

# Drucken (Printing)

- Einführung in Druckformate
- Druckeinstellungen (Print Settings)
- Druckstil (Print Style)
- Druckkopf (Print Heading)
- Briefkopf (Letter Head)
- Druckformat (Printformat)
- Standarddruckformat

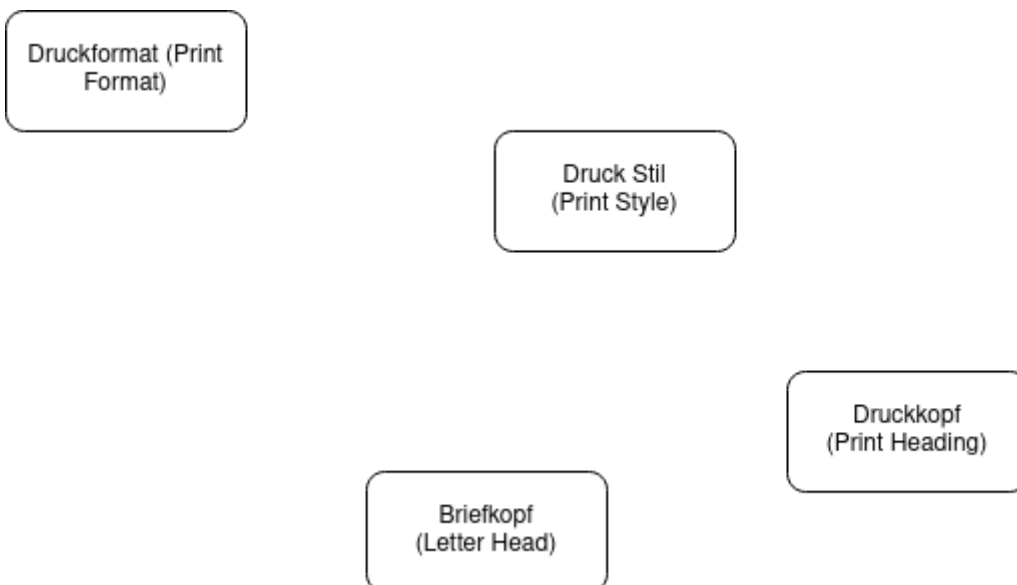
# Einführung in Druckformate

## Einleitung

Ein Druckformat in ERPNext bezeichnet ein Format wie die Daten aus unserer Dateneingabemaske, dem DocType, bei der Ausgabe über HTML und/oder PDF dargestellt werden.

Um ordentliche Druckformate in ERPNext erstellen zu können sind Fähigkeiten in CSS und HTML erforderlich. Einfache Druckformate können in ERPNext mit dem Print Format Builder erstellt werden. Diese erfüllen zwar inhaltlich die meisten Anforderungen, nicht aber die Form.

