

Überblick

Modale Gruppen steuern, welche modalen Aufgaben gleichzeitig ausgeführt werden dürfen. Dadurch lassen sich Aufgaben voneinander trennen, die nicht parallel laufen sollen, während unabhängige Aufgaben weiterhin gleichzeitig gestartet werden können.

Die Zuordnung erfolgt direkt in den Einstellungen der jeweiligen Aufgabe. Zur besseren Übersicht wird die gewählte Gruppe außerdem in der Aufgabenliste mit ihrer entsprechenden Farbe angezeigt.

Grundprinzip

Für modale Aufgaben gelten folgende Regeln:

- Aufgaben derselben Farbgruppe werden nacheinander ausgeführt.
- Aufgaben unterschiedlicher Farbgruppen dürfen gleichzeitig ausgeführt werden.
- Die Einstellung **keine** wird als globale modale Gruppe behandelt.
- Eine globale modale Aufgabe darf nur starten, wenn keine andere modale Aufgabe läuft.
- Solange eine globale modale Aufgabe läuft, kann keine andere modale Aufgabe starten.
- Nicht-modale Aufgaben sind von der Gruppensteuerung nicht betroffen.

Die Gruppenzuordnung erfolgt anhand der Scheduler-Aufgabe. Gleichlautende Prozess- oder Aufgabennamen haben daher keinen Einfluss auf die Unterscheidung.

Verfügbare Gruppen

Einstellung	Anzeige	Verhalten
keine	Global	Sperrt sich mit allen modalen Aufgaben
Rot	Rot	Sperrt nur andere Aufgaben der Gruppe Rot und globale Aufgaben
Grün	Grün	Sperrt nur andere Aufgaben der Gruppe Grün und globale Aufgaben
Blau	Blau	Sperrt nur andere Aufgaben der Gruppe Blau und globale Aufgaben

Einstellung	Anzeige	Verhalten
Orange	Orange	Sperrt nur andere Aufgaben der Gruppe Orange und globale Aufgaben
Gelb	Gelb	Sperrt nur andere Aufgaben der Gruppe Gelb und globale Aufgaben
Violett	Violett	Sperrt nur andere Aufgaben der Gruppe Violett und globale Aufgaben
Türkis	Türkis	Sperrt nur andere Aufgaben der Gruppe Türkis und globale Aufgaben
Pink	Pink	Sperrt nur andere Aufgaben der Gruppe Pink und globale Aufgaben
Braun	Braun	Sperrt nur andere Aufgaben der Gruppe Braun und globale Aufgaben
Grau	Grau	Sperrt nur andere Aufgaben der Gruppe Grau und globale Aufgaben

Beispiele

Zwei Aufgaben in derselben Gruppe

Aufgabe A und Aufgabe B sind beide der Gruppe **Grün** zugeordnet.

Wenn Aufgabe A bereits läuft, wartet Aufgabe B, bis Aufgabe A beendet ist. Erst danach wird Aufgabe B gestartet.

Aufgaben in unterschiedlichen Gruppen

Aufgabe A ist der Gruppe **Grün** und Aufgabe B der Gruppe **Blau** zugeordnet.

Beide Aufgaben dürfen gleichzeitig laufen, da sie unterschiedlichen Gruppen angehören.

Aufgabe ohne Farbgruppe

Aufgabe A verwendet die Einstellung **keine (Global)**. Aufgabe B ist der Gruppe **Orange** zugeordnet.

- Läuft Aufgabe B bereits, wartet Aufgabe A.
- Läuft Aufgabe A bereits, wartet Aufgabe B.
- Aufgabe A startet erst, wenn keine andere modale Aufgabe aktiv ist.

Mehrere gleichnamige Aufgaben

Mehrere Aufgaben dürfen denselben Namen besitzen. Für die Steuerung ist ausschließlich die bei der jeweiligen Scheduler-Aufgabe eingestellte modale Gruppe maßgeblich.

Beispiel:

- „Datenabgleich“ in Gruppe **Grün**
- „Datenabgleich“ in Gruppe **Blau**

Diese beiden Aufgaben dürfen gleichzeitig ausgeführt werden, obwohl ihre Bezeichnungen identisch sind.

Modale Gruppe einstellen

1. Öffnen Sie im BWScheduler die Einstellungen der gewünschten Aufgabe.
2. Stellen Sie sicher, dass eine modale Aufgabenart ausgewählt ist.
3. Wählen Sie unter **Modale Gruppe** die gewünschte Farbe oder **keine** aus.
4. Speichern Sie die Einstellung.
5. Kontrollieren Sie die Zuordnung in der Spalte **Modale Gruppe** der Aufgabenliste.

Anzeige in der Aufgabenliste

Die Spalte **Modale Gruppe** zeigt die aktuelle Zuordnung jeder Aufgabe:

- Bei einer Farbgruppe enthält die Zelle den Gruppennamen und wird passend eingefärbt.
- Bei **keine** wird **Global** angezeigt.
- Bei nicht-modalen Aufgaben wird ein Gedankenstrich angezeigt.

Damit kann die Gruppenzuordnung auch bei gleichnamigen Aufgaben direkt kontrolliert werden.

Empfohlene Zuordnung

Verwenden Sie dieselbe Farbe für Aufgaben, die auf dieselben Daten, Dateien, Dienste oder sonstigen gemeinsam genutzten Ressourcen zugreifen und deshalb nicht gleichzeitig laufen sollen.

Verwenden Sie unterschiedliche Farben, wenn die Aufgaben unabhängig voneinander sind und parallel ausgeführt werden dürfen.

Verwenden Sie **keine (Global)** nur für Aufgaben, die während ihrer gesamten Laufzeit jede andere modale Ausführung ausschließen müssen.

Hinweise zur Ausführung

- Eine wartende Aufgabe wird gestartet, sobald ihre Gruppe wieder verfügbar ist.
- Das Warten verändert nicht die eingestellte Startzeit oder das Intervall der Aufgabe.
- Werden mehrere Aufgaben derselben Gruppe gleichzeitig fällig, werden sie nacheinander abgearbeitet.
- Die Farbgruppe ist nur bei modalen Aufgaben wirksam.
- Änderungen an der Gruppenzuordnung gelten nach dem Speichern und Aktualisieren der Einstellungen.

Kontrolle bei unerwartetem Verhalten

Prüfen Sie bei unerwarteten Wartezeiten oder parallelen Ausführungen:

1. Ist die Aufgabe als modale Aufgabe eingerichtet?
2. Ist die erwartete Farbe in der Spalte **Modale Gruppe** sichtbar?
3. Läuft bereits eine Aufgabe derselben Farbe?
4. Läuft eine Aufgabe mit der Anzeige **Global**?
5. Haben zwei gleichnamige Aufgaben möglicherweise unterschiedliche Gruppenzuordnungen?

Die Bezeichnung einer Aufgabe oder eines gestarteten Prozesses bestimmt nicht die Gruppenzugehörigkeit. Maßgeblich ist immer die Einstellung **Modale Gruppe** der jeweiligen Scheduler-Aufgabe.

Revision #2

Created 2026-09-08 11:28:08 CEST by Martin Dauwa

Updated 2026-09-08 11:38:34 CEST by Martin Dauwa