






## HTML-Report mit Papyrus - So geht's

Ich bin Projektleiter der Webseite [Chem-Page.de](http://Chem-Page.de) und auf dieser befinden sich Vorschriften für chemische Experimente. Die benötigten Chemikalien sind in einer Datenbank ([Papyrus Base](#)) angelegt. Für diese habe ich eine Report-Datei erstellt, die mir die Chemikalien in folgender Form ausgibt:

Chemikalie	Symbole	H- / EUH- / P-Sätze	Menge
<b>Ammoniumdichromat</b> , $(\text{NH}_4)_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ M: 252.06 g/mol  CAS-Nr.: 7789-09-5 EG-Nr.: 232-143-1  Karzinogenität-Kat.: 1B Keimzellmutagenität-Kat.: 1B Reproduktionstoxizität-Kat.: 1B Sensibilisierend (allgemein): ja WGK: 3	     <b>Gefahr</b>	H272: Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel. H301: Giftig bei Verschlucken. H312: Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H330: Lebensgefahr bei Einatmen. H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. H340: Kann genetische Defekte verursachen. H350: Kann Krebs erzeugen. H360: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen. H372: Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. H410: Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. P201: Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. P220: Von Kleidung/brennbaren Materialien fernhalten/entfernt aufbewahren. P260: Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ Dämpfe/ Spray nicht einatmen. P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P280: Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen. P284: Atemschutz tragen.	5 g

Die Vorschriften liegen auch als PDF auf der Webseite, was ja mit Papyrus wunderbar funktioniert. So weit, so gut.

Papyrus beherrscht (momentan) keinen Report, der als Vorlage eine HTML-Datei benutzen kann. Gebe ich jetzt die Tabelle als HTML aus, dann sieht der Quellcode wie folgt aus:

```
<html>
<head>
<title>Ammoniumdichromat</title>
</head>
<body>
<table border=1 cellspacing=1 cellpadding=3 align=CENTER>
<tr><td valign=TOP width=34%><strong>Chemikalie</strong></td>
<td align=CENTER valign=TOP width=14%><strong>Symbole</strong></td>
<td valign=TOP width=42%><strong>EUH- / H- / P-S&auml;tze</strong></td>
<td align=CENTER valign=TOP><strong>Menge</strong></td></tr>
<tr><td
            valign=TOP
            width=34%><strong>Ammoniumdichromat</strong>,
(NH<sub>4</sub>)<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub><strong></strong>
<p>M: 252,06 g/mol</p>
<p>&nbsp;</p>
<p>CAS-Nr.: 7789-09-5</p>
<p>EG-Nr.: 232-143-1</p>
<p>&nbsp;</p>
<p><font color=Red>Karzinogenit&auml;t-Kat.: 1B</font></p>
<p><font color=Red>Keimzellmutagenit&auml;t-Kat.: 1B</font></p>
<p><font color=Red>Reproduktionstoxizit&auml;t-Kat.: 1B</font></p>
<p><font color=Red>Sensibilisierend (allgemein): ja</font></p>
<p><font color=Red>WGK: 3</font></p>
</td>
<td valign=TOP width=14%>
<p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
<p></p>
<p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
<p>&nbsp;</p>
<p></p>
```

<p>&nbsp;</p>  
<p>&nbsp;</p>  
<p>&nbsp;</p>  
<p>&nbsp;</p>  
<p>&nbsp;</p>  
<p></p>  
<p>&nbsp;</p>  
<p>&nbsp;</p>  
<p>&nbsp;</p>  
<p>&nbsp;</p>  
<p>&nbsp;</p>  
<p></p>  
<p>&nbsp;</p>  
<p>&nbsp;</p>  
<p>&nbsp;</p>  
<p>&nbsp;</p>  
<p>&nbsp;</p>  
<p align=CENTER><strong>Gefahr</strong></p>  
</td>  
<td valign=TOP width=42%>H272: Kann Brand ver&uuml;rken; Oxidationsmittel.  
<p>H301: Giftig bei Verschlucken.</p>  
<p>H312: Gesundheitssch&uuml;dlich bei Hautkontakt.</p>  
<p>H314: Verursacht schwere Ver&uuml;tzen der Haut und schwere Augensch&uuml;den.</p>  
<p>H317: Kann allergische Hautreaktionen verursachen.</p>  
<p>H330: Lebensgefahr bei Einatmen.</p>  
<p>H334: Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.</p>  
<p>H340: Kann genetische Defekte verursachen.</p>  
<p>H350: Kann Krebs erzeugen.</p>  
<p>H360: Kann die Fruchtbarkeit beeintr&uuml;chten oder das Kind im Mutterleib sch&uuml;digen.</p>  
<p>H372: Sch&uuml;digt die Organe bei l&uuml;ngerer oder wiederholter Exposition.</p>  
<p>H410: Sehr giftig f&uuml;r Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.</p>  
<p>P201: Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.</p>  
<p>P220:  
Von Kleidung/brennbaren Materialien fernhalten/entfernt aufbewahren.</p>

```
<p>P260: Staub/ Rauch/ Gas/ Nebel/ D&auml;mpfe/ Spray nicht einatmen.</p>
<p>P273: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.</p>
<p>P280: Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/
Gesichtsschutz tragen.</p>
<p>P284: Atemschutz tragen.</p>
</td>
<td align=CENTER valign=TOP>.</td></tr>
</table>
</body>
</html>
```

Der ausgegebene HTML-Code entspricht nicht dem, was ich mir vorstelle.

