



# Benutzerhandbuch KOMDRUCK ILP-4200 Serie

---

Version 3.0 | 01.06.2023



# Inhaltsverzeichnis

---

<b>1. Einführung .....</b>	<b>5</b>
1.1. Produktname und Typbezeichnung.....	5
1.2. Angaben zum Hersteller .....	5
1.3. Zielgruppe .....	5
1.4. Lieferumfang .....	5
<b>2. Sicherheit .....</b>	<b>6</b>
2.1. Bestimmungsgemäßer Gebrauch .....	6
2.2. Symbole und Hinweise .....	6
2.3. Sicherheitshinweise.....	6
<b>3. Installation und Aufbau des Druckers .....</b>	<b>7</b>
3.1. Wahl des Aufstellorts .....	7
3.2. Drucker auspacken.....	7
3.3. (Erst-)Installation des Druckers.....	8
3.4. Laden und Einstellen der Etiketten.....	11
<b>4. Überblick über den Drucker .....</b>	<b>15</b>
4.1. Display .....	15
4.2. Bezeichnungen und Funktionen der Druckerkomponenten .....	16
4.3. ILP-HUB.....	18
<b>5. Gestalten und Drucken von Etiketten .....</b>	<b>22</b>
5.1. Überblick Etikettenmaterialien .....	22
5.2. Auswahl der Designsoftware.....	23
5.3. Drucken von Etiketten .....	23
5.4. Wechsel des Etikettenmaterials .....	23
<b>6. Druckerwartung .....</b>	<b>24</b>
6.1. Wechsel der Tintenpatronen .....	24
6.2. Austausch des Druckkopfs .....	26
6.3. Austausch des Ink-Pads.....	28
6.4. Reinigung .....	29

6.5. Papierstau .....	29
<b>7. Technische Daten .....</b>	<b>31</b>
<b>8. Bestellinformationen .....</b>	<b>32</b>

## KOMDRUCK AG Confidential:

© **Copyright 2019 KOMDRUCK AG**

Die hierin enthaltenen Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Komdruck AG übernimmt keine Haftung für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

## 1. Einführung

### 1.1. Produktname und Typbezeichnung

Produktname: KOMDRUCK ILP-4200 Serie  
Typbezeichnung: V-KD-ILP4200-S/P/C

Die Bedienungsanleitung gilt für die folgenden genannten Drucker der ILP-4200 Baureihe:

- KOMDRUCK ILP-4200 Standard Version
- KOMDRUCK ILP-4200 Cutter Version
- KOMDRUCK ILP-4200 Peeler Version

### 1.2. Angaben zum Hersteller

Name: KOMDRUCK AG  
Adresse: Auf der Binn 7-9,64658  
Fürth (Odenwald)  
E-Mail: kundenservice@komdruck.de  
Telefon: 06523/20 256-0

### 1.3. Zielgruppe

Diese Betriebsanleitung richtet sich an das folgende Personal:

- Installationspersonal
- Druckerbediener
- Wartungspersonal

### 1.4. Lieferumfang

Ihr Drucker wird mit folgendem Inhalt geliefert:

- KOMDRUCK ILP-4200 Drucker
- Netzteil
- Starter-Tinten-Set
- Quick Guide
- Winkelschraubendreher T10 zum Einstellen der Sensoren
- Druckkopfverschluss (für den luftdichten Verschluss zur Lagerung)

## 2. Sicherheit

### 2.1. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät ist nach dem Stand der Technik und den anerkannten sicherheitstechnischen Regeln produziert. Dennoch können bei der Verwendung Gefahren für Leib und Leben des Benutzers oder Dritter bzw. Beeinträchtigungen des Gerätes und anderer Sachwerte entstehen.

- Das Gerät darf nur in technisch einwandfreiem Zustand sowie bestimmungsgemäß, sicherheits- und gefahrenbewusst unter Beachtung der Betriebsanleitung benutzt werden.
- Das Gerät ist ausschließlich zum Bedrucken von geeigneten Materialien bestimmt. Eine andersartige oder darüberhinausgehende Benutzung ist nicht bestimmungsgemäß. Für aus missbräuchlicher Verwendung resultierende Schäden haftet der Hersteller/Lieferant nicht; das Risiko trägt allein der Anwender.
- Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch das Beachten der Betriebsanleitung, einschließlich der vom Hersteller gegebenen Wartungsempfehlungen/-vorschriften.

### 2.2. Symbole und Hinweise

Die Anleitung verwendet Symbole, Signalworte und Hinweise, um vor Gefährdungen zu warnen und einen sicheren Betrieb zu gewährleisten. Nachfolgend sind die Symbole dargestellt und erläutert.



#### **GEFAHR**

Dieses Signalwort kennzeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr. Nichtbeachten kann zu schwersten bis tödlichen Verletzungen führen.



#### **WARNUNG**

Dieses Signalwort kennzeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr. Nichtbeachten kann zu schweren Verletzungen führen.



#### **VORSICHT**

Dieses Signalwort kennzeichnet eine unmittelbar drohende Gefahr. Nichtbeachten kann zu leichten Verletzungen führen.



#### **HINWEIS**

Ratschläge zur Erleichterung des Arbeitsablaufs oder Hinweis auf wichtige Arbeitsschritte.

### 2.3. Sicherheitshinweise

Lesen und befolgen Sie die Anweisungen dieser Betriebsanleitung, um den vorliegenden Drucker sicher zu betreiben. Führen Sie keine eigenständigen Umbaumaßnahmen oder Reparaturen am Gerät durch.

## 3. Installation und Aufbau des Druckers

### 3.1. Wahl des Aufstellorts

Vor der Installation des Druckers wählen Sie einen geeigneten Standort aus, überprüfen die Hinweise zur Installation und stellen sicher, dass die Systemanforderungen erfüllt sind.

1. Das Netzkabel des Druckers muss an eine geeignete Steckdose (100 V – 240 V) angeschlossen werden. Diese Steckdose muss leicht zugänglich sein.
2. Stellen Sie den Drucker nicht in der Nähe von Wasserhähnen, Warmwasserbereitern, Luftbefeuchtern oder Kühlschränken auf.
3. Vergewissern Sie sich, dass die Umgebungstemperatur zwischen 15 und 30 °C beträgt.
4. Vergewissern Sie sich, dass die Umgebungsfeuchtigkeit zwischen 10 und 80 % relative Feuchte beträgt.
5. Stellen Sie den Drucker nicht in Bereichen auf, die hohen Temperaturen und Luftfeuchtigkeit, extrem niedrigen Temperaturen, raschen Temperaturänderungen oder direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind. Achten Sie insbesondere darauf, dass der Drucker nicht in der Nähe von offenem Feuer, im Freien, in Lagerhäusern oder in gekühlten Bereichen aufgestellt wird.
6. Stellen Sie den Drucker nicht in staubbelasteten Bereichen auf.
7. Der Aufstellungsraum muss gut belüftet sein.
8. Die Füße des Druckers müssen komplett aufliegen. Der Drucker muss immer waagrecht aufgestellt sein.
9. Wenn der Drucker auf einem Arbeitstisch, einem Schreibtisch oder einer ähnlichen Oberfläche aufgestellt wird, muss diese Fläche genügend Stabilität und Tragfähigkeit für das Gewicht des Druckers gewährleisten.



**Beachten Sie bei der Installation des Druckers die folgenden Vorsichtsmaßnahmen.**

**Beim Transportieren des Druckers von einem kalten an einen warmen Standort können aufgrund von Kondenswasserbildung Fehler im Druckbild auftreten. Lassen Sie den ausgepackten Drucker mindestens zwei Stunden ruhen, bevor Sie ihn installieren.**

### 3.2. Drucker auspacken

Der Drucker ist durch Polstermaterial gesichert, um ihn während des Transportes vor Vibrationen und Stößen zu schützen. Im Folgenden wird beschrieben, wie der Drucker auszupacken ist.



**Entfernen Sie alle Transport-Fixier-Klebestreifen an der Vorder- und Rückseite des Druckers! Den Drucker mithilfe der dafür vorgesehenen Griffe anheben. Den Drucker auf andere Art anzuheben, kann dazu führen, dass er herunterfällt oder dass Personen verletzt werden.**

- Etikettendrucker aus dem Karton heben.
- Etikettendrucker auf Transportschäden prüfen.
- Drucker auf ebener Unterlage prüfen.
- Transportsicherungen aus Schaumstoff im Druckkopfbereich entfernen.
- Lieferung auf Vollständigkeit prüfen.



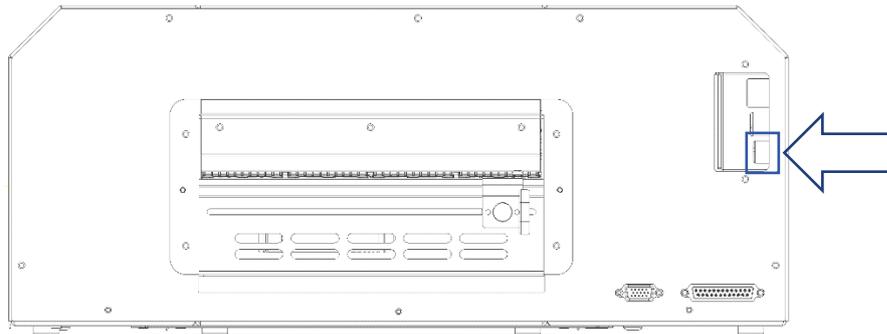
**Bewahren Sie das Verpackungsmaterial bitte für künftige Transporte auf. Rücksendungen des Druckers für Service- oder Reparaturzwecke sind nur im Originalkarton möglich.**

Eventuelle Schäden melden Sie bitte an die KOMDRUCK AG. Sollte der Verpackungsinhalt nicht vollständig sein, wenden Sie sich an Ihren Händler oder direkt an die Firma KOMDRUCK AG.

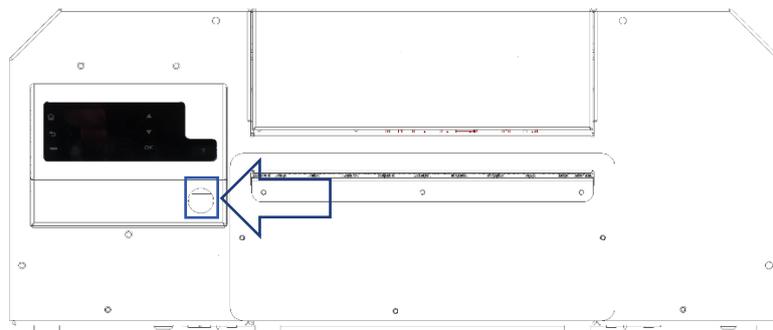
### 3.3. (Erst-)Installation des Druckers

#### Netzteil anschließen

1. Schließen Sie das Netzteil an den Drucker an. Das Anschlussfeld befindet sich auf der Rückseite des Druckers im rechten Bereich. Bitte den lila Netzteilstecker in der unteren lila Buchse einführen.



