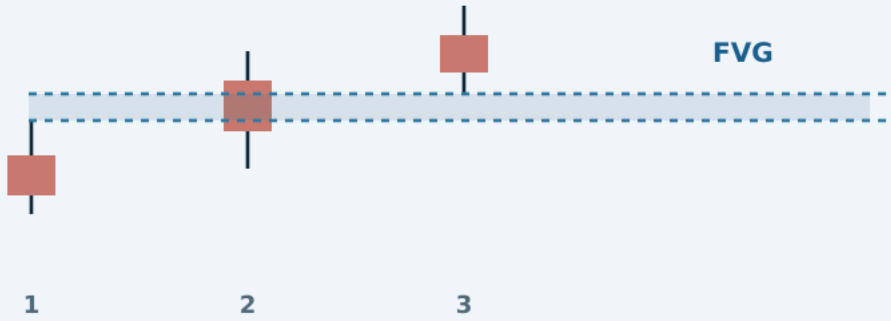
01 / BENUTZERHANDBUCH

Was der Indikator anzeigt

SMC Venom Model BPR ist ein Analyseindikator für MetaTrader 5. Er erkennt **Fair Value Gaps (FVG)** und **Balanced Price Ranges (BPR)**, zeichnet Kurszonen, zeigt deren Status und ermöglicht die gleichzeitige Analyse mehrerer Zeitrahmen.

Begriff	Bedeutung
FVG — Fair Value Gap	Drei-Kerzen-Muster mit einer Kurslücke zwischen erster und dritter Kerze.
BPR — Balanced Price Range	Struktur aus zwei entgegengesetzten FVGs; zusätzlich werden die dazwischenliegenden Kursextreme geprüft.
MTF — Multi-Timeframe	Darstellung von Zonen anderer Zeitrahmen im aktuellen Chart.
Bull / Bear	Bullische bzw. bärische Richtung des Musters, kein Auftrag zum Kauf oder Verkauf.



Beim gezeigten bullischen FVG liegt das Hoch der ersten unter dem Tief der dritten Kerze. Das Muster ist **erst nach dem Schluss der dritten Kerze** bestätigt.

Zweck. Der Indikator dient der Analyse, ist kein Expert Advisor und öffnet oder schließt keine Positionen. Er berechnet keine garantierten Stop-Loss- oder Take-Profit-Ziele.

Sprache der Oberfläche. Schaltflächen und Eingabeparameter des Indikators sind auf Englisch. Dieses Handbuch übersetzt die Erläuterungen, belässt aber die Originalbezeichnungen. Eine Sprachauswahl gibt es nicht.

02 / BENUTZERHANDBUCH

Installation und erster Start

Installieren Sie den gekauften Indikator über den MQL5 Market in MetaTrader 5 und fügen Sie SMC Venom Model BPR einem Chart hinzu. Beim ersten Start ohne gespeicherte Einstellungen ist **MTF Dashboard bereits sichtbar**, Settings dagegen ausgeblendet.

Erste Schritte

Schritt	Aktion
1	Suchen Sie MTF Dashboard. Drücken Sie **T** nur, wenn es ausgeblendet ist; erneutes Drücken blendet es aus.
2	Um weitere Zeitrahmen anzuzeigen, stellen Sie den Hauptschalter von **OFF auf ON**.
3	Aktivieren Sie die gewünschten TF-Tasten. Für die Zonen des aktuellen Charts muss auch **dessen TF-Taste** aktiv sein.
4	Öffnen Sie mit **S** Settings, wählen Sie einen TF und konfigurieren Sie Mode, Count, Levels und Alert.



Das Bild zeigt eine bereits konfigurierte Ansicht mit ON sowie H1, H2 und H4. Bei einem sauberen Erststart sind alle TF-Tasten deaktiviert.

> **ON und OFF.** Bei OFF bleibt der aktuelle Chart-TF unabhängig von seiner Taste sichtbar. Bei ON werden nur ausgewählte TFs angezeigt; das Ausschalten der aktuellen TF-Taste kann dessen Zonen entfernen.

03 / BENUTZERHANDBUCH

MTF Dashboard

Dashboard steuert die **Sichtbarkeit** der Zonen des aktuellen und höherer Zeitrahmen. Mustererkennung, Zonenstatus und Benachrichtigungen werden dadurch nicht verändert.