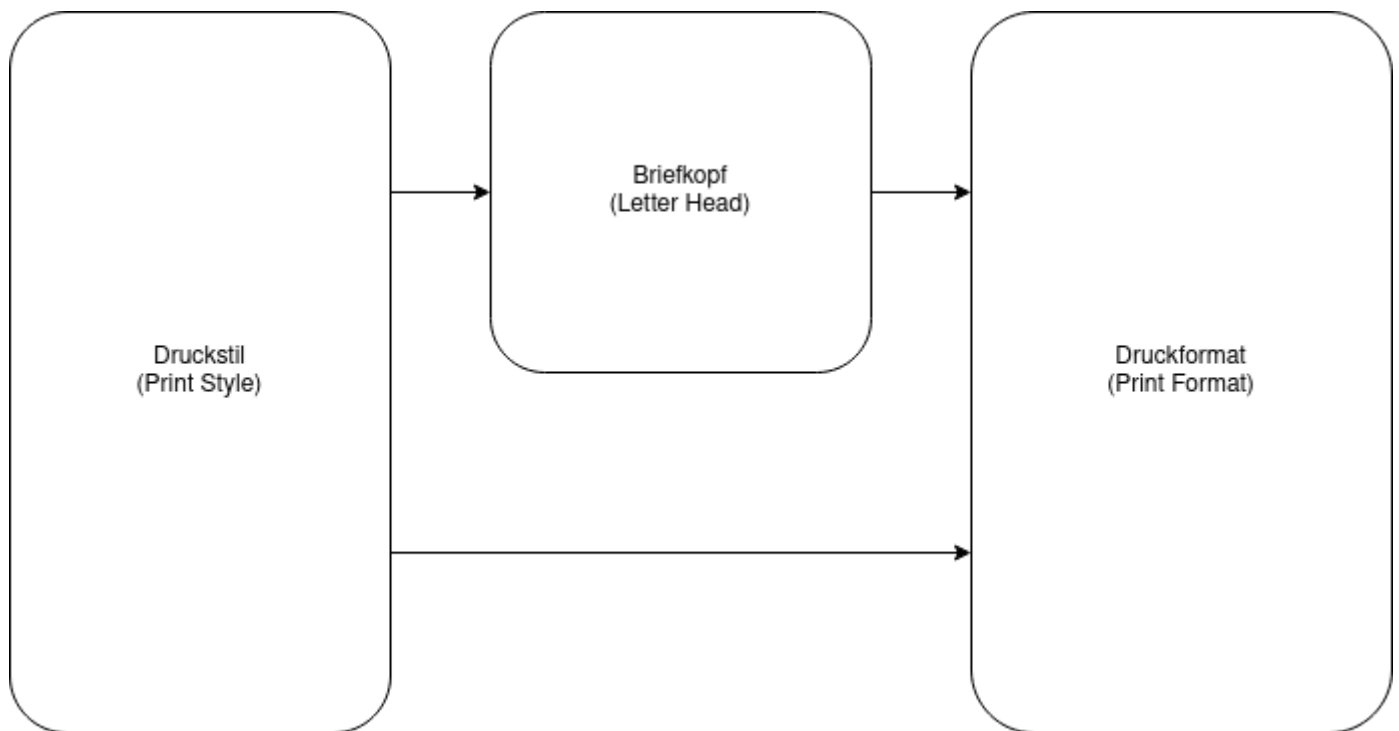
## Übersicht



## CSS Struktur

CSS Klassen welche für alle folgenden DocTypes zum Einsatz kommen sollen, wollen wir im Druckstil abelgen. Diese können dann von Briefkopf (hier gibt es kein extra CSS Feld) und dem Druckformat mitverwendet werden. Tun wir dies erspart uns das dies das wiederholen auf allen

## Druckformaten.



DocType	Erklärung
Druckstil	Hier kann sämtliches CSS hinterlegt werden welches wir systemweit nutzen wollen. <u><a href="#">Mehr zu Klassen im Druckstil</a></u>
Briefkopf	Hier können wir CSS nur im HTML verwenden. Dies sollten wir nach Möglichkeit vermeiden und uns auf den Druckstil verweisen.
Druckformat	Hier können wir DocType bezogenes CSS hinterlegen. Dies tun wir dann, wenn es nur einmalig zur Anwendung kommt und sich im System nicht wiederholt.

# Druckeinstellungen (Print Settings)

Bevor wir Druckformate in ERPNext erstellen sollten wir uns mit den [Druckeinstellungen](#) vertraut machen.

# DocTypes

- [Druckstil](#)
- [Briefkopf](#)
- [Druckkopf](#)
- [Druckformat](#)

# Druckeinstellungen (Print Settings)

## Einleitung

## PDF-Einstellungen

## Seiteneinstellungen

Ausdruck als PDF senden

Häkchen	Erklärung
Gesetzt	Hängen wir beim Versand einer E-Mail aus dem System das Dokument an, wird der Anhang als PDF angehängt.
nicht gesetzt	Hängen wir beim Versand einer E-Mail aus dem System das Dokument an, wird der Anhang als HTML angehängt.

## Rohdruck

## Druckstil

# Schriftarten

# Druckstil (Print Style)

## Einleitung

Dieser Doctype ist Teil des Moduls Drucken. Hier speichern wir CSS Klassen welche wir dann in unseren Druckformaten verwenden, ohne diese dort noch einmal erstellen zu müssen.

## Felder

Bezeichnung	Feldname	Erklärung
Deaktiviert	disabled	Checkbox um das DocType zu aktivieren oder deaktivieren
Standard	standard	Checkbox um das DocType als Standard zu setzen oder nicht

CSS	css	<p>In Diesem Code Feld können wir eigenes CSS hinterlegen um diese dann in unseren Druckformaten zu verwenden. Alternativ können wir die CSS Klassen auch in den Druckformaten selbst speichern.</p> <p>Klassen anlegen mit</p> <pre>.class{  }</pre> <p>oder</p> <pre>#class{  }</pre>
-----	-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# Erklärung

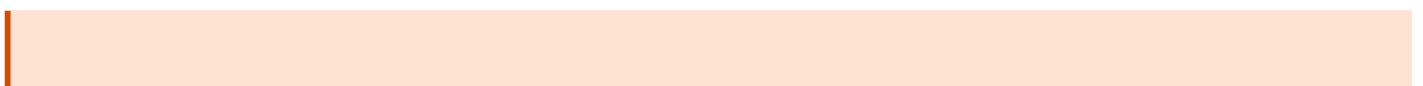
## CSS

Eine CSS Klasse wird dazu verwendet ein Format zu definieren. Dieses Format kann dann als Referenz angesprochen werden. Die Klasse wird hier in folgendem Format abgespeichert:

Beispiel einer Klasse für eine Gesamtsummentabelle

```
.table-sum {  
    width: 100%;  
    text-align: right;  
    font-size: 9pt;  
    border-bottom: 2px solid black;  
}
```

[Mehr zu CSS und HTML in ERPNext](#)





Es gibt Standardklassen die hier Systemweit angewendet werden. Hier bitte Vorsicht!  
Folgend ein Beispiel.

```
.row {  
  padding-left: 15mm;  
  padding-right: 10mm;  
}
```

# Druckkopf (Print Heading)

## Einleitung

Der Druckkopf in ERPNext ist ein DocType welcher lediglich für eine Drucküberschrift verwendet werden kann. z.B. ist der Kundenauftrag auch gleichzeitig die Auftragsbestätigung.

