

Designregeln im vollautomatischen Publishing

Patrick Gundlach
speedata
gundlach@speedata.de

<markupforum/> 2012
Stuttgart

Designregeln

speedata **Werkzeug**

Abbildung	Artikelbezeichnung	VE	Bestell-Nr.
	Autoradio Ausbau-Werkzeugsatz > Hakensatz > 18-teilig in Rolltasche > für diverse Fahrzeugtypen und Radio-Hersteller geeignet	1	500 00 030 06 41
	Bremsattelbürste > mit ergonomischem Handgriff aus Kunststoff > Drahtborsten 2-reihig, extrem hart > auch als normale Drahtbürste verwendbar	1	540 00 076 06 41
	Drehmomentschlüssel > aus Stahl, verchromt > Umschaltknarre mit Rechts-/Linksbetrieb > Einstellmöglichkeit mit automatischer Auslösung und akustischem Signal, > mit Adapter auf 3/8" Antrieb > Messbereich: 30-210 Nm > Länge: ca. 450 mm > mit GS-Prüfzeichen	1	119 00 653 06 41
	Bit Schraubendreher > magnetisch > Schlüsselweite 1/4" > magnetisch	1	500 00 030 06 41
	Bit Box "Universal" 10-teilig > 1/4" > Material: S2 Stahl > Inhalt: 3 x PZ Gr. 1, 2, 3 3 x PZ Gr. 1, 2, 3 3 x TX Gr. T15, T20, T25 1 Magnethalter mit Schnellspannfutter (60 mm)	1	500 00 007 06 41
	Bit Box 36-teilig > 1/4" > Material: S2 Stahl > Inhalt: 4 x Schlitz (Gr. 3-4-5-6) 5 x PH2 (2 x Nr. 1-2, 1 x Nr. 3) 5 x PZ (2 x Nr. 1-2, 1 x Nr. 3) 7 x TX (T10-15-20-25-27-30-40) 8 x TX mit Bohrung (T8-10-15-20-25-27-30-40) 6 x Inbus (2-2,5-3-4-5-6 mm) 1 Magnethalter	1	500 00 002 06 41
	Steckschlüssel-Bit-Satz 23-teilig > 1/4" > Inhalt: Mini-Knarre 49 Zahn, 104 mm lang, CR-V Stahl Nüsse 4-13mm, CR-V Stahl, mit Wellenprofil Verlängerung 100 mm, Bit Adapter Bits (PH1, PH2, PZ1, PZ2, TX10, TX15, TX20, TX25, TX30, TX40) aus S2 Stahl	1	500 00 005 06 41

speedata **1** *Lieferbar solange Vorrat reicht. Preisangaben netto per Stück/Ges. zzgl. MwSt. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Preislisten und Geschäftsbedingungen. Werkzeug Stand KW 30/09/11

speedata **Werkzeug**

Abbildung	Artikelbezeichnung	VE	Bestell-Nr.
	Schlagnuss-Satz 3-teilig > 1/2" > für Akufelgen > Inhalt: 21 mm, 19 mm, 17 mm	1	500 00 004 06 41
	Bohrermagazin spezial 170-teilig > nach DIN 338 > Material: Hochleistungsstahl > Inhalt: je 10 Ø 1 - 8 mm um 0,5 mm steigend je 5 Ø 8,5 - 10 mm um 0,5 mm steigend > in Metalkassette	1	500 00 001 06 41

speedata **2** *Lieferbar solange Vorrat reicht. Preisangaben netto per Stück/Ges. zzgl. MwSt. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Preislisten und Geschäftsbedingungen. Werkzeug Stand KW 30/09/11

speedata **Shop-Artikel**

Abbildung	Artikelbezeichnung	VE	Bestell-Nr.
	Unterlegkeil > Achslast 1600 kg > aus PE > sehr griffig und rutschfest durch Hafrakralen	1	614 00 105 06 51
	Benzinkanister > aus Kunststoff, schwarz > 5 Liter > mit Prüfzeichen	1	115 00 102 06 51
	Benzinkanister, Stahl > olivgrün > 20 Liter > mit Prüfzeichen	1	115 00 104 06 51
	Poliermaschine > Leistung: 110 W > 2.800 U/min > Polierscheibe Ø 25,4 cm	1	541 00 900 06 41
	Abschleppseil > aus Polypropylen > Zugkraft 2500 kg > gelb	1	516 00 650 06 41
	Abschleppstange > verzinktes Vierkantrohr > Länge: 1,8 m > zulässiges Gesamtgewicht 2.000 kg > TÜV-geprüft	1	119 00 652 06 41
	Diebstahlsicherung > zwischen Lenkrad und Pedal > Sicherheitschloss mit zwei Schlüsseln	1	119 00 666 06 41

speedata **3** *Lieferbar solange Vorrat reicht. Preisangaben netto per Stück/Ges. zzgl. MwSt. Änderungen vorbehalten. Es gelten unsere Preislisten und Geschäftsbedingungen. Shop-Artikel Stand KW 30/09/11

„wenn neue Artikelgruppe, dann Seitenumbruch“

Designregeln

8.1		Werkzeuge		8.1	
Artikel Nr.	VE	Farbe	Beschreibung	Artikel Nr.	VE
Sanitärkreuzschlüssel					
Kombischlüssel mit 4 Außen- & 4 Innenseiten: 3/8"-1/2"-3/4"-1" für Hahnverlängerungen, Ein- und Ausbau von Halbböhrventilen und Rücklaufverschraubungen, sowie Innengewinde M 6 und M 10 für Stöckschrauben.					
8610	1		Sanitärkreuzschlüssel		
Universal-Stufenschlüssel-Set					
- mit 4 Stufen: 3/8", 1/2", 3/4", 1"					
7747	1		Universal-Stufenschlüssel-Set mit Ratsche und Vierkant-Arbeits 1/2"		
7748	1		Universal-Stufenschlüssel, ohne Ratsche		
7746	1		Umbock-Ratsche mit Vierkant-Arbeits 1/2"		
Sanitär-Gabelschlüssel					
mit Oberseite M10 für Stöckschrauben mit Vierkant-Kohlschraube					
Größe					
7719	1		17 x 19 mm		
Winkel-Schraubendreher-Set mit Kugelkopf für Innenschkant, extra lang					
- aus 5.2 Stahl mit chrom-sattierter Oberfläche - 8 Stück in stabiler schlagweicher Kunststoffaufnahme - mit kapulierbarer Befestigungsschraube und Halbschlipf - Größen: 2,0 mm, 2,5 mm, 3,0 mm, 4,0 mm, 5,0 mm, 6,0 mm, 8,0 mm, 10,0 mm - Kunststoffaufnahme zum Teillift einstellbar					
7810	1				
Ratschen-Bit-Schraubendreher 13 in 1					
- 12 Bit-Magazin im ergonomisch geformten Handgriff - St. 3, 4, 5, 7 - PH 1, 2, 3 - T2, T3, T4 - Sechskant S1, S2 - magnetische Bit-Aufnahme, variabel ausziehbar - Ratsche mit links, stark, rechte Funktion					
7772	1				
Technische Daten und Einbaumweise finden Sie im letzten Kapitel.					

8.2		Werkzeuge		8.2	
Artikel Nr.	VE	Farbe	Beschreibung	Artikel Nr.	VE
Heißkörper-Entlüftungsschlüssel					
Besonders stabile und lange Ausführung					
2205	1		Zum Entlüften von Glühkörpern		
Schaltstrahrschlüssel					
Für Schaltstrahrs-, Absperrsysteme der Gas-, Wasser und Elektrizitätsversorgung, für technische Anlagen in Gebäuden wie Klima, Belüftungsanlagen, Absperrventile, Netzschuttfahnen usw.					
3809	1	schwarz			
Montagehilfe (Edventil-Wasserwaage)					
Diese Edventil-Wasserwaage ist hervorragend zum genauen vertikalen und horizontalen Justieren von Armaturen geeignet. Mit Horizontal- und Kopfblöcken.					
3958	1		Edventil-Wasserwaage aus Aluminium		
3959	1		Edventil-Wasserwaage aus Kunststoff		
Kettenschlüssel 4" RL					
Aus Spezialstahl für Arbeiten in beiden Richtungen bis max. 4". Ideal zur Montage bzw. Demontage von runden bzw. mehreckigen Gegenständen größerer Dimensionen					
7764	1		Kettenschlüssel		
Standhahnschlüssel					
Aus Chrom-Ni-Vanadium-Spezialstahl, sehr robust, schwerbar, Quergriff, mit schwerbar, gelodeter Klauen für Rechts- und Linksdrehung					
- zur einfachen Montage und Demontage von Mischventilen.					
Größe					
7782	1		3/8" x 1 1/4"		
Technische Daten und Einbaumweise finden Sie im letzten Kapitel.					

