung oder Zuordnung zu DB/Panel.

Typ: bool

Verwendet an:

- gui_elemente.mqh:662
- gui_elemente.mqh:701 (in UI_TradeLists_Deinit)
- gui_elemente.mqh:704 (in UI_TradeLists_Deinit)

Funktionen

Funktion: getChartHeightInPixels (Zeile 28)

```
int getChartHeightInPixels(const long chartID = 0, const int subwindow = 0) {
```

+-----+ | Die Funktion erhält den Wert der Höhe des Charts in Pixeln | +-----+

Parameter: const long chartID, const int subwindow

Nebenwirkungen: Log

Wichtige interne Aufrufe: ResetLastError, ChartGetInteger, GetLastError

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:1144 (in createEntryAndSLLinien)
- discord_send.mqh:119 (in DiscordSend)

Funktion: getChartWidthInPixels (Zeile 48)

```
int getChartWidthInPixels(const long chart_ID = 0) {
```

+-----+ | Die Funktion erhält den Wert der Breite des Charts in Pixeln | +-----+

Parameter: const long chart_ID

Nebenwirkungen: Log

Wichtige interne Aufrufe: ResetLastError, ChartGetInteger, GetLastError

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:1143 (in createEntryAndSLLinien)
- discord_send.mqh:119 (in DiscordSend)

Funktion: update_Text (Zeile 67)

```
string update_Text(string name, string val) {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: string name, string val

Nebenwirkungen: UI

Wichtige interne Aufrufe: -

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:241 (in OnInit)
- Trade Assistant V2.008.mq5:242 (in OnInit)
- Trade Assistant V2.008.mq5:251 (in OnInit)
- Trade Assistant V2.008.mq5:1063 (in UI_SetIntEdit)
- Trade Assistant V2.008.mq5:1205 (in createEntryAndSLLinien)
- Trade Assistant V2.008.mq5:1206 (in createEntryAndSLLinien)

Funktion: UI_ParseTradePosFromName (Zeile 76)

```
bool UI_ParseTradePosFromName(const string name, string &direction, int &trade_no, int &pos_no, string &kind) {
```

direction: "LONG"/"SHORT" kind: "entry"/"sl"/"tp"

Parameter: const string name, string &direction, int &trade_no, int &pos_no, string &kind

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: StringSplit, StringToInteger

Verwendet an:

- event.mqh:111 (in OnChartEvent)
- gui_elemente.mqh:142 (in DB_SaveLinePrices)
- gui_elemente.mqh:190 (in DB_SaveOneLinePrice)

Funktion: DB_SaveLinePrices (Zeile 101)

```
void DB_SaveLinePrices() {
```

===== PERSIST / RESTORE LINE PRICES (SQLite Meta)
=====

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: DB_IsReady, ObjectFind, ObjectGetDouble, DB_SetMetaText, DB_Key, DoubleToString, ObjectsTotal, ObjectName ...

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:754 (in DB_PersistAll)
- event.mqh:46 (in TP_FinalizeLineMove)
- event.mqh:180 (in OnChartEvent)
- event.mqh:369 (in OnChartEvent)

Funktion: DB_SaveOneLinePrice (Zeile 160)

```
void DB_SaveOneLinePrice(const string name) {
```

Persistenz-Funktion: liest oder schreibt EA-Zustände (Trades/Positionen/Linien) in die State-Dateien pro Symbol.

Parameter: const string name

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: DB_IsReady, ObjectFind, ObjectGetInteger, ObjectGetDouble, DB_SetMetaText, DB_Key, DoubleToString, UI_IsTradePosLine ...

Verwendet an:

- (keine direkte Referenz gefunden - evtl. nur Event/extern genutzt)

Funktion: CreateEntryAndSLLines (Zeile 211)

```
bool CreateEntryAndSLLines(string objName, datetime time1, double price1, color clr) {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: string objName, datetime time1, double price1, color clr

Nebenwirkungen: UI, Log

Wichtige interne Aufrufe: ResetLastError, ObjectFind, ObjectSetDouble, GetLastError, UI_Reg_Add

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:1010 (in DB_RestoreTradeLines_All)
- Trade Assistant V2.008.mq5:1011 (in DB_RestoreTradeLines_All)
- Trade Assistant V2.008.mq5:1023 (in DB_RestoreTradeLines_All)
- Trade Assistant V2.008.mq5:1024 (in DB_RestoreTradeLines_All)
- trades_panel.mqh:417
- trades_panel.mqh:418

Funktion: CreateLabelsTPcolor_SLLines (Zeile 254)

```
void CreateLabelsTPcolor_SLLines(string LABEL_NAME, string text, double price2, color clr1) {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: string LABEL_NAME, string text, double price2, color clr1

Nebenwirkungen: UI, Log

Wichtige interne Aufrufe: ResetLastError, ObjectFind, GetLastError, UI_Reg_Add

Verwendet an:

- gui_elemente.mqh:289 (in CreateLabelsLong)

- gui_elemente.mqh:290 (in CreateLabelsLong)
- gui_elemente.mqh:302 (in CreateLabelsShort)
- gui_elemente.mqh:303 (in CreateLabelsShort)

Funktion: CreateLabelsLong (Zeile 286)

```
void CreateLabelsLong() {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: CreateLabelsTPcolor_SLLines, update_Text

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:348 (in OnTick)

Funktion: CreateLabelsShort (Zeile 299)

```
void CreateLabelsShort() {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: CreateLabelsTPcolor_SLLines, update_Text

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:353 (in OnTick)

Funktion: DeleteLinesandLabelsShort (Zeile 312)

```
void DeleteLinesandLabelsShort() {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: ObjectsTotal, ObjectName, ArraySize, UI_Reg_DeleteOne

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:820 (in UI_TradesPanel_OnChartEvent)

Funktion: DeleteLinesandLabelsLong (Zeile 333)

```
void DeleteLinesandLabelsLong() {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: ObjectsTotal, ObjectName, ArraySize, UI_Reg_DeleteOne

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:775 (in UI_TradesPanel_OnChartEvent)

Funktion: UI_DeleteAllTradePosLinesByScan (Zeile 367)

```
int UI_DeleteAllTradePosLinesByScan() {
```

UI-Funktion: erstellt, aktualisiert oder interpretiert Chart-Objekte (Buttons, Labels, Linien, Editfelder) und synchronisiert deren Zustand.

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: ObjectsTotal, ObjectName, UI_Reg_DeleteOne

Verwendet an:

- (keine direkte Referenz gefunden - evtl. nur Event/extern genutzt)

Funktion: createButton (Zeile 405)

```
bool createButton(string objName, string text, int xD, int yD, int xS, int yS, color  
clrTxt, color clrBG, int fontsize = 8, color clrBorder = clrNONE, string font = "Arial") {
```

```
+-----+ | Create Trading Button |  
+-----+
```

Parameter: string objName, string text, int xD, int yD, int xS, int yS ...

Nebenwirkungen: UI, Log

Wichtige interne Aufrufe: ResetLastError, GetLastError, UI_Reg_Add

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:1161 (in createEntryAndSLLinien)
- Trade Assistant V2.008.mq5:1199 (in createEntryAndSLLinien)

Funktion: createHL (Zeile 438)

```
bool createHL(string objName, datetime time1, double price1, color clr) {
```

```
+-----+ | Create Preislinien Trading Buttton |  
+-----+
```

Parameter: string objName, datetime time1, double price1, color clr

Nebenwirkungen: UI, Log

Wichtige interne Aufrufe: ResetLastError, GetLastError, UI_Reg_Add, ObjectSetDouble

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:1159 (in createEntryAndSLLinien)
- Trade Assistant V2.008.mq5:1171 (in createEntryAndSLLinien)

Funktion: SendButton (Zeile 459)

```
void SendButton() {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: UI

Wichtige interne Aufrufe: del_SENDBTN_TRNB_POSNB, UI_Reg_Add

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:1187 (in createEntryAndSLLinien)

Funktion: del_SENDBTN_TRNB_POSNB (Zeile 518)

```
void del_SENDBTN_TRNB_POSNB() {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: UI_Reg_DeleteOne

Verwendet an:

- gui_elemente.mqh:462 (in SendButton)

Funktion: SabioEdit (Zeile 527)

```
void SabioEdit() {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: UI

Wichtige interne Aufrufe: del_sabiosl_sabioEntry, UI_Reg_Add, Get_Price_s

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:1181 (in createEntryAndSLLinien)

Funktion: del_sabiosl_sabioEntry (Zeile 566)

```
void del_sabiosl_sabioEntry() {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: UI_Reg_DeleteOne

Verwendet an:

- gui_elemente.mqh:529 (in SabioEdit)

Funktion: UI_GetOverviewTopY (Zeile 573)

```
int UI_GetOverviewTopY() {
```

===== OVERVIEW PANEL (LONG | SHORT)

===== Bestimmt die Y-Position unterhalb der Cancel-Buttons.

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: Broker/Trade

Wichtige interne Aufrufe: ArraySize, ObjectFind, ObjectGetInteger

Verwendet an:

- gui_elemente.mqh:619 (in UI_PositionOverviewPanel)
- gui_elemente.mqh:677 (in UI_TradeLists_TopY)

Funktion: UI_PositionOverviewPanel (Zeile 612)

```
void UI_PositionOverviewPanel() {
```

Positioniert BG + Labels konsistent unter den Cancel-Buttons.

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: UI

Wichtige interne Aufrufe: ObjectFind, UI_GetOverviewTopY

Verwendet an:

- (keine direkte Referenz gefunden - evtl. nur Event/extern genutzt)

Funktion: UI_TradeLists_TopY (Zeile 667)

```
int UI_TradeLists_TopY() {
```

UI-Funktion: erstellt, aktualisiert oder interpretiert Chart-Objekte (Buttons, Labels, Linien, Editfelder) und synchronisiert deren Zustand.

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: ObjectFind, ObjectGetInteger, UI_GetOverviewTopY

Verwendet an:

- gui_elemente.mqh:686 (in UI_TradeLists_Height)

Funktion: UI_TradeLists_Height (Zeile 683)

```
int UI_TradeLists_Height() {
```

UI-Funktion: erstellt, aktualisiert oder interpretiert Chart-Objekte (Buttons, Labels, Linien, Editfelder) und synchronisiert deren Zustand.

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: ChartGetInteger, UI_TradeLists_TopY

Verwendet an:

- (keine direkte Referenz gefunden - evtl. nur Event/extern genutzt)

Funktion: UI_TradeLists_Deinit (Zeile 699)