Element	Funktion
ON / OFF	ON zeigt aktivierte TF-Ebenen; OFF zeigt nur den aktuellen Chart-TF.
TF-Tasten	Grün: aktiviert; grau: deaktiviert; gelbe Schrift: aktueller TF.
S	Öffnet oder schließt Settings.
– / T	Minimiert oder zeigt Dashboard, ohne Signale zu löschen.

Beispiel: Öffnen Sie M15, stellen Sie ON ein und aktivieren Sie M15, H1 und H4. Verfügbare Zonen dieser drei Zeitrahmen erscheinen gemeinsam. Mit der H4-Taste blenden Sie dessen Ebene wieder aus.

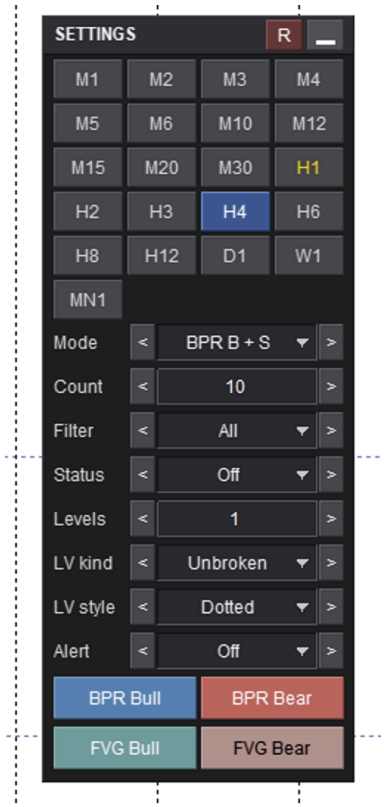
> **Kleinere Zeitrahmen und Alerts.** M5-Zonen werden auf einem H1-Chart nicht als eigene MTF-Ebene eingeblendet. Alerts für M5 lassen sich trotzdem einstellen: Benachrichtigungen sind von der Anzeige unabhängig.

Beide Panels können an der Titelleiste verschoben und an Rand oder Ecke in der Größe verändert werden. Der Terminal speichert die Positionen.

04 / BENUTZERHANDBUCH

Settings Panel

Mit **S** öffnen Sie Settings. Oben wählen Sie den zu bearbeitenden TF: **Blau** markiert den ausgewählten Zeitrahmen, **gelber Text** den aktuellen Chart-TF.



Einstellung	Bedeutung
Mode	BPR/FVG und bullische/bärische Richtung.
Count	Höchstzahl sichtbarer Zonenrechtecke.
Filter	Zulässige Zonenstatus.
Status	Abgeschlossene Zonen ausblenden oder nach Status einfärben.
Levels	Anzahl der Zonenverlängerungen pro Seite.
LV kind	Für Levels zulässige Zonenstatus.
LV style	Dotted-Grenzen oder Filled-Flächen.
Alert	Für Benachrichtigungen ausgewählte neue Muster.
Farbtasten	Farben für BPR Bull/Bear und FVG Bull/Bear je TF.
R	Setzt nach Bestätigung Einstellungen und Farben **aller TFs des aktuellen Symbols** zurück.

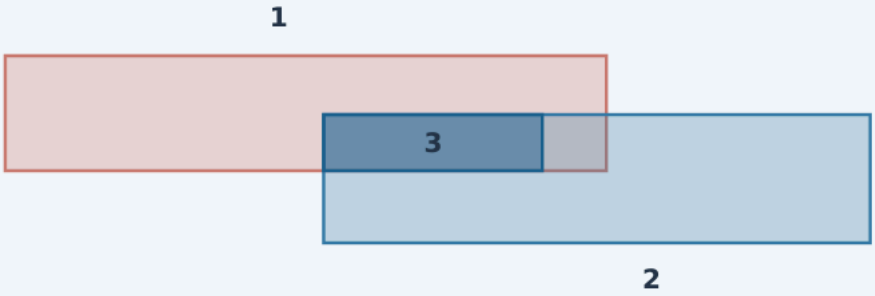
Anfangswerte. Mode = BPR + FVG; Count = 10; Filter = All; Status = Off; Levels = 0; LV kind = Unbroken; LV style = Dotted; Alert = Off. Gespeicherte Einstellungen können Vorrang haben.