„immer fünf Artikel auf einer Seite“

Designregeln

Licht für Büro und Verwaltung

SL 730

Lichtband-Pendelleuchte mit Spiegelraster

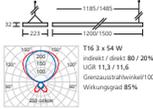
Lichtband-Pendelleuchte mit Spiegelraster für direkt/indirekte Beleuchtung für T16 Lampen. Leuchtgehäuse aus Alu-Strangpressprofil, Kopfstücke aus Aluminiumdruckguß, pulverbeschichtet. Spiegelraster aus Reinstaluminium (Al 99,98), vakuumbedampft, hochglänzend. Vorbereitet für Lichtbandmontage, inkl. Durchgangsverdrahtung mit Steckverbinder (Stecker bzw. Buchse), montiertem Direktverbinder und einseitiger Y-Stahlselblähmung. Max. Gewicht: 4,5 kg



Ausführung RAL 9006 struktur

Ausführung	DWG	DWG digital dimmbar (DALI)	Länge x Breite x Höhe	Fassung
T16 1 x 28 / 54 W	730.481.54.3L18	730.481.54.6L18	1200 x 223 x 32 mm	GS
T16 1 x 35 / 49 / 80 W	730.481.80.3L18	730.481.80.6L18	1500 x 223 x 32 mm	GS
T16 3 x 28 / 54 W	730.483.54.3L18	730.483.54.6L18	1200 x 223 x 32 mm	GS
T16 3 x 35 / 49 W	730.483.49.3L18	730.483.49.6L18	1500 x 223 x 32 mm	GS

Falls Sie die Leuchte oder weitere Komponenten in weiß (RAL 9016 struktur) wünschen, schreiben Sie den Farbcode „-10“ anstatt „-18“; falls Sie graufit (GR 703 struktur) wünschen, schreiben Sie bitte „-12“.



Zubehör (bitte extra bestellen)

Installations-Set für Endempfangstransparenz Zuleitung, Y-Stahlselblähmung 1,5 m, 2 Kopfstücke in RAL 9006 struktur	730.322.150-18
Installations-Set für Mittelempfangstransparenz Zuleitung, Y-Stahlselblähmung 1,5 m, 2 Kopfstücke in RAL 9006 struktur	730.323.150-18
Sonderfarbe	730.0090
Deckenauslassbohrer rund, RAL 9006 struktur	900.001-18
Deckenauslassbohrer quadratisch, RAL 9006 struktur	900.004-18

T16 3 x 54 W
indirekt / direkt 80 / 20%
UGR 13,3 / 11,6
Gesamtwirkungsgrad 1000 cd/m² 65°
Wirkungsgrad 85%

SL 730
Lichtband-Pendelleuchte mit Spiegelraster

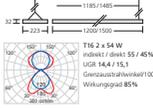
Lichtband-Pendelleuchte mit Spiegelraster für direkt/indirekte Beleuchtung für T16 Lampen. Leuchtgehäuse aus Alu-Strangpressprofil, Kopfstücke aus Aluminiumdruckguß, pulverbeschichtet. Spiegelraster aus Reinstaluminium (Al 99,98), vakuumbedampft, hochglänzend. Vorbereitet für Lichtbandmontage, inkl. Durchgangsverdrahtung mit Steckverbinder (Stecker bzw. Buchse), montiertem Direktverbinder und einseitiger Y-Stahlselblähmung. Max. Gewicht: 5,0 kg



Ausführung RAL 9006 struktur

Ausführung	DWG	DWG digital dimmbar (DALI)	Länge x Breite x Höhe	Fassung
T16 2 x 28 / 54 W	730.482.54.3L18	730.482.54.6L18	1200 x 223 x 32 mm	GS
T16 2 x 35 / 49 W	730.482.49.3L18	730.482.49.6L18	1500 x 223 x 32 mm	GS
T16 2 x 35 / 49 / 80 W	730.482.80.3L18	730.482.80.6L18	1500 x 223 x 32 mm	GS

Falls Sie die Leuchte oder weitere Komponenten in weiß (RAL 9016 struktur) wünschen, schreiben Sie den Farbcode „-10“ anstatt „-18“; falls Sie graufit (GR 703 struktur) wünschen, schreiben Sie bitte „-12“.



Zubehör (bitte extra bestellen)

Installations-Set für Endempfangstransparenz Zuleitung, Y-Stahlselblähmung 1,5 m, 2 Kopfstücke in RAL 9006 struktur	730.322.150-18
Installations-Set für Mittelempfangstransparenz Zuleitung, Y-Stahlselblähmung 1,5 m, 2 Kopfstücke in RAL 9006 struktur	730.323.150-18
Sonderfarbe	730.0090
Deckenauslassbohrer rund, RAL 9006 struktur	900.001-18
Deckenauslassbohrer quadratisch, RAL 9006 struktur	900.004-18

T16 2 x 54 W
indirekt / direkt 55 / 45%
UGR 14,4 / 15,1
Gesamtwirkungsgrad 1000 cd/m² 65°
Wirkungsgrad 85%

Lichtband

109

Eclairage pour bureaux et administrations

SL 730

Luminaire suspendu avec grille grand brillant pour montage en ligne

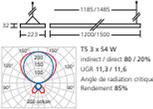
Luminaire suspendu en ligne continue avec grille grand brillant pour éclairage direct/indirect pour lampes T5. Boîtier en profilé d'aluminium, tôles en aluminium coulé sous pression, peint par poudrage. Grille louvre en aluminium pur (Al 99,98), métallisé, glacé. Préparé pour le montage en ligne continue, y compris le câblage avec connection (mâle/femelle), le coupleur direct pré-installé et une suspension par câble acier 2 points. Poids maximum: 4,5 kg



Version structure RAL 9006

Version	Balast électronique	Balast électronique numérique graduable (DALI)	Longueur x largeur x hauteur	Type de prise
T5 1 x 28 / 54 W	730.481.54.3L18	730.481.54.6L18	1200 x 223 x 32 mm	GS
T5 1 x 35 / 49 / 80 W	730.481.80.3L18	730.481.80.6L18	1500 x 223 x 32 mm	GS
T5 3 x 28 / 54 W	730.483.54.3L18	730.483.54.6L18	1200 x 223 x 32 mm	GS
T5 3 x 35 / 49 W	730.483.49.3L18	730.483.49.6L18	1500 x 223 x 32 mm	GS

Si vous désirez le luminaire ou d'autres accessoires en blanc (structure RAL 9016), merci d'indiquer le code couleur „-10“ au lieu de „-18“, si vous désirez du graufit (structure GR 703), indiquer „-12“.



