



Service-Information.
**Installation und Austausch einer
Heidelberg-Zählerbox.**



Inhaltsverzeichnis

Bevor Sie beginnen...

Über diese Dokumentation	5
Vorkenntnisse	5
Weitere Dokumentationen	5
Wichtige Textstellen	5

Installation der neuen Zählerbox

Zählerbox eine gültige IP-Adresse zuweisen	7
Zählerbox in Prinect anlegen	8
Geräten einen Kanal zuweisen	10
Zählerbox an der Maschine verdrahten	13

Austausch der Zählerbox

Bisherige Zählerbox in Prinect ersetzen	15
Neue Kanäle zuweisen	17
Zählerbox an der Maschine verdrahten	20

Verdrahtungspläne

Zählersignale über Spannungssignale	21
Zählersignale über potentialfreie Kontakte	22

Inhaltsverzeichnis

Über diese Dokumentation

Heidelberg hat eine verbesserte Zählerbox eingeführt, an der bis zu 12 Maschinen angebunden werden können. Die neue Zählerbox ist wie bisher speziell an den Prinect Postpress Manager angepasst. Diese Dokumentation beschreibt die Installation der neuen Zählerbox und den Austausch der alten Zählerbox.

Vorkenntnisse

Zur Installation der Zählerbox an der Maschine sind Grundkenntnisse in der Elektrotechnik notwendig.

Weitere Dokumentationen

Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Dokumentationen:

- Prinect Cockpit Online-Hilfe:
Hier finden Sie weitere Informationen zur Gerätekonfiguration und -anbindung in Prinect.

Wichtige Textstellen

Wichtige Textstellen sind am Rand mit Symbolen versehen, die folgende Bedeutung haben:



Hinweis: Enthält wichtige allgemeine oder zusätzliche Informationen zu einem bestimmten Thema.



Voraussetzung: Benennt Voraussetzungen, die erfüllt sein müssen, damit die nachfolgenden Handlungsschritte durchgeführt werden können.

Bevor Sie beginnen...

Installation der neuen Zählerbox

Im Folgenden beschreiben wir die Installation der neuen Zählerbox.

Wie Sie eine Zählerbox austauschen lesen Sie im Kapitel "[Austausch der Zählerbox](#)", Seite 15.

Folgende Schritte sind für die Installation einer neuen Zählerbox durchzuführen:

1. "[Zählerbox eine gültige IP-Adresse zuweisen](#)", Seite 7
2. "[Zählerbox in Prinect anlegen](#)", Seite 8
3. "[Geräten einen Kanal zuweisen](#)", Seite 10
4. "[Zählerbox an der Maschine verdrahten](#)", Seite 13

Zählerbox eine gültige IP-Adresse zuweisen

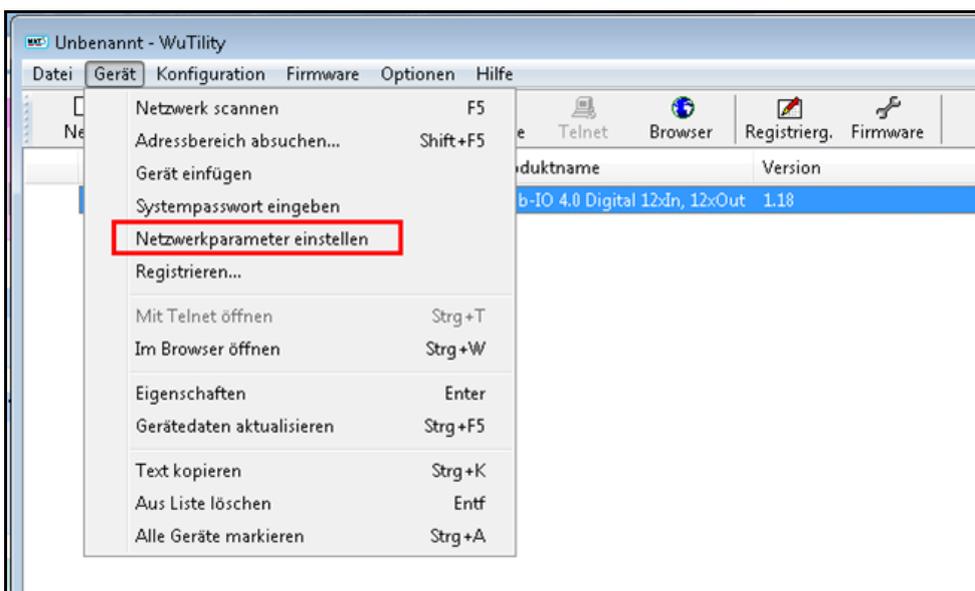
Der Zählerbox muss eine gültige IP-Adresse zugewiesen werden. Die IP-Adresse erhalten Sie vom Netzwerk-Administrator.



Voraussetzung: Für die Zuweisung muss die Zählerbox im Netzwerk angemeldet sein.

Um der Zählerbox eine IP-Adresse zuzuweisen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Starten Sie das WuTility-Tool (Download: <http://wut.de/wutility>).
In der Liste werden alle Zählerboxen im Netzwerk aufgelistet. Hier muss auch Ihre Zählerbox aufgelistet sein.
2. Wählen Sie Ihre Zählerbox aus.
3. Klicken Sie auf "Gerät > Netzwerkparameter einstellen".



Installation der neuen Zählerbox

4. Tragen Sie die IP-Adresse ein.
5. Speichern Sie die Einstellungen.

Damit haben Sie die IP-Adresse zugewiesen. Im nächsten Schritt muss die Zählerbox in Prinect angelegt werden.

Zählerbox in Prinect anlegen

Die neue Zählerbox muss im Prinect Cockpit angelegt werden.