Settings. Der Screenshot zeigt Settings mit vier Spalten. Standardmäßig sind es drei TF-Schaltflächen pro Zeile.

05 / BENUTZERHANDBUCH

Aufbau eines BPR

Ein erkanntes BPR ist **nicht unbedingt ein einzelnes Rechteck**. Der Indikator bewahrt beide entgegengesetzten FVG-Bestandteile und einen zusätzlichen BPR-Verbindungsbereich. Bei positiver Bridge-Distanz entstehen bis zu drei Rechtecke.



Nummer	Darstellung
1. Erstes FVG	Erster Bestandteil; im Tooltip kann FVG UP oder FVG DN stehen.
2. Zweites FVG	Entgegengesetzter FVG-Bestandteil.
3. BPR-Bereich	Zusätzliches Rechteck, begrenzt durch die Extremwerte der dazwischenliegenden Kerzen; es kann schmaler sein als die gesamte FVG-Überlappung.

Die Skizze verwendet verschiedene Farben zur Erklärung. Im Chart erhalten BPR-Bestandteile normalerweise die Richtungsfarbe des BPR; Status = Colors kann sie nach Status umfärben.

BPR B + S unterdrückt eigenständige FVG-Muster, lässt aber FVG-Bestandteile erkannter BPR bestehen. Daher kann im Tooltip weiterhin FVG stehen.

> **Count zählt Rechtecke.** Bei Count = 3 kann ein BPR alle drei Plätze belegen. Bei Count = 1 kann nur ein Bestandteil erscheinen. Das ist die beabsichtigte Begrenzung grafischer Objekte.

06 / BENUTZERHANDBUCH

Mode, Filter und Count

Diese Einstellungen gelten je TF separat. Sie bestimmen nacheinander Mustertyp, zulässigen Status und Anzahl sichtbarer Rechtecke.

Mode	Bedeutung
BPR B + S / BPR Bull / BPR Bear	Alle BPR / nur bullisch / nur bärisch.
FVG B + S / FVG Bull / FVG Bear	Alle eigenständigen FVG / nur bullisch / nur bärisch.
BPR + FVG	Beide Mustertypen und Richtungen.

Filter	Zugelassene Status
All	Fresh, Touched, Mitigated, Broken
Frsh + Tch	Fresh und Touched
Not Brkn	Alle außer Broken
Tch + Mit	Touched und Mitigated

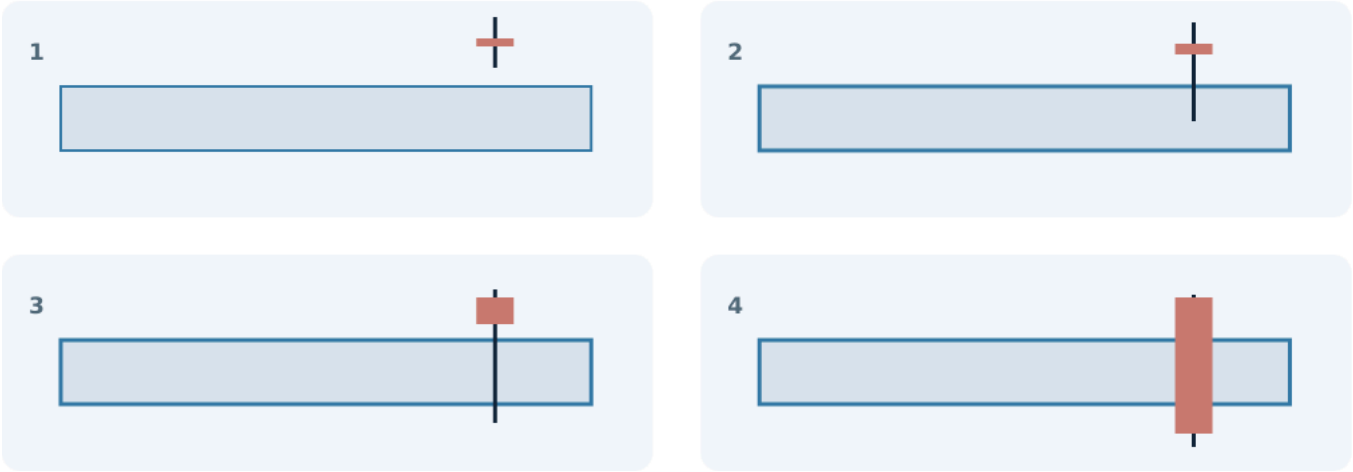
Count beschränkt die nach der Filterung verbleibenden Rechtecke im ausgewählten TF: 5 bedeutet höchstens fünf, 10 höchstens zehn. **0** hebt die Anzahlbegrenzung innerhalb der verfügbaren Scantiefe auf. Eingabebereich: 0–500.

