



PDML

PDML ist die Abkürzung für "Portable Document Markup Language" - eine in PHP geschriebene Auszeichnungssprache zur Erstellung von PDF-Dokumenten. PDML wird in Partnerseller in den Templates für die PDF-Dokumente verwendet.

Grundsätzliches zu den Größeneinheiten

Standardmäßig werden alle Längen und Größen in Punkten angegeben. Andere Einheiten können durch die Angabe einer Einheit nach der Anzahl festgelegt werden. Derzeit sind folgende Einheiten erlaubt:

mm	Millimeter
cm	Zentimeter
in	Zoll
pt	Punkte. Wird verwendet, wenn Sie keine Einheit angeben.
%	Prozentwert. Für die Länge, ist das ist der Prozentwert im Bezug auf die entsprechende Seitendimension. Für die Schriftgröße, ist dies der Prozentwert bezogen auf die aktuelle Schriftgröße.

Die Befehle

a

Legt einen lokalen Anker oder Link fest. Dieses Element kann überall innerhalb des Body-Tags verwendet werden, ausgenommen innerhalb von Cell- oder Multicell-Elementen.

Parameter:

name	Definiert einen lokalen Anker
href	Definiert einen Link

Beispiel:

```
<a href="http://www.kohnlesoft.de">Ein Link</a>
<a href="#blah">Dies ist der Anker</a>
<a name="blah">Dies ist der Link zum Anker.</a>
```

author

Legt den Autor des Dokumentes fest. Verwendung zwischen den Head-Tags.

Beispiel:

```
<pdml>
<head>
<author>kohnlesoft</author>
</head>
...
```

b

Formatiert Text fett. Dieses Element kann überall innerhalb des Bodys verwendet werden, ausgenommen innerhalb von Cell- und Multicell-Elementen.

Beispiel:

```
normaler Text, <b>fetter Text</b>, mehr normaler Text.
```

body

Gehört zum Grundgerippe von pdml. Dieses ähnelt sehr dem Aufbau von HTML.

Beispiel:

```
<pdml>
<head>
</head>
<body>
Hallo Welt
</body>
</pdml>
```

bookmark

Erstellt ein Inhaltsverzeichnis, das im PDF-Dokument an der linken Seite erscheint und Links enthält, die an die entsprechende Stelle im Dokument führen.

Parameter:

title	Der Titel des Lesezeichens.
level	Die Ebene des Lesezeichens im Inhaltsverzeichnis. Top-Level entspricht 0, dem Top-Level untergeordnet entspricht 1 und so weiter.
top	Legt fest, wieviele Punkte oberhalb bzw. unterhalb des Lesezeichens angezeigt werden sollen. -1 entspricht der aktuellen Position des Lesezeichens im PDF-Dokument.

Beispiel:

```

<pdml>
<head>
<title>Bookmark Test</title>
</head>
<body>
<page>

<bookmark title="Seite 1" level="0" top="0">
<bookmark title="Paragraph 1" level="1" top="-1">

<cell>Paragraph 1</cell>
<br height="50pt">

<bookmark title="Paragraph 2" level="1" top="-1">
<cell>Paragraph 2</cell>
<page>

<bookmark title="Seite 2" level="0" top="0">
<bookmark title="Paragraph 3" level="1" top="-1">

<cell>Paragraph 3</cell>

</body>
</pdml>

```

br

Erzeugt einen Zeilenumbruch. Die aktuelle horizontale Position springt zurück an den linken Seitenrand, die aktuelle vertikale Position verschiebt sich um den im Parameter angegebenen Wert. Dieses Element kann überall innerhalb des Body-Tags verwendet werden, ausgenommen innerhalb von Cell- und Multicell-Elementen.

Parameter:

height	Die Höhe des Zeilenvorschubs. Wird kein Wert angegeben, verschiebt sich die Position um die Höhe, des zuletzt eingestellten Fonts.
--------	--

Beispiel:

```

Text.<br>
Mehr Text.<br height="3cm" />
noch mehr Text, 3 Zentimeter darunter.

```

cell

Erzeugt eine Zelle (rechteckiger Bereich) mit einer optionalen Umrandung, einer Hintergrundfarbe und einem Ausgabertext. Die linke obere Ecke der Zelle entspricht der aktuellen Position. Der Text kann linksbündig, rechtsbündig oder zentriert ausgerichtet werden. Dies wird hauptsächlich benutzt, um Tabellen darzustellen. Dieses Element kann überall innerhalb des Body-Tags verwendet werden, ausgenommen innerhalb von Cell- und Multicell-Elementen.