1. Öffnen Sie dazu das Prinect Cockpit.
2. Wechseln Sie in "Administration > Gerätekonfiguration > Zählerbox".
3. Klicken Sie auf "Erzeugen".
Es öffnet sich der Dialog zur Konfiguration der Zählerbox:

Zähler: null

Zählerbox ID * WuT_BOX

Kommentar

Zählerbox IP * 10.48.56.79

Beispielwerte 192.168.1.1

Zähler * 12

W&T Web-IO 4.0 12xIn, 12xOut

Filter 12 Zähler ID

Zähler ID	Gerätename	Zählerbox (Input-Pin)	Zählerbox (GND-Pin)
1		19	17 & 18
2		20	17 & 18
3		21	17 & 18
4		22	17 & 18
5		24	23
6		25	23
7		26	23
8		27	23
9		29	28
10		30	28
11		31	28
12		32	28

OK Anwenden Abbrechen Drucken Hilfe

Installation der neuen Zählerbox

4. Vergeben Sie einen beliebigen Namen für die Zählerbox (1).
5. Geben Sie die vorher vergebene IP-Adresse ein (2).
6. Wählen Sie die Anzahl der Kanäle aus (3):
 - 12 = Neue Zählerbox
 - 6 = Alte Zählerbox

Im unteren Beispiel sehen Sie eine Anschlussvariante, wie sie für Spannungssignale anzuwenden ist. Da bei der Anbindung jede Maschine über eine eigene Masseleitung verfügt und die Zählerbox jeweils 4 Kanäle mit einer Masse verbindet, muss das Spannungssignal im jeweiligen Masseblock verschoben werden, also:

Device 1 auf Kanal 1-4

Device 2 auf Kanal 5-8 und

Device 3 auf Kanal 9-12.

Zähler: null

Zählerbox ID * WuT_BOX

Kommentar

Zählerbox IP * 10.48.56.79

Beispielwerte 192.168.1.1

Zähler * 12

W&T Web-IO 4.0 12xIn, 12xOut

Zähler ID	Geräte name	Zählerbox (Input-Pin)	Zählerbox (GND-Pin)
1	Device 1	19	17 & 18
2		20	17 & 18
3		21	17 & 18
4		22	17 & 18
5	Device 2	24	23
6		25	23
7		26	23
8		27	23
9	Device 3	29	28
10		30	28
11		31	28
12		32	28

OK Anwenden Abbrechen Drucken Hilfe

Installation der neuen Zählerbox

7. Notieren Sie sich die Kanäle für jedes Gerät (über "Drucken" können Sie den Dialog ausdrucken).
8. Klicken Sie auf "OK", um die Einstellungen zu speichern.

Weisen Sie im nächsten Schritt den Geräten einen Kanal zu.

Geräten einen Kanal zuweisen

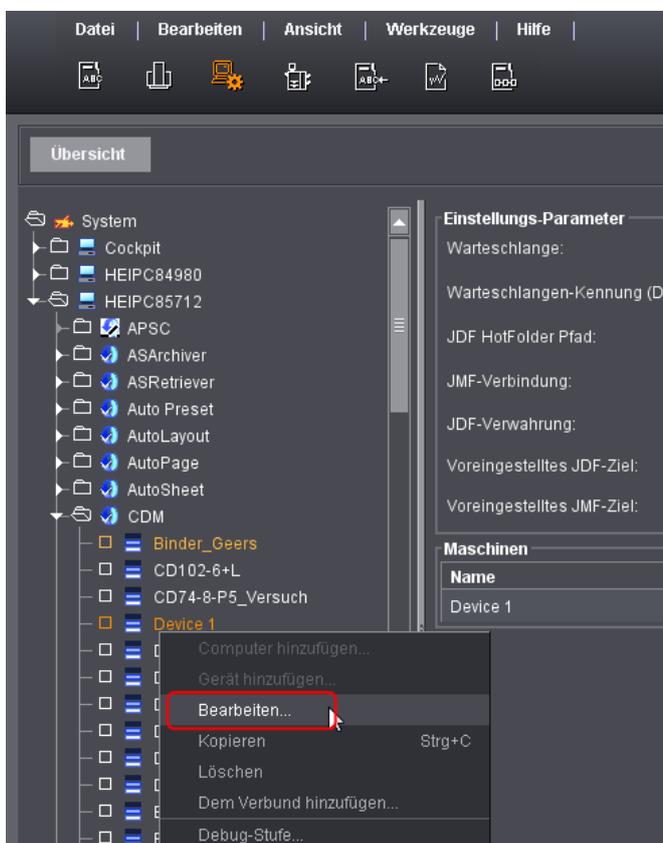
Nachdem die Zählerbox angelegt wurde, muss den Geräten der Kanal zugewiesen werden. Die Zuweisung erfolgt am Central Device Manager (CDM).