2. Stecken Sie das Netzkabel in die Steckdose
3. **Warten Sie bis die blaue POWER-Taste erlischt (ca. 10 Sekunden), bevor Sie den Drucker einschalten.**
4. Drücken Sie zum Einschalten des Gerätes mindestens eine Sekunde lang die POWER-Taste.

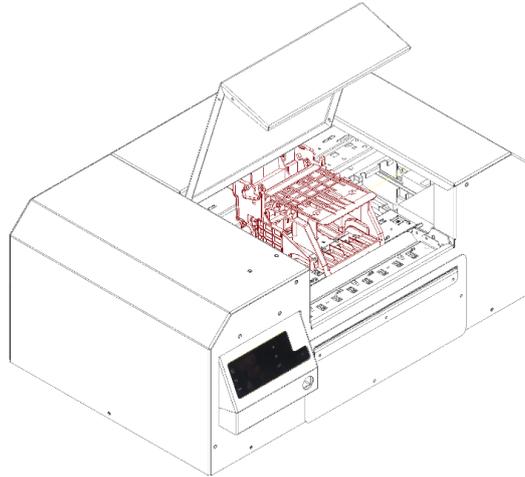


## Laden der Tintenpatronen

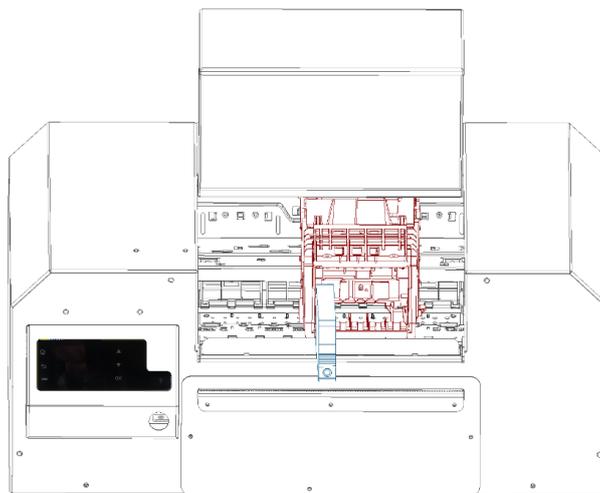


**Warnung!** Bewahren Sie Tintenpatronen aus Sicherheitsgründen außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Beim versehentlichen Verschlucken von Tinte suchen Sie bitte unverzüglich einen Arzt auf.

1. Öffnen Sie die den Gehäusedeckel.



2. Der Druckkopfschlitten fährt automatisch in die Mitte (Serviceposition) und bleibt dort stehen.
3. Nehmen Sie die Tintenpatronen aus der Verpackung. Entfernen Sie das Verpackungsmaterial.  
Berühren Sie auf keinem Fall die Tintenaustrittsöffnungen und die Anschlüsse, um eine Verschmutzung des umgebenden Arbeitsbereiches, Schäden an der Tintenpatrone und Beeinträchtigungen der Druckqualität zu vermeiden. Lassen Sie die Tintenpatronen nicht fallen und vermeiden Sie eine erhöhte Krafteinwirkung.
4. Schieben Sie die Tintenpatronen langsam bis zum Anschlag an die dafür vorgesehenen Steckplätze ein, bis ein „Einrasten“ spürbar ist. Die Steckplätze sind entsprechend farblich gekennzeichnet (CMYK). Wiederholen Sie diesen Schritt für jede Farbe.



5. Gehäusedeckel schließen.
6. Die Erstbefüllung des leeren Druckkopfes startet automatisch.  
Anmerkung: Die Erstbefüllung mit Tinte dauert ca. 5 Minuten. Warten Sie bitte mit den weiteren Schritten, bis der Initialisierungsvorgang beendet ist.

## Installation des Druckertreibers (USB)

Die folgenden Anweisungen beschreiben die Installation des Druckers über USB 2.0.



**WICHTIG! Schließen Sie das USB-Kabel erst an, wenn Sie den Treiber installiert haben.**

1. Laden Sie den ILP-4200 Treiber unter dem **Downloadlink: [Treiberinstallation](#)** herunter.  
(<https://komdruck.de/produkte/ilp-4200-serie-downloads/#tab-id-2>)
2. Vergewissern Sie sich, dass der Drucker eingeschaltet, aber **nicht** über das USB-Kabel an Ihrem Computer angeschlossen ist.
3. Installieren Sie den Treiber.
4. Während der Installation des Treibers muss zur Signaturprüfung und Abgleich der Stammzertifikate eine temporäre Internetverbindung bestehen.

## Installation des Druckertreibers (Netzwerk)

Die folgenden Anweisungen beschreiben die Installation des Druckers über eine Netzwerkverbindung.

1. Laden Sie den ILP-4200 Treiber unter dem **Downloadlink: [Treiberinstallation](#)** herunter.  
(<https://komdruck.de/produkte/ilp-4200-serie-downloads/#tab-id-2>)
2. Vergewissern Sie sich, dass der Drucker eingeschaltet und über ein LAN-Kabel korrekt mit dem Netzwerk verbunden ist.
3. Doppelklicken Sie auf die Installationsdatei. Das Archivfenster wird geöffnet.
4. Je nach Einstellung Ihres Betriebssystems werden Sie gefragt, ob der Treiber installiert werden soll. Klicken Sie auf „WEITER“ und fahren Sie mit der Installation fort
5. Es öffnet sich der Treiberinstallations-Setup-Assistent.

### **ACHTUNG: Es öffnet sich ein weiteres Fenster → Windows Sicherheit**

6. Bestätigen Sie die Meldung mit „INSTALLIEREN“ um mit der Treiberinstallation fortzufahren.
7. Die nötigen Dateien werden entpackt und auf den Computer kopiert. Dies kann einige Minuten dauern.
8. Verbinden Sie nun den Drucker mit dem PC. Nachdem der Drucker mit dem Computer verbunden wurde, sollte der Drucker erkannt und automatisch installiert werden.

## Installation des ILP-HUB

Mit dem ILP-HUB (Bedienerkonsole) richten Sie den Drucker ein und haben Kontroll- & Einstellungsmöglichkeiten mit dem Sie sämtliche Sonderfunktionen des Druckers steuern.

Laden Sie den ILP-4200 HUB-Software unter dem **Downloadlink: [HUB-Installation](#)** herunter.

(<https://komdruck.de/produkte/ilp-4200-serie-downloads/#tab-id-3>)

## Verbinden des ILP-HUB mit dem Drucker

Beim erstmaligen Öffnen des ILP-Hubs öffnet sich automatisch das Netzwerkmenü/Verbindungs Menü, um einen Drucker via USB oder Netzwerk zu verbinden. Nutzen Sie entweder die Suchfunktion oder geben Sie die IP-Adresse des Druckers manuell ein. Diese können Sie über das Display am Drucker einsehen.

Wurde bereits ein Drucker verbunden, verbindet sich der ILP-Hub automatisch mit dem zuletzt verbundenen Drucker. Den verbundenen Drucker können Sie ebenfalls über das Verbindungs Menü im ILP-Hub ändern.

## Einrichten des Druckers via ILP-HUB

Stellen Sie den ILP-HUB auf Ihre geeigneten Einstellungen ein und fahren Sie danach mit den weiteren Schritten fort. Insbesondere der **korrekte Etikettentyp** (Gap, Blackmark etc.) muss **vor** dem Einführen des Etiketts ausgewählt werden, damit der Drucker das Etikett korrekt erkennen kann!

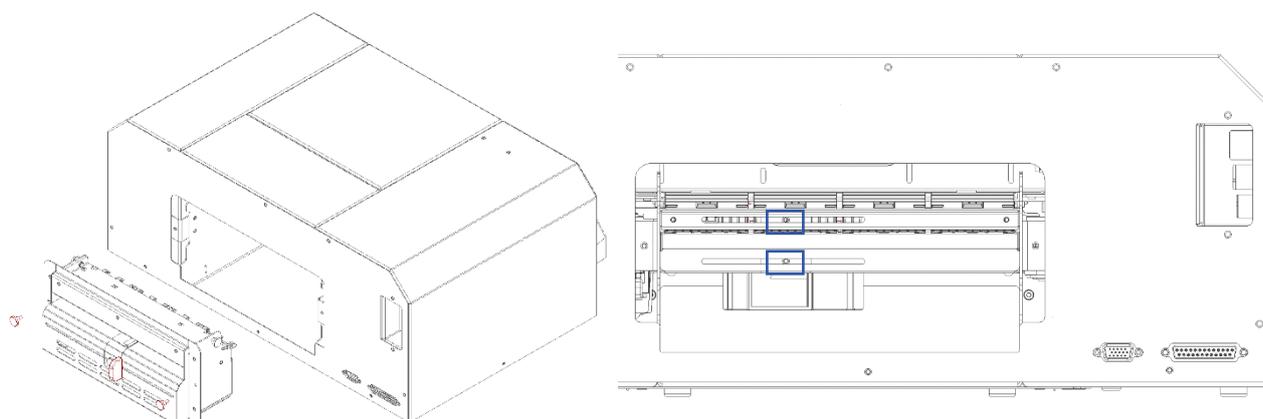
Weitere Informationen zum Einstellen des ILP-Hubs finden Sie unter dem **Kapitel 4.3**.

### 3.4. Laden und Einstellen der Etiketten

Der Drucker hat hinter der Einschubkassette zwei Sensoren (oben + unten) zur Erkennung der Etiketten, welche über den Zugang von hinten erreicht und horizontal verstellt werden können. Hierfür liegt dem Drucker ein passender Torx 10 Winkelschraubendreher bei. Die Sensoren müssen bei der Verstellung immer **vertikal übereinander** ausgerichtet werden, um Etiketten korrekt erkennen zu können. Ab Werk sind die Sensoren so eingestellt, dass sie **für alle Standard Gap Etiketten optimal funktionieren** (ca. 3 cm vom linken Rand entfernt).