Wir können also für den Kundenauftrag zwei Druckköpfe anlegen (Auftrag und Auftragsbestätigung) und diese dann entsprechend für die interne oder externe Kommunikation verwenden.

## Druckkopf anlegen

Einstellungen -> Druck -> Druckkopf

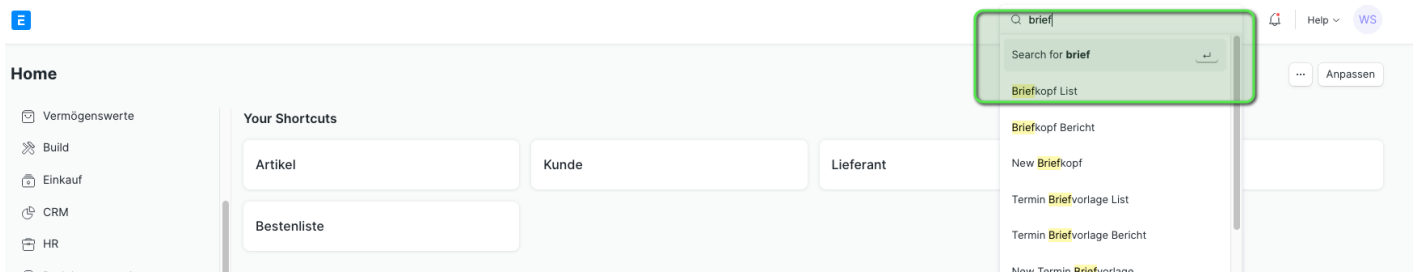
# Briefkopf (Letter Head)

## Einleitung

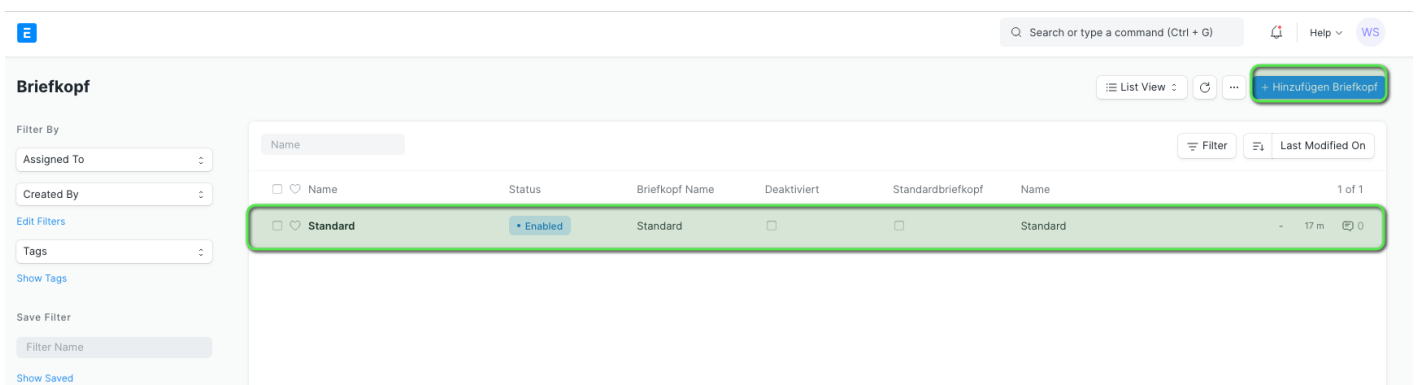
In ERPNext können wir unterschiedliche Briefköpfe hinterlegen. Wollen wir z.B. ein Design über die Feiertage mit Osterhase im Logo machen können wir hierfür einen Briefkopf erstellen welchen wir nur für diesen Zeitraum verwenden.

## Briefkopf erstellen

Über die Globalesuche finden wir den DocType Briefkopf



Sehen dort bestehende und können neue Erstellen



Können dort bestimmen ob wir einen einfachen mit einem Bild oder aber einen etwas komplexeren mit HTML-Code erstellen möchten. Weiter können wir bestimmen ob der Briefkopf aktiv ist und ob

er als Standard eingestellt werden soll.

The screenshot shows the 'New Letter Head' configuration page in SAP. The breadcrumb navigation at the top is 'Briefkopf > new-letter-head-3'. The page title is 'New Letter Head' with a 'Not Saved' indicator. A 'speichern' button is in the top right. The main form has two sections. The first section, 'Briefkopf Name', contains a text field with 'Standard 2' and two checkboxes: 'Deaktiviert' (unchecked) and 'Standardbriefkopf' (unchecked). Below this is a section 'Briefkopf basierend auf' with a dropdown menu showing 'Bild' (selected) and 'HTML'. This dropdown is highlighted with a green border. The second section, 'Briefkopf Bild', has a 'Bild' label and an 'Attach' button.