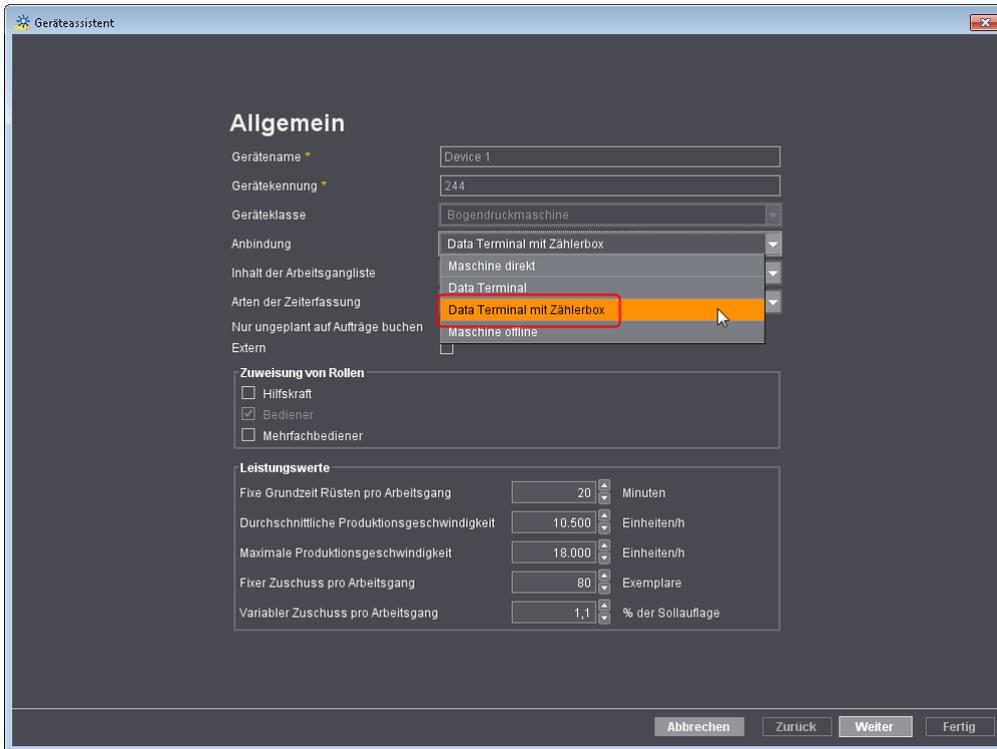
Voraussetzung: Im Folgenden gehen wir davon aus, dass die Geräte bereits am CDM angelegt sind. Wie Sie ein neues Gerät anlegen, lesen Sie in der Online-Hilfe des Prinect Cockpits.

Um dem Gerät einen Kanal zuzuweisen, gehen Sie wie folgt vor:

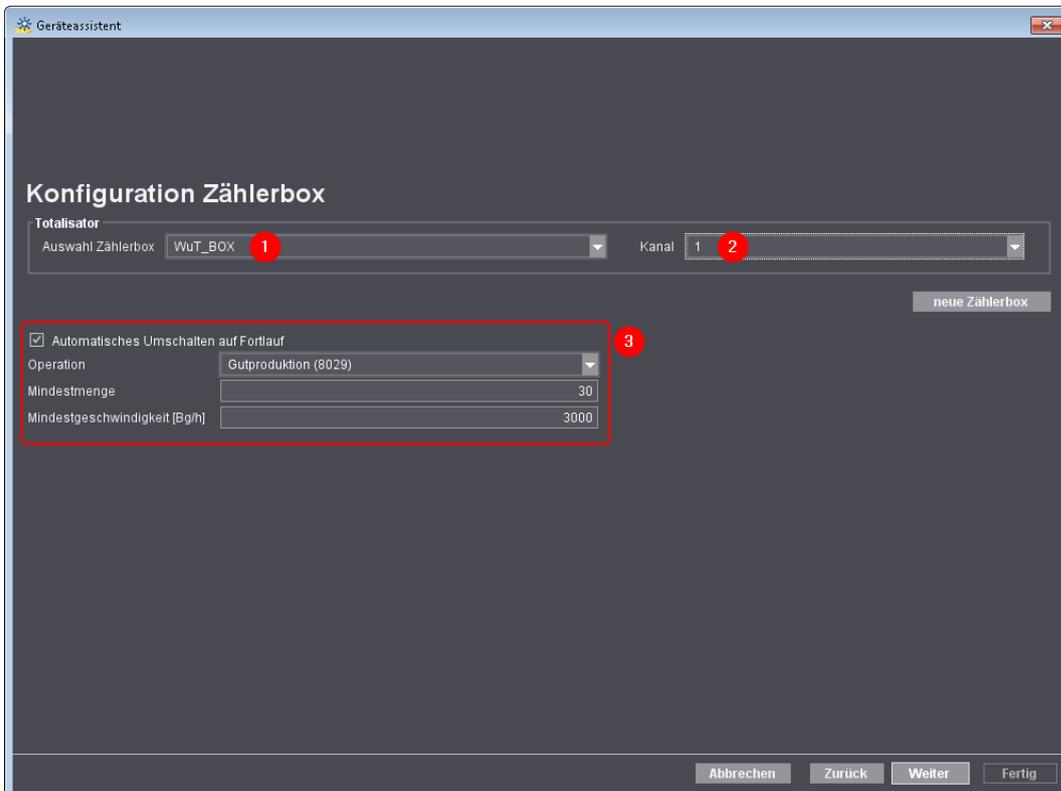
1. Wechseln Sie im Prinect Cockpit in "Administration > System <Name des Prinect Servers>".
2. Öffnen Sie den Bereich "CDM".
3. Wählen Sie das Gerät aus.
4. Klicken Sie im Kontextmenü auf "Bearbeiten".



Es öffnet sich der Geräteassistent:



5. Wählen Sie die Anbindung "Data Terminal mit Zählerbox".
6. Klicken Sie auf "Weiter" bis zu "Konfiguration Zählerbox".



Installation der neuen Zählerbox

7. Wählen Sie die vorher angelegte Zählerbox aus (1).
8. Weisen Sie dem Gerät den Kanal zu (2).
In diesem Beispiel weisen wir Device 1 den Kanal 1 zu.
- (9). Aktivieren Sie, wenn gewünscht, die Option "Automatisches Umschalten auf Fortlauf" und tragen Sie entsprechend die Werte ein. Weitere Informationen hierzu finden Sie in der Prinect Cockpit Online-Hilfe.
10. Klicken Sie auf "Weiter".
11. Klicken Sie auf "Fertig".
12. Wiederholen Sie die Schritte für die anderen Geräte.
- 13. Starten Sie das Prinect Cockpit neu, ansonsten erscheinen die Gerätenamen nicht korrekt in der Gerätekonfiguration.**

Überprüfen Sie anschließend, ob Sie die Kanäle richtig zugewiesen haben. Wechseln Sie dazu erneut in "Administration > Gerätekonfiguration > Zählerbox" und öffnen Sie die Zählerbox.