```
void UI_TradeLists_Deinit(const int reason) {
```

UI-Funktion: erstellt, aktualisiert oder interpretiert Chart-Objekte (Buttons, Labels, Linien, Editfelder) und synchronisiert deren Zustand.

Parameter: const int reason

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: -

Verwendet an:

- (keine direkte Referenz gefunden - evtl. nur Event/extern genutzt)

Funktion: UI_TradeLists_AutoRefresh (Zeile 708)

```
void UI_TradeLists_AutoRefresh() {
```

optional: in OnTick aufrufen (throttled)

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: GetTickCount

Verwendet an:

- (keine direkte Referenz gefunden - evtl. nur Event/extern genutzt)

Datei: trades_panel.mqh

Trades-Panel (links): Erzeugt das Panel, listet Trades/Positionen zeilenweise, stellt Cancel/SL-Buttons bereit und aktualisiert Sichtbarkeit.

Konstanten, Inputs und globale Variablen

DEFINE: __TRADES_PANEL_MQH__ (Zeile 3)

```
__TRADES_PANEL_MQH__
```

Konstante (Makro). Wird an mehreren Stellen als fixer Name/Schlüssel verwendet.

Typ: —

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:2
- trades_panel.mqh:3
- trades_panel.mqh:1026

DEFINE: TP_BG (Zeile 8)

```
"TP_BG"
```

Konstante (Makro). Wird an mehreren Stellen als fixer Name/Schlüssel verwendet.

Typ: —

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:8
- trades_panel.mqh:160 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:276 (in UI_TradesPanel_Destroy)
- trades_panel.mqh:278 (in UI_TradesPanel_Destroy)
- trades_panel.mqh:367
- trades_panel.mqh:494 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)

DEFINE: TP_BTN_ACTIVE_LONG (Zeile 13)

```
"TP_BTN_ACTIVE_LONG"
```

Konstante (Makro). Wird an mehreren Stellen als fixer Name/Schlüssel verwendet.

Typ: —

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:460 (in ClearActiveTrend)
- Trade Assistant V2.008.mq5:462 (in ClearActiveTrend)
- Trade Assistant V2.008.mq5:463 (in ClearActiveTrend)
- Trade Assistant V2.008.mq5:464 (in ClearActiveTrend)
- Trade Assistant V2.008.mq5:465 (in ClearActiveTrend)
- discord_send.mqh:134 (in DiscordSend)

DEFINE: TP_BTN_ACTIVE_SHORT (Zeile 14)

```
"TP_BTN_ACTIVE_SHORT"
```

Konstante (Makro). Wird an mehreren Stellen als fixer Name/Schlüssel verwendet.

Typ: —

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:477 (in ClearActiveTrend)
- Trade Assistant V2.008.mq5:479 (in ClearActiveTrend)
- Trade Assistant V2.008.mq5:480 (in ClearActiveTrend)
- Trade Assistant V2.008.mq5:481 (in ClearActiveTrend)
- Trade Assistant V2.008.mq5:482 (in ClearActiveTrend)
- discord_send.mqh:143 (in DiscordSend)

DEFINE: TP_BTN_CANCEL_LONG (Zeile 16)

```
"TP_BTN_CANCEL_LONG"
```

Konstante (Makro). Wird an mehreren Stellen als fixer Name/Schlüssel verwendet.

Typ: —

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:16
- trades_panel.mqh:178 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:196 (in showCancel_long)
- trades_panel.mqh:197 (in showCancel_long)
- trades_panel.mqh:198 (in showCancel_long)
- trades_panel.mqh:203 (in showCancel_long)

DEFINE: TP_BTN_CANCEL_SHORT (Zeile 17)

```
"TP_BTN_CANCEL_SHORT"
```

Konstante (Makro). Wird an mehreren Stellen als fixer Name/Schlüssel verwendet.

Typ: —

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:17
- trades_panel.mqh:179 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:237 (in showCancel_short)
- trades_panel.mqh:238 (in showCancel_short)
- trades_panel.mqh:239 (in showCancel_short)
- trades_panel.mqh:244 (in showCancel_short)

DEFINE: TP_LBL_LONG (Zeile 10)

```
"TP_LBL_LONG"
```

Konstante (Makro). Wird an mehreren Stellen als fixer Name/Schlüssel verwendet.

Typ: —

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:10
- trades_panel.mqh:165 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:280 (in UI_TradesPanel_Destroy)
- trades_panel.mqh:370
- trades_panel.mqh:497 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)

DEFINE: TP_LBL_SHORT (Zeile 11)

```
"TP_LBL_SHORT"
```

Konstante (Makro). Wird an mehreren Stellen als fixer Name/Schlüssel verwendet.

Typ: —

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:11
- trades_panel.mqh:166 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:281 (in UI_TradesPanel_Destroy)
- trades_panel.mqh:371
- trades_panel.mqh:498 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)

DEFINE: TP_ROW_LONG_Cancel_PREFIX (Zeile 28)

```
"TP_ROW_LONG_Cancel_" // TP_ROW_LONG_3_c
```

Konstante für Namens-Präfix/Suffix. Wird genutzt, um Chart-Objektnamen eindeutig zu erzeugen und später wiederzufinden.

Typ: —

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:28
- trades_panel.mqh:296 (in UI_TradesPanel_Destroy)
- trades_panel.mqh:447
- trades_panel.mqh:513 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)
- trades_panel.mqh:624 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)
- trades_panel.mqh:835 (in UI_TradesPanel_OnChartEvent)

DEFINE: TP_ROW_LONG_hitSL_PREFIX (Zeile 31)

```
"TP_ROW_LONG_sl_" // TP_ROW_LONG_3_sl
```

Konstante für Namens-Präfix/Suffix. Wird genutzt, um Chart-Objektnamen eindeutig zu erzeugen und später wiederzufinden.

Typ: —

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:31
- trades_panel.mqh:299 (in UI_TradesPanel_Destroy)
- trades_panel.mqh:449
- trades_panel.mqh:515 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)
- trades_panel.mqh:625 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)
- trades_panel.mqh:851 (in UI_TradesPanel_OnChartEvent)

DEFINE: TP_ROW_LONG_PREFIX (Zeile 25)

```
"TP_ROW_LONG_" // TP_ROW_LONG_3 Positionen
```

Konstante für Namens-Präfix/Suffix. Wird genutzt, um Chart-Objektnamen eindeutig zu erzeugen und später wiederzufinden.

Typ: —

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:25
- trades_panel.mqh:293 (in UI_TradesPanel_Destroy)
- trades_panel.mqh:382
- trades_panel.mqh:444
- trades_panel.mqh:509 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)
- trades_panel.mqh:623 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)

DEFINE: TP_ROW_LONG_TR_Cancel_PREFIX (Zeile 22)

```
"TP_ROW_LONG_TR_Cancel_" // TP_ROW_LONG_12_c
```

Konstante für Namens-Präfix/Suffix. Wird genutzt, um Chart-Objektnamen eindeutig zu erzeugen und später wiederzufinden.

Typ: —

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:22
- trades_panel.mqh:290 (in UI_TradesPanel_Destroy)

DEFINE: TP_ROW_LONG_TR_PREFIX (Zeile 19)

```
"TP_ROW_LONG_TR_" // TP_ROW_LONG_12 Tradesnummern!
```

Konstante für Namens-Präfix/Suffix. Wird genutzt, um Chart-Objektnamen eindeutig zu erzeugen und später wiederzufinden.

Typ: —

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:19
- trades_panel.mqh:287 (in UI_TradesPanel_Destroy)
- trades_panel.mqh:441
- trades_panel.mqh:511 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)
- trades_panel.mqh:608 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)

DEFINE: TP_ROW_SHORT_Cancel_PREFIX (Zeile 29)

```
"TP_ROW_SHORT_Cancel_" // TP_ROW_SHORT_3_c
```

Konstante für Namens-Präfix/Suffix. Wird genutzt, um Chart-Objektnamen eindeutig zu erzeugen und später wiederzufinden.

Typ: —

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:29
- trades_panel.mqh:297 (in UI_TradesPanel_Destroy)
- trades_panel.mqh:466
- trades_panel.mqh:514 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)
- trades_panel.mqh:667 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)
- trades_panel.mqh:866 (in UI_TradesPanel_OnChartEvent)

DEFINE: TP_ROW_SHORT_hitSL_PREFIX (Zeile 32)

```
"TP_ROW_SHORT_sl_" // TP_ROW_SHORT_3_sl
```

Konstante für Namens-Präfix/Suffix. Wird genutzt, um Chart-Objektnamen eindeutig zu erzeugen und später wiederzufinden.

Typ: —

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:32
- trades_panel.mqh:300 (in UI_TradesPanel_Destroy)
- trades_panel.mqh:468
- trades_panel.mqh:516 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)
- trades_panel.mqh:668 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)
- trades_panel.mqh:881 (in UI_TradesPanel_OnChartEvent)

DEFINE: TP_ROW_SHORT_PREFIX (Zeile 26)

```
"TP_ROW_SHORT_" // TP_ROW_SHORT_3 Positionen!
```

Konstante für Namens-Präfix/Suffix. Wird genutzt, um Chart-Objektnamen eindeutig zu erzeugen und später wiederzufinden.

Typ: —

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:26
- trades_panel.mqh:294 (in UI_TradesPanel_Destroy)
- trades_panel.mqh:383
- trades_panel.mqh:463
- trades_panel.mqh:510 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)
- trades_panel.mqh:666 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)

DEFINE: TP_ROW_SHORT_TR_Cancel_PREFIX (Zeile 23)

```
"TP_ROW_SHORT_TR_Cancel_" // TP_ROW_SHORT_12_c
```

Konstante für Namens-Präfix/Suffix. Wird genutzt, um Chart-Objektnamen eindeutig zu erzeugen und später wiederzufinden.

Typ: —

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:23
- trades_panel.mqh:291 (in UI_TradesPanel_Destroy)

DEFINE: TP_ROW_SHORT_TR_PREFIX (Zeile 20)

```
"TP_ROW_SHORT_TR_" // TP_ROW_SHORT_12
```

Konstante für Namens-Präfix/Suffix. Wird genutzt, um Chart-Objektnamen eindeutig zu erzeugen und später wiederzufinden.

Typ: —

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:20
- trades_panel.mqh:288 (in UI_TradesPanel_Destroy)
- trades_panel.mqh:460
- trades_panel.mqh:512 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)
- trades_panel.mqh:651 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)

GLOBAL: BTN_BREITE (Zeile 40)

```
int BTN_BREITE = 200;
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: int

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:40
- trades_panel.mqh:153 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:362
- trades_panel.mqh:489 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)

GLOBAL: BTN_C_W (Zeile 42)

```
int BTN_C_W = 20;
```

Layout-Variable (Pixel). Definiert Position/Größe eines UI-Elements.