Zubehör (bitte extra bestellen)

Kit d'installation pour alimentation finale câble d'alimentation transparent, 1,5 m de câble de suspension 2 points, 2 tôles en RAL 9006	730.322.150-18
Kit d'installation pour alimentation centrale câble d'alimentation transparent, 1,5 m de câble de suspension 2 points, 2 tôles en RAL 9006	730.323.150-18
Couleur spéciale	730.0090
Rouleur rond, structure RAL 9006	900.001-18
Rouleur carré, structure RAL 9006	900.004-18

T5 3 x 54 W
indirect / direct 80 / 20%
UGR 13,3 / 11,6
Angle de radiation critique/1000 cd/m² 65°
Rendement 85%

SL 730
Luminaire suspendu avec grille grand brillant pour montage en ligne

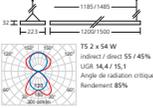
Luminaire suspendu en ligne continue avec grille grand brillant pour éclairage direct/indirect pour lampes T5. Boîtier en profilé d'aluminium, tôles en aluminium coulé sous pression, peint par poudrage. Grille louvre en aluminium pur (Al 99,98), métallisé, glacé. Préparé pour le montage en ligne continue, y compris le câblage avec connection (mâle/femelle), le coupleur direct pré-installé et une suspension par câble acier 2 points. Poids maximum: 5,0 kg



Version structure RAL 9006

Version	Balast électronique	Balast électronique numérique graduable (DALI)	Longueur x largeur x hauteur	Type de prise
T5 2 x 28 / 54 W	730.482.54.3L18	730.482.54.6L18	1200 x 223 x 32 mm	GS
T5 2 x 35 / 49 W	730.482.49.3L18	730.482.49.6L18	1500 x 223 x 32 mm	GS
T5 2 x 35 / 49 / 80 W	730.482.80.3L18	730.482.80.6L18	1500 x 223 x 32 mm	GS

Si vous désirez le luminaire ou d'autres accessoires en blanc (structure RAL 9016), merci d'indiquer le code couleur „-10“ au lieu de „-18“, si vous désirez du graufit (structure GR 703), indiquer „-12“.



Zubehör (à commander séparément)

Kit d'installation pour alimentation finale câble d'alimentation transparent, 1,5 m de câble de suspension 2 points, 2 tôles en RAL 9006	730.322.150-18
Kit d'installation pour alimentation centrale câble d'alimentation transparent, 1,5 m de câble de suspension 2 points, 2 tôles en RAL 9006	730.323.150-18
Couleur spéciale	730.0090
Rouleur rond, structure RAL 9006	900.001-18
Rouleur carré, structure RAL 9006	900.004-18

T5 2 x 54 W
indirect / direct 55 / 45%
UGR 14,4 / 15,1
Angle de radiation critique/1000 cd/m² 65°
Rendement 85%

Montage en ligne continue

109

„Platz für Text muss alle Sprachen beachten“

Designregeln

„wenn neue Artikelgruppe, dann
Seitenumbruch“

„immer fünf Artikel auf einer Seite“



statisch

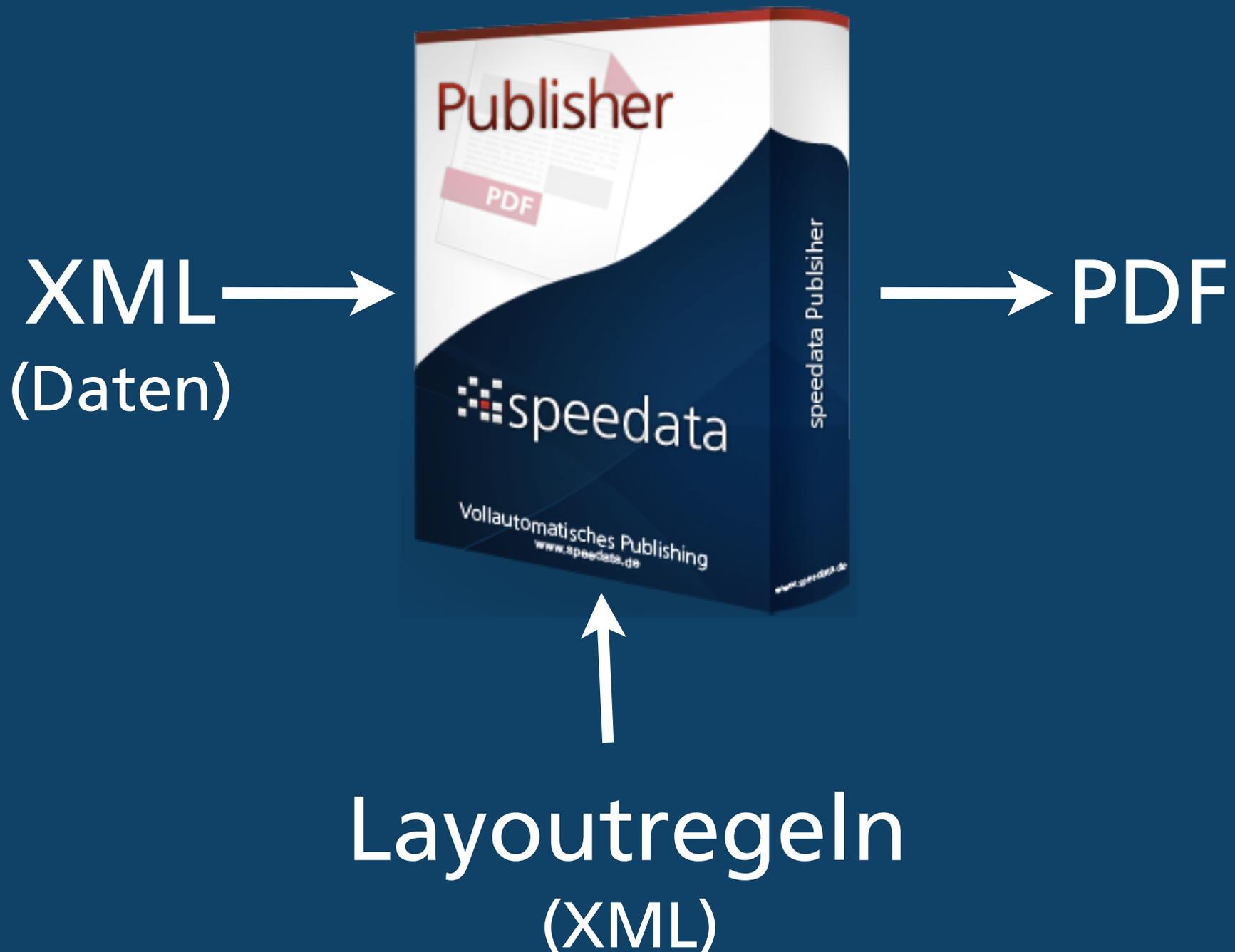
„Platz für Text muss alle Sprachen
beachten“

„Platz optimieren“



dynamisch

Der speedata Publisher

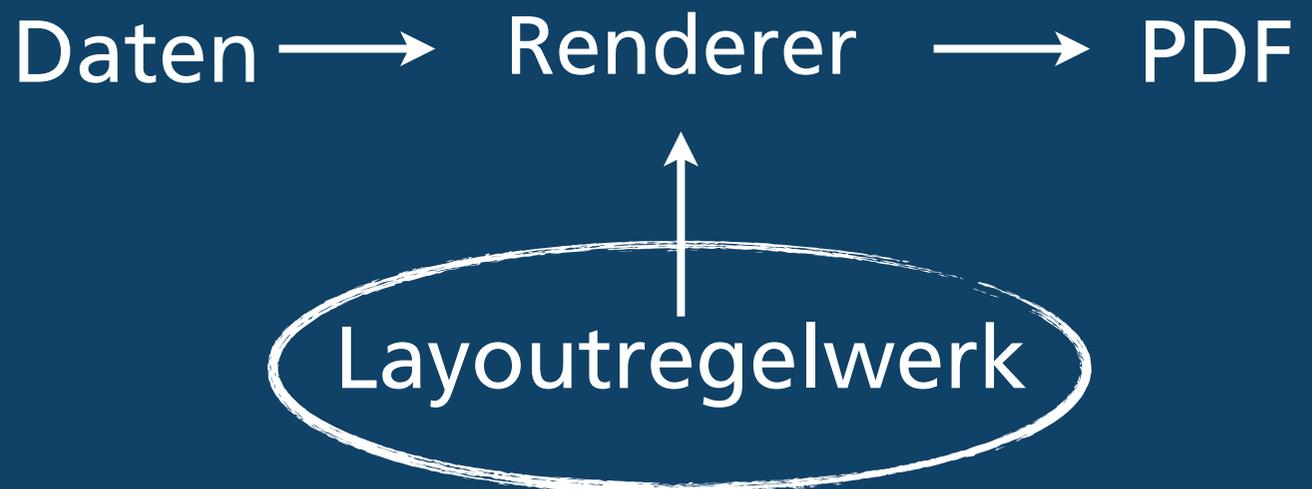


Unterschied zu XSL-FO

XSL-FO



speedata



Unterschied zu XSL-FO

XSL-FO

Layout steht fest, *bevor* der Text nach PDF konvertiert wird

speedata

Layout wird *im* Renderer interpretiert

Technische Daten

- ▶ 100%-Automatisierung durch Server-Anwendung
- ▶ Basis: T_EX (genauer: LuaT_EX), dadurch volle Unicode-Unterstützung, OpenType Fonts, herausragende Typographie
- ▶ Hohe Geschwindigkeit, erste Seite in weniger als 1/2 Sek, bis zu 300 Seiten/Sek.
- ▶ Querverweise, (Inhalts-)Verzeichnisse, Hyperlinks vollautomatisch
- ▶ OpenSource Lizenz (github)
- ▶ Programmiersprache: 99% Lua
- ▶ Vollständiges Benutzerhandbuch