Die Geräte sollten nun den richtigen Kanälen zugewiesen sein:

Zähler: WuT_BOX

Zählerbox ID * WuT_BOX

Kommentar

Zählerbox IP * 10.48.56.79

Beispielwerte 192.168.1.1

Zähler * 12

ipEther IO V14.4 04.08.2015
Zähler: 6

Zähler ID	Geräte name	Zählerbox (Input-Pin)	Zählerbox (GND-Pin)
1	Device1	19	17 & 18
2		20	17 & 18
3		21	17 & 18
4		22	17 & 18
5	Device2	24	23
6		25	23
7		26	23
8		27	23
9	Device3	29	28
10		30	28
11		31	28
12		32	28

OK Anwenden Abbrechen Drucken Hilfe

Drucken Sie die Grafik aus, um anschließend die Verdrahtung an der Maschine vorzunehmen.

Zählerbox an der Maschine verdrahten

Anhand der vorher ausgedruckten Grafik kann die Verdrahtung an den Maschinen vorgenommen werden. Beachten Sie außerdem die Verdrahtungspläne. Siehe ["Verdrahtungspläne", Seite 21](#).

Die Verdrahtung im Beispiel wäre wie folgt:

- Device 1 liegt auf Zähler-ID (Kanal) 1
Die Signalleitung der Maschine muss mit Pin 19 und die dazugehörige Masse (GND) mit Pin 17 oder 18 verbunden werden.
- Device 2 liegt auf Zähler-ID (Kanal) 5
Die Signalleitung der Maschine muss mit Pin 24 und die dazugehörige Masse (GND) mit Pin 23 verbunden werden.
- Device 3 liegt auf Zähler-ID (Kanal) 9
Die Signalleitung der Maschine muss mit Pin 29 und die dazugehörige Masse (GND) mit Pin 28 verbunden werden.

Installation der neuen Zählerbox

Austausch der Zählerbox

Im Folgenden beschreiben wir den Austausch der bisherigen Zählerbox gegen eine neue Zählerbox.

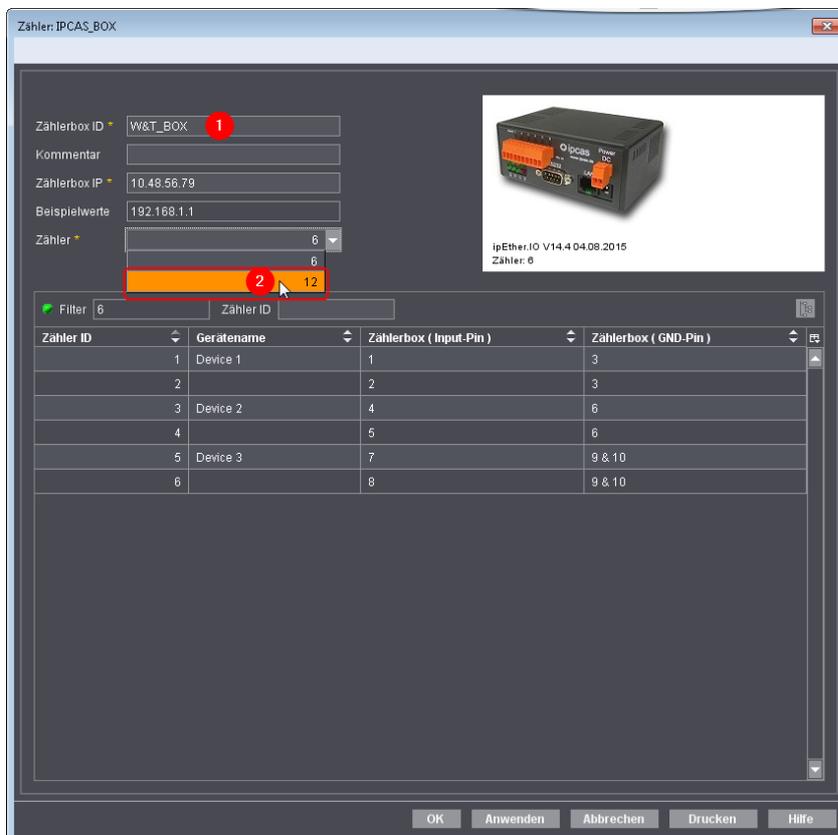
Folgende Schritte sind dafür durchzuführen:

1. ["Bisherige Zählerbox in Prinect ersetzen", Seite 15](#)
2. ["Neue Kanäle zuweisen", Seite 17](#)
3. ["Zählerbox an der Maschine verdrahten", Seite 20](#)

Bisherige Zählerbox in Prinect ersetzen

Die bisherige Zählerbox muss im Prinect Cockpit ersetzt werden.