> **Ausgeblendete Zone ist kein abgeschaltetes Signal.** Filter, Status und Count steuern gewöhnliche Rechtecke. Pfeile und Alerts können auch ohne sichtbares Rechteck bestehen bleiben.

07 / BENUTZERHANDBUCH

Lebenszyklus und Zonenstatus

Ein Status beschreibt die bisherige Kursbewegung relativ zu einer Zone. Die **entfernte Begrenzung** ist bei einer bullischen Zone unten und bei einer bärischen oben. Mitigated bedeutet hier, dass ein Kerzenextrem diese Begrenzung erreicht.



Status	Bedingung
1. Fresh	Seit Beginn der Statusauswertung ist kein Kurs in die Zone eingetreten.
2. Touched	Die Kerzenspanne berührt die Zone, ohne die entfernte Grenze zu erreichen.
3. Mitigated	Ein Kerzenextrem erreicht oder überschreitet die entfernte Grenze.
4. Broken	Eine **abgeschlossene Kerze** schließt strikt jenseits dieser Grenze.

Status: Off bewirkt keine besondere Umfärbung/Verbergung; Hide done verbirgt Mitigated und Broken; Colors färbt nach Status; Col + Hide kombiniert beides. Die Statusfarben werden global in Inputs festgelegt.

> **Warum ein neues BPR nicht Fresh sein muss.** Die Bestandteile haben unterschiedliche Startzeitpunkte der Statusbewertung. Schon bei der Bestätigung des gesamten BPR können sie verschiedene Status haben. Die Darstellung wird bei einer neuen Chartkerze oder Einstellungsänderung neu berechnet, nicht bei jedem Tick.

08 / BENUTZERHANDBUCH

Levels: Zonen verlängern

Ein Level verlängert den **gesamten Preisbereich einer Zone** nach rechts und ist keine einzelne horizontale Linie. Originalzone und Verlängerung sind getrennte Objekte.

Einstellung	Verhalten
Levels	0 deaktiviert Verlängerungen. N erlaubt bis zu N oberhalb und N unterhalb des Kurses je TF. Bereich 0–50.
LV kind = Unbroken	Fresh, Touched und Mitigated; ohne Broken.
LV kind = Untouched	Nur Fresh.
LV kind = Touched	Touched und Mitigated.
LV style = Dotted	Gepunktete Grenzen, immer Breite 1.
LV style = Filled	Gefüllter Bereich; Level border width bestimmt die Rahmenbreite.

Ob eine Zone oberhalb oder unterhalb liegt, wird anhand der **Mitte ihres Preisbereichs** und des aktuellen Bid beim Neuberechnen bestimmt. Die Auswahl erfolgt unter den letzten geeigneten Zonen, nicht zwangsläufig den nächstgelegenen.

Levels werden unabhängig von **Count, Filter** und der Ausblendung durch **Status** gewählt. Deshalb kann eine Verlängerung sichtbar sein, obwohl das Ursprungsrechteck verborgen ist. Entscheidend ist LV kind.



In der Grafik: 1 ursprüngliche Zone, 2 verlängerte Zone, 3 aktueller Kurs.

> **Länge und Beschriftung.** Verlängerungen enden etwas rechts vom aktuellen Chartbereich, nicht unendlich weit. Eine eigene Längeneinstellung fehlt. Beschriftungen steuert Level labels in Inputs.

09 / BENUTZERHANDBUCH

Alerts je Zeitrahmen

Die Zeile **Alert** wird für jeden TF getrennt festgelegt. Benachrichtigungen betreffen **neu bestätigte BPR/FVG-Muster**, nicht Berührungen, Mitigation, Brüche oder die Annäherung an Levels.