Wählen wir HTML können wir hier auch noch die Fußzeile anpassen

The screenshot shows the 'Standard' configuration page in SAP. The breadcrumb navigation is 'Briefkopf > Standard'. The page title is 'Standard' with an 'Enabled' indicator. A 'speichern' button is in the top right. The main form has two sections. The first section, 'Briefkopf in HTML', has an 'Expand' button. The second section, 'Fußzeile', has a dropdown menu showing 'Fußzeile HTML' (selected) and a 'Preview' button. Below this is a large text area with a green border. At the bottom of this area is a note: 'Die Fußzeile wird nur in PDF korrekt angezeigt' and an 'Expand' button.

# Briefkopf setzen

## In einer Transaktion

In der einer Transaktion oder einem anderen DocType können wir im Reiter Druckeinstellungen eine Druckkopf auswählen:

E > Vertrieb > Angebot > SAL-QTN-2021-00003

Search or type a command (Ctrl + G) Help WS

Entwurf

Holen Sie Elemente aus: < > ... Buchen

No.	Zahlungsbedingung	Beschreibung	Fälligkeitsdatum	Rechnungsteil	Zahlungsbetrag	
1			21.04.2021	100%	€ 45.000,00	Edit

Add Row

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Druckeinstellungen

Briefkopf

Standard

+ Create a new Briefkopf

Advanced Search

Druckkopf

Drucksprache

de

Mehr Informationen

Der Briefkopf kann in bereits gebuchten Dokumenten noch angepasst werden.

## Als Standard

Im DocType Unternehmen kann der Briefkopf fest eingestellt werden. Dieser bestimmt dann den voreingestellten Standard für alle mit dem Unternehmen verbundenen Transaktionen.

# Briefkopf in der Druckansicht

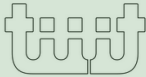
E > Projekte > Vorgang

Suchen oder Befehl eingeben (Strg + G) Einstellungen Hilfe

Bestandsaufnahme und Planung Überfällig

TASK-2021-00403 Menü Bearbeiten

Task IT Management Table Deutsch ☒ Briefkopf Drucken Einstellungen ... Anpassen... Ganze Seite PDF



**VORGANG**  
TASK-2021-00403

Betreff	Bestandsaufnahme und Planung	Status	Überfällig
Projekt	00043 TK-Anlage KA-2021-00051		

In der Druckansicht sehen wir den Briefkopf wenn er mit dem Häkchen ausgewählt ist.

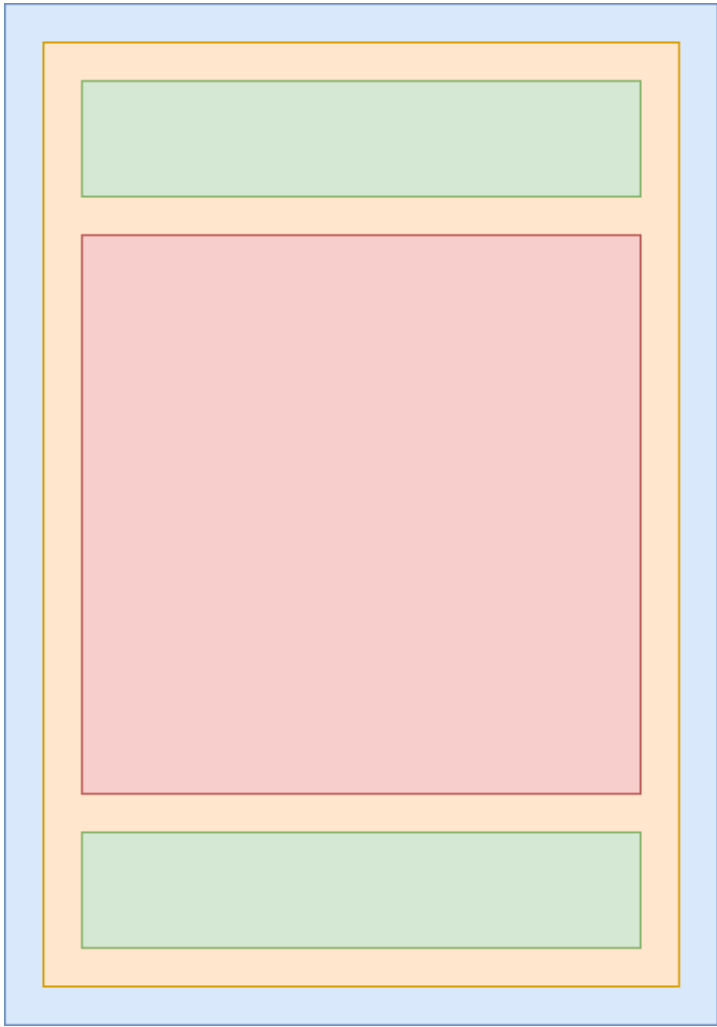
# Druckformat (Printformat)

Der Print Format Bilder hat keine Änderungshistorie!

