

# TradeAssistant V2.012

## QA Test Checkliste

Version: V2.012

Test-Datum: \_\_\_\_\_

Tester: \_\_\_\_\_

Testumgebung: MetaTrader 5 Build: \_\_\_\_\_

Symbol: \_\_\_\_\_ Timeframe: \_\_\_\_\_

### Testanleitung

Diese Checkliste enthält 20 Testfälle zur Prüfung der funktionalen Anforderungen des TradeAssistant EA. Führen Sie jeden Test einzeln durch und dokumentieren Sie das Ergebnis.

#### Bewertungskriterien:

- ✓ PASS - Anforderung vollständig erfüllt, funktioniert wie erwartet
- TEILWEISE - Anforderung teilweise erfüllt, kleinere Abweichungen
- ✗ FAIL - Anforderung nicht erfüllt oder Fehler aufgetreten
- N/A NICHT ANWENDBAR - Test konnte nicht durchgeführt werden

**Wichtig:** Notieren Sie bei jedem FAIL oder TEILWEISE die genauen Abweichungen in der Spalte "Bemerkungen".

### Test 1: EA Initialisierung und UI-Elemente

Vorbedingung:	EA auf Chart laden (neu starten)
Testschritte:	1. EA auf Chart ziehen und aktivieren 2. Warten bis EA vollständig geladen 3. Rechte Seite des Charts überprüfen
Erwartetes Ergebnis:	✓ 2 horizontale Linien sichtbar (Entry und SL) ✓ 2 Buttons sichtbar: EntryButton und SLButton ✓ Buttons sind interaktiv
Testergebnis:	■ PASS ■ TEILWEISE ■ FAIL ■ N/A
Bemerkungen:	

### Test 2: Entry und SL Button verschieben

Vorbedingung:	EA läuft, UI-Elemente sichtbar
Testschritte:	1. EntryButton mit Maus anklicken und verschieben 2. Text im Button prüfen (Preis und Lot) 3. SLButton mit Maus anklicken und verschieben 4. Text im Button prüfen (Preis und Lot)
Erwartetes Ergebnis:	✓ EntryButton lässt sich verschieben ✓ Andere Objekte (SabioEntry, TRNB, POSNB) wandern mit dem EntryButton ✓ SLButton lässt sich verschieben ✓ Andere Objekte (SabioEntry, TRNB, POSNB) wandern mit dem SLButton
Testergebnis:	■ PASS ■ TEILWEISE ■ FAIL ■ N/A
Bemerkungen:	

## Test 3: Linien verschieben

<b>Vorbedingung:</b>	EA läuft, Linien sichtbar
<b>Testschritte:</b>	1. Entry-Linie (PR_HL) anklicken und verschieben 2. Prüfen ob Buttons und Objekte mitbewegen 
<b>Erwartetes Ergebnis:</b>	✓ Entry-Linie lässt sich verschieben ✓ Buttons und Texte aktualisieren sich ■ SL-Linie: BEKANN
<b>Testergebnis:</b>	■ PASS ■ TEILWEISE ■ FAIL ■ N/A
<b>Bemerkungen:</b>	

## Test 4: Trades Panel links

<b>Vorbedingung:</b>	EA läuft
<b>Testschritte:</b>	1. Linke Seite des Charts prüfen 2. Panel-Elemente identifizieren
<b>Erwartetes Ergebnis:</b>	✓ Panel ist sichtbar auf linker Seite ✓ 'LONG' Label vorhanden ✓ 'SHORT' Label vorhanden 
<b>Testergebnis:</b>	■ PASS ■ TEILWEISE ■ FAIL ■ N/A
<b>Bemerkungen:</b>	

## Test 5: Active Trade Buttons Sichtbarkeit

<b>Vorbedingung:</b>	EA läuft, kein aktiver Trade
<b>Testschritte:</b>	1. Panel prüfen - Active Trade Buttons sollten unsichtbar sein 2. Trade erstellen (SendButton klicken)
<b>Erwartetes Ergebnis:</b>	✓ Vor Trade-Erstellung: Buttons unsichtbar ✓ Nach Trade-Erstellung: Buttons sichtbar in ROT
<b>Testergebnis:</b>	■ PASS ■ TEILWEISE ■ FAIL ■ N/A
<b>Bemerkungen:</b>	

## Test 6: Cancel Buttons Sichtbarkeit

<b>Vorbedingung:</b>	EA läuft
<b>Testschritte:</b>	1. Panel prüfen ohne aktiven Trade 2. Trade erstellen 3. Cancel Buttons prüfen
<b>Erwartetes Ergebnis:</b>	✓ Ohne Trade: Cancel Buttons unsichtbar ✓ Mit Trade: Cancel Buttons Long/Short sichtbar
<b>Testergebnis:</b>	■ PASS ■ TEILWEISE ■ FAIL ■ N/A
<b>Bemerkungen:</b>	