Raster

```
<ObjektAusgeben>  
  <Textblock breite="30">  
    <Absatz>  
      <Wert>Seit zwei Jahren ist meine Arbeit in Düsseldorf. ...</Wert>  
    </Absatz>  
  </Textblock>  
</ObjektAusgeben>
```

Raster

```
<ObjektAusgeben>  
  <Textblock breite="30">  
    <Absatz>  
      <Wert>Seit zwei Jahren ist meine Arbeit in Düsseldorf. ...</Wert>  
    </Absatz>  
  </Textblock>  
</ObjektAusgeben>
```



Raster

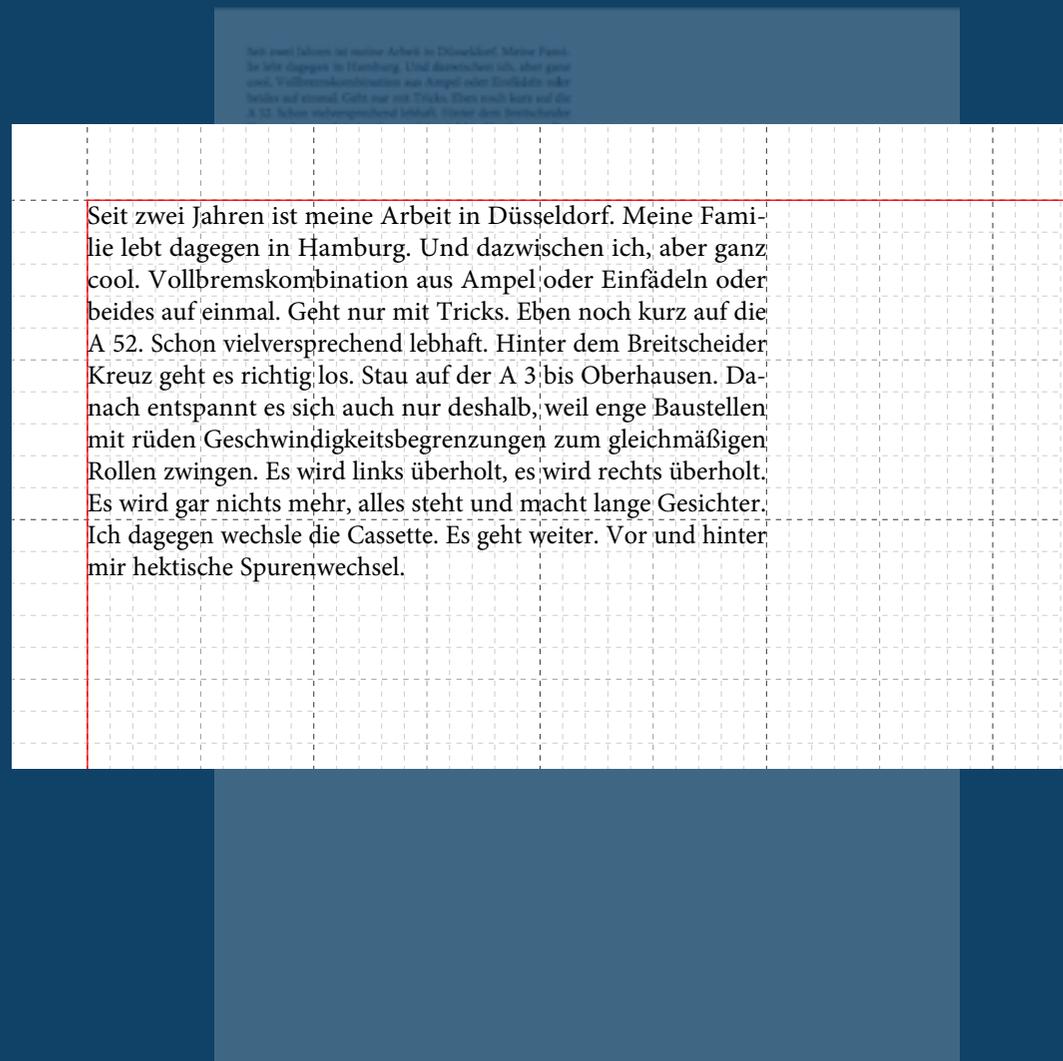
```
<ObjektAusgeben>
  <Textblock breite="30">
    <Absatz>
      <Wert>Seit zwei Jahren ist meine Arbeit in Düsseldorf. ...</Wert>
    </Absatz>
  </Textblock>
</ObjektAusgeben>
```



Seit zwei Jahren ist meine Arbeit in Düsseldorf. Meine Familie lebt dagegen in Hamburg. Und dazwischen ich, aber ganz cool. Vollbremskombination aus Ampel oder Einfädeln oder beides auf einmal. Geht nur mit Tricks. Eben noch kurz auf die A 52. Schon vielversprechend lebhaft. Hinter dem Breitscheider Kreuz geht es richtig los. Stau auf der A 3 bis Oberhausen. Danach entspannt es sich auch nur deshalb, weil enge Baustellen mit rüden Geschwindigkeitsbegrenzungen zum gleichmäßigen Rollen zwingen. Es wird links überholt, es wird rechts überholt. Es wird gar nichts mehr, alles steht und macht lange Gesichter. Ich dagegen wechsele die Cassette. Es geht weiter. Vor und hinter mir hektische Spurenwechsel.