Typ: int

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:42
- trades_panel.mqh:157 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:158 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:364
- trades_panel.mqh:492 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)

GLOBAL: BTN_SL_W (Zeile 43)

```
int BTN_SL_W = 20;
```

Layout-Variable (Pixel). Definiert Position/Größe eines UI-Elements.

Typ: int

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:43
- trades_panel.mqh:157 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:158 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:364
- trades_panel.mqh:492 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)

GLOBAL: TP_BTN_H (Zeile 38)

```
int TP_BTN_H = 26;
```

Layout-Variable (Pixel). Definiert Position/Größe eines UI-Elements.

Typ: int

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:38
- trades_panel.mqh:170 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:171 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:177 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:178 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:179 (in UI_TradesPanel_Create)

GLOBAL: TP_GAP (Zeile 36)

```
int TP_GAP = 10;
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: int

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:36
- trades_panel.mqh:155 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:157 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:158 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:361
- trades_panel.mqh:364

GLOBAL: TP_H (Zeile 35)

```
int TP_H = 500;
```

Layout-Variable (Pixel). Definiert Position/Größe eines UI-Elements.

Typ: int

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:35
- trades_panel.mqh:151 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:160 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:367
- trades_panel.mqh:387
- trades_panel.mqh:494 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)

GLOBAL: TP_HDR_H (Zeile 37)

```
int TP_HDR_H = 30;
```

Layout-Variable (Pixel). Definiert Position/Größe eines UI-Elements.

Typ: int

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:37
- trades_panel.mqh:165 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:166 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:169 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:370
- trades_panel.mqh:371

GLOBAL: TP_PAD (Zeile 36)

```
int TP_PAD = 8;
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: int

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:36
- trades_panel.mqh:154 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:164 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:361
- trades_panel.mqh:363
- trades_panel.mqh:369

GLOBAL: TP_ROW_H (Zeile 39)

```
int TP_ROW_H = 20;
```

Layout-Variable (Pixel). Definiert Position/Größe eines UI-Elements.

Typ: int

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:39
- trades_panel.mqh:389
- trades_panel.mqh:442
- trades_panel.mqh:445
- trades_panel.mqh:448
- trades_panel.mqh:450

GLOBAL: TP_W (Zeile 35)

```
int TP_W = 520;
```

Layout-Variable (Pixel). Definiert Position/Größe eines UI-Elements.

Typ: int

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:35
- trades_panel.mqh:149 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:157 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:158 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:160 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:361

GLOBAL: TP_X (Zeile 35)

```
int TP_X = 10;
```

Layout-Variable (Pixel). Definiert Position/Größe eines UI-Elements.

Typ: int

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:35
- trades_panel.mqh:147 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:154 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:160 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:363
- trades_panel.mqh:367

GLOBAL: TP_Y (Zeile 35)

```
int TP_Y = 40;
```

Layout-Variable (Pixel). Definiert Position/Größe eines UI-Elements.

Typ: int

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:35
- trades_panel.mqh:148 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:160 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:164 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:367
- trades_panel.mqh:369

Funktionen

Funktion: TP_DeleteByPrefix (Zeile 46)

```
void TP_DeleteByPrefix(const string prefix) {
```

===== Helpers =====

Parameter: const string prefix

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: ObjectsTotal, ObjectName, UI_Reg_DeleteOne

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:287 (in UI_TradesPanel_Destroy)
- trades_panel.mqh:288 (in UI_TradesPanel_Destroy)
- trades_panel.mqh:290 (in UI_TradesPanel_Destroy)
- trades_panel.mqh:291 (in UI_TradesPanel_Destroy)
- trades_panel.mqh:293 (in UI_TradesPanel_Destroy)
- trades_panel.mqh:294 (in UI_TradesPanel_Destroy)

Funktion: TP_CreateRectBG (Zeile 60)

```
bool TP_CreateRectBG(const string name, const int x, const int y, const int w, const int h) {
```

Trades-Panel-Funktion (linkes Panel): baut die Tabelle/Zeilen, verwaltet Buttons pro Position und setzt Sichtbarkeit/Status.

Parameter: const string name, const int x, const int y, const int w, const int h

Nebenwirkungen: UI

Wichtige interne Aufrufe: ObjectFind, UI_Reg_Add

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:160 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:367
- trades_panel.mqh:494 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)

Funktion: Del_TP_CreateRectBG (Zeile 86)

```
bool Del_TP_CreateRectBG(const string name) {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: const string name

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: UI_Reg_DeleteOne

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:276 (in UI_TradesPanel_Destroy)

Funktion: TP_CreateLabel (Zeile 96)

```
bool TP_CreateLabel(const string name, const int x, const int y, const int w, const int h, const string txt) {
```

Trades-Panel-Funktion (linkes Panel): baut die Tabelle/Zeilen, verwaltet Buttons pro Position und setzt Sichtbarkeit/Status.

Parameter: const string name, const int x, const int y, const int w, const int h, const string txt

Nebenwirkungen: UI

Wichtige interne Aufrufe: ObjectFind, UI_Reg_Add

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:165 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:166 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:370

- trades_panel.mqh:371
- trades_panel.mqh:497 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)
- trades_panel.mqh:498 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)

Funktion: TP_CreateButton (Zeile 119)

```
bool TP_CreateButton(const string name, const int x, const int y, const int w, const int h, const string txt, const int fontsize = 8) {
```

Trades-Panel-Funktion (linkes Panel): baut die Tabelle/Zeilen, verwaltet Buttons pro Position und setzt Sichtbarkeit/Status.

Parameter: const string name, const int x, const int y, const int w, const int h, const string txt ...

Nebenwirkungen: UI

Wichtige interne Aufrufe: ObjectFind, UI_Reg_Add

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:170 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:171 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:178 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:179 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:374
- trades_panel.mqh:375

Funktion: UI_TradesPanel_Create (Zeile 145)

```
bool UI_TradesPanel_Create(const int x, const int y, const int w, const int h) {
```

===== API: Create / Destroy / Rebuild =====

Parameter: const int x, const int y, const int w, const int h

Nebenwirkungen: UI

Wichtige interne Aufrufe: TP_CreateRectBG, TP_CreateLabel, TP_CreateButton, showActive_short, showActive_long, showCancel_long, showCancel_short

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:223 (in OnInit)

Funktion: showCancel_long (Zeile 191)

```
void showCancel_long(bool show) {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: bool show

Nebenwirkungen: UI

Wichtige interne Aufrufe: -

Verwendet an:

- discord_send.mqh:133 (in DiscordSend)
- trades_panel.mqh:181 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:454
- trades_panel.mqh:682 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)

Funktion: showActive_long (Zeile 211)

```
void showActive_long(bool show) {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: bool show

Nebenwirkungen: UI

Wichtige interne Aufrufe: -

Verwendet an:

- discord_send.mqh:132 (in DiscordSend)
- trades_panel.mqh:174 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:453
- trades_panel.mqh:681 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)

Funktion: showCancel_short (Zeile 232)

```
void showCancel_short(bool show) {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: bool show

Nebenwirkungen: UI

Wichtige interne Aufrufe: -

Verwendet an:

- discord_send.mqh:142 (in DiscordSend)
- trades_panel.mqh:182 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:473
- trades_panel.mqh:687 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)

Funktion: showActive_short (Zeile 252)

```
void showActive_short(bool show) {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: bool show

Nebenwirkungen: UI

Wichtige interne Aufrufe: -

Verwendet an:

- discord_send.mqh:141 (in DiscordSend)
- trades_panel.mqh:173 (in UI_TradesPanel_Create)
- trades_panel.mqh:472
- trades_panel.mqh:686 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)

Funktion: UI_TradesPanel_Destroy (Zeile 273)

```
void UI_TradesPanel_Destroy() {
```

UI-Funktion: erstellt, aktualisiert oder interpretiert Chart-Objekte (Buttons, Labels, Linien, Editfelder) und synchronisiert deren Zustand.

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: UI

Wichtige interne Aufrufe: Del_TP_CreateRectBG, UI_Reg_DeleteOne, TP_DeleteByPrefix

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:739 (in OnDeinit)

Funktion: UI_DeleteObjectIfExists (Zeile 314)

```
bool UI_DeleteObjectIfExists(const string name) {
```

UI-Funktion: erstellt, aktualisiert oder interpretiert Chart-Objekte (Buttons, Labels, Linien, Editfelder) und synchronisiert deren Zustand.

Parameter: const string name

Nebenwirkungen: UI

Wichtige interne Aufrufe: ObjectFind, ObjectDelete

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:328 (in UI_DeleteLineAndTag)

- trades_panel.mqh:332 (in UI_DeleteLineAndTag)

Funktion: UI_DeleteLineAndTag (Zeile 324)

```
bool UI_DeleteLineAndTag(const string line_name) {
```

UI-Funktion: erstellt, aktualisiert oder interpretiert Chart-Objekte (Buttons, Labels, Linien, Editfelder) und synchronisiert deren Zustand.

Parameter: const string line_name

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: UI_DeleteObjectIfExists

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:348 (in UI_DeleteTradePosLines)
- trades_panel.mqh:349 (in UI_DeleteTradePosLines)
- trades_panel.mqh:350 (in UI_DeleteTradePosLines)
- trades_panel.mqh:351 (in UI_DeleteTradePosLines)

Funktion: UI_DeleteTradePosLines (Zeile 340)

```
bool UI_DeleteTradePosLines(const int trade_no, const int pos_no) {
```

Löscht die 4 möglichen Linien-Namen für genau diese Trade/Pos (LONG: Entry_Long_#_# und SL_Long_#_#) + (SHORT: Entry_Short_#_# und SL_Short_#_#) -> sicher, auch wenn nur LONG oder nur SHORT existiert.

Parameter: const int trade_no, const int pos_no

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: IntegerToString, UI_DeleteLineAndTag

Verwendet an:

- (keine direkte Referenz gefunden - evtl. nur Event/extern genutzt)

Funktion: UI_TradesPanel_RebuildRows (Zeile 485)

```
void UI_TradesPanel_RebuildRows() {
```

UI-Funktion: erstellt, aktualisiert oder interpretiert Chart-Objekte (Buttons, Labels, Linien, Editfelder) und synchronisiert deren Zustand.

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: UI

Wichtige interne Aufrufe: TP_CreateRectBG, TP_CreateLabel, TP_CreateButton, TP_DeleteByPrefix, DB_LoadPositions, SymbolInfoInteger, IntegerToString, UI_DrawPriceOrMid ...

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:238 (in OnInit)
- Trade Assistant V2.008.mq5:330 (in DB_RestoreAll)
- discord_send.mqh:137 (in DiscordSend)
- discord_send.mqh:146 (in DiscordSend)
- discord_send.mqh:165 (in DiscordSend)
- discord_send.mqh:172 (in DiscordSend)

Funktion: SortRowsByTradePos (Zeile 696)

```
void SortRowsByTradePos(DB_PositionRow &arr[], const int cnt) {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: DB_PositionRow &arr[], const int cnt

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: -

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:588 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)
- trades_panel.mqh:590 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)

Funktion: UI_TradesPanel_OnChartEvent (Zeile 721)

```
bool UI_TradesPanel_OnChartEvent(const int id, const long &lparam, const double &dparam,
const string &sparam) {
```

===== Optional: Click handling (Rows + Header Buttons)
=====

Parameter: const int id, const long &lparam, const double &dparam, const string &sparam

Nebenwirkungen: UI, Discord/Net, Log

Wichtige interne Aufrufe: TF_ToString, FormatCancelTradeMessage, SendDiscordMessage, DB_UpdatePositionStatus, DB_SetMetaInt, DB_Key, DeleteLinesandLabelsLong, UI_DeleteTradeLinesByTradeNo ...