## Test 7: Position-Zeilen im Panel

<b>Vorbedingung:</b>	EA läuft, Trade erstellt
<b>Testschritte:</b>	1. Trade mit mehreren Positionen erstellen 2. Panel prüfen - für jede Position sollte Zeile erscheinen
<b>Erwartetes Ergebnis:</b>	✓ Pro Position eine Zeile mit Infos ✓ Trade-Nummer sichtbar ✓ Position-Nummer sichtbar ✓
<b>Testergebnis:</b>	■ PASS ■ TEILWEISE ■ FAIL ■ N/A
<b>Bemerkungen:</b>	

## Test 8: Cancel und Stop Button Funktionalität

<b>Vorbedingung:</b>	EA läuft, Trade mit Position vorhanden
<b>Testschritte:</b>	1. Discord Webhook vorbereiten (prüfbar) 2. Cancel-Button (C) einer Position klicken 3. Discord
<b>Erwartetes Ergebnis:</b>	✓ Cancel-Button löscht Position ✓ Discord-Nachricht 'cancel Position' gesendet ✓ Stop-Button s
<b>Testergebnis:</b>	■ PASS ■ TEILWEISE ■ FAIL ■ N/A
<b>Bemerkungen:</b>	

## Test 9: SendButton - Discord Benachrichtigung

<b>Vorbedingung:</b>	EA läuft, Discord konfiguriert
<b>Testschritte:</b>	1. Entry und SL setzen 2. Sabio-Preise eingeben 3. Trend-Nummer und Position eingeben 4. SendButton drücken
<b>Erwartetes Ergebnis:</b>	✓ Trade wird erstellt ✓ Discord-Nachricht mit Trade-Details gesendet ✓ Nachricht enthält: Symbol, Zeitraum, Trend, Position, Betrag, Stop Loss, Take Profit, Zeitpunkt, Kurs, Order-ID
<b>Testergebnis:</b>	■ PASS ■ TEILWEISE ■ FAIL ■ N/A
<b>Bemerkungen:</b>	

## Test 10: Trade Linien und Labels

<b>Vorbedingung:</b>	EA läuft, Trade erstellt
<b>Testschritte:</b>	1. Trade erstellen über SendButton 2. Chart prüfen auf Entry- und SL-Linien 3. Labels rechts von den Linien prüfen
<b>Erwartetes Ergebnis:</b>	✓ Entry_Long_X_Y Linie gezeichnet (LONG Trade) ✓ SL_Long_X_Y Linie gezeichnet (LONG Trade)
<b>Testergebnis:</b>	■ PASS ■ TEILWEISE ■ FAIL ■ N/A
<b>Bemerkungen:</b>	

## Test 11: Datenbank Persistierung

<b>Vorbedingung:</b>	EA läuft, Trade erstellt
<b>Testschritte:</b>	1. Trade mit Position erstellen 2. Linien verschieben 3. EA vom Chart entfernen 4. EA neu laden
<b>Erwartetes Ergebnis:</b>	✓ Trade-Daten in DB gespeichert (SQLite File) ✓ Linien-Positionen gespeichert ✓ Nach Neuladen der EA sind die Positionen wieder vorhanden
<b>Testergebnis:</b>	■ PASS ■ TEILWEISE ■ FAIL ■ N/A
<b>Bemerkungen:</b>	

## Test 12: Sabio-Preise Eingabe und Discord

<b>Vorbedingung:</b>	EA läuft
<b>Testschritte:</b>	1. SabioEntry Feld ausfüllen (z.B. 1.0850) 2. SabioSL Feld ausfüllen (z.B. 1.0800) 3. Trade erstellen
<b>Erwartetes Ergebnis:</b>	✓ Sabio-Preise können eingegeben werden ✓ Preise werden gespeichert ✓ Discord-Nachricht erhalten
<b>Testergebnis:</b>	■ PASS ■ TEILWEISE ■ FAIL ■ N/A
<b>Bemerkungen:</b>	

## Test 13: Panel Button Aktionen

<b>Vorbedingung:</b>	EA läuft, Trade vorhanden
<b>Testschritte:</b>	1. Cancel-Button im Panel klicken 2. Prüfen: Grafische Objekte gelöscht? 3. Prüfen: Trade aus DB gelöscht? 
<b>Erwartetes Ergebnis:</b>	✓ Klick auf Cancel löscht grafische Objekte (Linien, Labels) ✓ Trade/Position aus DB gelöscht 
<b>Testergebnis:</b>	■ PASS ■ TEILWEISE ■ FAIL ■ N/A
<b>Bemerkungen:</b>	

## Test 14: Panel verschieben

<b>Vorbedingung:</b>	EA läuft, Panel sichtbar
<b>Testschritte:</b>	1. Panel mit Maus anklicken und ziehen versuchen 2. Prüfen ob Panel beweglich ist 3. Falls beweglich: Panel verschieben und wieder an die ursprüngliche Position zurücklegen 
<b>Erwartetes Ergebnis:</b>	■ BEKANNTER BUG: Panel NICHT verschiebbar X Panel kann nicht aktiviert werden (siehe Code Zeile 1000)
<b>Testergebnis:</b>	■ PASS ■ TEILWEISE ■ FAIL ■ N/A
<b>Bemerkungen:</b>	

