

Bon-Routing-Regeln

Normalerweise druckt BonDroid jedes Produkt auf dem **Hauptdrucker seiner Produktgruppe** — alle Getränke auf die Schank, alle Speisen in die Küche. Mit **Bon-Routing-Regeln** legst du fest, dass bestimmte Bestellungen woanders gedruckt werden.

Typische Einsätze:

- **Eigene Station** für einzelne Produkte — z. B. Bier auf den Bierwagen, Waffeln auf den Waffelstand.
- **Je Bereich** eine eigene Schank — Halle und Zelt auf Schank 1, Garten auf Schank 2.
- **Last verteilen** — Getränke abwechselnd auf zwei Schanken drucken.
- **Eigener Bon** auf demselben Drucker — z. B. Nachspeisen getrennt von den Hauptspeisen.

Schritt	Was?
1. Verstehen	wie BonDroid den Drucker für eine Position auswählt
2. Anlegen	Menü Stammdaten → Drucker-Administration → Bon-Routingregeln
3. Vorlage wählen	passendes Beispiel kopieren und Namen anpassen
4. Testen	eine Testbestellung machen und den Bon prüfen

Gut zu wissen

- Eine Regel ist ein kleines **Python-Programm**. Du musst nicht programmieren können — kopiere einfach eine der [Vorlagen](#) und ändere die Namen.
- Für Belege (Rechnungen) gibt es eigene Regeln: [Beleg-Routing-Regeln](#).
- Soll ein Produkt nur einen eigenen Bon bekommen, aber auf demselben Drucker bleiben, reicht oft das Häkchen [Separater Bestell-Bon](#) beim Produkt.

So entscheidet BonDroid

Wohin druckt ein Bon? — so entscheidet BonDroid

Das passiert für **jede Position** einer Bestellung, z. B. „2× Bier“ an Tisch Halle 05

- Standard: Drucker der Produktgruppe**
 Bier gehört zur Produktgruppe **Getränke** → Hauptdrucker **Schank**, Ersatzdrucker **Kueche**
- Bon-Routingregeln — von oben nach unten**
 Nur Regeln mit Häkchen **Aktiv**. Die **erste** Regel, die einen Drucker setzt, gewinnt — alle weiteren werden übersprungen.

1	Waffeln	„Waffel“ steht nicht im Produktnamen	trifft nicht zu → weiter
2	Bier	printer_name = 'Bier'	✓ gewinnt
3	Schank-abwechselnd	würde auch passen	nicht mehr geprüft
- Der Bon für „2× Bier“ kommt aus dem Drucker **Bier****
 Die anderen Positionen der Bestellung gehen ihren eigenen Weg durch Schritt 1–3.

Keine Regel trifft zu?
 Dann bleibt es beim Hauptdrucker der Produktgruppe (Schritt 1).

Drucker nicht erreichbar?
 Nach ca. 11 Sekunden wechselt BonDroid auf den **Ersatzdrucker**.
 Kein Papier: kein Wechsel, der Drucker sammelt.

Fehler in einer Regel?
 Die Regel wird still übersprungen — es geht mit der nächsten weiter.

Für **jede Position** einer Bestellung (z. B. „2× Bier“) geht BonDroid so vor:

- Standard:** Der Drucker kommt aus der Produktgruppe — **Hauptdrucker** und **Ersatzdrucker** (Stammdaten → Produkt-Administration → Produktgruppen).
- Regeln prüfen:** Alle Bon-Routingregeln mit Häkchen **Aktiv** werden **von oben nach unten** durchlaufen.
- Die erste Regel gewinnt:** Sobald eine Regel einen gültigen Drucker setzt, wird dieser verwendet. Die Regeln darunter werden für diese Position **nicht mehr geprüft**.
- Keine Regel passt:** Es bleibt beim Hauptdrucker der Produktgruppe.

Der **Ersatzdrucker** springt nur ein, wenn der Drucker nicht erreichbar ist (z. B. ausgeschaltet oder kein Netzwerk): Nach ca. **11 Sekunden** wechselt BonDroid auf den Ersatzdrucker. Er dient nicht zum Verteilen der Last.

Kein Papier? Dann wechselt BonDroid **nicht** auf den Ersatzdrucker. Der Drucker sammelt die Bons und druckt sie, sobald wieder Papier drinnen ist.

Änderungen an den Regeln wirken **sofort** bei der nächsten Bestellung — ein Neustart ist nicht nötig.