Parameter:

left	Der Abstand zwischen der Zelle und dem linken Seitenrand. Standardwert ist die aktuelle Position im Dokument.
top	Der Abstand zwischen der Zelle und dem oberen seitenrand. Standardwert ist ist die aktuelle Position im Dokument.
width	Die Zellenbreite. Wird width weggelassen, nimmt die Zelle den ganzen Platz bis zum rechten Seitenrand ein.
height	Die Höhe der Zelle. Wird height weggelassen, nimmt die Zelle den ganzen freien Platz bis zum unteren Seitenrand ein.
color	Setzt die Rahmenfarbe. Farbwerte bitte in Hexcode angeben.
fillcolor	Bestimmt die Hintergrundfarbe. Standardwert ist transparent.
border:	Legt die Rahmenbreite fest.
next:	Bestimmt, wo es nach der Ausgabe der Zelle weitergehen soll: right bottom break
align	Bestimmt die Ausrichtung: left center right

Beispiel:

```
<cell width="100" height="12" align="left" border="#000000"
next="right">Hallo</cell>
```

column

Erstellt ein mehrspaltiges Layout, wie Sie das z.B. von Zeitungen kennen. Dieses Element kann überall innerhalb des Bodys verwendet werden, ausgenommen innerhalb von Cell- und Multicell-Elementen.

Parameter:

left	Der Abstand zwischen dem Beginn des Containers und dem linken Seitenrand. Standardposition ist die aktuelle Position im Dokument.
top	Der Abstand zwischen dem Container und dem oberen Rand der Seite. Standardposition ist die aktuelle Position im Dokument.
count	Anzahl der Spalten. Standardwert sind 2 Spalten
width	Die Breite einer Spalte. Standardwert ist der freie Platz bis zum rechten Seitenrand, geteilt durch die Anzahl der Spalten.
height	Die Höhe jeder Spalte. Standardwert ist der noch freie Platz auf der Seite.
spacing	Der vertikale Abstand zwischen 2 Reihen von Spalten. Nur sinnvoll, wenn der Parameter 'break' auf 'line' eingestellt ist.
break	page line. Ist dieser Parameter auf 'page' gesetzt, wird nach dem Befüllen aller Spalten eine neue Seite begonnen. Ist der Parameter auf 'line' eingestellt, wird nach dem alle Spalten ausgefüllt sind in einer neuen Zeile ein weiteres Spaltenlayout erzeugt.

Beispiel:

```
<column left="25" top="25" count="3" height="2cm" break="line">
<multicell left="0" top="0" align="left" width="25%">
Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod
tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At
vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd
gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum
dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor
invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero
eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no
sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit
amet.
</multicell>
</column>
```

div

Definiert einen Textcontainer, der einen Rand, einen Hintergrund, eine Position und eine Größe haben kann. Dieses Element kann überall innerhalb des Body-Tags verwendet werden, ausgenommen innerhalb von Multicell-Elementen.

Parameter:

left	Der Abstand zwischen dem Container und dem linken Seitenrand. Standardwert ist die aktuelle Position im Dokument.
top	Der Abstand zwischen dem Container und dem oberen Seitenrand. Standardwert ist die aktuelle Position im Dokument.
width	Die Breite des Containers. Standardwert: Ganze Seitenbreite.
height	Die Höhe des Containers. Standardwert: Ganze Seitenhöhe.
color	Schaltet den Rand ein und bestimmt die Farbe. Angabe als Hexwert z.B. #000000
fillcolor	Hintergrundfarbe. Standardwert ist transparent.
border	Bestimmt die Dicke des Randes.

Beispiel:

```
<div top="10%" left="10%" width="40%" height="40%" color="#00FF00"
border="1mm">
Ich bin <b>fett</b> und <u>unterstrichen</u>.<br>
hallo.
</div>
```

font

Legt die Schrift, die Größe und die Farbe fest. Dieses Element kann überall innerhalb der Body-Tags verwendet werden, ausgenommen innerhalb von Cell- und Multicell-Elementen.