Verwendet an:

- event.mqh:97 (in OnChartEvent)

Funktion: UI_ParseTradePosFromButtonName (Zeile 913)

```
bool UI_ParseTradePosFromButtonName(const string name, const string prefix, int &trade_no,
int &pos_no) {
```

UI-Funktion: erstellt, aktualisiert oder interpretiert Chart-Objekte (Buttons, Labels, Linien, Editfelder) und synchronisiert deren Zustand.

Parameter: const string name, const string prefix, int &trade_no, int &pos_no

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: StringToInteger

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:838 (in UI_TradesPanel_OnChartEvent)
- trades_panel.mqh:854 (in UI_TradesPanel_OnChartEvent)
- trades_panel.mqh:869 (in UI_TradesPanel_OnChartEvent)
- trades_panel.mqh:884 (in UI_TradesPanel_OnChartEvent)

Funktion: UI_IsPriceVisible (Zeile 938)

```
bool UI_IsPriceVisible(const double price, const int subwin = 0) {
```

UI-Funktion: erstellt, aktualisiert oder interpretiert Chart-Objekte (Buttons, Labels, Linien, Editfelder) und synchronisiert deren Zustand.

Parameter: const double price, const int subwin

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: ChartGetDouble

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:974 (in UI_DrawPriceOrMid)

Funktion: UI_ChartMidPrice (Zeile 955)

```
double UI_ChartMidPrice(const int subwin = 0) {
```

UI-Funktion: erstellt, aktualisiert oder interpretiert Chart-Objekte (Buttons, Labels, Linien, Editfelder) und synchronisiert deren Zustand.

Parameter: const int subwin

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: ChartGetDouble, SymbolInfoDouble

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:976 (in UI_DrawPriceOrMid)

Funktion: UI_DrawPriceOrMid (Zeile 972)

```
double UI_DrawPriceOrMid(const double intended_price, const int subwin = 0) {
```

UI-Funktion: erstellt, aktualisiert oder interpretiert Chart-Objekte (Buttons, Labels, Linien, Editfelder) und synchronisiert deren Zustand.

Parameter: const double intended_price, const int subwin

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: UI_IsPriceVisible, UI_ChartMidPrice

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mqh:998 (in DB_RestoreTradeLines_All)
- Trade Assistent V2.008.mqh:999 (in DB_RestoreTradeLines_All)
- trades_panel.mqh:412
- trades_panel.mqh:413
- trades_panel.mqh:549 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)
- trades_panel.mqh:550 (in UI_TradesPanel_RebuildRows)

Funktion: UI_DeleteTradeLinesByTradeNo (Zeile 988)

```
int UI_DeleteTradeLinesByTradeNo(const int trade_no) {
```

UI-Funktion: erstellt, aktualisiert oder interpretiert Chart-Objekte (Buttons, Labels, Linien, Editfelder) und synchronisiert deren Zustand.

Parameter: const int trade_no

Nebenwirkungen: UI

Wichtige interne Aufrufe: IntegerToString, ObjectsTotal, ObjectName, ObjectDelete

Verwendet an:

- trades_panel.mqh:776 (in UI_TradesPanel_OnChartEvent)
- trades_panel.mqh:821 (in UI_TradesPanel_OnChartEvent)

Datei: ui_registry.mqh

UI-Registry: zentraler Mechanismus, der alle erstellten Chart-Objekte registriert, damit sie zuverlässig gelöscht/aufgeräumt werden können.

Konstanten, Inputs und globale Variablen

DEFINE: __UI_REGISTRY_MQH__ (Zeile 6)

```
__UI_REGISTRY_MQH__
```

Konstante (Makro). Wird an mehreren Stellen als fixer Name/Schlüssel verwendet.

Typ: —

Verwendet an:

- ui_registry.mqh:5
- ui_registry.mqh:6
- ui_registry.mqh:220

GLOBAL: g_UI_Registry (Zeile 12)

```
string g_UI_Registry[];
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: string

Verwendet an:

- ui_registry.mqh:12
- ui_registry.mqh:19 (in UI_Reg_IndexOf)
- ui_registry.mqh:21 (in UI_Reg_IndexOf)
- ui_registry.mqh:38 (in UI_Reg_Add)
- ui_registry.mqh:39 (in UI_Reg_Add)
- ui_registry.mqh:40 (in UI_Reg_Add)

Funktionen

Funktion: UI_Reg_IndexOf (Zeile 17)

```
int UI_Reg_IndexOf(const string name) {
```

----- Helpers

Parameter: const string name

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: ArraySize

Verwendet an:

- ui_registry.mqh:35 (in UI_Reg_Add)
- ui_registry.mqh:48 (in UI_Reg_Remove)

Funktion: UI_Reg_Add (Zeile 29)

```
void UI_Reg_Add(const string name) {
```

UI-Funktion: erstellt, aktualisiert oder interpretiert Chart-Objekte (Buttons, Labels, Linien, Editfelder) und synchronisiert deren Zustand.

Parameter: const string name

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: UI_Reg_IndexOf, ArraySize, ArrayResize

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:1237 (in createHLine)
- Trade Assistent V2.008.mq5:1311 (in UI_CreateOrUpdateLineTag)
- gui_elemente.mqh:235 (in CreateEntryAndSLLines)
- gui_elemente.mqh:266 (in CreateLabelsTPcolor_SLLines)
- gui_elemente.mqh:413 (in createButton)
- gui_elemente.mqh:446 (in createHL)

Funktion: UI_Reg_Remove (Zeile 46)

```
bool UI_Reg_Remove(const string name) {
```

UI-Funktion: erstellt, aktualisiert oder interpretiert Chart-Objekte (Buttons, Labels, Linien, Editfelder) und synchronisiert deren Zustand.

Parameter: const string name

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: UI_Reg_IndexOf, ArraySize, ArrayResize

Verwendet an:

- ui_registry.mqh:68 (in UI_Reg_DeleteOne)

Funktion: UI_Reg_DeleteOne (Zeile 61)

```
bool UI_Reg_DeleteOne(const string name) {
```

Löscht Objekt (falls existiert) + entfernt es aus Registry

Parameter: const string name

Nebenwirkungen: UI

Wichtige interne Aufrufe: ObjectFind, ObjectDelete, UI_Reg_Remove

Verwendet an:

- gui_elemente.mqh:324 (in DeleteLinesandLabelsShort)
- gui_elemente.mqh:345 (in DeleteLinesandLabelsLong)
- gui_elemente.mqh:394 (in UI_DeleteAllTradePosLinesByScan)
- gui_elemente.mqh:520 (in del_SENDBTN_TRNB_POSNB)
- gui_elemente.mqh:521 (in del_SENDBTN_TRNB_POSNB)
- gui_elemente.mqh:522 (in del_SENDBTN_TRNB_POSNB)

Funktion: UI_Reg_DeleteAll (Zeile 77)

```
int UI_Reg_DeleteAll() {
```

Löscht ALLE registrierten Objekte (in Reverse-Reihenfolge)

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: UI, Log

Wichtige interne Aufrufe: ArraySize, ObjectFind, ObjectDelete, ArrayResize

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:734 (in OnDeinit)

Funktion: UI_Reg_DeleteByPrefix (Zeile 102)

```
int UI_Reg_DeleteByPrefix(const string prefix) {
```

Löscht registrierte Objekte nach Prefix (und entfernt sie aus Registry)

Parameter: const string prefix

Nebenwirkungen: UI

Wichtige interne Aufrufe: ArraySize, ObjectFind, ObjectDelete, ArrayResize

Verwendet an:

- (keine direkte Referenz gefunden - evtl. nur Event/extern genutzt)

Funktion: UI_Reg_DeleteBySuffix (Zeile 129)

```
int UI_Reg_DeleteBySuffix(const string suffix) {
```

Löscht registrierte Objekte nach Suffix (und entfernt sie aus Registry)

Parameter: const string suffix

Nebenwirkungen: UI

Wichtige interne Aufrufe: ArraySize, ObjectFind, ObjectDelete, ArrayResize

Verwendet an:

- (keine direkte Referenz gefunden - evtl. nur Event/extern genutzt)

Funktion: UI_Reg_AdoptByPrefix (Zeile 161)

```
int UI_Reg_AdoptByPrefix(const string prefix) {
```

----- Adopt: nimmt bereits existierende Chart-Objekte per Prefix in die Registry auf. Damit kannst du beim EA-Start "alte Leichen" einsammeln und später sauber löschen. Rückgabe: Anzahl neu adoptierter Objekte.

Parameter: const string prefix

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: ObjectsTotal, ObjectName, ArraySize, UI_Reg_Add

Verwendet an:

- (keine direkte Referenz gefunden - evtl. nur Event/extern genutzt)

Funktion: UI_Reg_AdoptBySuffix (Zeile 188)