Für folgende Etikettenformen muss eine Einstellung erfolgen:

- Bei runden Etiketten immer genau in der Mitte (= kürzester Gap).
- Bei Sonderetiketten immer an einer Stelle, die keine Löcher / Einkerbungen haben
- Bei vorbedruckten Etiketten am besten an einer Stelle ohne dunkle Vordrucke



## GAP - Etikett

1. Den Etikettentyp im ILP-Hub auf „Gap“ einstellen

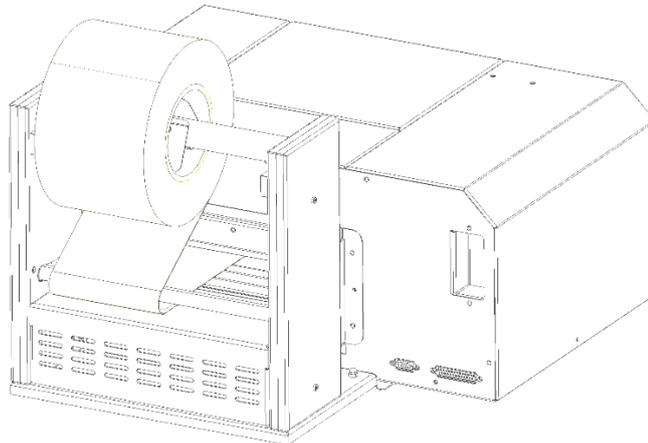


**WICHTIG!** Löse das erste Etikett ab und lasse ca. 3 cm Trägermaterial („Liner“) vor dem ersten Etikett frei, damit der Drucker den Sensor erfolgreich auf das Etikettenmaterial einlernen kann.

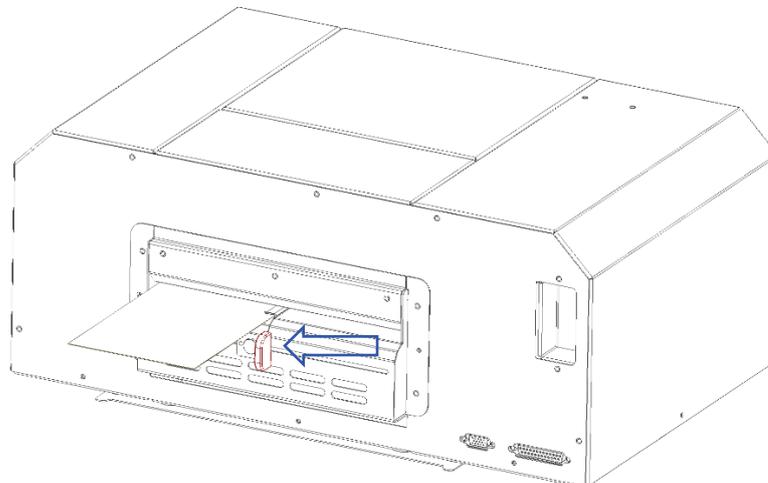
Muss nachfolgend nur beim Wechsel des Etikettenmaterials angewendet werden.



2. Die Etikettenrolle auf den Abroller aufspannen und in den Drucker einfädeln. Die Etiketten sollten dabei bündig an dem linken festen Anschlag anliegen.



3. Nun den beweglichen rechten Anschlag heranfahren und fixieren. Die Etiketten sollten möglichst wenig Spiel zwischen den Anschlägen haben, dabei darf das Trägermaterial nicht gequetscht werden. Die Etikettenbahn muss immer vollständig glatt und leicht beweglich durch den Einzug gehen.



4. Die Etikettenbahn vorsichtig bis zum Einfädelpunkt (spürbarer Widerstand) vorschieben.

5. Je nach Einstellung im ILP-Hub wird das Etikett **automatisch** oder **manuell** eingezogen:

#### Automatisch

Bei der Einstellung **Auto Einlernen + Auto Einziehen** im ILP-HUB wird der Vorgang automatisch gestartet, dabei greift der Drucker das Etikett selbstständig. Das Etikett wird eingezogen, der Sensor eingelernt (Teach) und das Etikett bis zur Druckposition vorgeschoben (Load). Im ILP-Hub sehen Sie oben rechts den Status zum erfolgreichen Teach (= Sensorstatus) und Load.

#### Manuell

Bei der Einstellung **Manuell** wird der Vorgang gestartet mit dem Button **Sensor einlernen + Etikettenrolle laden (Auto Einlernen + Auto Einziehen – „OFF“)** im ILP-HUB oder mithilfe der Taste am Druckerdisplay „Teach/FF“ den Sensor einlernen und anschließend über dem Einziehen Button darüber, dass Etikett laden.



Sofern der Sensor bereits eingelernt ist bzw. das gleiche Etikettenmaterial wie zuvor geladen wird, genügt ein Auto Einziehen. Ein erneutes Einlernen der Sensoren ist nicht notwendig.

6. Der Drucker liest automatisch die Etiketten- & Gap Maße aus und zeigt diese im ILP-Hub an. Der Drucker ist nun betriebsbereit.



Der hier beschriebene Vorgang kann analog auch unterstützend über den ILP-HUB erfolgen. Die Funktionen des Hub's ist in dem separaten Kapitel 4.3 beschrieben. Unzutreffende HUB-Einstellungen können die oben beschriebenen Funktionen beeinflussen, so dass der Drucker möglicherweise nicht wie beschrieben reagiert.

#### Sondereinstellung: „Paarweise Etiketten“

1. Die Funktion "Paarweise Etiketten" in den Einstellungen muss auf "Ein" gestellt werden **bevor** das Etikett geladen wird, sonst tritt eine Fehlermeldung auf.
2. Das weitere Vorgehen ist wie beim Gap Etikett.

**Besonderheit:** Der Sensor "ignoriert" das erste Gap, sodass zwei Etiketten als eines ausgelesen werden und in der Toolbox auch die Gesamthöhe beider Etiketten angezeigt wird.

#### Sondereinstellung: Peeler

1. Nach dem Laden der Etiketten, drücken Sie die „Teach/FF“- Taste so oft, bis genügend Etikettenmaterial zum Einführen in den Rückführspalt unter der Ablösekannte vorhanden ist bereit ist.
2. Entfernen Sie die Etiketten, bis ausschließlich Trägermaterial vorhanden ist.
3. Fädeln Sie das Trägermaterial unter der Ablösekannte in den Rückführspalt ein und drehen sie die Spannrolle, bis das Trägermaterial unter Spannung steht.

#### Sondereinstellung: Cutter

Beschreibung folgt.

## Blackmark - Etikett

1. Den Etikettentyp im ILP-Hub auf „Blackmark“ einstellen.
2. Das Etikett muss direkt vor dem Blackmark Streifen abgeschnitten werden, sodass dieser noch komplett am Trägermaterial ist (**nicht in der Mitte abtrennen**).
3. Bei Blackmark wird nur **der untere** Sensor verwendet, welcher nach oben strahlt und die Reflexion (insbesondere dem schwarzen Streifen) erkennt. Ein verstellen ist in der Regel nicht notwendig. Siehe **Kapitel 3.4** für Details zur vertikalen Verstellung.
4. Das weitere Vorgehen ist wie beim GAP-Etikett.

## Continuous - Etikett

1. Den Etikettentyp im ILP-Hub auf „Continuous“ einstellen.
2. Das Etikett kann direkt geladen werden (Manuell oder über die Auto-Einziehen Funktion). Es muss kein Sensor eingelernt oder eingestellt werden und es werden keine Etikettenmaße ausgelesen bzw. angezeigt. Der Druck der Etiketten erfolgt kontinuierlich, hintereinander auf dem Etikett.
3. **Achten Sie darauf, dass der Auto-Teach im ILP-HUB ausgestellt ist.**
4. Das weitere Vorgehen ist wie beim GAP-Etikett.

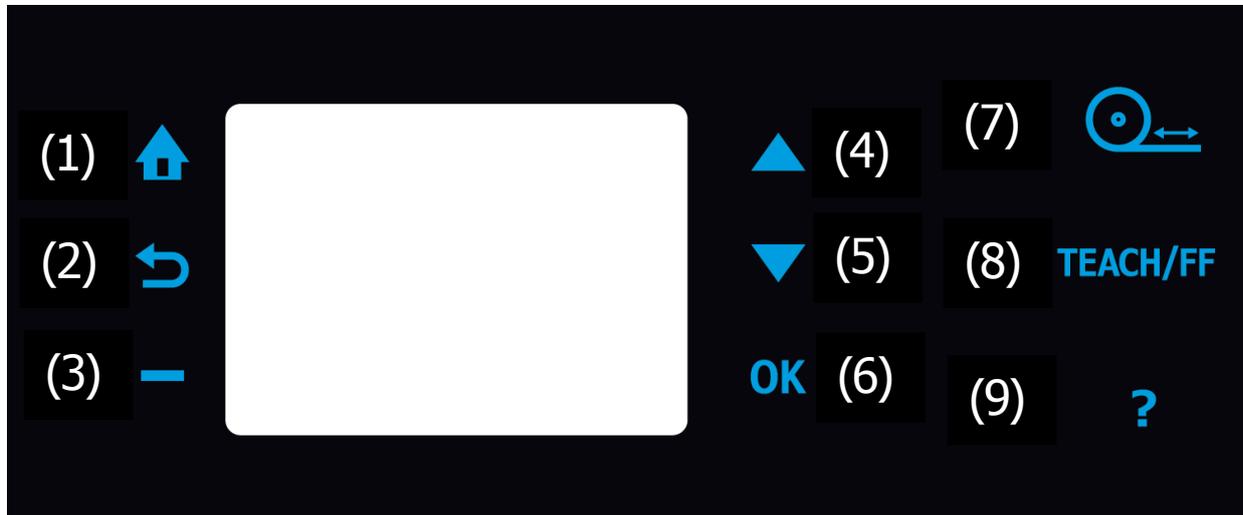
## Z-Fold

1. Den Etikettentyp im ILP-Hub auf „Z-Fold“ einstellen.
2. Die Seitenhöhe (von Perforierung bis Perforierung) im ILP-Hub eingeben und abspeichern. Der Drucker kann diese nicht automatisch auslesen.
3. Das Etikett kann geladen werden (Manuell oder über die Auto-Einziehen Funktion).