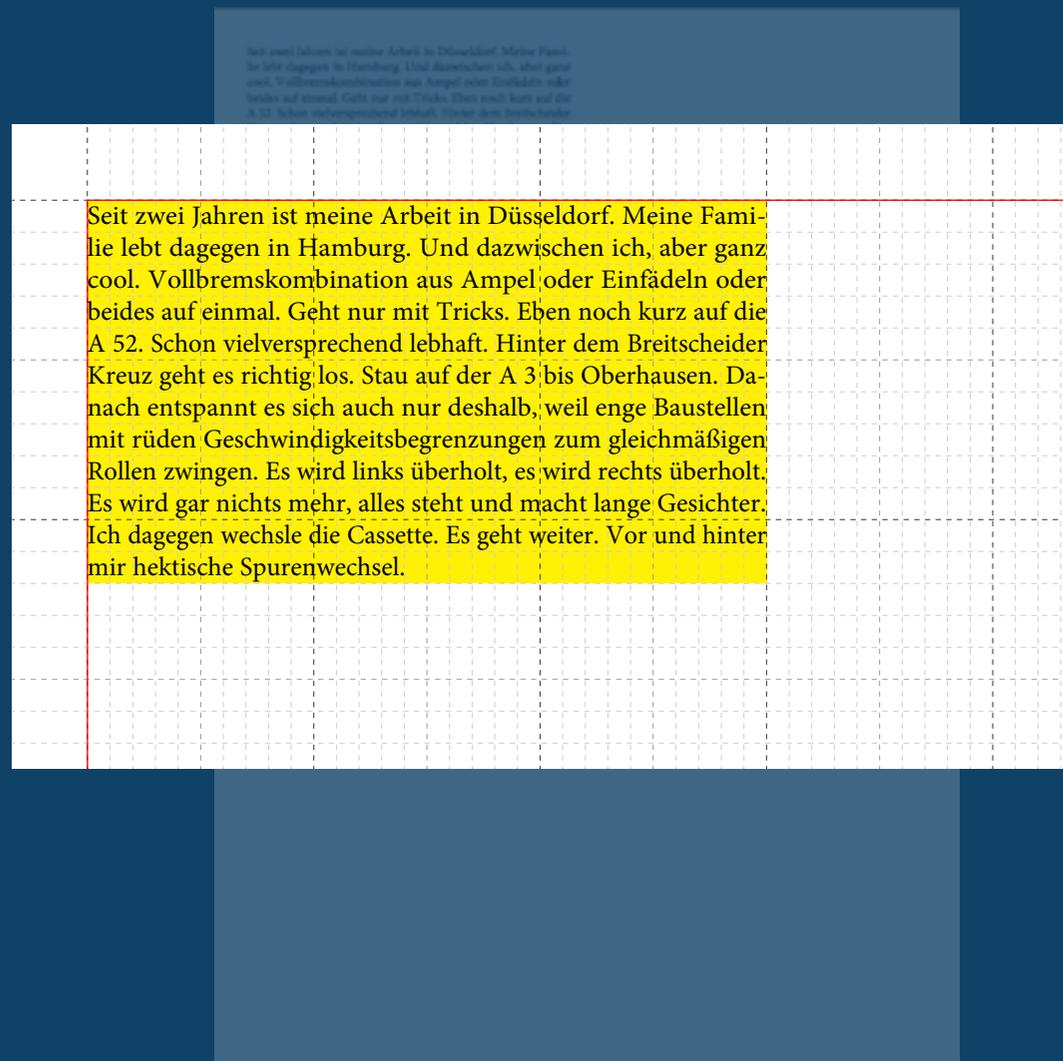
Raster

```
<ObjektAusgeben>  
  <Textblock breite="30">  
    <Absatz>  
      <Wert>Seit zwei Jahren ist meine Arbeit in Düsseldorf. ...</Wert>  
    </Absatz>  
  </Textblock>  
</ObjektAusgeben>
```



Raster

```
<ObjektAusgeben>
  <Textblock breite="30">
    <Absatz>
      <Wert>Seit zwei Jahren ist meine Arbeit in Düsseldorf. ...</Wert>
    </Absatz>
  </Textblock>
</ObjektAusgeben>
```

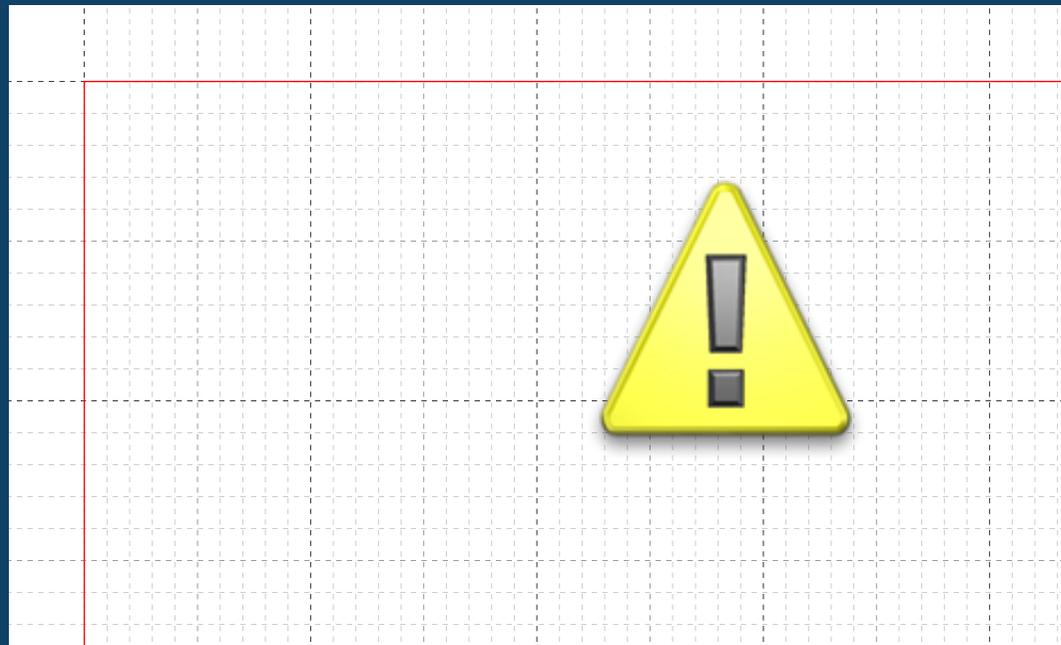


Rasterbelegung

```
<ObjektAusgeben zeile="3" spalte="22">  
  <Bild breite="15" datei="rhslogo.pdf"/>  
</ObjektAusgeben>
```

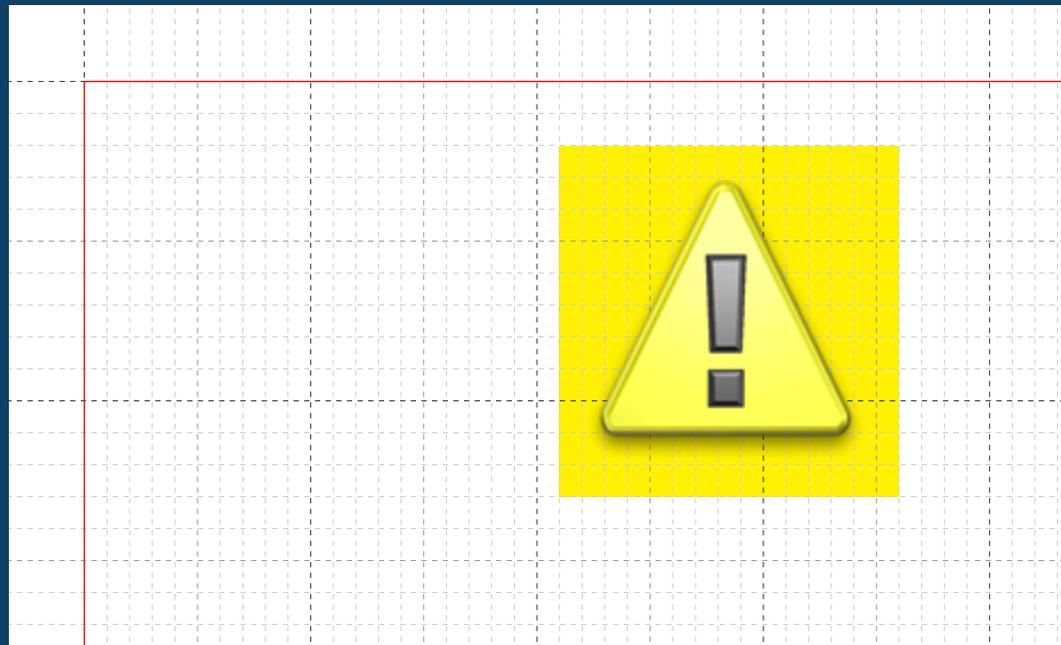
Rasterbelegung

```
<ObjektAusgeben zeile="3" spalte="22">  
  <Bild breite="15" datei="rhslogo.pdf"/>  
</ObjektAusgeben>
```