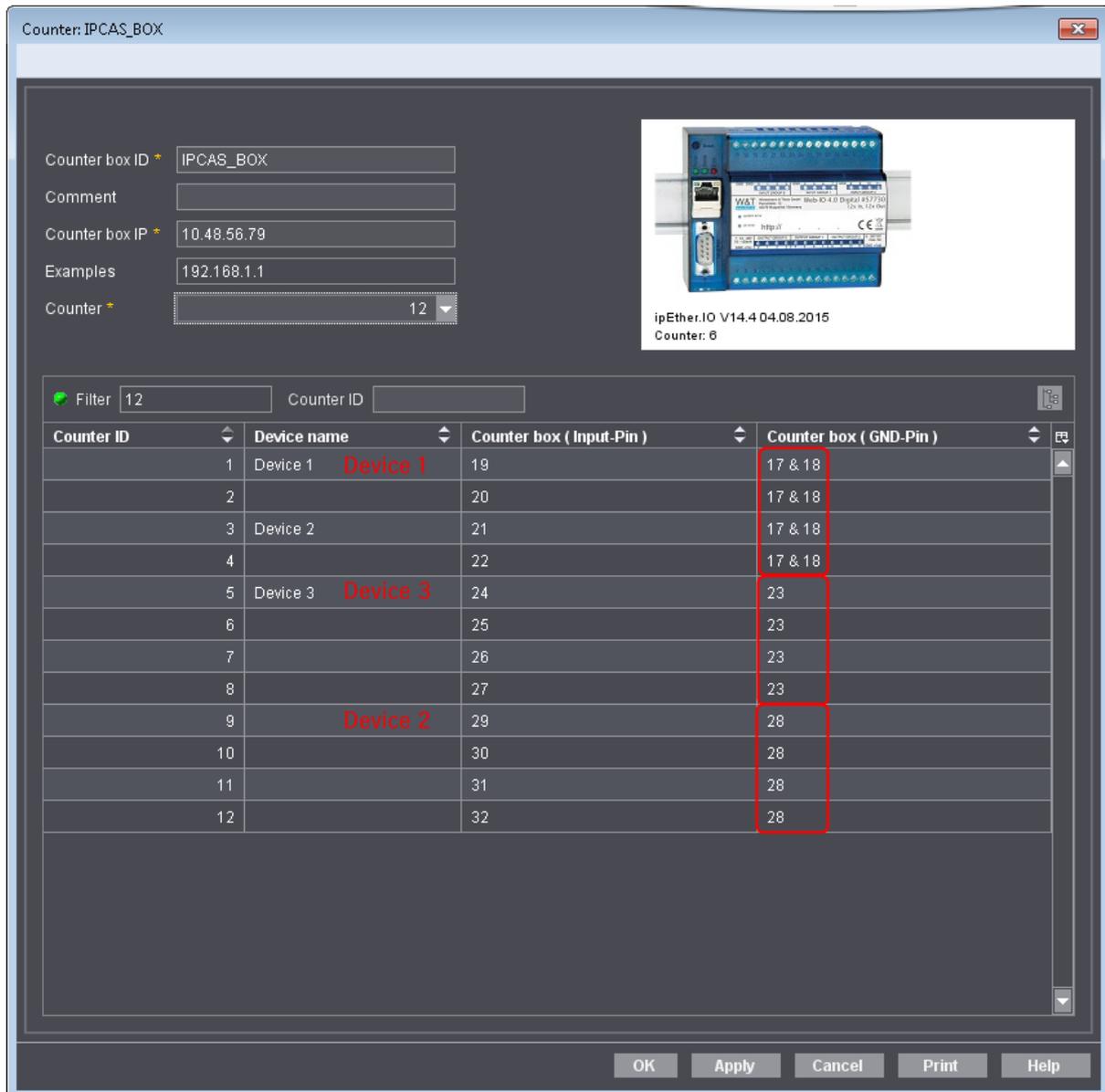
1. Öffnen Sie dazu das Prinect Cockpit.
2. Wechseln Sie in "Administration > Gerätekonfiguration > Zählerbox".
3. Wählen Sie in der Liste die bisherige Zählerbox aus.
4. Klicken Sie auf "Öffnen".
Es öffnet sich der Dialog zur Konfiguration der Zählerbox:



Austausch der Zählerbox

5. Benennen Sie die Zählerbox um (1).
Es kann ein beliebiger Name vergeben werden.
6. Stellen Sie im Auswahlfeld "Zähler" die Anzahl von 6 auf 12 (2).

Es wird automatisch auf die neue Zählerbox umgestellt:



The screenshot shows the configuration window for the IPCAS_BOX. The title bar reads "Counter: IPCAS_BOX". On the left, there are input fields for "Counter box ID" (IPCAS_BOX), "Comment", "Counter box IP" (10.48.56.79), "Examples" (192.168.1.1), and a "Counter" dropdown menu set to 12. On the right, there is a photo of the hardware device with the text "ipEther.IO V14.4 04.08.2015 Counter: 6" below it. Below the photo is a table with the following columns: "Counter ID", "Device name", "Counter box (Input-Pin)", and "Counter box (GND-Pin)". The table contains 12 rows. Red boxes highlight the "GND-Pin" column for rows 1-4 (17 & 18), rows 5-8 (23), and rows 9-12 (28). At the bottom of the window are buttons for "OK", "Apply", "Cancel", "Print", and "Help".

Counter ID	Device name	Counter box (Input-Pin)	Counter box (GND-Pin)
1	Device 1 Device 1	19	17 & 18
2		20	17 & 18
3	Device 2	21	17 & 18
4		22	17 & 18
5	Device 3 Device 3	24	23
6		25	23
7		26	23
8		27	23
9	Device 2	29	28
10		30	28
11		31	28
12		32	28