## 4. Überblick über den Drucker

### 4.1. Display

Mit dem Display kann der Anwender den Betrieb des Druckers steuern:

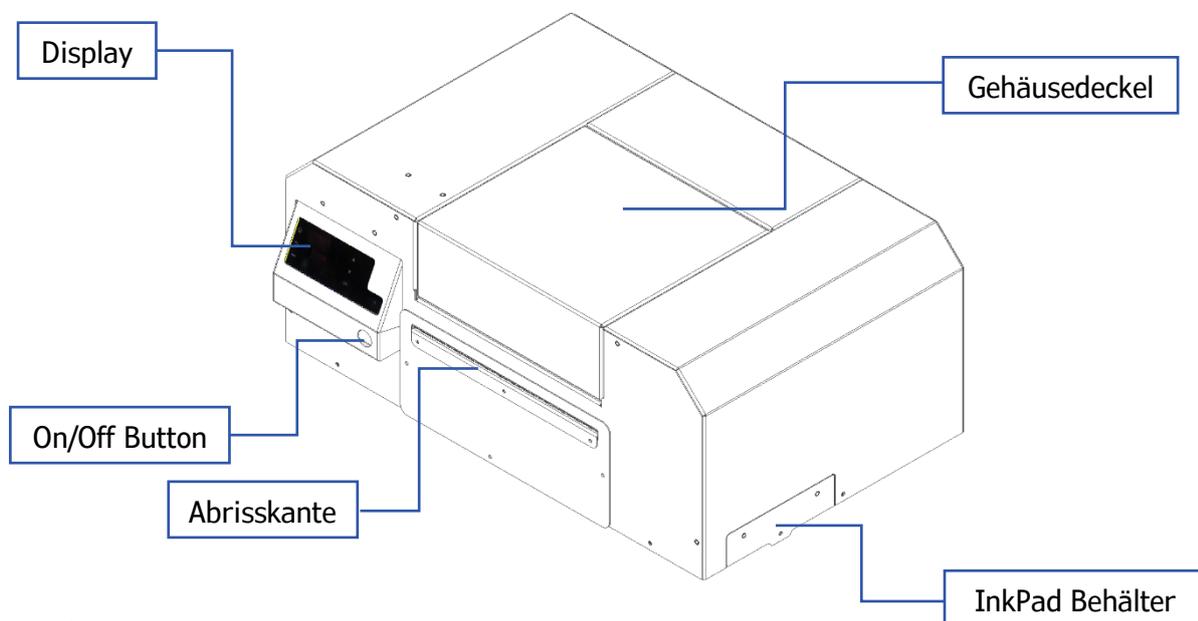


<p><b>(1) Home</b></p>	<p><b>Einrichtung</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Druckereinstellungen <ul style="list-style-type: none"> <li>o Datum und Uhrzeit</li> <li>o Sprache</li> <li>o Land/Region</li> <li>o Helligkeit Display</li> <li>o Fortführungstaste</li> </ul> </li> <li>- Extras <ul style="list-style-type: none"> <li>o Druckkopf reinigen</li> <li>o Drucker ausrichten (Kalibrierung)</li> </ul> </li> <li>- Berichte Drucken <ul style="list-style-type: none"> <li>o Druckqualitätsbericht</li> <li>o Netzwerkkonfigurationsseite</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Infos zur Patrone</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tintenfüllstände</li> <li>- Niedrig Warnung</li> <li>- Patronendetails</li> </ul> <p><b>Netzwerk</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ethernet-Einstellungen</li> <li>- Berichte drucken</li> <li>- Netzwerkeinstellungen wiederherstellen</li> </ul>
<p><b>(2) Zurück</b></p>	<p>Tippen Sie auf die „Zurück-Taste“, um wieder auf das vorherige Menü zurückzukehren.</p>
<p><b>(3) Minus</b></p>	<p>Tippen Sie auf die „Minus-Taste“ um den Druckauftrag abubrechen.</p>
<p><b>(4) Pfeil-Oben</b></p>	<p>Tippen Sie auf die „Pfeil-nach-oben-Taste“ um im Menü nach oben zu blättern.</p>
<p><b>(5) Pfeil-Unten</b></p>	<p>Tippen Sie auf die „Pfeil-nach-unten-Taste“ um im Menü nach unten zu blättern.</p>
<p><b>(6) OK</b></p>	<p>Tippen Sie die „OK-Taste“ um die Menüoption zu bestätigen.</p>
<p><b>(7) Etiketten laden/entladen</b></p>	<p>Manuelles laden und entladen der Etikettenrolle</p>

<b>(8) Teach/FF</b>	Falls <u>kein</u> Etikett geladen: Manuelles Einlernen des Sensors (Teach) Falls Etikett geladen: Vorschub bzw. Ausgabe eines Etiketts („Formfeed“)
<b>(9) ?</b>	<b>Anzeige folgender Druckerdaten:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Druckername</li> <li>- Produktnummer</li> <li>- Seriennummer</li> <li>- Servicenummer</li> <li>- MAC-Adresse</li> <li>- Firmware-Version</li> </ul>

## 4.2. Bezeichnungen und Funktionen der Druckerkomponenten

### Standard Vorne



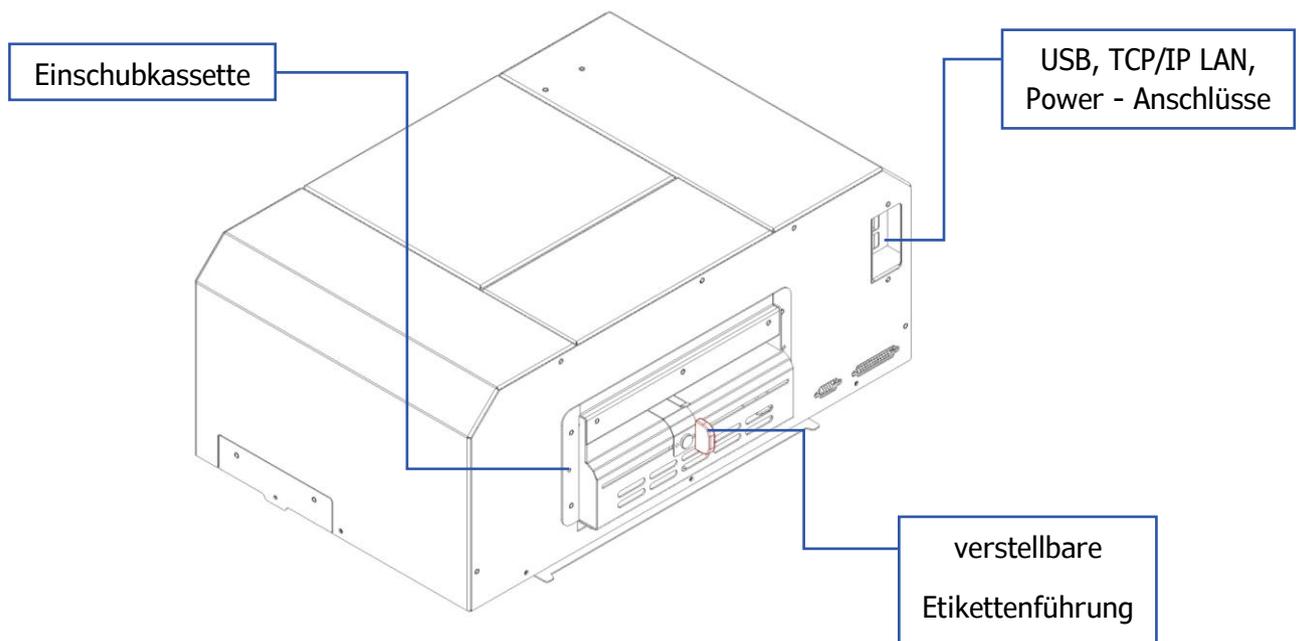
### Peeler Vorne

Bild in Kürze verfügbar.

## Cutter Vorne

Bild in Kürze verfügbar.

## Hinten



### 4.3. ILP-HUB

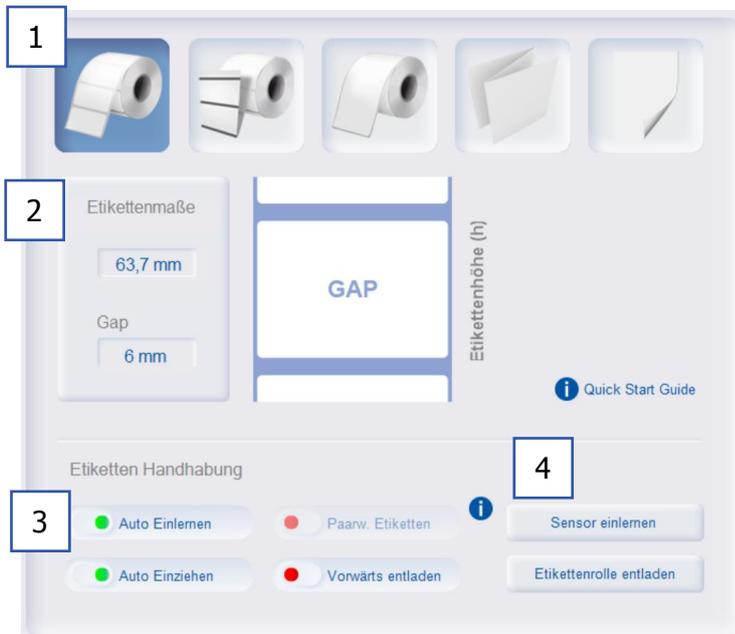
Der ILP-Hub (Benutzerkonsole) stellt u.a. folgende Funktionen und Informationen zur Verfügung:

#### Statusanzeige



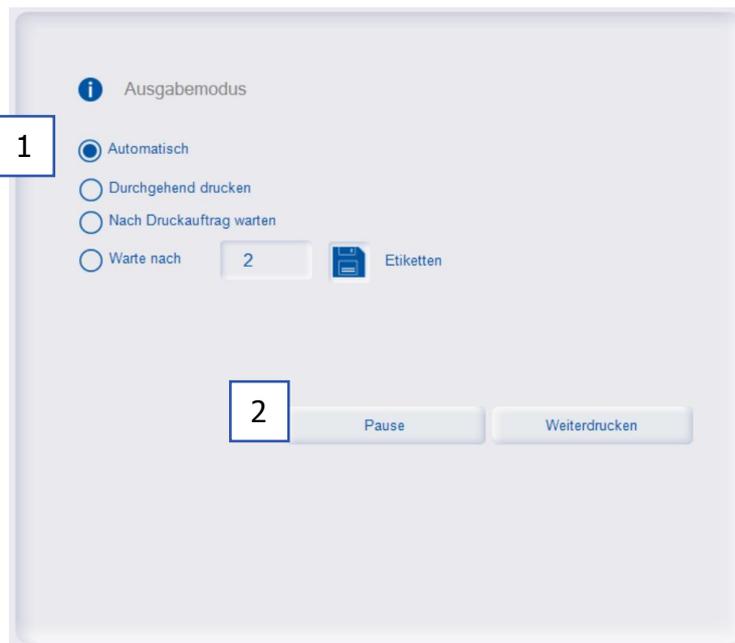
- 1 Tintenfüllstände in %
- 2 Ink Pad Füllstand
- 3 Verbrauchsmaterial nachbestellen
- 4 Statusanzeigen
- 5 Druckerstatus
- 6 Druckerinformationen

#### Etiketten einrichten



- 1 Etikettentyp auswählen
- 2 Etikettenmaß nach „Einlernen“
- 3 Auto Einlernen: Automatisches einlernen der Etikettenmaße  
Auto Einziehen: Automatisches einziehen der Etiketten
- 4 Manuelles Einlernen  
Manuelles Einziehen/Entladen