Also eine HTML-Vorlage, inkl. CSS-Klassen, IDs etc., in einem Editor (Phase5, Dreamweaver etc.) erstellen und speichern. Nun alle < durch <#, im HTML-Editor, ersetzen. In Papyrus jetzt ein leeres Dokument öffnen, unter Optionen → Oberfläche → Tastatur und Maus die Anführungszeichen-Automatik auf normal stellen und den Code in das Dokument einfügen und dieses speichern. Die < habe ich ersetzt, damit Papyrus nicht auf die Idee kommt, die HTML-Tags zu interpretieren.

Nun werden die Datenfelder der Datenbank an den gewünschten Positionen eingefügt und wieder gespeichert.

Ergebnis:

```

<#table class="table-style style-greystripes" style="width: 100%;">
<#thead>
<#tr>
<#th class="chemikalie">Chemikalie</th>
<#th class="symbole">Symbole</th>
<#th class="zusatzinfo">H- / EUH- / P-Sätze</th>
<#th class="menge">Menge</th>
</tr>
</thead>
<#tbody>
<#tr>
<#td class="chemikalie">
<#p><#strong>Chemikalie</strong>, Formel</p>
<#p class="zusatzinfo">Synonyme: Trivialnamen </p>M: Mol_Masse</p>
<#p class="zusatzinfo">CAS-Nr.: CAS_Nr</p>
EG-Nr.: EG_Nr</p>
<#p class="gefahrinfo">Karzinogenität-Cat.: Karzinogenität</p>
Keimzell-Mutagenität-Cat.: Keimzell_Mutagenität</p>
Reproduktionstoxizität-Cat.: Reproduktionstoxizität</p>
Sensibilisierend(allgemein): Sensibilisierend</p>
WGK: WGK</p></td>
<#td class="symbole">
<#p><#imgsrc="images/gefahrsymbole/ghs01_explodierende_bombe.png" alt="GHS01 - Explodierende Bombe"
title="GHS01 - Explodierende Bombe" border="0" height="80" hspace="0" vspace="0" width="80"/></p>
<#p><#imgsrc="images/gefahrsymbole/ghs02_flamme.png" alt="GHS02 - Flamme" title="GHS02 - Flamme"
border="0" height="80" hspace="0" vspace="0" width="80"/></p>
<#p><#imgsrc="images/gefahrsymbole/ghs03_flamme_ueber_einem_kreis.png" alt="GHS03 - Flamme
&uuml;ber einem Kreis" title="GHS03 - Flamme
&uuml;ber einem Kreis" border="0" height="80" hspace="0" vspace="0" width="80"/></p>
<#p><#imgtitle="GHS04 - Gasflasche" alt="GHS04 - Gasflasche" src="images/gefahrsymbole/ghs04_gasfla-
sche.png" border="0" height="80" hspace="0" vspace="0" width="80"/></p>
<#p><#imgsrc="images/gefahrsymbole/ghs05_aetzwirkung.png" alt="GHS05 - &Auml;tzwirkung" title="GHS05 -
&Auml;tzwirkung" border="0" height="80" hspace="0" vspace="0" width="80"/></p>
<#p><#imgsrc="images/gefahrsymbole/ghs06_totenkopf_mit_gekreuzten_knochen.png" alt="GHS06 - Totenkopf
mit gekreuzten Knochen" title="GHS06 - Totenkopf mit gekreuzten Knochen" border="0" height="80" hspace="0"
vspace="0" width="80"/></p>
<#p><#imgtitle="GHS07 - Ausrufezeichen" alt="GHS07 - Ausrufezeichen" src="images/gefahrsymbole/
ghs07_ausrufezeichen.png" border="0" height="80" hspace="0" vspace="0" width="80"/></p>
<#p><#imgtitle="GHS08 - Gesundheitsgefahr" alt="GHS08 - Gesundheitsgefahr" src="images/gefahrsymbole/
ghs08_gesundheitsgefahr.png" border="0" height="80" hspace="0" vspace="0" width="80"/></p>
<#p><#imgsrc="images/gefahrsymbole/ghs09_umwelt.png" alt="GHS09 - Umwelt" title="GHS09 - Umwelt"
border="0" height="80" hspace="0" vspace="0" width="80"/></p>
<#p><#strong>Signalwort</strong></p>
</td>
<#td class="zusatzinfo">
<#p>H_Sätze</p>
<#p>EUH_Sätze</p>
<#p>P_Sätze</p></td>
<#td class="menge"><#p>&nbsp;</p></td>
</tr>
</tbody>
</table>

```

Im Report-Dialog wird jetzt die Datei hinzugefügt. Der Report kann ausgeführt werden. Der ausgegebene Text wird kopiert und in den HTML-Editor eingefügt.

Die <# werden mit < ersetzt und fertig ist der HTML-Report und kann gespeichert werden. Ist zwar etwas umständlich, aber funktioniert einwandfrei.