```
int UI_Reg_AdoptBySuffix(const string suffix) {
```

----- Adopt: per Suffix (z.B. "_TAG" oder "_12_1"). Rückgabe: Anzahl neu adoptierter Objekte. -----

Parameter: const string suffix

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: ObjectsTotal, ObjectName, ArraySize, UI_Reg_Add

Verwendet an:

- (keine direkte Referenz gefunden - evtl. nur Event/extern genutzt)

Datei: db_state.mqh

Persistenz ("DB"): Speichert/liest Trades, Positionen und Linienzustände in Dateien pro Symbol, inklusive Schema/Row-Strukturen.

Konstanten, Inputs und globale Variablen

DEFINE: __DB_STATE_MQH__ (Zeile 3)

```
__DB_STATE_MQH__
```

Konstante (Makro). Wird an mehreren Stellen als fixer Name/Schlüssel verwendet.

Typ: —

Verwendet an:

- db_state.mqh:2
- db_state.mqh:3
- db_state.mqh:918

DEFINE: DB_MAX_POS_PER_SIDE (Zeile 11)

```
4 // Anzahl der gleichzeitigen Positionen per Trade
```

Konstante (Makro). Wird an mehreren Stellen als fixer Name/Schlüssel verwendet.

Typ: —

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:912 (in ParseTradeLineName)
- db_state.mqh:11
- discord_send.mqh:77 (in DiscordSend)

GLOBAL: g_db (Zeile 14)

```
int g_db = INVALID_HANDLE;
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: int

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:925 (in DB_LoadPositionOne)
- db_state.mqh:14
- db_state.mqh:51 (in DB_IsReady)
- db_state.mqh:89 (in DB_Open)
- db_state.mqh:91 (in DB_Open)
- db_state.mqh:99 (in DB_Open)

GLOBAL: g_db_file (Zeile 15)

```
string g_db_file = "";
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: string

Verwendet an:

- db_state.mqh:15
- db_state.mqh:85 (in DB_Open)
- db_state.mqh:89 (in DB_Open)
- db_state.mqh:93 (in DB_Open)
- db_state.mqh:440 (in DB_PrintData)

Datentypen (struct/enum/class)

struct DB_PositionRow (Zeile 287)

Felder:

Feld	Typ	Beschreibung
symbol	string	Feld innerhalb von DB_PositionRow.
tf	string	Feld innerhalb von DB_PositionRow.
direction	string	Feld innerhalb von DB_PositionRow.
trade_no	int	Feld innerhalb von DB_PositionRow.
pos_no	int	Feld innerhalb von DB_PositionRow.
entry	double	Feld innerhalb von DB_PositionRow.
sl	double	Feld innerhalb von DB_PositionRow.
sabio_entry	string	Feld innerhalb von DB_PositionRow.
sabio_sl	string	Feld innerhalb von DB_PositionRow.
status	string	Feld innerhalb von DB_PositionRow.
was_sent	int	Feld innerhalb von DB_PositionRow.
is_pending	int	Feld innerhalb von DB_PositionRow.
updated_at	datetime	Feld innerhalb von DB_PositionRow.

Funktionen

Funktion: TF_ToString (Zeile 20)

```
string TF_ToString(ENUM_TIMEFRAMES tf) {
```

----- Helpers -----

Parameter: ENUM_TIMEFRAMES tf

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: IntegerToString

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:923 (in DB_LoadPositionOne)
- event.mqh:57 (in TP_FinalizeLineMove)
- event.mqh:464 (in UI_CloseOnePositionAndNotify)
- db_state.mqh:56 (in DB_DefaultFile)
- db_state.mqh:64 (in DB_Key)
- db_state.mqh:360 (in DB_LoadPositions)

Funktion: DB_IsReady (Zeile 49)

```
bool DB_IsReady() {
```

Persistenz-Funktion: liest oder schreibt EA-Zustände (Trades/Positionen/Linien) in die State-Dateien pro Symbol.

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: -

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:920 (in DB_LoadPositionOne)
- db_state.mqh:82 (in DB_Open)
- db_state.mqh:108 (in DB_Close)
- db_state.mqh:120 (in DB_Exec)
- db_state.mqh:203 (in DB_SetMetaText)
- db_state.mqh:225 (in DB_GetMetaText)

Funktion: DB_DefaultFile (Zeile 54)

```
string DB_DefaultFile() {
```

Persistenz-Funktion: liest oder schreibt EA-Zustände (Trades/Positionen/Linien) in die State-Dateien pro Symbol.

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: TF_ToString

Verwendet an:

- db_state.mqh:85 (in DB_Open)

Funktion: DB_Key (Zeile 61)

```
string DB_Key(const string key) {
```

Persistenz-Funktion: liest oder schreibt EA-Zustände (Trades/Positionen/Linien) in die State-Dateien pro Symbol.

Parameter: const string key

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: TF_ToString

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:269 (in DB_SaveTradeLines)
- Trade Assistant V2.008.mq5:271 (in DB_SaveTradeLines)
- Trade Assistant V2.008.mq5:276 (in DB_SaveTradeLines)

- Trade Assistant V2.008.mq5:278 (in DB_SaveTradeLines)
- Trade Assistant V2.008.mq5:287 (in DB_RestoreAll)
- Trade Assistant V2.008.mq5:288 (in DB_RestoreAll)

Funktion: DB_LogErr (Zeile 68)

```
void DB_LogErr(const string where, const string extra = "") {
```

Persistenz-Funktion: liest oder schreibt EA-Zustände (Trades/Positionen/Linien) in die State-Dateien pro Symbol.

Parameter: const string where, const string extra

Nebenwirkungen: Log

Wichtige interne Aufrufe: GetLastError

Verwendet an:

- db_state.mqh:93 (in DB_Open)
- db_state.mqh:126 (in DB_Exec)
- db_state.mqh:153 (in DB_ExecPreparedNonQuery)
- db_state.mqh:209 (in DB_SetMetaText)
- db_state.mqh:231 (in DB_GetMetaText)
- db_state.mqh:325 (in DB_UpserPosition)

Funktion: DB_Open (Zeile 80)

```
bool DB_Open(const string file_name = "") {
```

----- DB Open/Close -----

Parameter: const string file_name

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: DB_IsReady, DB_DefaultFile, ResetLastError, DatabaseOpen, DB_LogErr, DatabaseExecute

Verwendet an:

- db_state.mqh:193 (in DB_Init)

Funktion: DB_Close (Zeile 106)

```
void DB_Close() {
```

Persistenz-Funktion: liest oder schreibt EA-Zustände (Trades/Positionen/Linien) in die State-Dateien pro Symbol.

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: DB_IsReady, DatabaseClose

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:738 (in OnDeinit)

Funktion: DB_Exec (Zeile 118)

```
bool DB_Exec(const string sql) {
```

----- Exec helpers -----

Parameter: const string sql

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: DB_IsReady, ResetLastError, DatabaseExecute, DB_LogErr

Verwendet an:

- db_state.mqh:165 (in DB_CreateSchema)
- db_state.mqh:170 (in DB_CreateSchema)

Funktion: DB_ExecPreparedNonQuery (Zeile 133)

```
bool DB_ExecPreparedNonQuery(const int request) {
```

Prepared statements werden über DatabaseRead()
ausgeführt:contentReference[oaicite:5]{index=5}.

Parameter: const int request

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: ResetLastError, DatabaseRead, DatabaseReset, GetLastError,
DB_LogErr

Verwendet an:

- db_state.mqh:216 (in DB_SetMetaText)
- db_state.mqh:348 (in DB_UpsertPosition)
- db_state.mqh:701 (in DB_DeletePositionKey)
- db_state.mqh:841 (in DB_UpdatePositionStatus)
- db_state.mqh:879 (in DB_DeletePosition)

Funktion: DB_CreateSchema (Zeile 161)

```
bool DB_CreateSchema() {
```

----- Schema -----

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: DB_Exec

Verwendet an:

- db_state.mqh:195 (in DB_Init)

Funktion: DB_Init (Zeile 191)

```
bool DB_Init(const string file_name = "") {
```

Persistenz-Funktion: liest oder schreibt EA-Zustände (Trades/Positionen/Linien) in die
State-Dateien pro Symbol.

Parameter: const string file_name

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: DB_Open, DB_CreateSchema

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:227 (in OnInit)

Funktion: DB_SetMetaText (Zeile 201)

```
bool DB_SetMetaText(const string key, const string value) {
```

----- META key/value -----

Parameter: const string key, const string value

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: DB_IsReady, DatabasePrepare, DB_LogErr, DatabaseBind,

DB_ExecPreparedNonQuery, DatabaseFinalize

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:269 (in DB_SaveTradeLines)
- Trade Assistent V2.008.mq5:271 (in DB_SaveTradeLines)
- Trade Assistent V2.008.mq5:276 (in DB_SaveTradeLines)
- Trade Assistent V2.008.mq5:278 (in DB_SaveTradeLines)
- db_state.mqh:260 (in DB_SetMetaInt)
- db_state.mqh:667 (in SaveOne)

Funktion: DB_GetMetaText (Zeile 221)

```
bool DB_GetMetaText(const string key, string &out_value, const string default_value = "")  
{
```

Persistenz-Funktion: liest oder schreibt EA-Zustände (Trades/Positionen/Linien) in die State-Dateien pro Symbol.

Parameter: const string key, string &out_value, const string default_value

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: DB_IsReady, DatabasePrepare, DB_LogErr, DatabaseBind, DatabaseRead, DatabaseColumnText, ResetLastError, DatabaseFinalize

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:494 (in DB_LoadPrice)
- db_state.mqh:272 (in DB_GetMetaInt)
- db_state.mqh:580 (in RestoreOne)

Funktion: DB_SetMetaInt (Zeile 258)

```
bool DB_SetMetaInt(const string key, const int value) {
```

Persistenz-Funktion: liest oder schreibt EA-Zustände (Trades/Positionen/Linien) in die State-Dateien pro Symbol.

Parameter: const string key, const int value

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: DB_SetMetaText, IntegerToString

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:327 (in DB_RestoreAll)
- Trade Assistant V2.008.mq5:328 (in DB_RestoreAll)
- Trade Assistant V2.008.mq5:329 (in DB_RestoreAll)
- Trade Assistant V2.008.mq5:458 (in ClearActiveTrend)
- Trade Assistant V2.008.mq5:475 (in ClearActiveTrend)
- Trade Assistant V2.008.mq5:749 (in DB_PersistAll)

Funktion: DB_GetMetaInt (Zeile 264)

```
bool DB_GetMetaInt(const string key, int &out_value) {
```

Persistenz-Funktion: liest oder schreibt EA-Zustände (Trades/Positionen/Linien) in die State-Dateien pro Symbol.

Parameter: const string key, int &out_value

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: DB_GetMetaInt

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:287 (in DB_RestoreAll)
- Trade Assistant V2.008.mq5:288 (in DB_RestoreAll)
- Trade Assistant V2.008.mq5:289 (in DB_RestoreAll)
- db_state.mqh:269 (in DB_GetMetaInt)

Funktion: DB_GetMetaInt (Zeile 269)