## Auswurf



1

## Ausgabemodus

**Automatisch:** Automatisches einziehen und ausgeben der Etiketten bei Druckauftrag

**Durchgehend drucken:** Der Drucker wartet nach dem Druckauftrag in der Druckposition auf den nächsten Druckauftrag

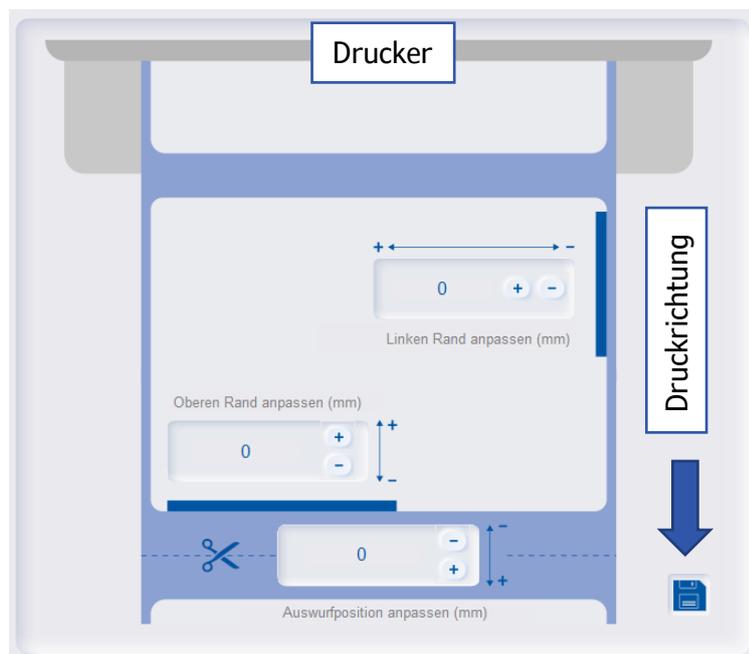
**Nach Druckauftrag warten:** Der Drucker wartet nach dem Druckauftrag an der Abrisskante auf das Signal zum weiterdrucken

**Warte nach X Etiketten:** Der Drucker stoppt nach der angegebenen Etikettenzahl an der Abrisskante und wartet auf das Weiterdrucken Signal

2

## Druckauftrag pausieren

## Ränder

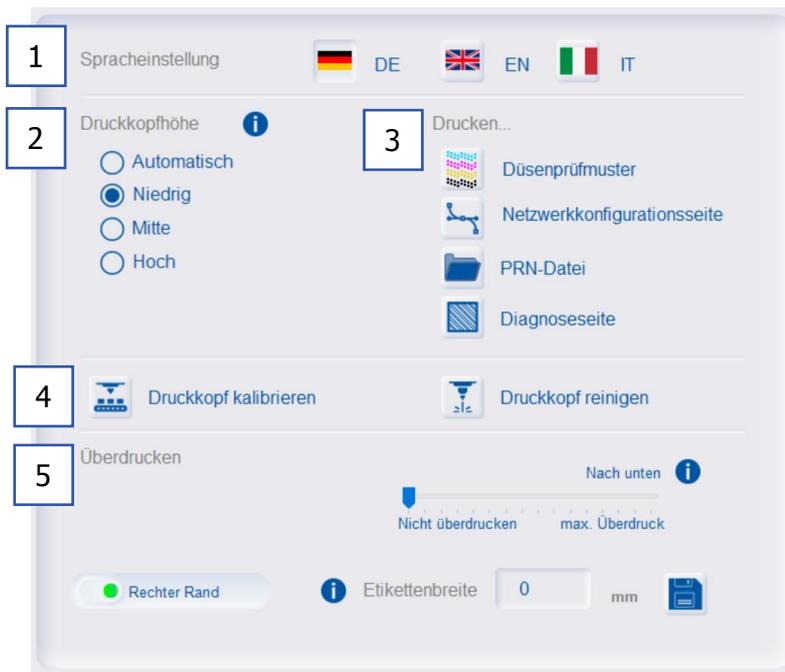


## Randeinstellungen

**Ist Ihr Etikett nicht passend auf dem Etikett?**

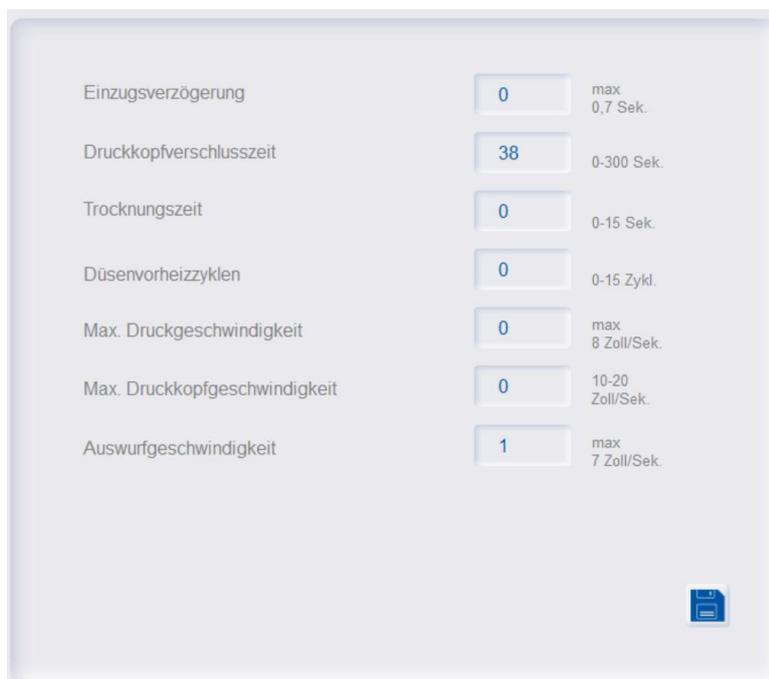
Stellen Sie hier die Ränder passend ein und drücken Sie auf Speichern.

## Einstellungen



- 1 Spracheinstellung
- 2 Druckkopfhöhe einstellen
- 3 Druckspezifikationen
- 4 Serviceeinstellungen
- 5 Etikett überdrucken lassen

## Erweitert



### Experteneinstellung

**Passen Sie Ihren Druck auf die passenden Einstellungen an!**  
Stellen Sie hier die Einstellungen passend ein und drücken Sie auf Speichern.

## Verbindung

Druckersuche

USB

▼
Drucker suchen

NET

▼
Drucker suchen

---

Manuelle Verbindungseinstellungen

192.168.1.179

Verbinden

IP-Adresse oder Hostname

### Verbindungseinstellung

**Klicken Sie auf Drucker suchen!**

Wählen Sie anschließend in der Drop-Down Liste den passenden Drucker aus.

## Support

KOMDRUCK ILP Hub Version

DateTime	230502_1000	
Revision	181	
CommitHash	f36589f17735b03487cf1e6396b	

---

Druckerinformationen KOMDRUCK ILP-4200 STANDARD

Seriennummer	42KSA1001	Druckzähler	630
FlowVersion:	RC 1.0 Rev: 152		
Basefirmware	2318B		

---

Kontakt

Adresse:	Servicehotline: +49 6253 20256 118
KOMDRUCK AG	Website: <a href="http://www.komdruck.de">www.komdruck.de</a>
Auf der Binn 7-9	E-Mail: <a href="mailto:kundenservice@komdruck.de">kundenservice@komdruck.de</a>
64658 Fürth (Odenwald)	

### Supportinformationen

**Sie haben Probleme mit Ihrem Drucker!**

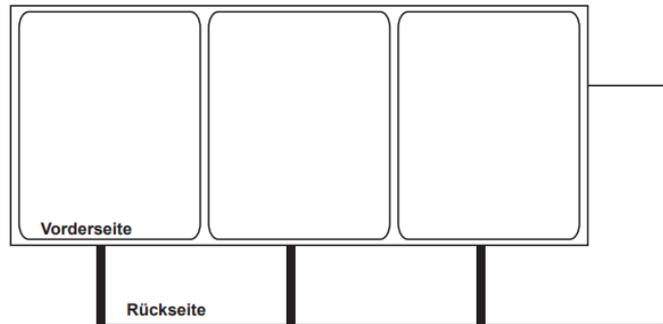
Alle Informationen um Uns zu erreichen und die Unsere Techniker zur Problemlösung benötigen finden sie hier.

## 5. Gestalten und Drucken von Etiketten

### 5.1. Überblick Etikettenmaterialien

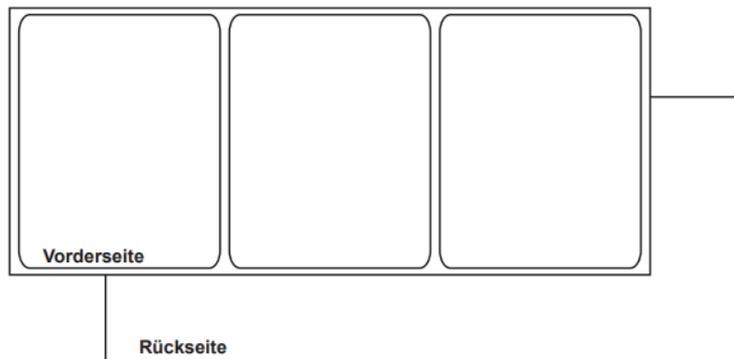
#### Blackmark (Material mit Reflexionsmarken)

Bei Material mit Reflexionsmarken befinden sich auf der Rückseite des Trägermaterials schwarze Strichmarken. Diese Marken werden von einem Sensor im Drucker gelesen, der so den Startpunkt eines neuen Etiketts ermittelt.



#### GAP (Material mit Lücken)

Dieses Material weist Abstände zwischen den einzelnen Etiketten auf. Die gestanzten Etiketten werden durch Lücken getrennt. Diese Lücken werden von den beiden Sensoren im Drucker gelesen, der so den Startpunkt eines neuen Etiketts ermittelt.



#### Continuous (Endlosmaterial)

Endlosmaterial besitzt keine Reflexionsmarken. Dieses Material ist auch nicht gestanzt und hat daher keine Lücken. Es handelt sich um fortlaufendes Etikettenmaterial auf einem Trägermaterial.



## 5.2. Auswahl der Designsoftware

Sie können eine beliebige Designsoftware verwenden, sofern diese eine Druckausgabe unterstützt. Für grafische Designanwendungen gibt es eine Vielzahl von Softwareprodukten. Wählen Sie daher das jeweilige Programm unter Berücksichtigung Ihrer spezifischen Arbeitsabläufe und Gestaltungsanforderungen aus.