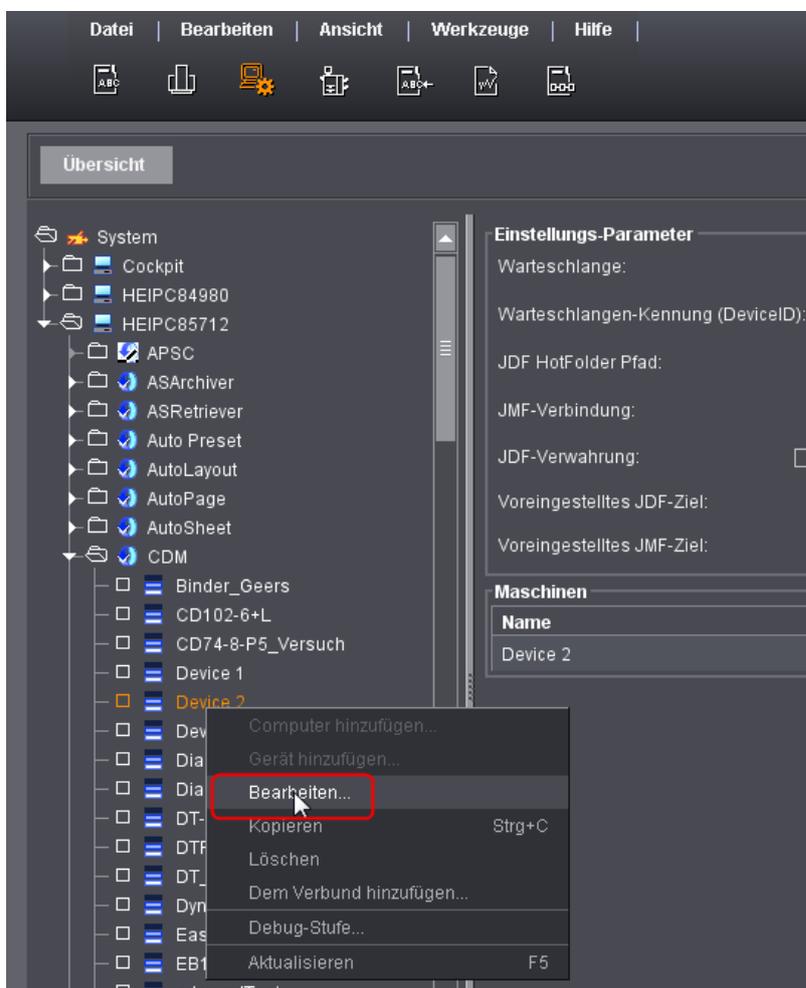
Da die drei Maschinen der bisherigen Zählerbox auf getrennten Massen verbunden waren, sollten sie jetzt auch bei der neuen Zählerbox auf getrennten Massen liegen. Daher muss die Kanalzuordnung für Device 2 verschoben werden.

7. Notieren Sie sich die Kanäle für den nächsten Schritt.
8. Klicken Sie auf "OK", um die Einstellungen zu speichern.

Neue Kanäle zuweisen

Nachdem die Zählerbox ersetzt wurde, muss den Geräten der neue Kanal zugewiesen werden. Dies erfolgt am Central Device Manager (CDM). In diesem Beispiel müssen wir nur "Device 2" neu zuweisen.

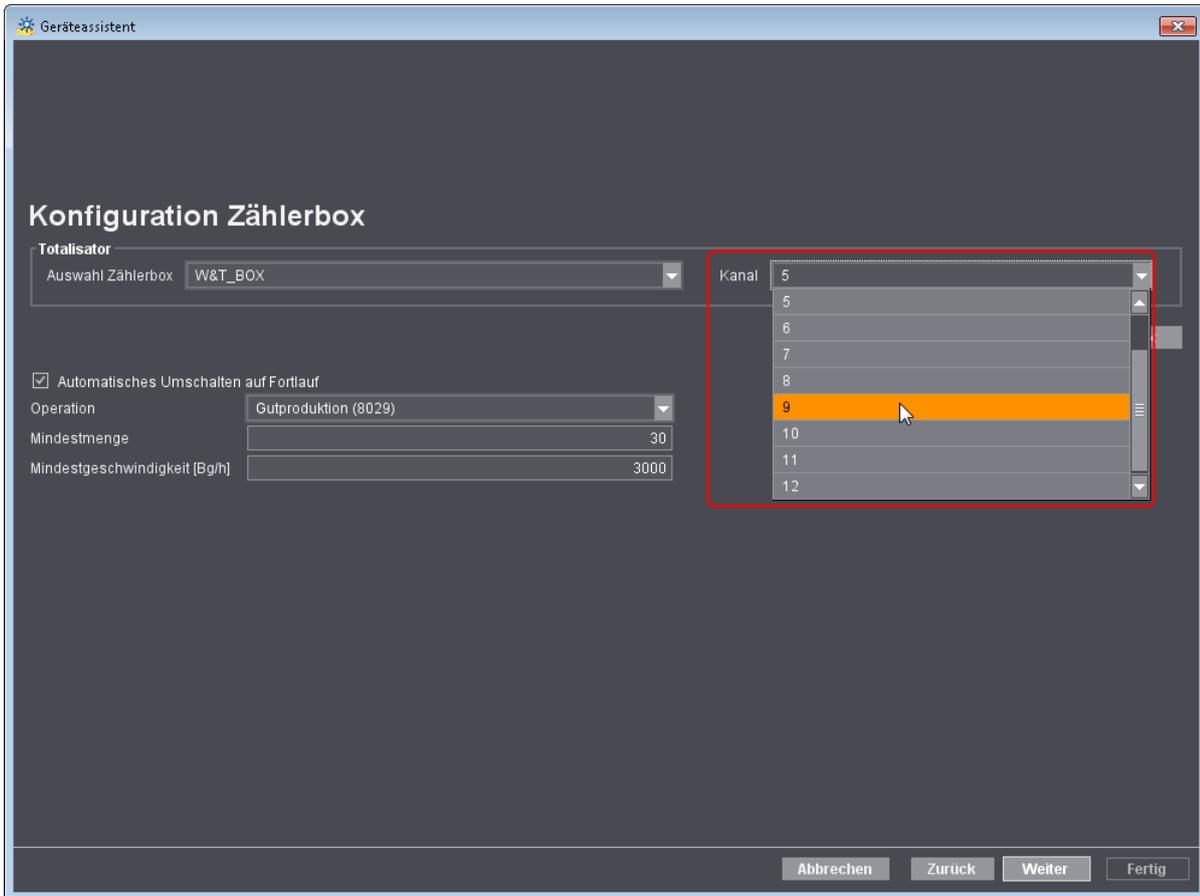
1. Wechseln Sie dazu im Prinect Cockpit in "Administration > System <Name des Prinect Servers>".
2. Öffnen Sie den Bereich "CDM".
3. Wählen Sie das Gerät aus.
4. Klicken Sie im Kontextmenü auf "Bearbeiten".