Alert	Ereignisse
Off	Keine Meldungen für den ausgewählten TF.
BPR B + S / BPR Bull / BPR Bear	Beide BPR-Richtungen / nur Bull / nur Bear.
FVG B + S / FVG Bull / FVG Bear	Beide FVG-Richtungen / nur Bull / nur Bear.
BPR + FVG	Beide Typen, zusätzlich begrenzt durch Mode des TF.

Die Versandkanäle stehen unter **Inputs → Alerts (delivery)**: Popup alert, Push notification, Email und Sound. Anfänglich ist nur Popup aktiv. Für Push/Email muss MetaTrader 5 eingerichtet sein; Sound benötigt eine WAV-Datei im Ordner Sounds.

Beispiel: **EURUSD H4 BPR Bull signal**. Bull text / Bear text ändern die Richtungstexte.

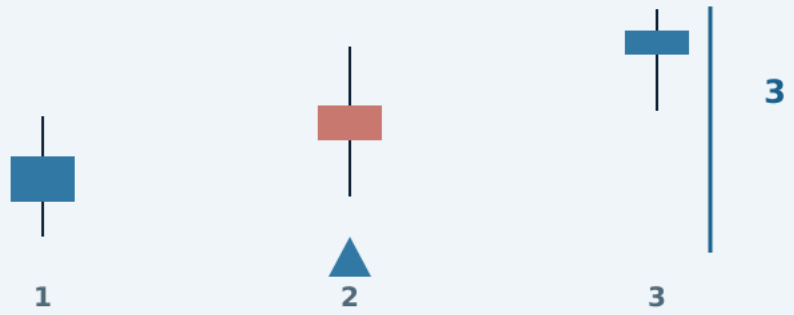
> **Anzeige und Alerts sind unabhängig.** Ein ausgeblendeter TF, Dashboard OFF oder ein kleinerer TF als der Chart kann weiterhin Meldungen auslösen. Zum Deaktivieren Alert = Off für diese TFs setzen oder alle Versandkanäle abschalten.

Pro abgeschlossenem Balken wird höchstens ein passendes Ereignis je TF verarbeitet. Im Strategietester sind Popup/Push/Email/Sound eingeschränkt; prüfen Sie die Zustellung im normalen Terminal.

10 / BENUTZERHANDBUCH

Signalpfeile

Pfeile gehören zum **aktuellen Chart** und werden unabhängig von Alert konfiguriert. Sie markieren erkannte BPR/FVG-Muster. Standardmäßig gilt Arrow signals = Do not draw.



Ein Drei-Kerzen-FVG wird **nach Schluss von Kerze 3** bestätigt, der historische Pfeil aber **auf Kerze 2** platziert. Das bedeutet nicht, dass das Signal bereits während Kerze 2 bekannt war.

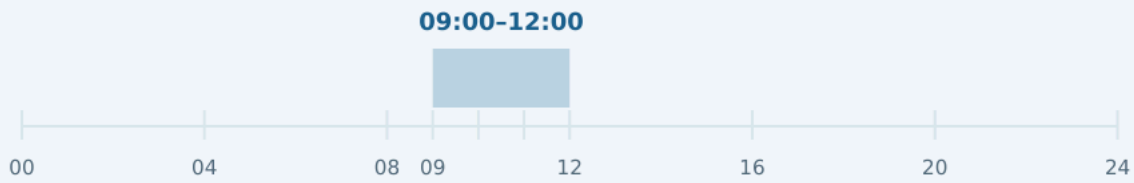
Inputs	Funktion
Arrow signals	Do not draw, BPR Bull/Bear, FVG Bull/Bear, BPR + FVG und Richtungsvarianten.
Up arrow (Wingdings)	Symbolcode für bullisch, Standard 233.
Down arrow (Wingdings)	Symbolcode für bärisch, Standard 234.
Pixel offset from price	Vertikaler Versatz, Standard 10 Pixel.
Up arrow color Down arrow color	Getrennte Farben für bullische und bärische Pfeile.