Geeignete Designsoftware diverser Softwareanbieter erhältlich:

- Nice-Label – Dieses Softwareprodukt kann bei der KOMDRUCK AG erworben werden.
- Bartender
- Drittanbieter-Anwendungen – Von anderen Softwareherstellern wie Adobe, PDF, Word und Corel werden die verschiedensten Grafikdesignprogramme angeboten. Adobe Photoshop, Illustrator und ähnliche professionelle Bildbearbeitungsprogramme stellen Ihnen leistungsfähige Tools zur Erstellung Ihrer Druckvorlagen zur Verfügung.

## 5.3. Drucken von Etiketten

1. Stellen Sie sicher, dass das gewünschte Etikettenmaterial geladen ist.
2. Öffnen Sie die Etikettendatei mit der entsprechenden Software. Wählen Sie die Druckoption und geben Sie dann die Anzahl der zu druckenden Exemplare ein.
3. Drucken Sie die Etiketten.
4. Verwenden Sie bei Bedarf den ILP-HUB, um Informationen zum Drucker- und Jobstatus anzeigen zu lassen oder spezifische Einstellungen vorzunehmen.
5. Entnehmen Sie die gedruckten Etiketten.

**Anmerkung!** Ziehen Sie nicht an den gedruckten Etiketten, wenn diese den Drucker verlassen. Das Ziehen an den Etiketten kann einen Papierstau verursachen.

## 5.4. Wechsel des Etikettenmaterials

1. Entfernen Sie das restliche Etikettenmaterial, welches vorne am Drucker heraushängt.
2. Drücken Sie die Taste „Etiketten laden/entladen“.
3. Ziehen Sie das restliche Material hinten aus dem Drucker heraus.
4. Wechseln Sie die alte Etikettenrolle mit der Neuen auf dem Abwickler und laden Sie diese wie in Kapitel 3.4 beschrieben.

## 6. Druckerwartung

### 6.1. Wechsel der Tintenpatronen

Wenn die verbliebene Tinte einen bestimmten Füllstand erreicht, erscheint in dem ILP-HUB eine Meldung, die Ihnen anzeigt, dass die Tinte in der entsprechenden Patrone fast verbraucht ist. Sobald eine Tintenpatrone leer ist, erscheint eine entsprechende Meldung und der Druckvorgang wird gestoppt.

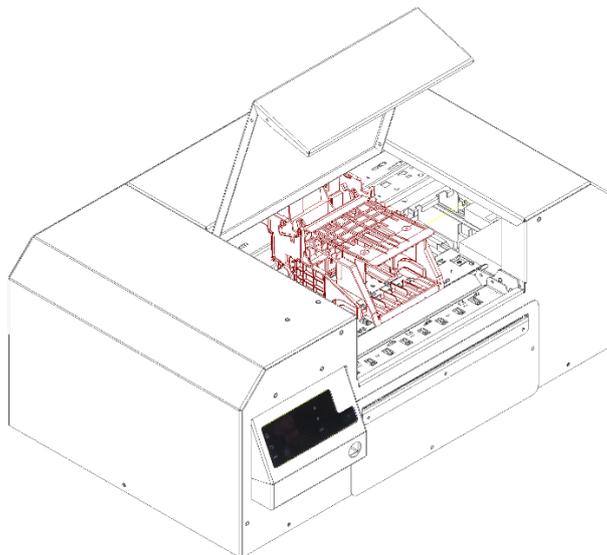
Der Drucker verfügt über vier Tintenpatronen: Cyan, Magenta, Yellow und Black.



**Warnung! Bewahren Sie Tintenpatronen aus Sicherheitsgründen außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Beim versehentlichen Verschlucken von Tinte suchen Sie bitte unverzüglich einen Arzt auf.**

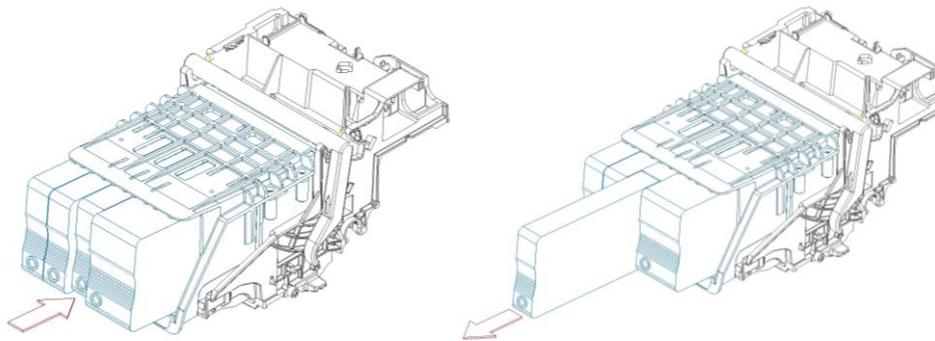
- Zur Schonung des Druckkopfs wird der Druckbetrieb bereits gestoppt, bevor die Tinte restlos verbraucht ist. Aus diesem Grund verbleibt eine geringe Menge an Tinte in der zu ersetzenden Tintenpatrone.
- Um gute Druckergebnisse zu erzielen, sollten Sie jede Tintenpatrone innerhalb von sechs Monaten nach dem Öffnen der Verpackung verbrauchen.
- Führen Sie den Wechsel der Tintenpatrone so schnell wie möglich durch. Lassen Sie den Druckkopf nicht mit herausgenommenen Tintenpatronen stehen, da dieser ansonsten austrocknet.
- Wenn Sie den benutzten Druckkopf außerhalb des Druckers aufbewahren, bitte mit dem mitgelieferten Druckkopfverschluss luftdicht verschließen, um ein Austrocknen zu verhindern.
- Achten Sie bitte darauf, dass Ihre Kleidung oder der umgebende Bereich nicht durch die verbrauchte Tintenpatrone beschmutzt werden

1. Öffnen Sie die Gehäuseklappe.

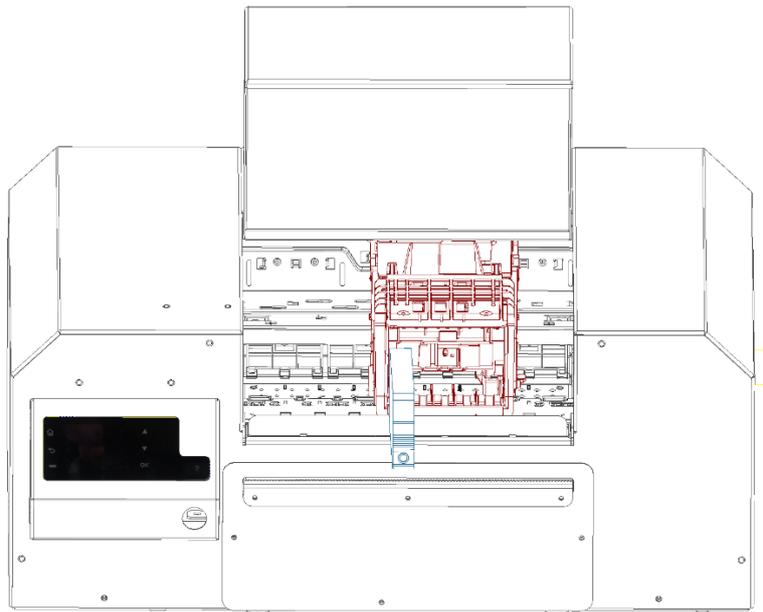


2. Der Druckkopfschlitten fährt automatisch in die Mitte (Serviceposition) und bleibt dort stehen.

3. Entnehmen Sie die leere Tintenpatrone indem Sie die Tintenpatrone antippen. Diese „springt“ danach etwas heraus, sodass die Tinte entnommen werden kann.



4. Nehmen Sie die Tintenpatronen aus der Verpackung. Entfernen Sie das Verpackungsmaterial.
  - a. Berühren Sie auf keinem Fall die Tintenausstrittsöffnungen und die Anschlüsse, um eine Verschmutzung des umgebenden Arbeitsbereiches, Schäden an der Tintenpatrone und Beeinträchtigungen der Druckqualität zu vermeiden. Lassen Sie die Tintenpatronen nicht fallen und vermeiden Sie eine erhöhte Krafteinwirkung.
5. Schieben Sie die Tintenpatronen langsam bis zum Anschlag an die dafür vorgesehenen Steckplätze ein, bis ein „einrasten“ spürbar ist. Die Steckplätze sind entsprechend farblich gekennzeichnet. Wiederholen Sie diesen Schritt für jede Farbe.



6. Gehäusedeckel schließen
7. Entsorgen Sie eine gebrauchte Tintenpatrone gemäß den gesetzlichen und behördlichen Vorschriften.

## 6.2. Austausch des Druckkopfs

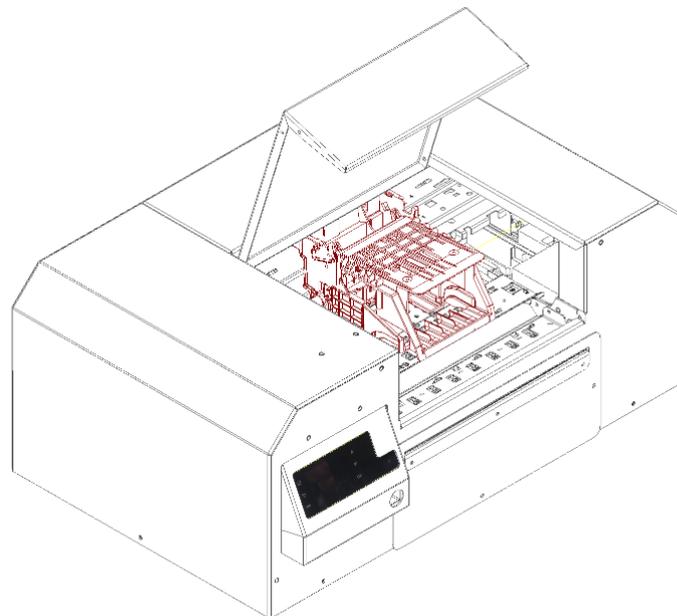
### Beschädigung des Druckkopfs durch unsachgemäße Behandlung!

- Unterseite des Druckkopfs nicht mit Fingern oder scharfen Gegenständen berühren.
- Darauf achten, dass sich keine Verunreinigungen auf Etiketten befinden.
- Auf glatte Etikettenoberfläche achten. Raue Etiketten wirken wie Schmirgel und reduzieren die Lebensdauer des Druckkopfs.