## Einleitung

Alle DocTypes in ERPNext haben eine oder mehrere Druckansichten. Diese werden für den Versand als PDF, zum Ausdruck auf DIN-A4 Papier oder für den Druck von Labels oder auch Eintrittskarten verwendet. Für das Erstellen für rudimentären PDF Ansichten in welchen nicht auf spezielle Formatierung geachtet wird hat frappe einen Drag & Drop Editor im Programm eingebaut. Ist es notwendig z.B. Adresse für eine Briefenster optimal einzustellen sind HTML/CSS Kenntnisse notwendig.

## Übersicht



Farbe	
	CSS Druckformat
	HTML Druckformat
	Kopf von Briefkop
	Dokumentspezifischer Inhalt
	Fußzeile von Briefkopf

The diagram illustrates a document layout template within a light red rectangular frame. It consists of several white rectangular fields with black borders, arranged as follows:

- Eigene Adresse**: A small horizontal field at the top left.
- Adresse Kunde (Briefenster)**: A medium-sized horizontal field below the first one.
- Eigene Angaben**: A vertical rectangular field on the right side.
- Dokumenten Betreff**: A horizontal field below the customer address.
- Kundeninformationen**: A horizontal field below the subject line.
- Brieftext und/oder Artikeltabelle**: A large rectangular field in the center, spanning most of the width.
- Individueller Teil (Steuern und Summen, Grußworte, AGBs o.Ä.)**: A horizontal field at the bottom.

# Standard setzen

Wir können jedes Druckformat als Standard auf dem entsprechenden DocType einstellen

<https://doku.phamos.eu/books/erpnext-benutzerhandbuch/page/standarddruckformat>

# Felder

Bezeichnung	Feldname	Erklärung
-------------	----------	-----------



DocType	doctype	Verknüpfung zu dem DocType auf welches dieses Druckformat angewendet werden soll.
Modul		Hier stellen wir ein unter welchem Modul das Druckformat zu finden sein soll. Es wird dort im Workspace angezeigt.
Standarddrucksprache		Hier stellen wir ein welche Sprache als Standard zum Drucken verwendet werden soll. Standarddrucksprachen können auch in den Stammdaten eingestellt werden.
Benutzerdefiniertes Format		Aktivieren wir dies, wird der Print Format Builder deaktiviert. Das Druckformat muss nun händisch im Feld HTML selbst konfiguriert werden.
Deaktiviert		Deaktiviert das Druckformat und verhindert damit die Auswahl in anderen Systemteilen.

Bezeichnung	Feldname	Erklärung
Druckformat Type		Auswahl aus <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jinja</li> <li>• JS</li> </ul>
Rohdruck		
HTML		Dieses Feld erscheint, wenn das <b>Benutzerdefiniertes Format</b> aktiviert wurde. Hier können wir den Inhalt des Druckformats bestimmen.

Bezeichnung	Feldname	Erklärung
CSS		Dieses Feld füllen wir mit unserem gewünschten Style Sheet um die Rahmenbedingungen für das Erstellen der Druckformats als PDF einzustellen.

# Cheatsheet

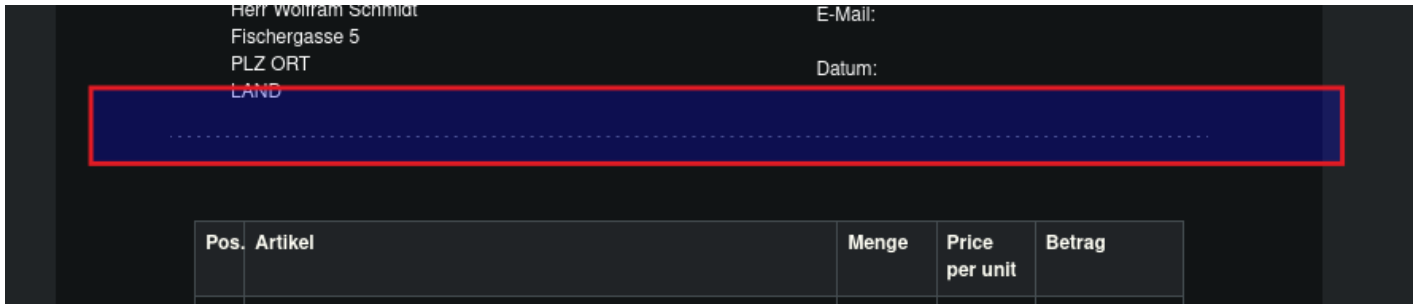
Da Druckformate immer wieder im Nachhinein gelöscht werden können, weil es neue Versionen gibt, ist es nicht ratsam dort Bilder anzuhängen. Diese Bilder werden gerne in weiteren Druckformaten verwendet und verschwinden dann in zukünftigen, weil die Referenz verloren geht. Mit dem Löschen des Druckformats wird auch die Datei gelöscht!