Parameter:

color	Bestimmt die Schriftfarbe.
face	Bestimmt die Schriftart.

size	Bestimmt die Schriftgrösse.
------	-----------------------------

Beispiel:

```
<font size=200%>Das ist 200%.</font>
<font size=8pt>Das ist 8pt.</font>
<font size=4cm>Das ist 4cm.</font>
<font face=Courier>Das ist Courier.</font>
<font face=helvetica>Dies ist Helvetica.</font>
<font color="#ff0000">rot,</font>
<font color="#00ff00">grün,</font>
<font color="#0000ff">blau.</font>
```

footer

Legt den Fussbereich fest, der am Ende der Seite angezeigt wird.

Beispiel:

```
<body>
<footer>
<div top=98% left=40%>Ich bin der erste Fussbereich.</div>
</footer>
<page>
<page>
<page>
<footer>
<div top=98% left=40%>Ich bin der letzte Fussbereich.</div>
</footer>
</body>
```

head

Gehört zum Grundgerippe von pdml. Dieses ähnelt sehr dem Aufbau von HTML. Zwischen den `<head></head>` können Sie z.B. Angaben zum Titel, Autor und Betreff oder zu den Keywords eingeben.

Beispiel:

```
<pdml>
<head>
<title>Hallo Welt</title>
</head>
<body>
...
</body>
</pdml>
```

header

Legt den Kopfbereich fest, der am Anfang der Seite angezeigt wird.

Beispiel:

```
...
<body>
<header>
<font face=Courier size=25pt color="#00ff5c">
<multicell align=center>Hallo ich bin der Kopf.</multicell>
</font>
</header>
<page>
<page>
<page>
</body>
...
```

i

Formatiert einen Text kursiv. Dieses Element kann überall innerhalb der Body-Tags verwendet werden, ausgenommen innerhalb von Cell- und Multicell-Elementen.

Beispiel:

```
normaler Text, <i>kursiver Text</i>, mehr normaler Text.
```

img

Platziert ein Bild in der Seite. Unterstützte Formate: JPEG und PNG.

Folgende JPEG-Typen werden unterstützt: Graustufen, RGB (24 Bit), CMYK (32 Bit).

Folgende PNG-Typen werden unterstützt: Graustufen mit höchstens 8 Bit Farbtiefe (256 Abstufungen), indizierte Farben, RGB (24 Bit).

Nicht unterstützte Eigenschaften: Interlacing, Alpha-Kanal.

Parameter:

src	Die URL zum Bild.
left	Horizontale Position der linken oberen Ecke.
top	Vertikale Position der linken oberen Ecke.
width	Breite, in der das Bild im Dokument dargestellt werden soll. Wird kein Wert oder 0 angegeben, erfolgt eine automatische Berechnung.
height	Höhe, in der das Bild im Dokument dargestellt werden soll. Wird kein Wert oder 0 angegeben, erfolgt eine automatische Berechnung.

Beispiel:

```

```

keywords

Definiert die Schlüsselworte des Dokumentes. Verwendung zwischen den Head-Tags.

Beispiel:

```
<keywords>example,php,document,and,stuff</keywords>
```

line

Zeichnet eine Linie.

Parameter:

from	Ausgangsposition: Geben Sie die x- und y-Koordinaten durch ein "," getrennt ein.
to	Endposition: Geben Sie die x- und y-Koordinaten durch ein "," getrennt ein.
color	Farbe als Hexwert.
width	Linienbreite.

Beispiel:

```
<line from="10,10" to="300,100" color="FF0000" width="1pt"></line>
```

multicell

Ermöglicht die Ausgabe von Text mit Zeilenumbrüchen. Diese können automatisch vorgenommen werden, sobald der Text den rechten Rand der Zelle überschreiten würde. Je nach der resultierenden Anzahl der Zeilen nach dem Umbruch für die Anpassung an die Zellengröße, werden alle Zeilen in separaten Zellen ausgegeben. Der in den Zellen enthaltene Text kann ausgerichtet oder zentriert werden. Des weiteren kann die Zelle mit einem Rahmen und einem Hintergrund versehen werden.

Parameter:

left	Der Abstand zwischen der Zelle und dem linken Seitenrand. Standardwert ist die aktuelle Position im Dokument.
top	Der Abstand zwischen der Zelle und dem oberen Seitenrand. Standardwert ist die aktuelle Position im Dokument.
width	Die Zellenbreite. Wird width weggelassen, nimmt die Zelle den ganzen Platz bis zum rechten Seitenrand ein.
height	Die Höhe der Zelle. Wird height weggelassen, nimmt die Zelle den ganzen freien Platz bis zum unteren Seitenrand ein.
color	Setzt die Rahmenfarbe. Farbwerte bitte in Hexcode angeben.
fillcolor	Bestimmt die Hintergrundfarbe. Standardwert ist transparent.
border	Legt die Rahmenbreite fest.
align	Bestimmt die Ausrichtung: left center right justify

Beispiel:

```
<multicell left="25" top="25" width="100" align="left">
Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed
</multicell>
```

page

Fügt dem Dokument eine neue Seite hinzu.