Regel anlegen

1. In der BonDroid Verwaltung **Stammdaten** → **Drucker-Administration** → **Bon-Routingregeln** öffnen.
2. Rechts oben **Bon-Routingregel hinzufügen** anklicken.
3. Formular ausfüllen und **Sichern**.

BonDroid Verwaltung r53149 Willkommen, admin. @admin

[Start](#) / [Bon-Routingregeln](#) / [Hinzufügen Bon-Routingregel](#)

Bon-Routingregel hinzufügen

Name: **1**

2 ☒ Aktiv
Wird die Regel angewendet?

Rule:

```
if 'Waffel' in pos.product_name:
    printer_name = 'Waffeln'
    backup_printer_name = 'Kueche'
```

3

4

[Sichern und weiter bearbeiten](#) [Sichern und neu hinzufügen](#) [Sichern](#)

Nr.	Feld	Bedeutung
1	Name	Frei wählbar, damit du die Regel wiederfindest (max. 25 Zeichen, jeder Name nur einmal).
2	Aktiv	Nur aktive Regeln werden ausgeführt. Häkchen entfernen = Regel vorübergehend ausschalten, ohne sie zu löschen.
3	Rule	Der Regel-Code (siehe Aufbau einer Regel und Beispiele).
4	Sichern	Speichert die Regel. Sie gilt ab der nächsten Bestellung.

Reihenfolge und Übersicht

In der Liste der Bon-Routingregeln siehst du alle Regeln in der Reihenfolge, in der BonDroid sie prüft — **die oberste zuerst**.

BonDroid Verwaltung r53149

Willkommen, admin.

@admin

Start / Bon-Routingregeln

Bon-Routingregel zur Änderung auswählen

1

Bon-Routingregel hinzufügen

Suchen "Bon-Routingregi"

Suchen

3 Bon-Routingregeln

Aktion:

Ausführen

0 von 3 ausgewählt

5

Sichern

☐	ID	Name	Anordnen	Aktiv	Rule
☐	1	Waffeln	2	3	4 if 'Waffel' in pos.product_name: printer_name = 'Waffeln' backup_printer_name = 'Kueche'
☐	2	Bier		☒	if pos.product_id in [22, 23, 36]: printer_name = 'Bier' backup_printer_name = 'Schank 1'
☐	3	Schank je Bereich		☐	if pos.product_group_id == 1: if pos.order.site_name in ['Halle', 'Zelt]: printer_name = 'Schank 1' backup_printer_name = 'Schank 2' else: printer_name = 'Schank 2' backup_printer_name = 'Schank 1'

Nr.	Was?	Bedeutung
1	Bon-Routingregel hinzufügen	neue Regel anlegen — sie wird unten angehängt
2	Anordnen	mit den kleinen Pfeilen eine Regel nach oben bzw. nach unten schieben
3	Aktiv	Regel ein- oder ausschalten
4	Rule	den Code direkt in der Liste ändern
5	Sichern	Änderungen in der Liste (Name, Aktiv, Rule) speichern

Tip: Spezielle Regeln (ein einzelnes Produkt) gehören **nach oben**, allgemeine Regeln (eine ganze Produktgruppe) **nach unten**. Sonst „schluckt“ die allgemeine Regel die spezielle. Im Beispiel oben steht „Bier“ vor „Schank je Bereich“: Bier geht immer auf den Bierdrucker, alle anderen Getränke je nach Bereich auf Schank 1 oder Schank 2.

Aufbau einer Regel

Fast jede Regel sieht so aus:

```
if BEDINGUNG:  
    printer_name = 'Druckername'  
    backup_printer_name = 'Ersatzdruckername'
```

- **Bedingung** — wann die Regel greifen soll, z. B. `pos.product_name == 'Cola'`. Welche

- Angaben du verwenden kannst, steht unter [Verfügbare Angaben](#).
- **printer_name** — auf welchem Drucker die Position gedruckt wird.
 - **backup_printer_name** — welcher Drucker einspringt, wenn dieser nicht druckt. Optional: Fehlt die Zeile, bleibt der Ersatzdrucker der Produktgruppe.
 - Die Zeilen unter dem **if** müssen **eingerrückt** sein (4 Leerzeichen) und das **if** endet mit einem **Doppelpunkt**.

Druckernamen

Als Druckername trägst du den **Namen** aus **Stammdaten** → **Drucker-Administration** → **Drucker** ein (Spalte 1) — **nicht** den CUPS-Druckernamen (Spalte 2). Groß-/Kleinschreibung und Leerzeichen müssen genau stimmen: 'Schank 1' ist nicht dasselbe wie 'Schank1' oder 'schank 1'.