```
bool DB_GetMetaInt(const string key, int &out_value, const int default_value) {
```

Persistenz-Funktion: liest oder schreibt EA-Zustände (Trades/Positionen/Linien) in die State-Dateien pro Symbol.

Parameter: const string key, int &out_value, const int default_value

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: DB_GetMetaText, StringToInteger

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:287 (in DB_RestoreAll)
- Trade Assistant V2.008.mq5:288 (in DB_RestoreAll)
- Trade Assistant V2.008.mq5:289 (in DB_RestoreAll)
- db_state.mqh:264 (in DB_GetMetaInt)
- db_state.mqh:266 (in DB_GetMetaInt)

Funktion: DB_UpsertPosition (Zeile 309)

```
bool DB_UpsertPosition(const DB_PositionRow &p) {
```

Persistenz-Funktion: liest oder schreibt EA-Zustände (Trades/Positionen/Linien) in die State-Dateien pro Symbol.

Parameter: const DB_PositionRow &p

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: DB_IsReady, DatabasePrepare, DB_LogErr, DatabaseBind, DB_ExecPreparedNonQuery, DatabaseFinalize

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:652 (in TPSSLReached)
- Trade Assistant V2.008.mq5:672 (in TPSSLReached)
- Trade Assistant V2.008.mq5:689 (in TPSSLReached)
- db_state.mqh:855
- discord_send.mqh:100 (in DiscordSend)
- discord_send.mqh:127 (in DiscordSend)

Funktion: DB_LoadPositions (Zeile 353)

```
int DB_LoadPositions(const string symbol, ENUM_TIMEFRAMES tf, DB_PositionRow &out_rows[])  
{
```

Persistenz-Funktion: liest oder schreibt EA-Zustände (Trades/Positionen/Linien) in die State-Dateien pro Symbol.

Parameter: const string symbol, ENUM_TIMEFRAMES tf, DB_PositionRow &out_rows[]

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: ArrayResize, DB_IsReady, TF_ToString, DatabasePrepare, DB_LogErr, DatabaseBind, DatabaseRead, DatabaseColumnText ...

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:296 (in DB_RestoreAll)
- Trade Assistant V2.008.mq5:606 (in TPSSLReached)
- Trade Assistant V2.008.mq5:983 (in DB_RestoreTradeLines_All)
- event.mqh:435 (in UI_TradeHasAnyPendingPosition)
- trades_panel.mqh:5
- trades_panel.mqh:394

Funktion: DB_PrintData (Zeile 428)

```
void DB_PrintData() {
```

Persistenz-Funktion: liest oder schreibt EA-Zustände (Trades/Positionen/Linien) in die State-Dateien pro Symbol.

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: Log

Wichtige interne Aufrufe: DB_IsReady, TF_ToString, DatabasePrepare, DB_LogErr, DatabaseBind, DatabaseRead, DatabaseColumnText, DatabaseFinalize ...

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mq5:229 (in OnInit)
- Trade Assistant V2.008.mq5:247 (in OnInit)

Funktion: SetPriceOnObject (Zeile 517)

```
bool SetPriceOnObject(const string name, const double price) {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: const string name, const double price

Nebenwirkungen: UI

Wichtige interne Aufrufe: ObjectFind, ObjectGetInteger, ObjectSetDouble, iTime

Verwendet an:

- Trade Assistant V2.008.mqh:1155 (in createEntryAndSLLinien)

Funktion: UI_SnapObjectBottomToPrice (Zeile 532)

```
bool UI_SnapObjectBottomToPrice(const string objName, const double price) {
```

--- UI helper: snap a screen object (button/edit) so its BOTTOM edge aligns with a given chart price

Parameter: const string objName, const double price

Nebenwirkungen: UI

Wichtige interne Aufrufe: ObjectFind, iTime, ChartTimePriceToXY, ObjectGetInteger

Verwendet an:

- (keine direkte Referenz gefunden - evtl. nur Event/extern genutzt)

Funktion: SetObjectPriceAny (Zeile 558)

```
bool SetObjectPriceAny(const string name, const double price) {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: const string name, const double price

Nebenwirkungen: UI

Wichtige interne Aufrufe: ObjectFind, ObjectSetDouble

Verwendet an:

- db_state.mqh:586 (in RestoreOne)

Funktion: RestoreOne (Zeile 577)

```
bool RestoreOne(const string key, const string obj_name) {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: const string key, const string obj_name

Nebenwirkungen: Log

Wichtige interne Aufrufe: DB_GetMetaText, DB_Key, StringToDouble, SetObjectPriceAny, DoubleToString, GetLastError

Verwendet an:

- db_state.mqh:594 (in DB_RestoreTradeLines)
- db_state.mqh:595 (in DB_RestoreTradeLines)
- db_state.mqh:599 (in DB_RestoreTradeLines)
- db_state.mqh:600 (in DB_RestoreTradeLines)

Funktion: DB_RestoreTradeLines (Zeile 591)

```
void DB_RestoreTradeLines(const string suf) {
```

Persistenz-Funktion: liest oder schreibt EA-Zustände (Trades/Positionen/Linien) in die State-Dateien pro Symbol.

Parameter: const string suf

Nebenwirkungen: UI

Wichtige interne Aufrufe: RestoreOne

Verwendet an:

- (keine direkte Referenz gefunden - evtl. nur Event/extern genutzt)

Funktion: DB_GetNextPosNo (Zeile 605)

```
int DB_GetNextPosNo(const string symbol, ENUM_TIMEFRAMES tf, const string direction, const int trade_no) {
```


Persistenz-Funktion: liest oder schreibt EA-Zustände (Trades/Positionen/Linien) in die State-Dateien pro Symbol.

Parameter: const string symbol, ENUM_TIMEFRAMES tf, const string direction, const int trade_no

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: DB_IsReady, TF_ToString, DatabasePrepare, DB_LogErr, DatabaseBind, DatabaseRead, DatabaseColumnInteger, DatabaseFinalize ...

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mqh:1080 (in UI_UpdateNextTradePosUI)
- db_state.mqh:851
- discord_send.mqh:71 (in DiscordSend)

Funktion: GetObjectPriceAny (Zeile 643)

```
double GetObjectPriceAny(const string name) {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: const string name

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: ObjectFind, ObjectGetDouble

Verwendet an:

- db_state.mqh:665 (in SaveOne)

Funktion: SaveOne (Zeile 663)

```
void SaveOne(const string key, const string obj_name) {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: const string key, const string obj_name

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: GetObjectPriceAny, DB_SetMetaText, DB_Key, DoubleToString

Verwendet an:

- (keine direkte Referenz gefunden - evtl. nur Event/extern genutzt)

Funktion: DB_DeletePositionKey (Zeile 675)

```
bool DB_DeletePositionKey(const string symbol, const string tf_txt, const string direction, const int trade_no, const int pos_no) {
```

Low-Level (tf bereits als Text wie "M5", "H1", ...)

Parameter: const string symbol, const string tf_txt, const string direction, const int trade_no, const int pos_no

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: DB_IsReady, DatabasePrepare, DB_LogErr, DatabaseBind, DB_ExecPreparedNonQuery, DatabaseFinalize, ResetLastError

Verwendet an:

- (keine direkte Referenz gefunden - evtl. nur Event/extern genutzt)

Funktion: DB_GetPosition (Zeile 706)

```
bool DB_GetPosition(const string symbol, ENUM_TIMEFRAMES tf, const string direction, const int trade_no, const int pos_no, DB_PositionRow &out_row) {
```

Persistenz-Funktion: liest oder schreibt EA-Zustände (Trades/Positionen/Linien) in die State-Dateien pro Symbol.

Parameter: const string symbol, ENUM_TIMEFRAMES tf, const string direction, const int trade_no, const int pos_no, DB_PositionRow &out_row

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: TF_ToString, DB_IsReady, DatabasePrepare, DB_LogErr, DatabaseBind, DatabaseRead, DatabaseColumnText, DatabaseColumnInteger ...

Verwendet an:

- event.mqh:130 (in OnChartEvent)
- gui_elemente.mqh:148 (in DB_SaveLinePrices)
- gui_elemente.mqh:196 (in DB_SaveOneLinePrice)

Funktion: DB_UpdatePositionStatus (Zeile 799)

```
bool DB_UpdatePositionStatus(const string symbol, ENUM_TIMEFRAMES tf, const string direction, const int trade_no, const int pos_no, const string new_status, const int new_is_pending) {
```

Persistenz-Funktion: liest oder schreibt EA-Zustände (Trades/Positionen/Linien) in die State-Dateien pro Symbol.

Parameter: const string symbol, ENUM_TIMEFRAMES tf, const string direction, const int trade_no, const int pos_no, const string new_status ...

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: DB_IsReady, TF_ToString, DatabasePrepare, DB_LogErr, DatabaseBind, DB_ExecPreparedNonQuery, DatabaseFinalize, ResetLastError

Verwendet an:

- event.mqh:486 (in UI_CloseOnePositionAndNotify)
- trades_panel.mqh:755 (in UI_TradesPanel_OnChartEvent)
- trades_panel.mqh:803 (in UI_TradesPanel_OnChartEvent)

Funktion: DB_DeletePosition (Zeile 857)

```
bool DB_DeletePosition(const string symbol, ENUM_TIMEFRAMES tf, const string direction, const int trade_no, const int pos_no) {
```

Warum: DB_GetNextPosNo() nimmt MAX(pos_no) aus der DB. Wenn ein Discord-Send fehlschlägt und der Draft drin bleibt, ist Pos2 "verbrannt". Daher: Draft bei Fehler löschen.

2.1 Funktion einfügen In db_state.mqh direkt nach DB_UpsertPosition(...) einfügen:

Parameter: const string symbol, ENUM_TIMEFRAMES tf, const string direction, const int trade_no, const int pos_no

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: DB_IsReady, TF_ToString, DatabasePrepare, DB_LogErr, DatabaseBind, DB_ExecPreparedNonQuery, DatabaseFinalize, ResetLastError

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mq5:1041 (in RollbackDraftRow)

Funktion: DB_GetPosNoCount (Zeile 886)

```
int DB_GetPosNoCount(const string symbol, ENUM_TIMEFRAMES tf, const string direction, const int trade_no) {
```

Ermittle den Count der aktiven Positionen des Trades

Parameter: const string symbol, ENUM_TIMEFRAMES tf, const string direction, const int trade_no

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: DB_IsReady, TF_ToString, DatabasePrepare, DB_LogErr, DatabaseBind, DatabaseRead, DatabaseColumnInteger, DatabaseFinalize ...