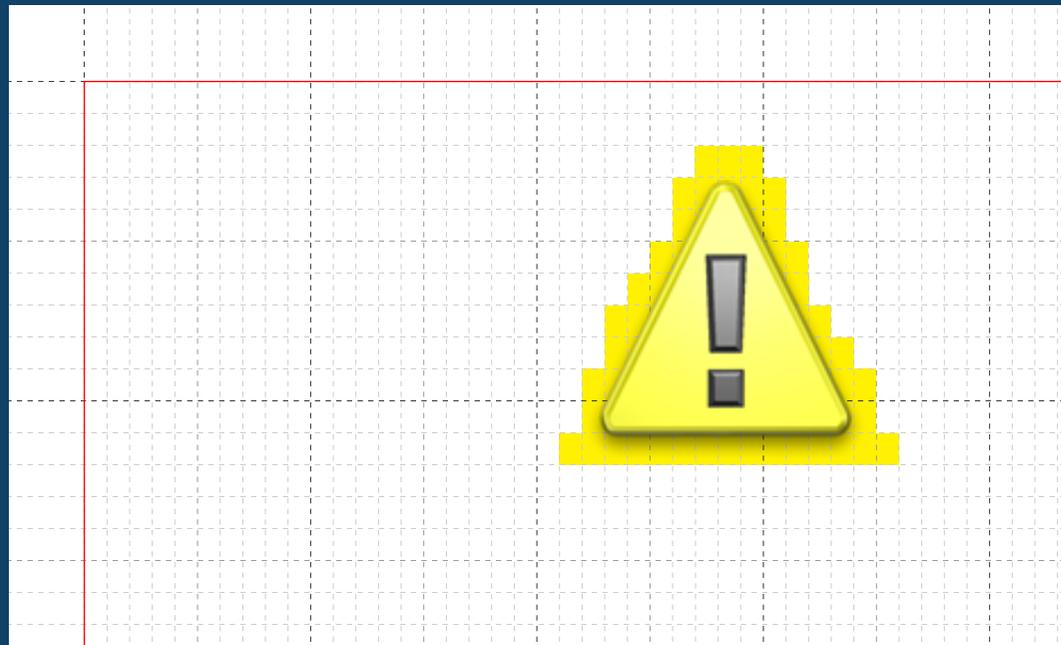
Rasterbelegung

```
<ObjektAusgeben zeile="3" spalte="22">  
  <Bild breite="15" datei="rhslogo.pdf"/>  
</ObjektAusgeben>
```



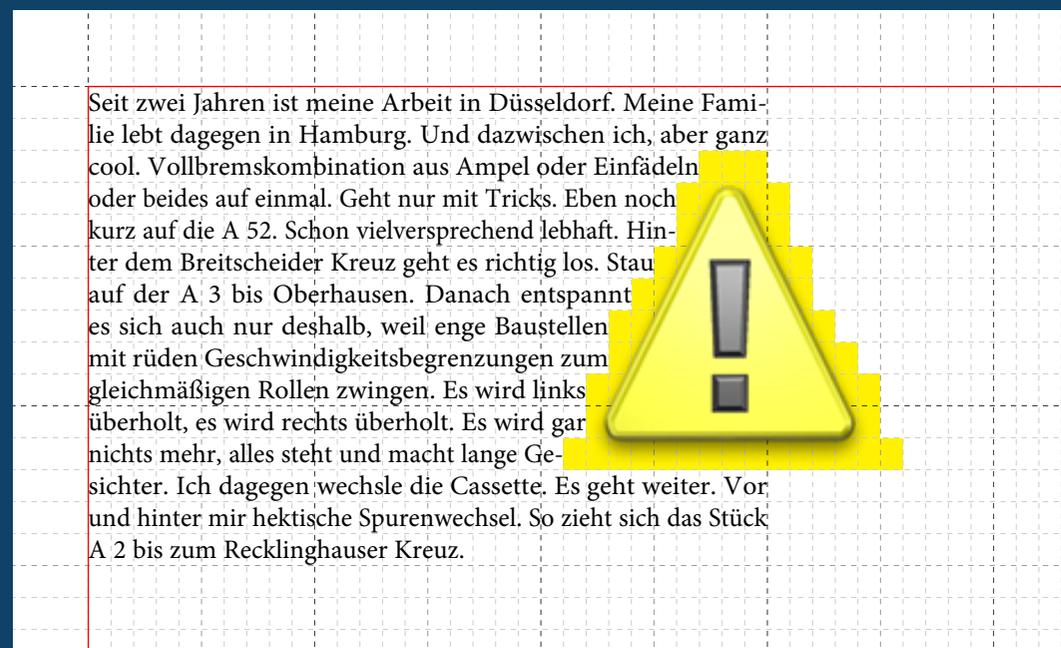
Rasterbelegung

```
<ObjektAusgeben zeile="3" spalte="22" belegen="auto">  
  <Bild breite="15" datei="rhslogo.pdf"/>  
</ObjektAusgeben>
```



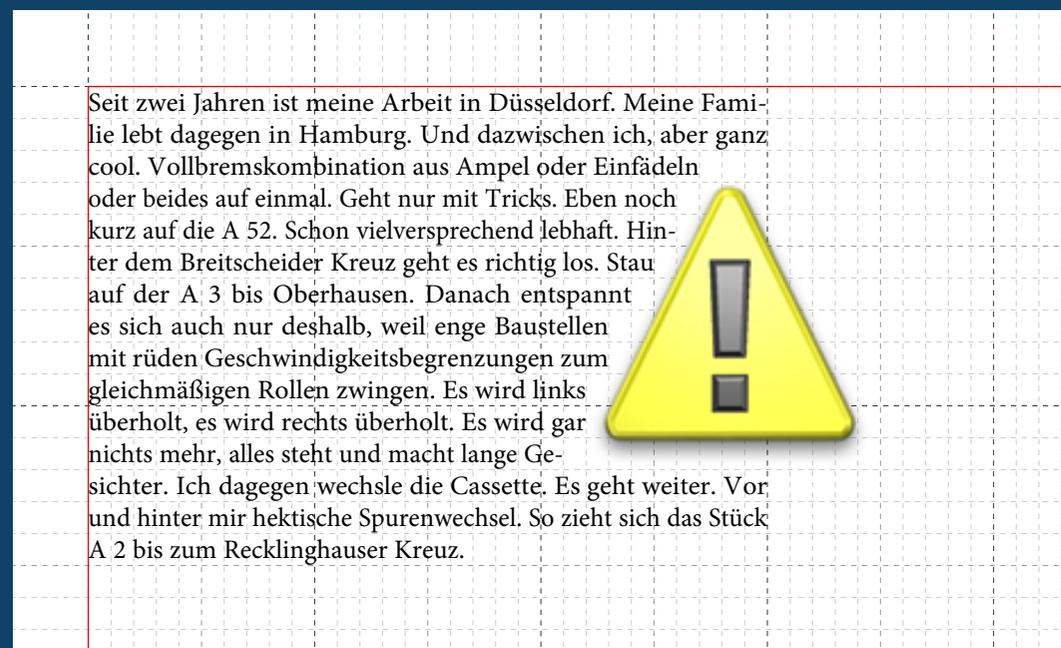
Rasterbelegung

```
<ObjektAusgeben zeile="3" spalte="22" belegen="auto">  
  <Bild breite="15" datei="rhslogo.pdf"/>  
</ObjektAusgeben>  
<ObjektAusgeben spalte="1" zeile="1" belegen="auto">  
  <Textblock breite="30">  
    <Absatz><Wert>Seit zwei Jahren...</Wert></Absatz>  
  </Textblock>  
</ObjektAusgeben>
```



Rasterbelegung

```
<ObjektAusgeben zeile="3" spalte="22" belegen="auto">  
  <Bild breite="15" datei="rhslogo.pdf"/>  
</ObjektAusgeben>  
<ObjektAusgeben spalte="1" zeile="1" belegen="auto">  
  <Textblock breite="30">  
    <Absatz><Wert>Seit zwei Jahren...</Wert></Absatz>  
  </Textblock>  
</ObjektAusgeben>
```



Designregeln im Publisher

```
<!-- eine virtuelle Fläche -->
<Gruppe name="test">
  <Inhalt>
    <Solange bedingung="position() &lt; $anzahl-daten">
      <ObjektAusgeben>
        <Bild breite="10" datei="{ concat(@artikel, position()),'.pdf') }"/>
      </ObjektAusgeben>
    </Solange>
  </Inhalt>
</Gruppe>

<Fallunterscheidung>
  <Fall bedingung="sd:gruppenbreite('test') >
    sd:anzahl-spalten() - sd:aktuelle-spalte() ">
    <!-- zu breit, neu berechnen -->
  </Fall>
  <Sonst>
    <ObjektAusgeben gruppenname="test" />
  </Sonst>
</Fallunterscheidung>
```