BonDroid Verwaltung r53149

Willkommen, admin. @admin

Start / Drucker

Drucker zur Änderung auswählen

Drucker hinzufügen

6 Drucker

Aktion:

Ausführen

0 von 6 ausgewählt

Sichern

☐	ID	Name	Hersteller	Breite	CUPS Druckername	Virtuell	Kontrollbon	Warteschl. Modus
☐	1	Schank 1	Epson TM-M30	80mm	schank1	☐	☐	☐
☐	2	Schank 2	Epson TM-M30	80mm	schank2	☐	☐	☐
☐	3	Kueche	Epson TM-M30	80mm	kueche	☐	☐	☐
☐	4	Bier	Epson TM-M30	80mm	bier	☐	☐	☐
☐	5	Kassa	Epson TM-M30	80mm	kassa	☐	☐	☐
☐	6	Nirvana	Epson TM-M30	80mm	nirvana	☒	☐	☐

Spalte 3 **Virtuell**: Ein virtueller Drucker druckt nichts aus. Den zuletzt „gedruckten“ Bon siehst du in der Verwaltung unter **Drucker** → **Virtuelle Drucker**. So kannst du Produkte bewusst **gar nicht drucken** lassen (siehe [Beispiel](#)).

Kleine Bedingungs-Kunde

Schreibweise	Bedeutung	Beispiel
==	ist gleich	pos.order.site_name == 'Garten'
!=	ist ungleich	pos.order.user_name != 'Kassa'
<, <=, >, >=	kleiner, größer (Zahlen, Uhrzeit)	pos.order.order_time.hour >= 22
in [...]	ist einer von mehreren Werten	pos.product_id in [22, 23, 36]
'Text' in ...	Text kommt im Namen vor	'Waffel' in pos.product_name
and, or, not	Bedingungen verknüpfen	pos.product_group_id == 1 and pos.order.site_name == 'Zelt'

Schreibweise	Bedeutung	Beispiel
else:	„sonst“ — wenn die Bedingung nicht zutrifft	siehe Schank je Bereich
#	Kommentar — alles danach ignoriert BonDroid	# Bier immer zum Bierwagen

⚠ Umlaute: ein u vor den Text

- Enthält ein Text in deiner Regel **ä, ö, ü oder ß**, schreibe ein kleines **u** davor: u'Getränke', u'Käsekrainer'.
- Ohne u passt der Vergleich nie (==) bzw. die Regel bricht ab (in) — und wird still übersprungen.
- Bei Druckernamen ohne Umlaut ('Kueche') ist das nicht nötig. Das u schadet aber auch nie.

Verfügbare Angaben

Die Regel wird für **eine Position** der Bestellung ausgeführt. Über pos und pos.order kommst du an alles, was du über diese Position und ihre Bestellung wissen musst.

Die Position: pos

Angabe	Bedeutung	Beispielwert
pos.product_id	ID des Produkts (Zahl)	22
pos.product_name	Name des Produkts	'Bier 0,5l'
pos.size_name	Größe bzw. Variante	'groß'
pos.count	Anzahl dieser Position in der Bestellung	2
pos.product_group_id	ID der Produktgruppe (Zahl)	1
pos.product_group_name	Name der Produktgruppe	u'Getränke'
pos.pos_price	Einzelpreis in Euro	4.20

Die Bestellung: pos.order

Angabe	Bedeutung	Beispielwert
pos.order.order_time	Zeitpunkt der Bestellung — .hour = Stunde, .minute = Minute, .second = Sekunde	pos.order.order_time.hour → 21
pos.order.user_id	ID des Kellners (Zahl)	21
pos.order.user_name	Benutzername des Kellners	'Anna'
pos.order.site_id	ID des Bereichs (Zahl)	3
pos.order.site_name	Name des Bereichs	'Garten'
pos.order.table_id	ID des Tisches (Zahl)	57
pos.order.table_name	Name bzw. Nummer des Tisches	'05'

Der Standarddrucker: printer

Angabe	Bedeutung	Beispielwert
printer.name	Hauptdrucker der Produktgruppe — also der Drucker, auf dem ohne Regel gedruckt würde	'Schank'

IDs finden: Öffne das Produkt (bzw. die Produktgruppe, den Bereich, den Benutzer) in der Verwaltung. Die ID ist die Zahl am Ende der Adresse im Browser, z. B. .../22/. IDs sind sicherer als Namen: Ein umbenanntes Produkt behält seine ID.

Beispiele

Alle Druckernamen in den Beispielen (Bier, Schank 1 ...) musst du durch die Namen **deiner** Drucker ersetzen.