Es öffnet sich der Geräteassistent.

Austausch der Zählerbox

5. Klicken Sie auf "Weiter" bis zu "Konfiguration Zählerbox".



6. Weisen Sie dem Gerät den neuen Kanal zu.
In diesem Beispiel Kanal 9.

7. Klicken Sie auf "Weiter".

8. Klicken Sie auf "Fertig".

9. Wiederholen Sie die Schritte ggf. für die weiteren Geräte.

10. Starten Sie das Prinect Cockpit neu, ansonsten erscheinen die Gerätenamen nicht korrekt in der Gerätekonfiguration.

Überprüfen Sie anschließend, ob Sie die Kanäle richtig zugewiesen haben. Wechseln Sie dazu erneut in "Administration > Gerätekonfiguration > Zählerbox" und öffnen Sie die Zählerbox.

Die Geräte sollten nun den richtigen Kanälen zugewiesen sein:

Zähler: W&T_BOX

Zählerbox ID *

Kommentar

Zählerbox IP *

Beispielwerte

Zähler *



Filter Zähler ID

Zähler ID	Gerätename	Zählerbox (Input-Pin)	Zählerbox (GND-Pin)
1	Device 1	19	17 & 18
2		20	17 & 18
3		21	17 & 18
4		22	17 & 18
5	Device 3	24	23
6		25	23
7		26	23
8		27	23
9	Device 2	29	28
10		30	28
11		31	28
12		32	28

OK Anwenden Abbrechen Drucken Hilfe

Drucken Sie die Grafik aus, um anschließend die Verdrahtung an der Maschine vorzunehmen.

Zählerbox an der Maschine verdrahten

Anhand der vorher ausgedruckten Grafik kann die Verdrahtung an den Maschinen vorgenommen werden. Beachten Sie dazu die Verdrahtungspläne. Siehe ["Verdrahtungspläne", Seite 21](#).

Die Verdrahtung im Beispiel wäre wie folgt:

- Device 1 liegt auf Zähler-ID (Kanal) 1
Die Signalleitung der Maschine muss mit Pin 19 und die dazugehörige Masse (GND) mit Pin 17 oder 18 verbunden werden.
- Device 2 liegt auf Zähler-ID (Kanal) 9
Die Signalleitung der Maschine muss mit Pin 29 und die dazugehörige Masse (GND) mit Pin 28 verbunden werden.
- Device 3 liegt auf Zähler-ID (Kanal) 5
Die Signalleitung der Maschine muss mit Pin 24 und die dazugehörige Masse (GND) mit Pin 23 verbunden werden.

Verdrahtungspläne

Wie die elektrische Verdrahtung der Zählerbox an einer Heidelberg-Maschine erfolgen muss, ist abhängig von der Maschine. Nachfolgend sind die Verdrahtungspläne für zwei Maschinenvarianten dargestellt.

Eine ausführliche Beschreibung finden Sie im Handbuch der Zählerbox.

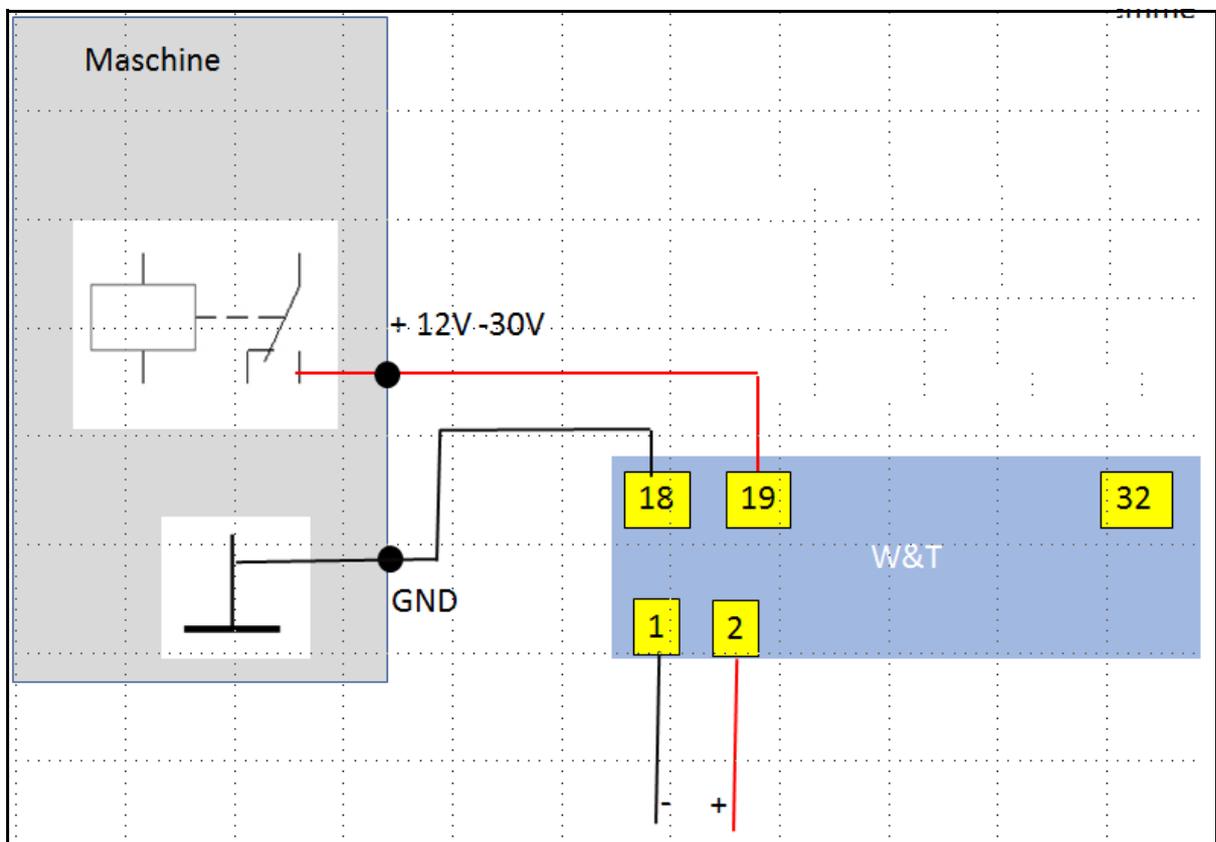
Zählersignale über Spannungssignale

Bei dieser Variante verfügt die Maschine über einen Sensor-/Lichtschrankenaustrag mit 24 VDC.