Tabellen

Tabellen

```
<ObjektAusgeben>  
  <Tabelle...>  
    <Tr>  
      <Td> ... </Td>  
      <Td> ... </Td>  
    </Tr>  
  </Tabelle>  
</ObjektAusgeben>
```

Tabellen

```
<Zuweisung variable="Tabellenzeilen">
```

```
</Zuweisung>
```

```
<ObjektAusgeben>
```

```
  <Tabelle...>
```

```
    <Tr>
```

```
      <Td> ... </Td>
```

```
      <Td> ... </Td>
```

```
    </Tr>
```

```
  </Tabelle>
```

```
</ObjektAusgeben>
```

Tabellen

```
<Zuweisung variable="Tabellenzeilen">
```

```
</Zuweisung>
```

```
<ObjektAusgeben>
```

```
  <Tabelle...>
```

```
    <Tr>
```

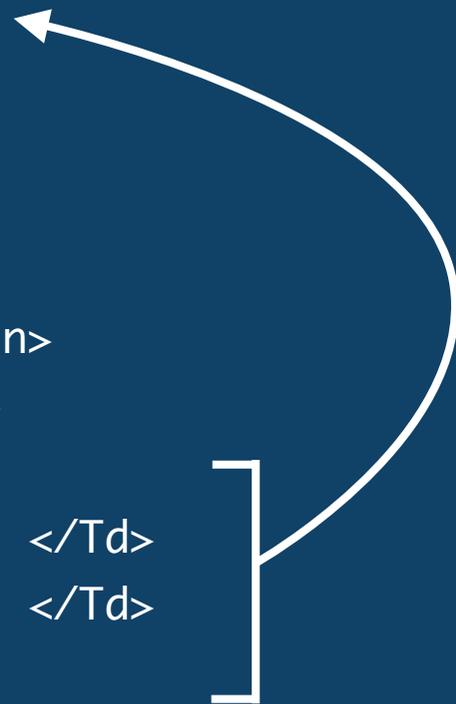
```
      <Td> ... </Td>
```

```
      <Td> ... </Td>
```

```
    </Tr>
```

```
  </Tabelle>
```

```
</ObjektAusgeben>
```



Tabellen

```
<Zuweisung variable="Tabellenzeilen">  
  <Tr>  
    <Td> ... </Td>  
    <Td> ... </Td>  
  </Tr>  
</Zuweisung>
```

```
<ObjektAusgeben>  
  <Tabelle...>
```

```
  </Tabelle>  
</ObjektAusgeben>
```

Tabellen

```
<Zuweisung variable="Tabellenzeilen">
  <Tr>
    <Td> ... </Td>
    <Td> ... </Td>
  </Tr>
</Zuweisung>

<ObjektAusgeben>
  <Tabelle...>

    <Kopie-von auswahl="$Tabellenzeilen" />

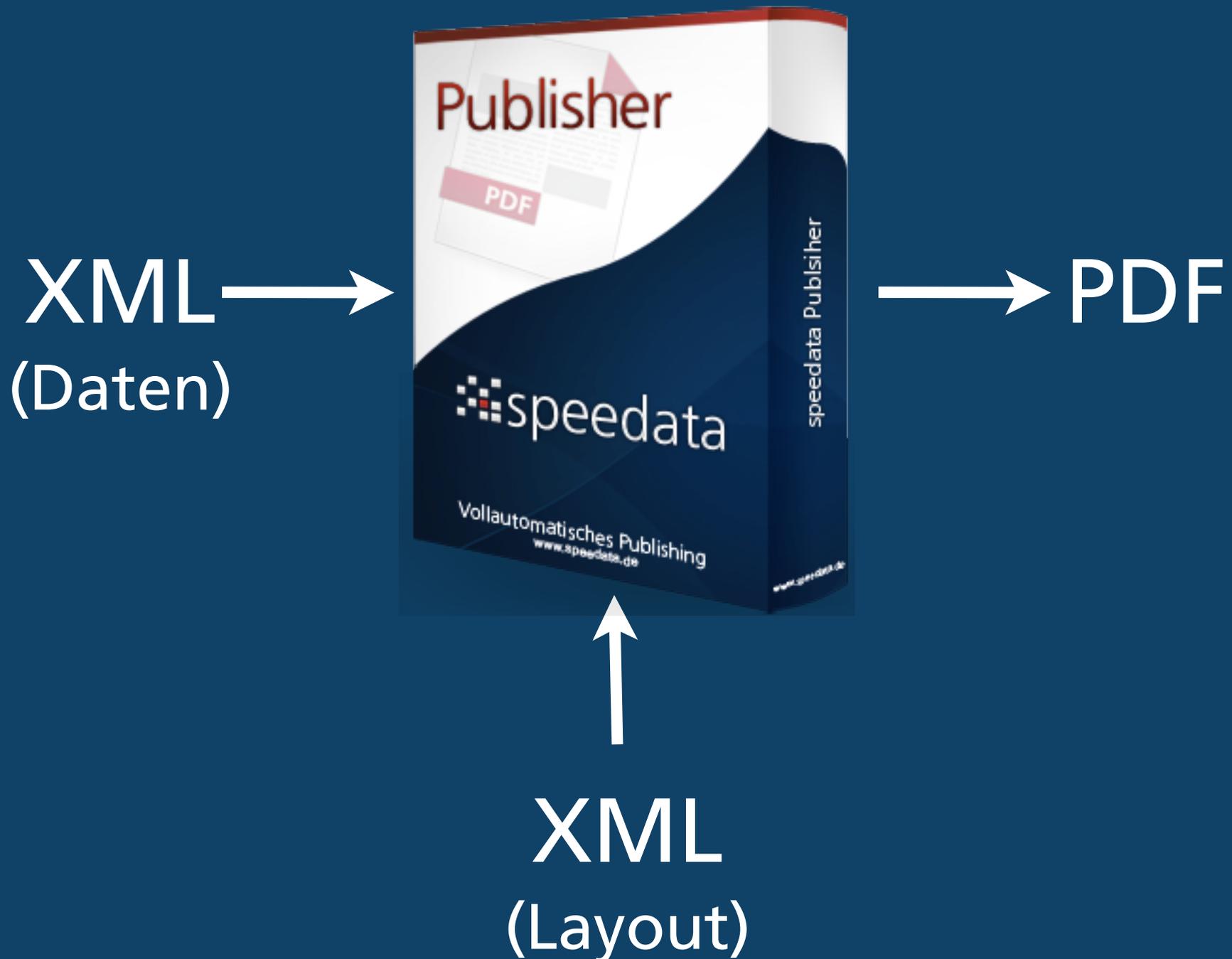
  </Tabelle>
</ObjektAusgeben>
```

Fragen beim Layout

- ▶ Passen Bild und Text nebeneinander?
- ▶ Wie breit ist die Tabelle?
- ▶ Ist noch Platz auf der Seite für ein weiteres Produkt?
- ▶ Welche Symbole wurden auf dieser Seite dargestellt?