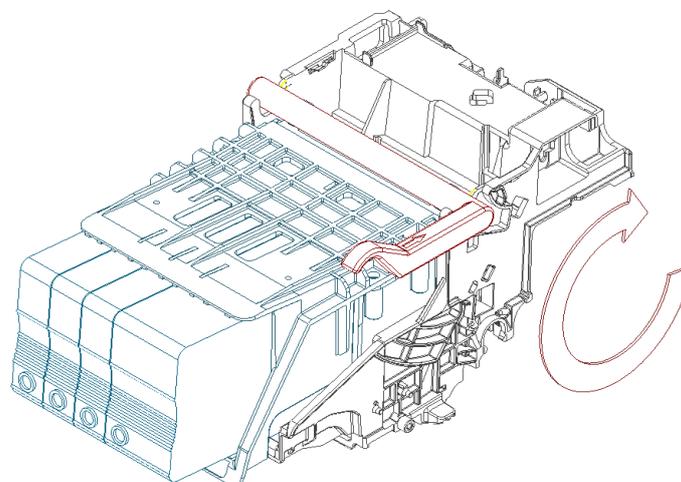


Beim Druckkopfwechsel mit einem neuen, ungefüllten Druckkopf muss immer ein neuer Satz Tintenpatronen zur Initialisierung eingesetzt werden. Nach einem Druckkopfwechsel muss der Drucker neu ausgerichtet/kalibriert werden.

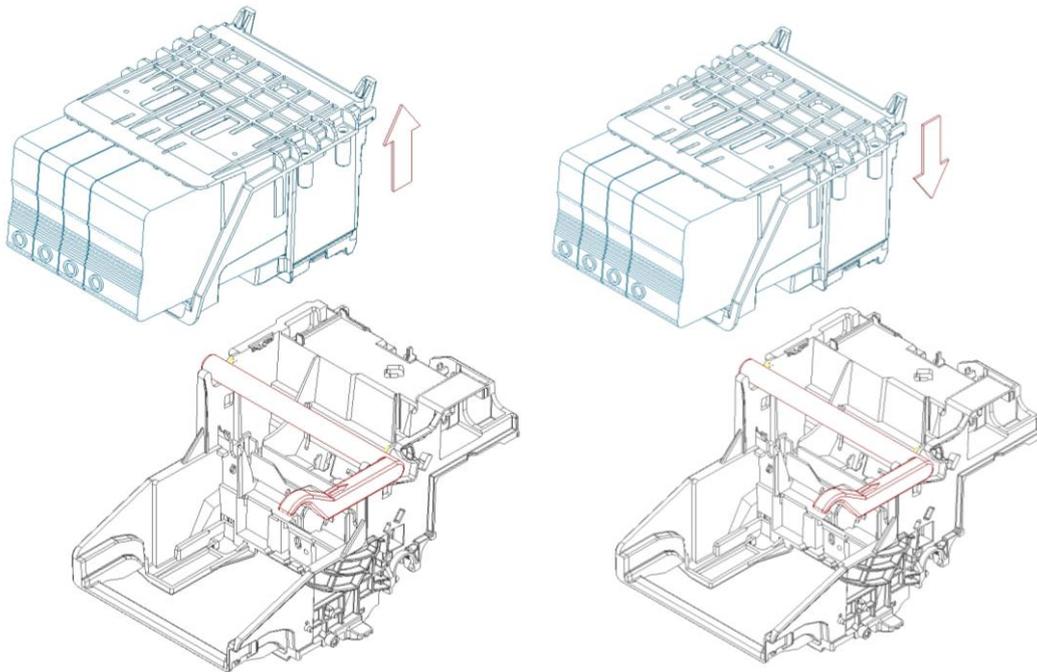
1. Den Gehäusedeckel öffnen.



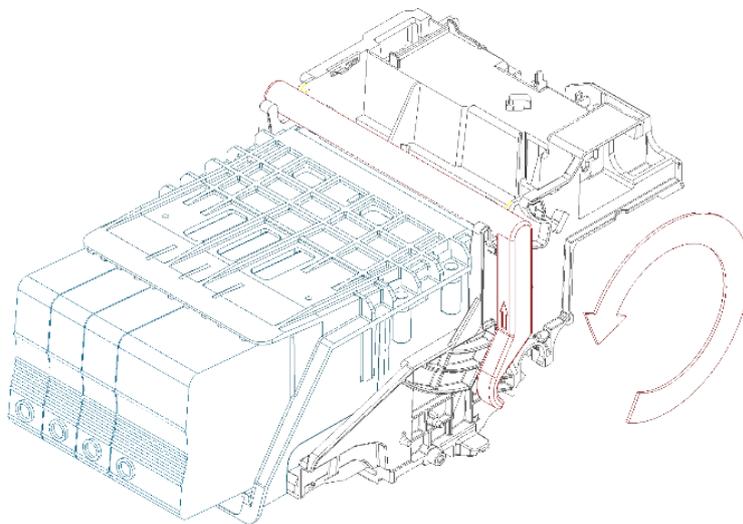
2. Der Druckkopf-Schlitten fährt automatisch in die Mitte (Serviceposition) und bleibt dann stehen.
3. Klappen Sie den weißen Hebel der Druckkopf-Verriegelung nach oben.



4. Anschließend den alten Druckkopf zusammen mit den Tintenpatronen herausnehmen. Den neuen Druckkopf mit den neuen Tintenpatronen analog der dafür vorgesehenen Steckplätze einsetzen. Die Felder sind entsprechend farblich gekennzeichnet



5. Die Druckkopf-Verriegelung wieder herunterklappen und den Gehäuse-Deckel schließen.



### 6.3. Austausch des Ink-Pads

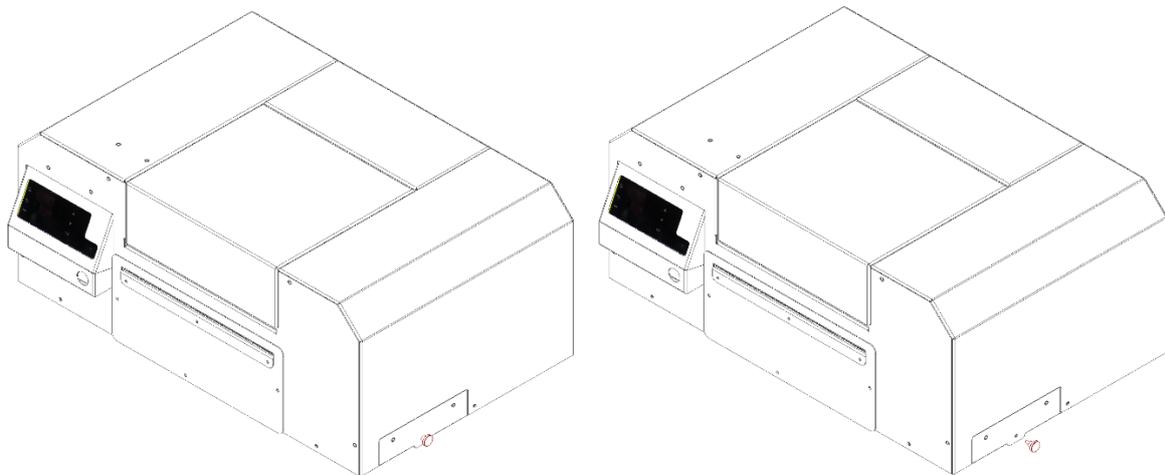
Sobald das Ink-Pad mit der gesammelten Tinte gefüllt ist, erscheint in dem ILP-HUB die Fehlermeldung „Ink-Pad voll“ und der Druckauftrag wird gestoppt. Sie können den Füllstand des Ink-Pads über den ILP-Hub unter der Tintenfüllstandsanzeige einsehen.



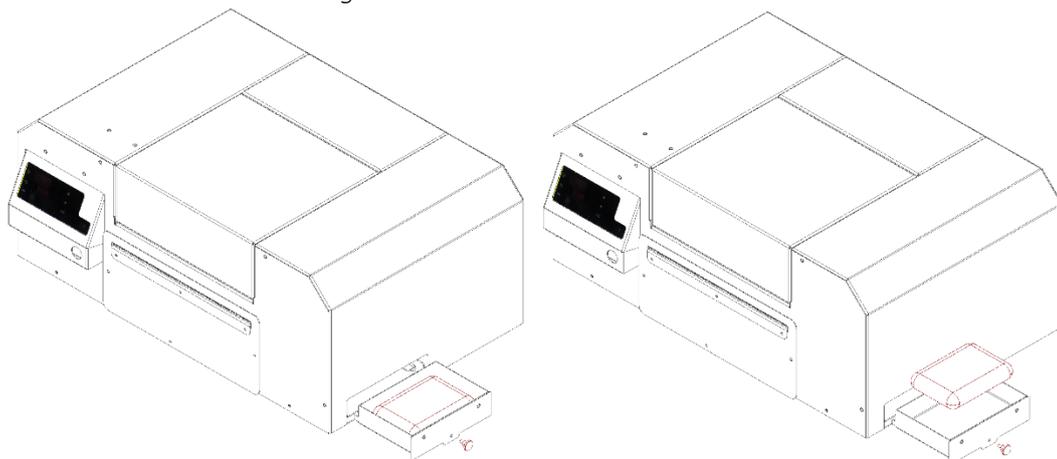
**Warnung! Bewahren Sie die das Ink-Pad aus Sicherheitsgründen außerhalb der Reichweite von Kindern auf. Beim versehentlichen Verschlucken von Tinte suchen Sie bitte unverzüglich einen Arzt auf.**

Nach dem Gebrauch des Ink-Pads setzt sich im oberem Bereich Tinte ab. Um das Austreten von Tinte aus einer gebrauchten Tintenpatrone zu vermeiden, achten Sie bitte darauf, dass die Patrone nicht herunterfällt. Andernfalls könnte Tinte austreten und Verschmutzungen verursachen.

1. Rändelschraube des InkPad Behälters an der linken Seite des Druckers aufdrehen.



2. InkPad Behälter an der Druckerseite herausziehen und mitgelieferte Handschuhe anziehen. Während Sie das mit Tinte gefüllte InkPad entfernen, achten Sie bitte darauf, dass das Pad nicht herunterfällt oder geneigt wird. Verschüttete oder verspritzte Tinte kann den Fußboden oder Ihre Kleidung verschmutzen.



3. Setzen Sie das neue InkPad ein. InkPad Behälter wieder in Drucker einsetzen und Rändelschraube festdrehen. Setzen Sie nun den Füllstand des InkPad in den Einstellungen des ILP-Hubs zurück. Der Drucker ist jetzt wieder betriebsbereit!
4. Entsorgen Sie das gebrauchte Ink-Pad gemäß den gesetzlichen und behördlichen Vorschriften.