Hinweis: Da jede Maschine mit einem eigenen Masse-Signal angeschlossen werden muss, können in diesem Fall nur 3 Kanäle verwendet werden. Der GND von jeweils 4 benachbarten Eingängen ist in der Box "gebrückt". Daher kann immer nur ein Eingang einer 4er-Gruppe verwendet werden.

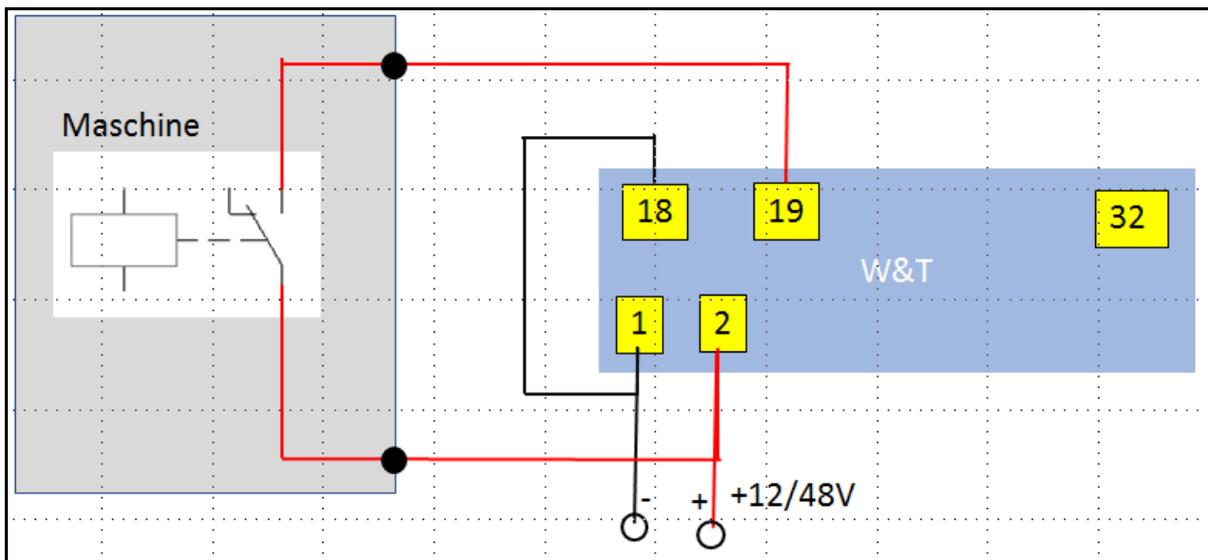
1. Den Zählereingang (z. B. Klemme 19 für Kanal 1) mit dem Ausgang der Steuerung (+12 V bis 30 V) verbinden.
2. Die Masse (GND = Ground) der Maschine mit der Masse der Zählerbox (Klemme 18 für Kanal 1) verbinden.



Zählersignale über potentialfreie Kontakte

Bei dieser Variante verfügt die Maschine über einen potentialfreien Schaltkontakt. Es können bis zu 12 Maschinen angeschlossen werden.

1. Plus (+ Klemme 2) der Versorgungsspannung über den potentialfreien Kontakt auf den Zähler-
eingang schleifen.
2. Minus (- Klemme 1) der Versorgungsspannung mit der Masse (GND = Ground) des Kanals "brü-
cken".



Heidelberger Druckmaschinen AG

Kurfuersten-Anlage 52 - 60

69115 Heidelberg

Germany

Phone +49 6221 92-00

Telefax +49 6221 92-6999

heidelberg.com

Copyright © 2019 Heidelberger Druckmaschinen AG.

Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit schriftlicher Genehmigung gestattet.

Wichtiger Hinweis:

Unsere Produkte werden ständig verbessert und weiterentwickelt. Daher behalten wir uns technische und sonstige Änderungen ausdrücklich vor. Heidelberger Druckmaschinen AG übernimmt keine Gewähr für die Richtigkeit der in diesem Handbuch enthaltenen Angaben, soweit es sich um Beschreibungen oder Angaben von Fremdprodukten handelt. Die hier beschriebenen Leistungs- und Geschwindigkeitsangaben sowie sonstige technische Daten und Angaben über Einsatzmöglichkeiten unserer Produkte sind keine vertraglich zugesicherten Eigenschaften im Rechtssinne. Bei Problemen setzen Sie sich bitte mit der für Sie zuständigen Vertretung in Verbindung.

Änderungsstand 1.1

Version 2020

Impressum

Fonts: Heidelberg Antiqua MI, Heidelberg Gothic MI

Marken

Heidelberg, das Heidelberg Logo, Prinect, Suprasetter und Speedmaster sind eingetragene Marken der Firma Heidelberger Druckmaschinen AG in Deutschland und anderen Ländern.

Adobe, PostScript und Acrobat sind eingetragene Marken der Firma Adobe Systems Inc.

PANTONE und Hexachrome sind eingetragene Marken der Firma Pantone Inc.

Weitere hier verwendete Kennzeichnungen sind Marken ihrer jeweiligen Eigentümer.

Technische und sonstige Änderungen vorbehalten.