→ Diese Fragen können nur *im* Renderer beantwortet werden

Der speedata Publisher



Der speedata Publisher

```
<katalog>
  <artikelgruppe name="Werkzeug"
    bild="kat-werkzeug.jpg">
    <artikel
      name="Autoradio Ausbau-Werkzeugsatz"
      bild="500000300641"
      ve="1"
      bestellnummer="500 00 000 00 00">
      <beschreibung>...</beschreibung>
      <beschreibung>...</beschreibung>
      <beschreibung>...</beschreibung>
    </artikel>
    <artikel name="Bremsattelbürste"
      ve="1"
      bestellnummer="540 00 000 00 01"
      bild="540000760641">
      <beschreibung>...</beschreibung>
    ...
```

Der speedata Publisher

```

<katalog>
  <artikelgruppe name="Werkzeug"
    bild="kat-werkzeug.jpg">
    <artikel
      name="Autoradio Ausbau-Werkzeugsatz"
      bild="500000300641"
      ve="1"
      bestellnummer="500 00 000 00 00">
      <beschreibung>...</beschreibung>
      <beschreibung>...</beschreibung>
      <beschreibung>...</beschreibung>
    </artikel>
    <artikel name="Bremsattelbürste"
      ve="1"
      bestellnummer="540 00 000 00 01"
      bild="540000760641">
      <beschreibung>...</beschreibung>
    ...
  </artikelgruppe>

```

```

<Layout>
  <LadeSchriftdatei name="Helvetica" dateiname="..." />
  <LadeSchriftdatei name="Helvetica Fett"
    dateiname="..." />
  <Seitenformat breite="210mm" höhe="297mm"/>
  <SetzeRaster breite="5mm" höhe="10pt"/>

  <Seitentyp name="Linke Seite"
    bedingung=" sd:ungerade(...)">
    ...
  </Seitentyp>
  <!-- ..... -->
  <Datensatz element="katalog">
    <BearbeiteKnoten auswahl="artikelgruppe" />
  </Datensatz>

  <Datensatz element="artikelgruppe">
    <Zuweisung variable="gruppenbild" auswahl="@bild"/>

    <BearbeiteKnoten auswahl="artikel" />
  </Datensatz>

  <Datensatz element="artikel">
    ...
  </Datensatz>
</Layout>

```

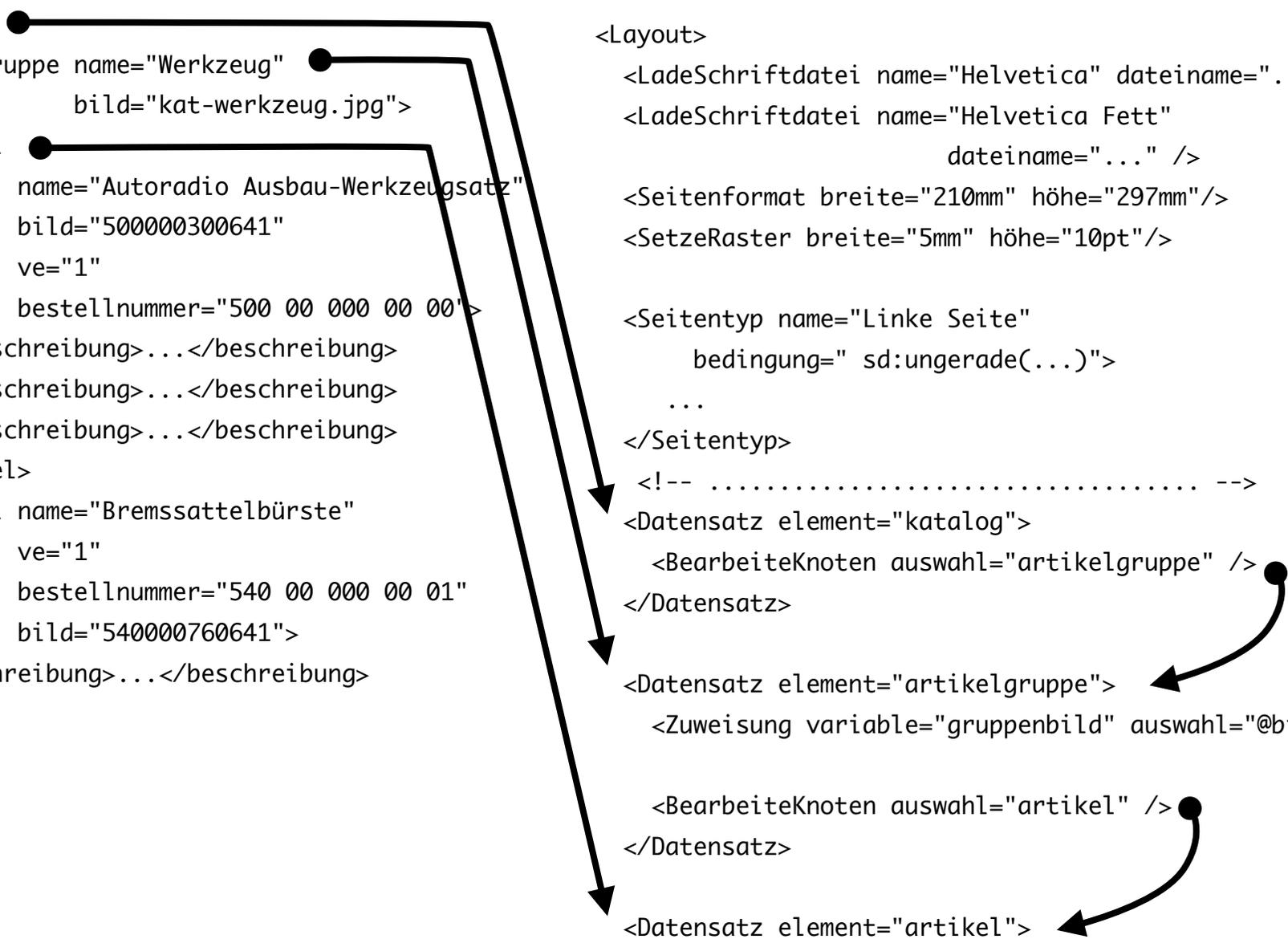
Der speedata Publisher

```

<katalog>
  <artikelgruppe name="Werkzeug"
    bild="kat-werkzeug.jpg">
    <artikel
      name="Autoradio Ausbau-Werkzeugsatz"
      bild="500000300641"
      ve="1"
      bestellnummer="500 00 000 00 00">
      <beschreibung>...</beschreibung>
      <beschreibung>...</beschreibung>
      <beschreibung>...</beschreibung>
    </artikel>
    <artikel name="Bremsattelbürste"
      ve="1"
      bestellnummer="540 00 000 00 01"
      bild="540000760641">
      <beschreibung>...</beschreibung>
    ...
  
```

```

<Layout>
  <LadeSchriftdatei name="Helvetica" dateiname="..." />
  <LadeSchriftdatei name="Helvetica Fett"
    dateiname="..." />
  <Seitenformat breite="210mm" höhe="297mm"/>
  <SetzeRaster breite="5mm" höhe="10pt"/>
  <Seitentyp name="Linke Seite"
    bedingung=" sd:ungerade(...)">
    ...
  </Seitentyp>
  <!-- ..... -->
  <Datensatz element="katalog">
    <BearbeiteKnoten auswahl="artikelgruppe" />
  </Datensatz>
  <Datensatz element="artikelgruppe">
    <Zuweisung variable="gruppenbild" auswahl="@bild"/>
    <BearbeiteKnoten auswahl="artikel" />
  </Datensatz>
  <Datensatz element="artikel">
    ...
  </Datensatz>
</Layout>
  
```



Layoutregelwerk

- ▶ XML basiert
- ▶ Schema: RelaxNG
- ▶ Mehrsprachig: Englisch / Deutsch
- ▶ Problem: es gibt bisher keine derartige Beschreibungssprache
- ▶ Elemente aus XSLT, XPath, CSS
HTML (Tabellenmodell), eigenen Funktionen
- ▶ Vollwertige Programmiersprache
- ▶ XML Standards wie XInclude, XProc

Wie soll das Regelwerk aussehen?

- ▶ CSS / HTML? Standard, aber kein Seitenmodell, keine Programmiersprache
- ▶ XSLT? Keine Formatierungsmöglichkeiten
- ▶ FO: Fehlende Programmierkonstrukte, keine dynamischen Regeln
- ▶ XSLT+FO: Gut, aber sehr „geschwätzig“, nicht jedermanns Sache
- ▶ Rasterbasierte Ansatz: Segen oder Fluch?

Weitere Informationen

www.speedata.de/publisher

Allgemeine Informationen
Kontaktmöglichkeiten

speedata.github.com/publisher

Source code

gundlach@speedata.de