Pfeil ohne Zone? Count und Sichtbarkeitsfilter schränken Pfeile nicht ein. Bei Dashboard ON entfernt jedoch das Ausschalten der aktuellen TF-Taste auch dessen Pfeile. Die DRAW_ARROW-Symbolgröße lässt sich ggf. in den Darstellungsfarben der Indikatorplots prüfen.

11 / BENUTZERHANDBUCH

Zeitfenster und Erkennung

Der Zeitfilter prüft die **Öffnungszeit der rechten Bestätigungskerze** im Zeitrahmen des Musters. Es gilt die Broker-Serverzeit, nicht die PC-Uhrzeit, der Meldungszeitpunkt oder die Pfeilposition.

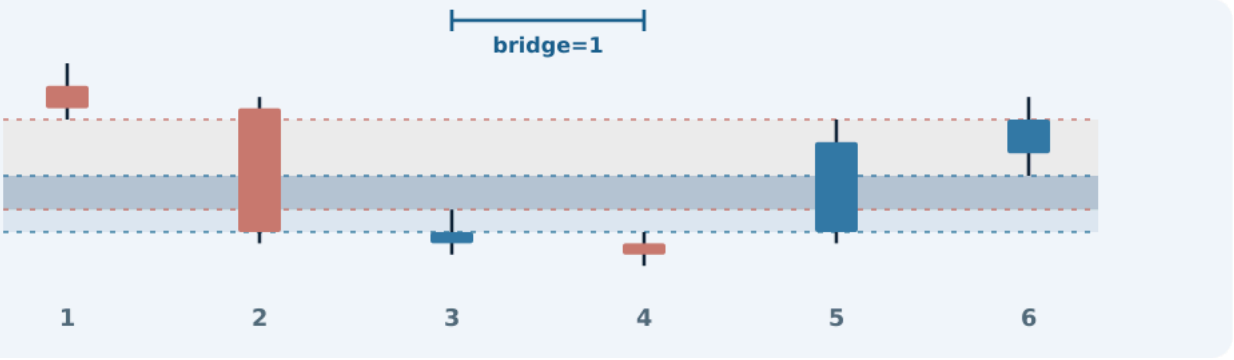


Bei 09:00–12:00 werden Öffnungen von 09:00 bis 11:59 zugelassen. H4-Kerzen mit Öffnung 08:00 und 12:00 fallen beide heraus. D1, W1 und MN1 öffnen üblicherweise um 00:00 und werden so ebenfalls ausgeschlossen.

Standard **Start 00:00 / End 23:59** umfasst den ganzen Tag. Fenster über Mitternacht sind möglich; gleiche Start- und Endwerte lassen hier ebenfalls den ganzen Tag zu.

BPR min bridge bars / BPR max bridge bars

Die Parameter messen den Abstand der Grenzkerzen zweier entgegengesetzter FVGs in Kerzenindizes. Bei bridge = 1 sind sie benachbart, bei bridge = 0 identisch. Bei 0 wird kein eigenes verbindendes BPR-Rechteck gezeichnet. Zwischenextreme werden ebenfalls geprüft.



Synthetisches OHLC-Beispiel gemäß Detektor: Kerzen 1–3 bilden ein bärisches, 4–6 ein bullisches FVG. Grenzkerzen 3 und 4 liegen nebeneinander, also bridge bars = 1.

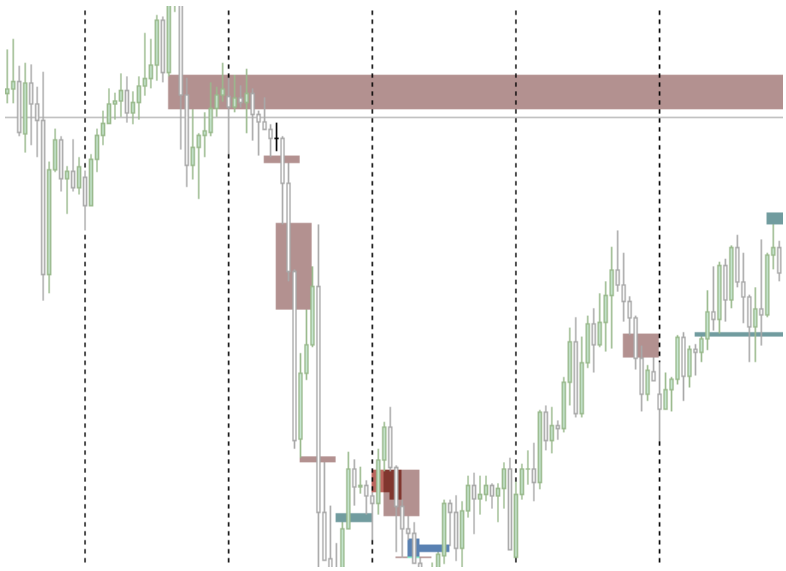
Inputs	Ausgangswert
BPR min bridge bars	1
BPR max bridge bars	10
Current TF bars to scan	1000
MTF bars to scan	300