## Test 15: Tabellenexport aller Trades

<b>Vorbedingung:</b>	Mehrere Trades in verschiedenen DB-Files
<b>Testschritte:</b>	1. Export-Funktion im EA suchen 2. Export ausführen 3. CSV/Excel-Datei prüfen
<b>Erwartetes Ergebnis:</b>	■ NICHT IMPLEMENTIERT (siehe Anforderung) X Funktion muss noch gebaut werden
<b>Testergebnis:</b>	■ PASS ■ TEILWEISE ■ FAIL ■ N/A
<b>Bemerkungen:</b>	

## Test 16: Neuladen - Button Position

<b>Vorbedingung:</b>	EA läuft mit Trade
<b>Testschritte:</b>	1. Trade-Linien und -Buttons vorhanden 2. EA vom Chart entfernen 3. EA neu auf Chart laden
<b>Erwartetes Ergebnis:</b>	✓ Entry/SL-Buttons in MITTE des Charts ✓ Entry/SL-Buttons NICHT aus DB restauriert ✓ Trade
<b>Testergebnis:</b>	■ PASS ■ TEILWEISE ■ FAIL ■ N/A
<b>Bemerkungen:</b>	

## Test 17: Preis im sichtbaren Bereich

<b>Vorbedingung:</b>	EA läuft, Buttons sichtbar
<b>Testschritte:</b>	1. Entry-Button weit nach oben verschieben (aus Sichtbereich) 2. Chart-Zoom anpassen 3. Preis
<b>Erwartetes Ergebnis:</b>	✓ Preis im Button entspricht Linie-Position ✓ Preis korrekt auch wenn teilweise außerhalb Sichtbereich
<b>Testergebnis:</b>	■ PASS ■ TEILWEISE ■ FAIL ■ N/A
<b>Bemerkungen:</b>	

## Test 18: Echte Broker-Position (Send & Trade)

<b>Vorbedingung:</b>	EA läuft, Send & Trade aktiv, Demokonto
<b>Testschritte:</b>	1. In EA-Einstellungen 'Send & Trade' aktivieren 2. Trade erstellen 3. MT5 'Trade' Tab öffnen
<b>Erwartetes Ergebnis:</b>	■ NICHT AKTIVIERT (siehe Todo Zeile 21, 72) ✗ Funktion noch nicht implementiert/aktiviert
<b>Testergebnis:</b>	■ PASS ■ TEILWEISE ■ FAIL ■ N/A
<b>Bemerkungen:</b>	

## Test 19: SL-Hit Discord Benachrichtigung

<b>Vorbedingung:</b>	EA läuft, Trade mit SL-Linie aktiv
<b>Testschritte:</b>	1. Trade erstellen mit SL nahe aktuellem Preis 2. Warten bis Preis SL-Linie erreicht/überschreitet 
<b>Erwartetes Ergebnis:</b>	✓ Bei SL-Hit: Discord-Nachricht gesendet ✓ Nachricht enthält: Symbol, Trade#, Pos#, BUY/SELL 
<b>Testergebnis:</b>	■ PASS ■ TEILWEISE ■ FAIL ■ N/A
<b>Bemerkungen:</b>	

## Test 20: Start mit existierenden Positionen - SL Check

<b>Vorbedingung:</b>	Broker-Positionen vorhanden (manuell oder von vorherigem EA-Lauf)
<b>Testschritte:</b>	1. Offene Position am Broker haben 2. EA auf Chart laden 3. Prüfen ob Alert kommt wenn SL erreicht 
<b>Erwartetes Ergebnis:</b>	✓ EA prüft bei OnInit existierende Positionen ✓ Falls SL erreicht: MessageBox Alert anzeigen ✓
<b>Testergebnis:</b>	■ PASS ■ TEILWEISE ■ FAIL ■ N/A
<b>Bemerkungen:</b>	

## Test-Zusammenfassung

Status	Anzahl	Test-Nummern
PASS		
TEILWEISE		
FAIL		
N/A		
<b>Gesamt</b>	<b>20</b>	<b>Alle</b>

## Kritische Befunde / Bekannte Issues

### Vor dem Testen beachten:

- **Test 3:** SL-Linie ist NICHT verschiebbar (bekannter Bug, Code Zeile 60)
- **Test 14:** Panel ist NICHT verschiebbar (bekannter Bug, Code Zeile 66)
- **Test 15:** Tabellenexport noch NICHT implementiert (geplantes Feature)
- **Test 18:** Echte Broker-Positionen noch NICHT aktiviert (Todo Zeile 21, 72)

### Nach dem Testen zu beachten:

- **Cancel SHORT Bug:** Beim Löschen von SHORT-Trades könnte Cache-Fehler auftreten
- **Linien nach SL-Hit:** Linien und Positionen bleiben im Panel nach SL-Hit
- **Pending Status:** Status bleibt auf 'Pending' auch wenn Entry überschritten

---

Unterschrift Tester

---

Datum