Parameter:

orientation	Seitenausrichtung. Mögliche Werte: Portrait (Hochformat), Landscape (Querformat). Ohne Parameter wird Portrait als Standardwert verwendet.
-------------	--

Beispiel:

```
<page>
<page ORIENTATION="LANDSCAPE">
```

pdml

Gehört zum Grundgerippe von pdml. Dieses ähnelt sehr dem Aufbau von HTML.

Beispiel:

```
<pdml>
<head>
</head>
<body>
Hallo Welt.
</body>
</pdml>
```

rect

Zeichnet ein Rechteck.

Parameter:

from	Linke, obere Ecke x und y-Position mit Komma trennen.
left	Gibt alternativ zu FROM den Abstabd vom linken Seitenrand an.
top	Gibt alternativ zu FROM den Abstabd vom oberen Seitenrand an.
to	Rechte, untere Ecke x und y-Position mit Komma trennen.
width	Gibt alternativ zu TO die Breite des Rechtecks an.
height	Gibt alternativ zu TO die Höhe des Rechtecks an.
color	Farbe des Rahmens.
fillcolor	Farbe des Hintergrundes.

border	Rahmenbreite
--------	--------------

Beispiel:

```
<rect from=100,100 to=200,200 color=#FF0000 fillcolor=#0000FF border=2pt>
```

rotate

Dreht die Ausgabe in einem bestimmten Winkel.

Parameter:

angle	Winkel in Grad
center	Drehpunkt, x und y-Position mit Komma trennen.

Beispiel:

```
<rotate angle="45" center="30mm,190mm">
<div top=19cm left=3cm height=1.5cm>
<font color="#FFD0E0" face=arial size=50pt>
<b>Dies ist ein Wasserzeichen
</font>
</div>
</rotate>
```

script

Fügt Javascript-Code ein, der dann bei der Anzeige im Browser ausgeführt wird.

Beispiel:

```
<head>
<script>app.alert("Hallo Welt!");</script>
</head>
```

subject

Definiert den Betreff des Dokumentes. Verwendung zwischen den Head-Tags.

Beispiel:

```
<pdml>
<head>
<subject>Document subject goes here</subject>
</head>
<body>
...
</pdml>
```

title

Definiert den Titel des Dokumentes.

Beispiel:

```
<pdml>
<head>
<title>Sample PDML document</title>
</head>
<body>
...
```

u

Formatiert Text unterstrichen. Dieses Element kann überall innerhalb des Body-Tags verwendet werden, ausgenommen innerhalb von Multicell-Elementen.

Beispiel:

```
Normaler Text, <u>unterstrichener text</u>, mehr normaler Text.
```

Automatisch erstellte Variablen**&pagenumber;**

Gibt die aktuelle Seitenzahl zurück.

Beispiel:

```
<multicell align="left">&pagenumber;</multicell>
```

&pagecount;

Gibt die Gesamtseitenzahl zurück.

Beispiel:

```
<multicell align="left">&pagecount;</multicell>
```

&title;

Fügt den Betreff, so wie er in <TITLE> festgelegt wurde, ins Dokument ein. Dieses Element kann überall zwischen den Body-Tags benutzt werden.

Beispiel:

```
<header>
<multicell align="center">
&title;</multicell>
</header>
```

&author;

Fügt den Betreff, so wie er in festgelegt wurde, ins Dokument ein. Dieses Element kann überall zwischen den Body-Tags benutzt werden.

Beispiel:

```
<header><multicell align="left">&author;</multicell></header>
```

&subject;

Fügt den Betreff, so wie er in festgelegt wurde, ins Dokument ein. Dieses Element kann überall zwischen den Body-Tags benutzt werden.

Beispiel:

```
<header><multicell align="center">&subject;</multicell></header>
```

Weitere Informationen zu PDML

Weitere Informationen zu dieser Sprache finden Sie auf folgenden Seiten:

<http://pdml.sourceforge.net>
<http://pdml2.sourceforge.net>

Bitte spielen Sie von dort keine Updates auf, da wir PDML für den Partnerseller angepasst haben.