## 6.4. Reinigung

Der Etikettendrucker erfordert nur sehr wenig Pflegeaufwand. Wichtig ist die regelmäßige Druckkopfreinigung. Dies garantiert ein gleichbleibendes gutes Druckbild und trägt maßgeblich dazu bei, einen vorzeitigen Verschleiß des Druckkopfes zu verhindern. Sonst beschränkt sich die Wartung auf eine monatliche Reinigung des Gerätes.



**Gefahr! Vor allen Wartungsarbeiten Drucker vom Stromnetz trennen.**

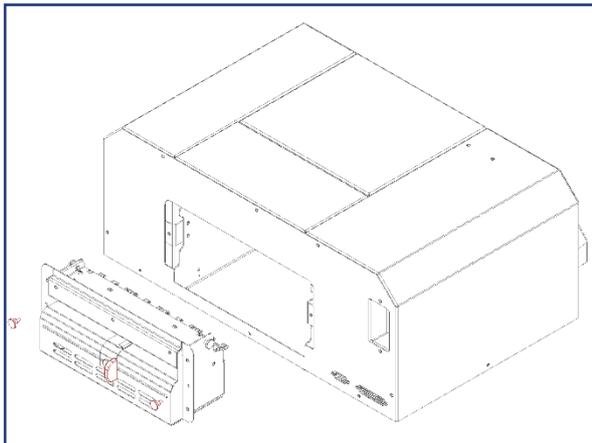
### Achtung!

- Beschädigung des Druckers durch scharfe Reinigungsmittel!
- Keine Scheuer- oder Lösungsmittel zu Reinigung der Außenflächen oder Baugruppen verwenden.
- Staub und Papierfusseln im Druckbereich mit einem weichen Pinsel oder Staubsauger entfernen.

## 6.5. Papierstau

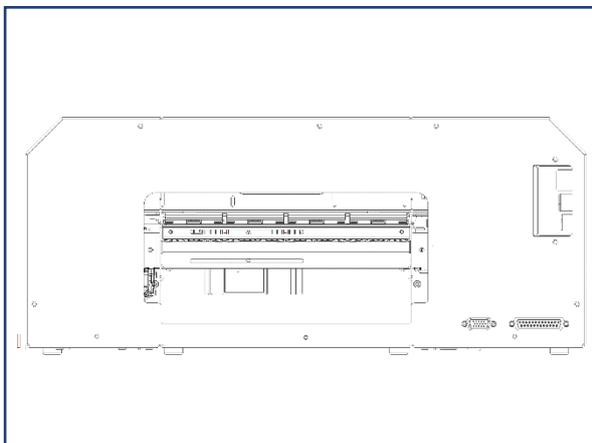
Befindet sich der Drucker im Papierstau können Sie die Etiketten ganz einfach selbst entfernen. Der Drucker ist so konzipiert, dass Sie an alle Druckerkomponenten herankommen, an denen sich ein Etikett verkleben kann.

### Drucker Hinten



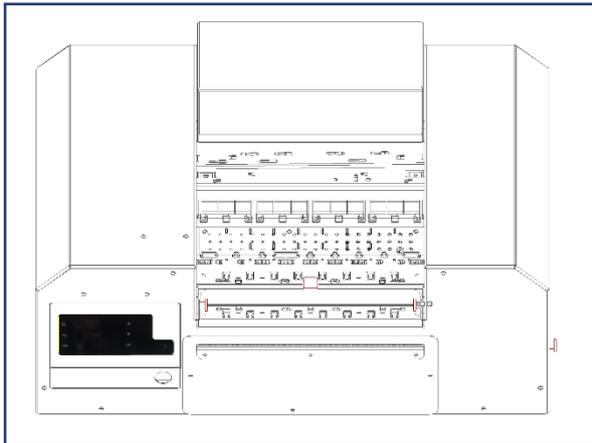
Drehen Sie beide Rändelschrauben links und rechts an der Etikettenführungseinheit auf.

Ziehen Sie die komplette Führungseinheit heraus.

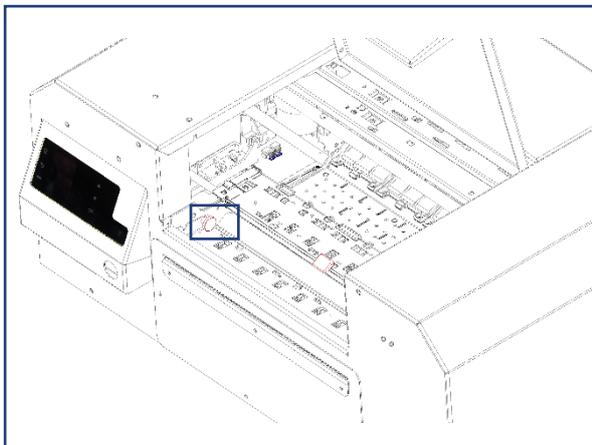


Nun können Sie hängengebliebene Etikettenreste herausnehmen.

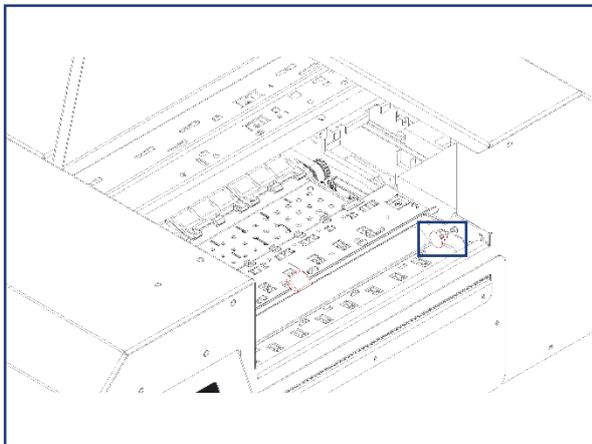
## Drucker Vorne



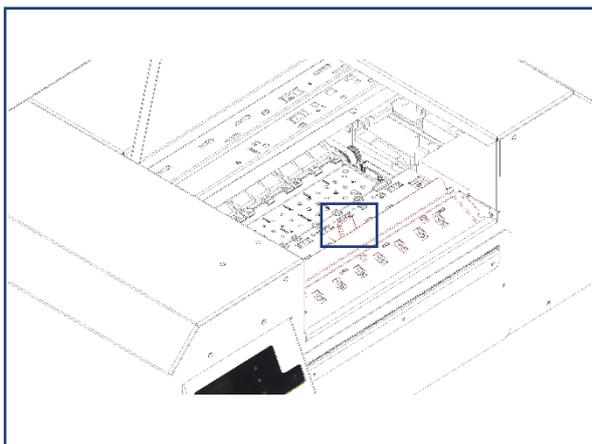
Öffnen Sie den Gehäusedeckel.



Drehen Sie die linke Rändelschraube auf.



Drehen Sie die rechte Rändelschraube auf.



Mithilfe der grünen Lasche können Sie die Papierführung anheben und das stecken gebliebene Etikett entfernen.

## 7. Technische Daten

Druckverfahren	Thermischer Tintenstrahldruck
Druckgeschwindigkeit	ca. 13,2 cm/s im Standardmodus
Druckqualität	Max. 1200 x 1200 dpi
Druckbreite	Max. 210 mm
Drucklänge	Max. 1219,2 mm
Tinte	Wasserbasierte, lösungsmittelfreie Spezialtinte (CMYK): K (Dye / Pigment / Nanopigment) - 78ml CMY (Dye / Pigment) - 26ml
Druckkopf	Austauschbar, Unbefüllt (Empty)
Etikettenzuführung / -erkennung	Sensorüberwachter Etikettenvorschub mit automatischem Einzug (Auto-Feed) und Etikettenerkennung (Auto-Teach)
Etikettensensoren	Beweglicher Lichtsensor für konturgeschnittene Etiketten (Gap) Reflexionssensor für Markierungsstreifen (Blackmark)
Unterstützte Etikettentypen	Gestanztes Etikett (Die-Cut / Gap) Etikett mit schwarzen Markierungen (Blackmark) Endlosetikett (Continuous) Endlospapier (Z-Fold) Papersheet (A4)
Druckermodelle	Standard mit manueller Abrisskante Cutter mit automatischer Etiketten-Schneidefunktion (Rundmesser) Peeler mit integrierter Etiketten-Spendefunktion
Schnittstellen und Netzwerkverbindung	USB 2.0 LAN (Ethernet) 24V SPS Steuerung
Unterstützte Betriebssysteme	Windows® 10, 8.1, 8, 7
Externe Stromversorgung	100 - 240 V Wechselstrom Frequenz: 50 - 60 Hz
Speicher (RAM)	32 MB
Gewicht	ca. 15 kg
Abmessung	207 x 486 x 330 (H x B x T mm)
Service	12 Monate Herstellergewährleistung 24, 36, 48 oder 60 Monate Bring-In- Gewährleistungsverlängerung 24, 36, 48 oder 60 Monate Austausch- Gewährleistungsverlängerung inkludiert persönlichen Ansprechpartner im Hersteller-Direktvertrieb, Gewährleistung & Service, Kostenloser technischer Telefon- / Mail-Support

## 8. Bestellinformationen

D-KD-ILP-4200-S	KOMDRUCK ILP-4200 Standard Version (Ink-Label-Printer)
D-KD-ILP-4200-P	KOMDRUCK ILP-4200 Peeler Version (Ink-Label-Printer)
D-KD-ILP-4200-C	KOMDRUCK ILP-4200 Cutter Version (Ink-Label-Printer)
V-KD-ILP4K-PH	Druckkopf ILP-4200 Serie
V-KD-ILP4K-WIP	Ink Pad Set für ILP-4200
V-KD-ILP4K-GPB	Nano Black Pigment Ink, 78ml für ILP-4200
V-KD-ILP4K-PB	Black Pigment Ink, 78ml für ILP-4200
V-KD-ILP4K-PC	Cyan Pigment Ink, 26ml für ILP-4200
V-KD-ILP4K-PM	Magenta Pigment Ink, 26ml für ILP-4200
V-KD-ILP4K-PY	Yellow Pigment Ink, 26ml für ILP-4200
V-KD-ILP4K-DB	Black Dye Ink, 78ml für ILP-4200
V-KD-ILP4K-DC	Cyan Dye Ink, 26ml für ILP-4200
V-KD-ILP4K-DM	Magenta Dye Ink, 26ml für ILP-4200
V-KD-ILP4K-DY	Yellow Dye Ink, 26ml für ILP-4200
V-KD-ILP4K-PS	CMYK-Pigment Ink Set für ILP-4200 78ml + 3 x 26ml
V-KD-ILP4K-DS	CMYK-Dye Ink Set für ILP-4200 78ml + 3 x 26ml
V-KD-ILP4K-NPS	CMYK-Nano-Pigment Ink Set für ILP-4200 78ml + 3 x 26ml