Bestimmte Produkte auf einen eigenen Drucker

Bier (Produkt-IDs 22, 23 und 36) wird am Bierwagen gedruckt. Drückt der nicht, springt Schank 1 ein.

```
if pos.product_id in [22, 23, 36]:
    printer_name = 'Bier'
    backup_printer_name = 'Schank 1'
```

Produkte nach Namen

Alles, in dessen Namen „Waffel“ vorkommt („Waffel“, „Waffel mit Eis“, „Schokowaffel“ ...), geht an den Waffelstand. Achtung: Groß-/Kleinschreibung zählt — 'Waffel' findet „Schokowaffel“ **nicht**. Mit 'waffel' in pos.product_name.lower() ist die Schreibweise egal.

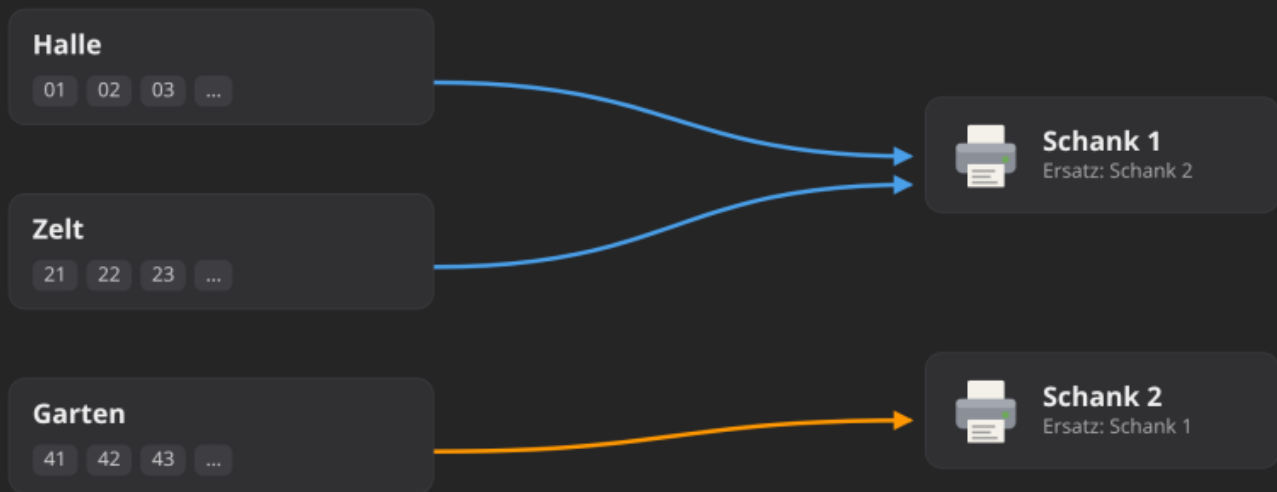
```
if 'waffel' in pos.product_name.lower():
    printer_name = 'Waffeln'
    backup_printer_name = 'Kueche'
```

Schank je Bereich

Getränke aus Halle und Zelt werden an Schank 1 gedruckt, Getränke aus allen anderen Bereichen an Schank 2. Die beiden Schanken sind gegenseitig Ersatzdrucker.

Beispiel: Getränke je Bereich auf eine eigene Schank

Regel „Schank je Bereich“ — Speisen und alle anderen Produktgruppen bleiben unverändert



```
if pos.product_group_name == u'Getränke': # u vor dem Text wegen des Umlauts
    if pos.order.site_name in ['Halle', 'Zelt']:
        printer_name = 'Schank 1'
        backup_printer_name = 'Schank 2'
    else:
        printer_name = 'Schank 2'
        backup_printer_name = 'Schank 1'
```

```
if pos.product_group_name == u'Getränke':
    if pos.order.site_name in ['Halle', 'Zelt']:
        printer_name = 'Schank 1'
        backup_printer_name = 'Schank 2'
    else:
        printer_name = 'Schank 2'
        backup_printer_name = 'Schank 1'
```

Last auf zwei Drucker verteilen

Alles, was normalerweise auf dem Drucker „Schank“ landen würde, wird **abwechselnd** auf Schank 1 und Schank 2 gedruckt — je nachdem, ob die Bestellung in einer geraden oder ungeraden Sekunde abgeschickt wurde. Das verteilt die Bons im Schnitt gleichmäßig.

```
if printer.name == 'Schank':
    if pos.order.order_time.second % 2 == 0:
        printer_name = 'Schank 1'
        backup_printer_name = 'Schank 2'
    else:
        printer_name = 'Schank 2'
        backup_printer_name = 'Schank 1'
```

Alle Positionen einer Bestellung haben dieselbe Bestellzeit — eine Bestellung wird also nie auf beide Schanken aufgeteilt.