Verwendet an:

- discord_send.mqh:74 (in DiscordSend)

Datei: discord.mqh

Discord-Logik: Konfiguration (Inputs) und Formatierung von Nachrichten (JSON/Text) für Discord-Webhook.

Konstanten, Inputs und globale Variablen

GLOBAL: discord_webhook (Zeile 71)

```
string discord_webhook = Webhook_System;
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:71
- discord.mqh:204 (in SendDiscordMessageTest)
- discord.mqh:205 (in SendDiscordMessageTest)

GLOBAL: discord_webhook_test (Zeile 72)

```
string discord_webhook_test = "https://discord.com/api/webhooks/1328803943068860416/07dsN4wcNk-vSA9sQQx1ZFzZUAhx8NsPe4JFPxQ4MuQti0x1BWepkXqSz00ZkCrqiDHw";
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:72
- discord.mqh:100 (in checkDiscord)
- discord.mqh:119 (in checkDiscord)
- discord.mqh:140 (in checkDiscord)
- discord.mqh:205 (in SendDiscordMessageTest)

GLOBAL: isWebRequestEnabled (Zeile 67)

```
bool isWebRequestEnabled = false;
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: bool

Verwendet an:

- discord.mqh:67
- discord.mqh:129 (in checkDiscord)
- discord.mqh:237 (in SendDiscordMessage)
- discord.mqh:239 (in SendDiscordMessage)

GLOBAL: lastMessageTime (Zeile 68)

```
datetime lastMessageTime = 0;
```

Globale Variable/Hilfswert, der in mehreren Funktionen gelesen/geschrieben wird.

Typ: datetime

Verwendet an:

- discord.mqh:68
- discord.mqh:270 (in SendDiscordMessage)

INPUT: DiscordBotName (Zeile 11)

```
input string DiscordBotName = "DowHow Trading Signalservice";
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:11

INPUT: MessageColor (Zeile 12)

```
input color MessageColor = clrBlue;
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: color

Verwendet an:

- discord.mqh:12

INPUT: SYMBOL_NAME_0001 (Zeile 43)

```
input string SYMBOL_NAME_0001 = "";
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:43

INPUT: SYMBOL_NAME_0002 (Zeile 44)

```
input string SYMBOL_NAME_0002 = "";
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:44

INPUT: SYMBOL_NAME_0003 (Zeile 45)

```
input string SYMBOL_NAME_0003 = "";
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:45

INPUT: SYMBOL_NAME_0004 (Zeile 46)

```
input string SYMBOL_NAME_0004 = "";
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:46

INPUT: SYMBOL_NAME_0005 (Zeile 47)

```
input string SYMBOL_NAME_0005 = "";
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:47

INPUT: SYMBOL_NAME_0006 (Zeile 48)

```
input string SYMBOL_NAME_0006 = "";
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:48

INPUT: SYMBOL_NAME_0007 (Zeile 49)

```
input string SYMBOL_NAME_0007 ="";
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:49

INPUT: SYMBOL_NAME_0008 (Zeile 50)

```
input string SYMBOL_NAME_0008 ="";
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:50

INPUT: SYMBOL_NAME_0009 (Zeile 51)

```
input string SYMBOL_NAME_0009 ="";
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:51

INPUT: SYMBOL_NAME_0010 (Zeile 52)

```
input string SYMBOL_NAME_0010 ="";
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:52

INPUT: SYMBOL_NAME_0011 (Zeile 53)

```
input string SYMBOL_NAME_0011 ="";
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:53

INPUT: SYMBOL_NAME_0012 (Zeile 54)

```
input string SYMBOL_NAME_0012 ="";
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:54

INPUT: SYMBOL_NAME_0013 (Zeile 55)

```
input string SYMBOL_NAME_0013 ="";
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:55

INPUT: SYMBOL_NAME_0014 (Zeile 56)

```
input string SYMBOL_NAME_0014 ="";
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:56

INPUT: SYMBOL_NAME_0015 (Zeile 57)

```
input string SYMBOL_NAME_0015 ="";
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:57

INPUT: SYMBOL_NAME_0016 (Zeile 58)

```
input string SYMBOL_NAME_0016 ="";
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:58

INPUT: SYMBOL_NAME_0017 (Zeile 59)

```
input string SYMBOL_NAME_0017 ="";
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:59

INPUT: SYMBOL_NAME_0018 (Zeile 60)

```
input string SYMBOL_NAME_0018 ="";
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:60

INPUT: SYMBOL_NAME_0019 (Zeile 61)

```
input string SYMBOL_NAME_0019 ="";
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:61

INPUT: SYMBOL_NAME_0020 (Zeile 62)

```
input string SYMBOL_NAME_0020 ="";
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:62

INPUT: SYMBOL_NAME_AUDUSD (Zeile 32)

```
input string SYMBOL_NAME_AUDUSD ="AUDUSD";
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:32
- discord.mqh:355 (in get_discord_webhook)

INPUT: SYMBOL_NAME_EURJPY (Zeile 38)

```
input string SYMBOL_NAME_EURJPY ="EURJPY";
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:38
- discord.mqh:363 (in get_discord_webhook)

INPUT: SYMBOL_NAME_EURNZD (Zeile 39)

```
input string SYMBOL_NAME_EURNZD ="EURNZD";
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:39
- discord.mqh:365 (in get_discord_webhook)

INPUT: SYMBOL_NAME_EURUSD (Zeile 31)

```
input string SYMBOL_NAME_EURUSD ="EURUSD";
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:31
- discord.mqh:352 (in get_discord_webhook)

INPUT: SYMBOL_NAME_GPBUSD (Zeile 33)

```
input string SYMBOL_NAME_GPBUSD ="GPBUSD";
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:33
- discord.mqh:373 (in get_discord_webhook)

INPUT: SYMBOL_NAME_NASDAQ (Zeile 42)

```
input string SYMBOL_NAME_NASDAQ ="SYMBOL_NAME_NASDAQ";
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:42
- discord.mqh:371 (in get_discord_webhook)

INPUT: SYMBOL_NAME_NZDUSD (Zeile 37)

```
input string SYMBOL_NAME_NZDUSD ="NZDUSD";
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:37
- discord.mqh:375 (in get_discord_webhook)

INPUT: SYMBOL_NAME_USDCAD (Zeile 34)

```
input string SYMBOL_NAME_USDCAD ="USDCAD";
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:34
- discord.mqh:357 (in get_discord_webhook)

INPUT: SYMBOL_NAME_USDCHF (Zeile 35)

```
input string SYMBOL_NAME_USDCHF ="USDCHF";
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:35
- discord.mqh:359 (in get_discord_webhook)

INPUT: SYMBOL_NAME_USDJPY (Zeile 36)

```
input string SYMBOL_NAME_USDJPY ="USDJPY";
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:36
- discord.mqh:361 (in get_discord_webhook)

INPUT: SYMBOL_NAME_WTI (Zeile 41)

```
input string SYMBOL_NAME_WTI ="WTI";
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:41
- discord.mqh:369 (in get_discord_webhook)

INPUT: SYMBOL_NAME_XAUUSD (Zeile 40)

```
input string SYMBOL_NAME_XAUUSD ="XAUUSD";
```

Einstellparameter (Input) für Farben/Größen/Verhalten.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:40
- discord.mqh:367 (in get_discord_webhook)

INPUT: Webhook_AUDUSD (Zeile 16)

```
input string Webhook_AUDUSD = "https://discordapp.com/api/webhooks/1450622346661462259/0gfubC7T87mutfRTVwD0MNBwaPDA05rUC86mgA1KfpHXqPMcyWTFRrbhXj8ALDvUsLRh";
```

Einstellparameter (Input). Kann im EA-Dialog geändert werden, ohne Code zu ändern.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:16
- discord.mqh:356 (in get_discord_webhook)

INPUT: Webhook_EURJPY (Zeile 26)

```
input string Webhook_EURJPY = "https://discordapp.com/api/webhooks/1450622149797740666/P1agMvI1lthidesmNoiiWC8lbcHMy-nt5XHdQyDTbCg-B5B2sGm4RkwTUVQf8DrLLFA8";
```

Einstellparameter (Input). Kann im EA-Dialog geändert werden, ohne Code zu ändern.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:26
- discord.mqh:364 (in get_discord_webhook)

INPUT: Webhook_EURNZD (Zeile 27)

```
input string Webhook_EURNZD = "https://discordapp.com/api/webhooks/1450622242663694587/4o-Zz7bkyAoMu6DAFFybPkvfHE3UQmstwU7VcDgd8FcqXPH3boC0xjLH0U9jmH0qW_sk";
```

Einstellparameter (Input). Kann im EA-Dialog geändert werden, ohne Code zu ändern.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:27
- discord.mqh:366 (in get_discord_webhook)

INPUT: Webhook_EURUSD (Zeile 17)

```
input string Webhook_EURUSD = "https://discordapp.com/api/webhooks/1450620878558724166/b0l7BJt8RVPa7shPcldMFEDKe_UFLjyE2cV77mwxIkvRTaEnwtWsomSTiluWM6UeEMAQ";
```

Einstellparameter (Input). Kann im EA-Dialog geändert werden, ohne Code zu ändern.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:17
- discord.mqh:353 (in get_discord_webhook)

INPUT: Webhook_Gold (Zeile 24)

```
input string Webhook_Gold = "https://discordapp.com/api/webhooks/1450621987985686639/ioVRX8KbnldldUWQFLtczHNh8bjAIBe02A5lNkuS7G130N64CobTNewXHUY0I5ligA6n";
```

Einstellparameter (Input). Kann im EA-Dialog geändert werden, ohne Code zu ändern.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:24
- discord.mqh:368 (in get_discord_webhook)

INPUT: Webhook_GPBUSD (Zeile 18)

```
input string Webhook_GPBUSD = "https://discordapp.com/api/webhooks/1450621149154246667/2qkM0Eq_Ic8frSyuMJX0B_VqwkLR5S0rZKNb6oxFIszis4KAdDbnuK2p5mtz5Qq60chi";
```

Einstellparameter (Input). Kann im EA-Dialog geändert werden, ohne Code zu ändern.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:18
- discord.mqh:374 (in get_discord_webhook)