# Seitenumbruch

Die Verwendung eines

```
<div class="page-break"></div>
```

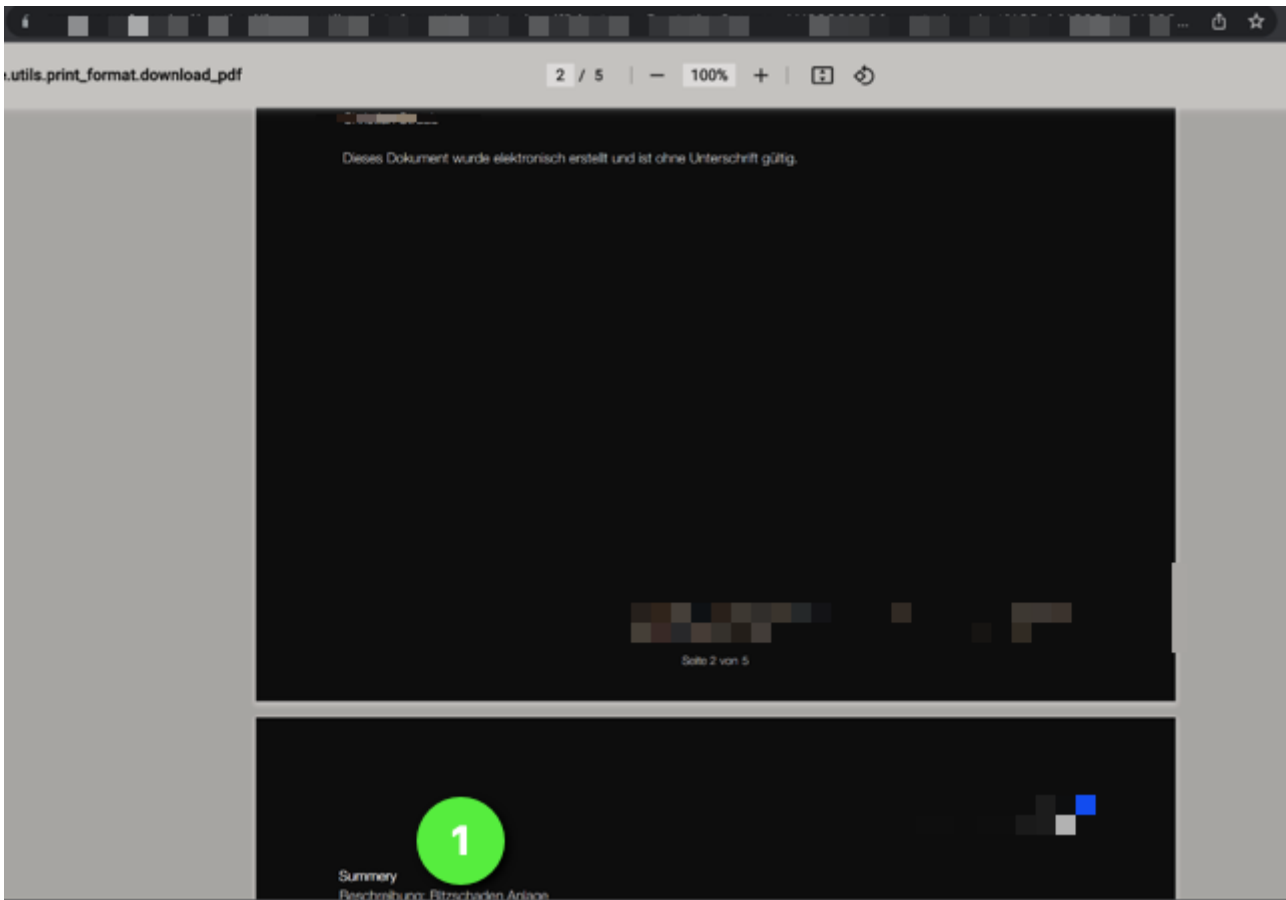
ist in der HTML Ansicht sichtbar durch eine gestrichelte Linie



Seitenumbruch erzwingen:

```
<div style="page-break-before:always;">
```

Fügen wir diesen Code vor "Summery" ein, sehen wir, dass Summery immer auf einer neuen Seite ist.



## Adressfenster

```
<div class="row address-padding">
  <div class="col-xs-8">
    <!-- Firmenadressezeile -->
    {% set address = frappe.get_doc("Address", doc.company_address) %}
    <span class="text-muted text-sm">
      {{ address.address_title }} | {{ address.address_line1 }} | {{ address.pincode }} {{ address.city }}
    </span>
    

    <br>

    <!-- Kundenadresse -->
```

```
{% set ca = frappe.get_doc("Address",doc.customer_address) %}
<span>
  {{ ca.address_title }}<br>
  {% if ca.address_line1 == '-' %}
    {{ _('Postfach') }} {{ ca.postfach }}<br>
  {% else %}
    {{ ca.address_line1 }}<br>
  {% endif %}
  {% if ca.address_line2 %}
    {{ ca.address_line2 }}<br>
  {% endif %}
  {{ ca.pincode }} {{ ca.city }}<br>
  {{ _(ca.country) }}<br>
</span>
</div>
```

## Firmenadresse

```
<div class="col-xs-4">
  <!-- Firmenadresse -->
  {% set address = frappe.get_doc("Address", doc.company_address) %}
  <span class="text-muted pull-right nowrap">
    {{ address.address_title }}<br>
    {{ address.address_line1 }}<br>
    {{ address.pincode }} {{ address.city }}<br>
    <p></p>
    Telefon {{ address.phone }}<br>
    Telefax {{ address.fax }}<br>
    <p></p>
    post@phamos.eu<br>
    phamos.eu<br>
  </span>
</div>
```