Eigener Bon auf demselben Drucker

Hängst du an den Druckernamen ein % und einen beliebigen Zusatz an, druckt BonDroid diese Positionen auf **demselben Drucker**, aber auf einem **eigenen Bon**. Hier bekommen die Nachspeisen einen eigenen Bon in der Küche, damit sie erst später zubereitet werden.

Beispiel: Nachspeisen als eigener Bon in der Küche
 Derselbe Drucker, aber zwei Bons — so kann die Küche die Nachspeisen später zubereiten

```
if pos.product_group_name == 'Nachspeisen':
    printer_name = 'Kueche%Nachspeise' # Drucker „Kueche“, eigener Bon „Nachspeise“
```

```
if pos.product_group_name == 'Nachspeisen':
    printer_name = 'Kueche%Nachspeise'
```

Der Teil vor dem % muss ein Druckernamen sein, der Teil danach ist frei wählbar. Positionen mit demselben Zusatz landen gemeinsam auf einem Bon.

Bestellungen eines Kellners umleiten

Alles, was der Benutzer „Kassa“ bestellt, wird am Drucker „Kassa“ gedruckt — z. B. für einen Abhol-Verkauf an der Kassa.

```
if pos.order.user_name == 'Kassa':
    printer_name = 'Kassa'
```

Statt des Namens geht auch die ID: `if pos.order.user_id == 21:`

Ab einer bestimmten Uhrzeit umleiten

Ab 22 Uhr ist der Bierwagen geschlossen — Bier geht dann an Schank 1.

```
if pos.product_id in [22, 23, 36]:
    if pos.order.order_time.hour >= 22:
        printer_name = 'Schank 1'
    else:
        printer_name = 'Bier'
        backup_printer_name = 'Schank 1'
```

Produkte gar nicht drucken

Für Produkte, die keinen Bon brauchen (z. B. Pfand oder Eintritt), legst du einen Drucker mit Häkchen **Virtuell** an (hier „Nirvana“) und leitest die Produkte dorthin.

```
if pos.product_name in ['Pfand', 'Eintritt']:
    printer_name = 'Nirvana'
```

Testen und Fehlersuche

Es gibt **keinen Testknopf** und **keine Fehlermeldung** beim Speichern. Eine Regel mit Tippfehler wird bei der Bestellung einfach **übersprungen** — die Bons kommen dann weiter aus dem alten Drucker. Mach deshalb nach jeder Änderung eine **Testbestellung** mit einem betroffenen Produkt und prüfe, wo der Bon herauskommt.

Problem	Mögliche Ursache
Regel wirkt gar nicht	Häkchen Aktiv fehlt · Druckernamen falsch geschrieben (Groß-/Kleinschreibung, Leerzeichen) · Einrückung oder Doppelpunkt fehlt · Umlaut ohne u davor
Regel wirkt nur manchmal	Eine weiter oben stehende Regel greift zuerst — Reihenfolge prüfen
Ein Produkt wird plötzlich woanders gedruckt	Eine allgemeine Regel (z. B. für die ganze Produktgruppe) erfasst es mit — spezielle Regel darüber anlegen
Getränke kommen auf zwei Bons aus demselben Drucker	Positionen, die über eine Regel kommen, bekommen einen eigenen Bon — getrennt von denen, die ohne Regel auf diesem Drucker landen. Abhilfe: alle Produkte dieses Druckers über dieselbe Regel schicken
Separater Bestell-Bon wirkt nicht mehr	Greift eine Regel, hat sie Vorrang vor dem Häkchen beim Produkt. Abhilfe: in der Regel je Produkt einen eigenen Zusatz verwenden, z. B. 'Kueche%Schnitzel' (siehe Eigener Bon)
Bon kommt aus dem Ersatzdrucker	Der Drucker aus der Regel ist nicht erreichbar (Strom, Netzwerk) — Bondroid ist nach ca. 11 Sekunden ausgewichen

Kommst du nicht weiter, schick uns den Regel-Code — wir schauen ihn uns gerne an.

From:
<https://wiki.bondroid.at/> - **BonDroid Dokumentation und Tutorials**

Permanent link:
https://wiki.bondroid.at/bon_routing_regeln?rev=1790924774

Last update: **2026/10/02 09:06**