12 / BENUTZERHANDBUCH

Farben, Labels und Darstellung

Settings verändert den ausgewählten TF; Inputs enthält zusätzlich allgemeine Anzeigeoptionen. Die Parameternamen entsprechen den sichtbaren englischen Beschriftungen.

Inputs	Bedeutung
Fill zones	Gewöhnliche Zonenrechtecke füllen.
Border width	Rahmenbreite für aktuelle und MTF-Ebenen.
Show MTF labels	TF und Mustertyp auf gewöhnlichen Zonen höherer TFs.
Level labels	Beschriftungen der Levels-Verlängerungen.
Level border width	Rahmenbreite bei Filled; Dotted bleibt 1.
Touched / Mitigated / Broken	Allgemeine Statusfarben für Colors und Col + Hide.
Custom palette (popover)	Zwölf eigene Farben in der Palette.



Beispiel realer Chartzonen. Ihre Darstellung hängt von TF-Farben, Fill zones und Border width ab.

Ein Klick auf BPR Bull, BPR Bear, FVG Bull oder FVG Bear in Settings öffnet die Palette mit Standard- und eigenen Farben. Die Auswahl wird für Symbol und TF gespeichert.

> **Deutlichere Rahmen?** Deaktivieren Sie Fill zones und erhöhen Sie Border width in Inputs. Die Mustererkennung bleibt unverändert. Eine separate Rahmenfarbe kann derzeit nicht eingestellt werden.

13 / BENUTZERHANDBUCH

Speichern, Zurücksetzen, Panels

Änderungen in Settings werden über globale Terminalvariablen **je Symbol und TF** gespeichert. Mehrere Charts desselben Symbols teilen die gespeicherten TF-Werte; bereits laufende Instanzen synchronisieren sich aber nicht unbedingt sofort.

Aktion	Ergebnis
Mode / Count / Farben in Settings ändern	Für das Symbol und den ausgewählten TF gespeichert.
What to detect und andere Anfangswerte in Inputs ändern	Anfangswerte; gespeicherte TF-Einstellungen können Vorrang haben.
R in Settings bestätigen	Setzt Einstellungen/Farben **aller TFs des aktuellen Symbols** auf die aktuellen Defaults aus Inputs zurück.
R setzt nicht zurück	Globale Inputs, Dashboard-Hauptschalter, TF-Auswahl oder Panelpositionen.
Panel verschieben / Größe ändern	Position und Größe werden separat gespeichert.

> **Inputs geändert, aber keine Wirkung?** Für dieses Symbol bestehen vermutlich gespeicherte TF-Einstellungen. Prüfen Sie Settings. R betrifft alle TFs des aktuellen Symbols.

T und **S** sind die Standardtasten. Unter Dashboard / panel lässt sich Toggle key (T=84), unter Settings panel Toggle key (S=83) ändern. Reagiert eine Taste nicht, geben Sie dem Chart den Tastaturfokus.

14 / BENUTZERHANDBUCH

Praxisbeispiel: M15 + H4 + D1

Ziel: BPR auf M15 untersuchen, H4/D1-Zonen zusätzlich sehen, geeignete H4-Zonen verlängern und nur neue H4-BPR-Meldungen erhalten.

Schritt	Einstellung
1. Chart	M15 öffnen und Indikator hinzufügen; T drücken, falls Dashboard verborgen ist.
2. Anzeige	Hauptschalter ON und M15, H4, D1 aktivieren.
3. Zonenmodus	S drücken, H4 wählen und Mode = BPR B + S setzen; andere TFs bei Bedarf separat einstellen.
4. Levels	Für H4: Levels = 1, LV kind = Unbroken, LV style = Dotted.
5. Alerts	H4: Alert = BPR B + S. Andere TFs: Alert = Off. Popup alert in Inputs einschalten.
6. Kontrolle	H4/D1-Historie, Zeitfenster und gespeicherte Einstellungen prüfen.