## Custom Artikeltabelle

```

<table style="border-top: solid black;border-bottom: solid black;page-break-inside:auto">
  <thead style="border-bottom: solid black; display:table-header-group">
    <tr>
      <th style="width: 5%">{{ _("Sr") }}</th>
      <th style="width: 50%">{{ _("Description") }}</th>
      <th style="width: 10%">{{ _("Qty") }}</th>
      <th style="width: 15%">{{ _("Price") }}</th>
      <th style="width: 20%" class="text-right">{{ _("Amount") }} EUR</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody style="border-bottom: solid black;page-break-inside:auto">
    <!-- Positions -->
    {% set currency = frappe.get_doc("Currency",doc.currency) %}
    {% for row in doc.items -%}
    <tr>
      <td>
        {{ row.idx }}
      </td>
      <td>
        <b>{{ _(row.item_name) }}</b><br>
        {{ _(row.description) }}
      </td>
      <td>
        {{ ("%2f"|format(row.qty)).rstrip('0').rstrip('.') }}<br>
      </td>
      <td>
        {% if row.discount_percentage == 0 %}
          {{ frappe.format_value(row.rate, {'fieldtype': 'Currency', 'options': doc.currency}, doc)[1:] }} {{
currency.symbol }}<br>
        {% else %}
          {{ frappe.format_value(row.rate, {'fieldtype': 'Currency', 'options': doc.currency}, doc)[1:] }} {{
currency.symbol }}<br>
        {% endif %}
      </td>
      <td class="text-right">
        {{ frappe.format_value(row.amount, {'fieldtype': 'Currency', 'options': doc.currency}, doc)[1:] }} {{
currency.symbol }}
      </td>
    </tr>
  </tbody>
</table>

```

```

        {% - endfor -%}
</tbody>
<tfoot style="display:table-row-group">
    <tr style="page-break-inside: avoid;page-break-before:auto">
        <td colspan="4">
            {{ _('Net total') }}
        </td>
        <td class="text-right">
            {% set currency = frappe.get_doc("Currency",doc.currency) %}
            {{ frappe.utils.fmt_money(doc.net_total, currency = doc.currency, precision = 2)[1:] }} {{
currency.symbol }}
        </td>
    </tr>
    {% if doc.taxes %}
        {% for row in doc.taxes %}
            {% if row.tax_amount > 0 %}
                <tr>
                    <td colspan="4">
                        {{ _(row.description) }}
                    </td>
                    <td class="text-right">
                        {{ frappe.utils.fmt_money(row.tax_amount, currency = doc.currency, precision = 2)[1:] }}
{{ currency.symbol }}
                    </td>
                </tr>
            {% else %}
                &nbsp;
            {% endif %}
        {% endfor %}
    {% else %}
        <tr>
            <td colspan="4">
                {{ _('Umsatzsteuer') }}
            </td>
            <td class="text-right">
                0.00 {{ currency.symbol }}
            </td>
        </tr>
    {% endif %}
</tr>

```

```

<td colspan="4">
  <b>{{ _('Grand Total') }}</b>
</td>
<td class="text-right">
  {{ frappe.utils.fmt_money(doc.grand_total, currency = doc.currency, precision = 2)[1:] }} {{
currency.symbol }}
</td>
</tr>
</tfoot>
</table>

```

Pos	Beschreibung	Menge	Preis	Betrag EUR
<b>Dienstleistung</b>				
1	Betreuung CO2 Emissionshandel	1	1.550,00 €	1.550,00 €
Summe Netto				1.550,00 €
Umsatzsteuer 19%				294,50 €
<b>Gesamtbetrag</b>				<b>1.844,50 €</b>

## Steuertabelle ohne 0€ Zeilen

Wenn die Steuern auf einem Beleg (Angebot, Auftrag, Rechnung) nicht größer als 0% bzw. 0€ sind wollen wir diese oft nicht auf unserem PDF Ausdruck haben.

		Bedingungen werden vor und am Ender der Regenerationsphase ermittelt.			
		Nettobetrag		401.197,00 €	
		Umsatzsteuer		0,00 €	
		Umsatzsteuer 7%		28.083,79 €	
		Umsatzsteuer 19%		76.227,43 €	
		<b>Gesamtbetrag</b>		<b>505.508,22 €</b>	

## Sales Taxes and Charges Template

Umsatzsteuer Inland - SC

## Sales Taxes and Charges

<input type="checkbox"/> No.	Type	Account Head	Rate	Amount (EUR)	Total (EUR)	
<input type="checkbox"/> 1	On Net Total	1770 - Umsatzsteuer - SC	0	€ 0,00	€ 401.197,00	Edit
<input type="checkbox"/> 2	On Net Total	1771 - Umsatzsteuer 7% - ...	0	€ 0,00	€ 401.197,00	Edit
<input type="checkbox"/> 3	On Net Total	1776 - Umsatzsteuer 19% ...	0	€ 76.227,43	€ 477.424,43	Edit