INPUT: Webhook_Nasdaq (Zeile 23)

```
input string Webhook_Nasdaq = "https://discordapp.com/api/webhooks/1450621910730670180/6zb7Vbpcv2U1uxvW6wkjw2H0G4nFUdfB9_Davjb1RE1qgYwXQznAo5CUFzTx10Umlgrm";
```

Einstellparameter (Input). Kann im EA-Dialog geändert werden, ohne Code zu ändern.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:23
- discord.mqh:372 (in get_discord_webhook)

INPUT: Webhook_NZDUSD (Zeile 22)

```
input string Webhook_NZDUSD = "https://discordapp.com/api/webhooks/1450621799787401346/zLu5SEDVqHXRqaDgrGQ-aKR1Ihx3V6SH-P3AF4DmkyoBqe-oMAMa-PjNLF1XxPsPL09D";
```

Einstellparameter (Input). Kann im EA-Dialog geändert werden, ohne Code zu ändern.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:22
- discord.mqh:376 (in get_discord_webhook)

INPUT: Webhook_System (Zeile 15)

```
input string Webhook_System = "https://discordapp.com/api/webhooks/1328803943068860416/07dsN4wcNk-vSA9sQQx1ZFzZUAhx8NsPe4JFPxQ4MuQti0x1BWepkXqSz00ZkCrqiDHw";
```

Einstellparameter (Input). Kann im EA-Dialog geändert werden, ohne Code zu ändern.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:15
- discord.mqh:71
- discord.mqh:377 (in get_discord_webhook)

INPUT: Webhook_USDCAD (Zeile 21)

```
input string Webhook_USDCAD = "https://discordapp.com/api/webhooks/1450621496765452451/LyofHfsnJ-EPoiN-R9idXBrKt3qRCvKdWKq1r_SE9DdmZpevQjPjCvgu66khcQ9NKeL";
```

Einstellparameter (Input). Kann im EA-Dialog geändert werden, ohne Code zu ändern.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:21
- discord.mqh:358 (in get_discord_webhook)

INPUT: Webhook_USDCHF (Zeile 20)

```
input string Webhook_USDCHF = "https://discordapp.com/api/webhooks/1450621580551127142/HwBW4ySbMaUu3BF6PGRBX1-mSGFRjzAB6CSZjuvPffbvFla04ativeVCWqQUWK7EsDd8";
```

Einstellparameter (Input). Kann im EA-Dialog geändert werden, ohne Code zu ändern.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:20
- discord.mqh:360 (in get_discord_webhook)

INPUT: Webhook_USDJPY (Zeile 19)

```
input string Webhook_USDJPY = "https://discordapp.com/api/webhooks/1450621290716069928/8ZAnAbMwx5vU6_H3SmszphfNZnq1kFhUMcdbLCgQok81FWvr2vVp1iBgE_mDDodeaMCS";
```

Einstellparameter (Input). Kann im EA-Dialog geändert werden, ohne Code zu ändern.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:19
- discord.mqh:362 (in get_discord_webhook)

INPUT: Webhook_WTI (Zeile 25)

```
input string Webhook_WTI = "https://discordapp.com/api/webhooks/1450622078901289192/n90YprBYG2LDbyWUMyIFdf6XvA0vRnndlqTjG_mqmi3n8o40urBeDaYIqwKafag0_pRy";
```

Einstellparameter (Input). Kann im EA-Dialog geändert werden, ohne Code zu ändern.

Typ: string

Verwendet an:

- discord.mqh:25
- discord.mqh:370 (in get_discord_webhook)

Funktionen

Funktion: checkDiscord (Zeile 78)

```
bool checkDiscord() {
```

Discord-Funktion: baut oder sendet Nachrichten an den Discord-Webhook (Formatierung/HTTP).

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: Discord/Net, Log

Wichtige interne Aufrufe: TerminalInfoInteger, ResetLastError, ArrayResize, StringToCharArray, WebRequest, GetLastError, get_discord_webhook

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mqh:218 (in OnInit)

Funktion: EscapeJSON (Zeile 163)

```
string EscapeJSON(string text) {
```

```
+-----+ | Function to escape JSON string |  
+-----+
```

Parameter: string text

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: StringReplace

Verwendet an:

- discord.mqh:250 (in SendDiscordMessage)

Funktion: FormatTradeMessage (Zeile 177)

```
string FormatTradeMessage(const DB_PositionRow &row) {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: const DB_PositionRow &row

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: DoubleToString

Verwendet an:

- discord_send.mqh:107 (in DiscordSend)

Funktion: SendDiscordMessageTest (Zeile 201)

```
bool SendDiscordMessageTest(string message, bool isError = false) {
```

Discord-Funktion: baut oder sendet Nachrichten an den Discord-Webhook (Formatierung/HTTP).

Parameter: string message, bool isError

Nebenwirkungen: Discord/Net

Wichtige interne Aufrufe: SendDiscordMessage

Verwendet an:

- (keine direkte Referenz gefunden - evtl. nur Event/extern genutzt)

Funktion: getPeriodText (Zeile 214)

```
string getPeriodText() {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: PeriodSeconds, EnumToString, IntegerToString

Verwendet an:

- discord.mqh:431 (in FormatTradeMessageRow)

Funktion: SendDiscordMessage (Zeile 235)

```
bool SendDiscordMessage(string message, bool isError = false) {
```

Discord-Funktion: baut oder sendet Nachrichten an den Discord-Webhook (Formatierung/HTTP).

Parameter: string message, bool isError

Nebenwirkungen: Discord/Net, Log

Wichtige interne Aufrufe: Sleep, EscapeJSON, ArrayResize, StringToCharArray, ResetLastError, WebRequest, get_discord_webhook, GetLastError

Verwendet an:

- Trade Assistent V2.008.mqh:668 (in TP_SLRReached)
- Trade Assistent V2.008.mqh:685 (in TP_SLRReached)
- event.mqh:67 (in TP_FinalizeLineMove)
- event.mqh:483 (in UI_CloseOnePositionAndNotify)
- discord.mqh:207 (in SendDiscordMessageTest)
- discord_send.mqh:109 (in DiscordSend)

Funktion: FormatSLMessage (Zeile 310)

```
string FormatSLMessage(const DB_PositionRow &row) {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: const DB_PositionRow &row

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: -

Verwendet an:

- event.mqh:479 (in UI_CloseOnePositionAndNotify)

Funktion: FormatCancelTradeMessage (Zeile 323)

```
string FormatCancelTradeMessage(const DB_PositionRow &row) {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: const DB_PositionRow &row

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: -

Verwendet an:

- event.mqh:474 (in UI_CloseOnePositionAndNotify)
- trades_panel.mqh:751 (in UI_TradesPanel_OnChartEvent)
- trades_panel.mqh:800 (in UI_TradesPanel_OnChartEvent)

Funktion: FormatUpdateTradeMessage (Zeile 333)

```
string FormatUpdateTradeMessage(const DB_PositionRow &row) {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: const DB_PositionRow &row

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: DoubleToString

Verwendet an:

- (keine direkte Referenz gefunden - evtl. nur Event/extern genutzt)

Funktion: get_discord_webhook (Zeile 349)

```
string get_discord_webhook() {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: –

Verwendet an:

- discord.mqh:119 (in checkDiscord)
- discord.mqh:126 (in checkDiscord)
- discord.mqh:133 (in checkDiscord)
- discord.mqh:259 (in SendDiscordMessage)
- discord.mqh:514 (in SendScreenShot)

Funktion: TF_Text (Zeile 391)

```
string TF_Text() {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: EnumToString

Verwendet an:

- discord.mqh:421 (in TF_Short)

Funktion: TF_Short (Zeile 398)

```
string TF_Short() {
```

optional hübscher: "H1" statt "PERIOD_H1"

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: TF_Text

Verwendet an:

- (keine direkte Referenz gefunden - evtl. nur Event/extern genutzt)

Funktion: FormatTradeMessageRow (Zeile 426)

```
string FormatTradeMessageRow(const DB_PositionRow &row, const string order_type  
/*BUY/SELL*/) {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: const DB_PositionRow &row, const string order_type

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: IntegerToString, getPeriodText, DoubleToString

Verwendet an:

- (keine direkte Referenz gefunden - evtl. nur Event/extern genutzt)

Funktion: SendScreenShot (Zeile 443)

```
void SendScreenShot(string symbol,int _period, int ScreenWidth = 1912, int ScreenHeight =  
1080) {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: string symbol, int _period, int ScreenWidth, int ScreenHeight

Nebenwirkungen: UI, DB/File, Discord/Net, Log

Wichtige interne Aufrufe: ResetLastError, ChartFirst, ChartSymbol, ChartNext, ChartPeriod, ChartScreenShot, Sleep, GetLastError ...

Verwendet an:

- discord_send.mqh:119 (in DiscordSend)

Funktion: FormatLineMoveMessage (Zeile 537)

```
string FormatLineMoveMessage(const DB_PositionRow &row, const string kind, const double old_price, const double new_price) {
```

Hilfsfunktion: unterstützt Berechnungen, Namensbildung, Parsing oder kleine Teilaufgaben im EA.

Parameter: const DB_PositionRow &row, const string kind, const double old_price, const double new_price

Nebenwirkungen: Keine offensichtlichen Nebenwirkungen (nur Berechnung/Parsing).

Wichtige interne Aufrufe: DoubleToString

Verwendet an:

- (keine direkte Referenz gefunden - evtl. nur Event/extern genutzt)

Datei: discord_send.mqh

Discord-Transport: low-level Sende-Funktion (HTTP/WebRequest) zum tatsächlichen Versand an Discord.

Konstanten, Inputs und globale Variablen

DEFINE: __DISCORD_SEND__ (Zeile 8)

```
__DISCORD_SEND__
```

Konstante (Makro). Wird an mehreren Stellen als fixer Name/Schlüssel verwendet.

Typ: —

Verwendet an:

- discord_send.mqh:7
- discord_send.mqh:8
- discord_send.mqh:199

Funktionen

Funktion: DiscordSend (Zeile 14)

```
void DiscordSend() {
```

Discord-Funktion: baut oder sendet Nachrichten an den Discord-Webhook (Formatierung/HTTP).

Parameter: (keine Parameter)

Nebenwirkungen: UI, Discord/Net, Log

Wichtige interne Aufrufe: ObjectGetString, StringToInteger, MessageBox, update_Text, IntegerToString, DB_GetNextPosNo, DB_GetPosNoCount, TF_ToString ...

Verwendet an:

- event.mqh:392 (in OnChartEvent)
- event.mqh:397 (in OnChartEvent)