Beispiel eines Charts mit beiden Panels in einer bereits angepassten Anordnung, nicht im Erstzustand.

> **Ergebnis.** Verfügbare Zonen der aktivierten TFs erscheinen auf M15. H4-Levels können trotz versteckter Ursprungsrechtecke sichtbar bleiben. H4-Meldungen sind nicht von der Dashboard-Sichtbarkeit abhängig.

15 / BENUTZERHANDBUCH

Anzeigeprobleme beheben

Prüfen Sie der Reihe nach den geladenen Indikator, den TF, dann Modi/Filter und zuletzt die Historientiefe. R nicht als erste Maßnahme verwenden: Es setzt alle TFs des Symbols zurück.

Keine Zonen sichtbar

- Prüfen Sie, ob der Indikator läuft und MTF-Daten vorhanden sind. Bei **Loading history...** muss der Terminal Daten nachladen.
- Bei Dashboard ON die erforderliche TF-Taste einschalten, gegebenenfalls auch die des aktuellen Charts.
- Zum Test für diesen TF: Mode = BPR + FVG, Filter = All, Status = Off und ein ganztägiges Zeitfenster setzen.
- Current TF bars to scan / MTF bars to scan prüfen. Im verfügbaren Ausschnitt müssen nicht zwingend Muster vorkommen.

Linien bleiben trotz ausgeblendeter Zonen

Levels werden unabhängig nach LV kind ausgewählt. Für keine Verlängerungen Levels = 0 setzen.

Bei BPR B + S erscheinen noch FVG

Das sind Bestandteile erkannter BPR. Eigenständige FVGs sind ausgeschlossen, die Bestandteile können aber FVG UP oder FVG DN heißen.

Pfeile vorhanden, Rechtecke fehlen

Arrow signals und Count/Filter sind getrennte Funktionen. Pfeile können bei verborgenen Zonen bleiben, verschwinden aber bei abgeschalteter aktueller TF-Ebene.

> **TF fehlt?** Kleinere TFs werden nicht als MTF-Ebenen auf größeren Charts gezeichnet. Wechseln Sie zum kleineren Chartzeitraum; seine Alerts können dennoch funktionieren.

16 / BENUTZERHANDBUCH

Alerts und Unterstützung

Keine Benachrichtigungen

- In Settings den TF sowie dessen Alert und Mode prüfen; Alert kann die Einschränkungen durch Mode nicht umgehen.
- Popup alert, Push notification, Email und Sound prüfen. Push/Email im Terminal MT5 testen.
- Auf Schluss der Bestätigungskerze des TF achten und prüfen, ob deren Öffnungszeit im Time window liegt. Alte Signale werden nicht nachträglich verschickt.

Warum keine Meldung für eine ältere Zone nach Aktivierung von Alert?

Alert gilt für neu bestätigte Muster und verschickt keinen Rückstand früherer Zonen. Pro TF und abgeschlossener Kerze wird höchstens ein passendes Ereignis bearbeitet.

Warum steht der Pfeil links von der Bestätigung?

Er markiert die mittlere Kerze, wird aber erst nach Schluss der rechten sichtbar. Beachten Sie dies bei historischen Auswertungen.

Warum wirken geänderte Inputs nicht?

Gespeicherte Settings können Vorrang haben. Symbol und TF prüfen; R setzt alle TFs dieses Symbols zurück.

Wie bleiben Zonen nach Entfernen des Indikators erhalten?

Remove zones when indicator removed = false lässt statische, nicht mehr aktualisierte Rechtecke zurück. Beim erneuten Anhängen können diese Objekte gelöscht werden. Verwenden Sie nur eine Instanz je Chart.

> **Fragen?** Schreiben Sie mir über die MQL5 Market-Produktseite oder per MQL5-Privatnachricht. Bitte Symbol, TF, Version, Broker-Server und Ereigniszeit angeben sowie passende Chart-/Einstellungsbilder und Experts-Logeinträge beifügen.