Add Row

```
<table class="table table-bordered table-condensed" style="page-break-inside: avoid;page-break-before: auto; margin-top:-20px !important">
```

```
<tbody>
```

```
<!-- Sums -->
```

```
<tr class="text-right" style="page-break-inside: avoid;page-break-before:auto">
```

```
<td colspan="4">
```

```
{{ _('Net total') }}
```

```
</td>
```

```
<td style="width: 30%; padding-right: 3%">
```

```
{% set currency = frappe.get_doc("Currency",doc.currency) %}
```

```
{{ frappe.utils.fmt_money(doc.net_total, currency = doc.currency, precision = 2)[1:] }} {{
```

```
currency.symbol }}
```

```
</td>
```

```
</tr>
```

```
{% if doc.taxes %}
```

```
{% for row in doc.taxes %}
```

```
{% if row.tax_amount > 0 %}
```

```
<tr class="text-right">
```

```
<td colspan="4">
```

```
{{ _(row.description) }}
```

```
</td>
```

```
<td>
```

```
{{ frappe.utils.fmt_money(row.tax_amount, currency = doc.currency, precision = 2)[1:] }}
```

```
{{ currency.symbol }}
```

```
</td>
```

```
</tr>
```

```
{% else %}
```

```
&nbsp;
```

```
{% endif %}
```

```
{% endfor %}
```

```
{% else %}
```



```

<tr class="text-right">
  <td colspan="4">
    {{ _('Umsatzsteuer') }}
  </td>
  <td>
    0.00 {{ currency.symbol }}
  </td>
</tr>
{% endif %}
<tr class="text-right">
  <td colspan="4">
    <b>{{ _('Grand Total') }}</b>
  </td>
  <td>
    {{ frappe.utils.fmt_money(doc.grand_total, currency = doc.currency, precision = 2)[1:] }} {{
currency.symbol }}
  </td>
</tr>
</tbody>
</table>

```

Regenerationsphase ermitteln:			
Nettobetrag		401.197,00 €	
Umsatzsteuer 19%		76.227,43 €	
<b>Gesamtbetrag</b>		<b>477.424,43 €</b>	

**Project time frame and length**  
01. bis 20.12.22

ggf ist es auch gewünscht die Steuern anders zu behandeln. z.B.:

```
{% if row.tax_amount > 0 %}
```

```
{% if row.tax_amount != 0 %}
```

# Standarddruckformat

## Einleitung

Zwar können wir in ERPNext eine Vielzahl an unterschiedlichen Druckformat pro DocType erstellen, verwenden jedoch in den aller meisten Fällen das gleiche. Dies kann in jedem DocType individuell vorgegeben werden.

## Standarddruckformat im DocType einstellen

Um das Standarddruckformat in ERPNext setzen zu dürfen sind spezielle Berechtigungen notwendig.

image-1621945459211.png [DocType Anpassen](#).

In der Anpassungsansicht eines jeden DocTypes finden wir nach der Tabelle mit den Datenfeldern den Abschnitt "Einstellungen anzeigen". Hier können wir ein Standarddruckformat auswählen.

image-1621945422094.png [Standarddruckformat in der DocType-Ansicht "Anpassen"](#)

## Standarddruckformat über das Druckformat setzen

E > Druckformat > Ausgangsrechnung

Search or type a command (Ctrl + G) Hilfe

### Ausgangsrechnung • Aktiviert

Format bearbeiten Als Standard festlegen < > speichern

Zugewiesen zu  
+  
Anhänge  
Datei anhängen +  
Bewertungen  
+  
Freigegeben für  
+  
Schlagworte  
Füge einen Tag hinzu ...

0 · 0 FOLGEN

Benutzer edited this  
Vor einer Woche  
Benutzer created this

DocType \*

Sales Invoice

Modul

Accounts

Standarddrucksprache

☐ Benutzerdefiniertes Format  
☐ Deaktiviert

#### Stileinstellungen

☐ Etiketten rechts ausrichten  
☐ Zeige Abschnittsüberschriften  
☐ Zeige Zeilenumbrüche nach den Abschnitten  
☐ Show Absolute Values

Schriftart

Standard

If checked, negative numeric values of Currency, Quantity or Count would be shown as positive

# Standarddruckformat in der Mitteilung aktualisieren

Ändert man das Standarddruckformat wird das Druckformat in den Mitteilungen nicht aktualisiert. Dies kann dazu führen, dass diese nicht mehr funktionieren.

Notification ProMa Checklist Data Kopie an Kunden

Search or type a command (Ctrl + G) Help A

### Kopie des Serviceprotokolls {{ doc.name }} • Disabled

Save

```
<ul>  
<li>Customer: {{ doc.customer }}</li>  
<li>Amount: {{ doc.grand_total }}</li>  
</ul>
```

View Properties (via Customize Form)

#### Print Settings

☒ Attach Print

Print Format

ProMa Checklist Data 3.2