



Projekt STAT+
Teilprojekt

STF - Statistisches Tabellenformat StML-Html-Konv

Robert Handler
14. Februar 2005
Version 1.4

Copyright Statistik Austria

Das Produkt und die darin enthaltenen Daten sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte sind der Statistik Österreich vorbehalten. Die Vervielfältigung und Verbreitung der Daten sowie deren kommerzielle Nutzung ist ohne deren vorherige schriftliche Zustimmung nicht gestattet. Weiters ist untersagt, die Daten ohne vorherige schriftliche Zustimmung der STATISTIK AUSTRIA ins Internet zu stellen, und zwar auch bei unentgeltlicher Verbreitung. Eine zulässige Weiterverwendung ist jedenfalls nur mit korrekter Quellenangabe "Statistik Austria" gestattet.

1	Allgemein	4
2	Hinweise zum Konverter	4
2.1	Allgemein	4
2.2	Aufbau und Ablauf.....	4
2.2.1	Parameter.....	5
2.3	Hinweise zur Erstellung eines StyleTemplates	6
2.4	Einschränkungen	7
3	Hinweise zu HTML	8

1 Allgemein

Dieses Dokument liefert eine Beschreibung des HTML Konverters für die StML.

Weitere Dokumente:

- StML-Definition (Definition der StML)
- StML-Zusatz(Programmregeln, FAQ, Styletemplates,...)
- Projekthandbuch (Projektspezifische Erklärungen)
- StML (Anforderungen und Ziele)
- STF – Statistisches Tabellenformat (Grundsätzliche Überlegungen, Tabellendefinitionen)

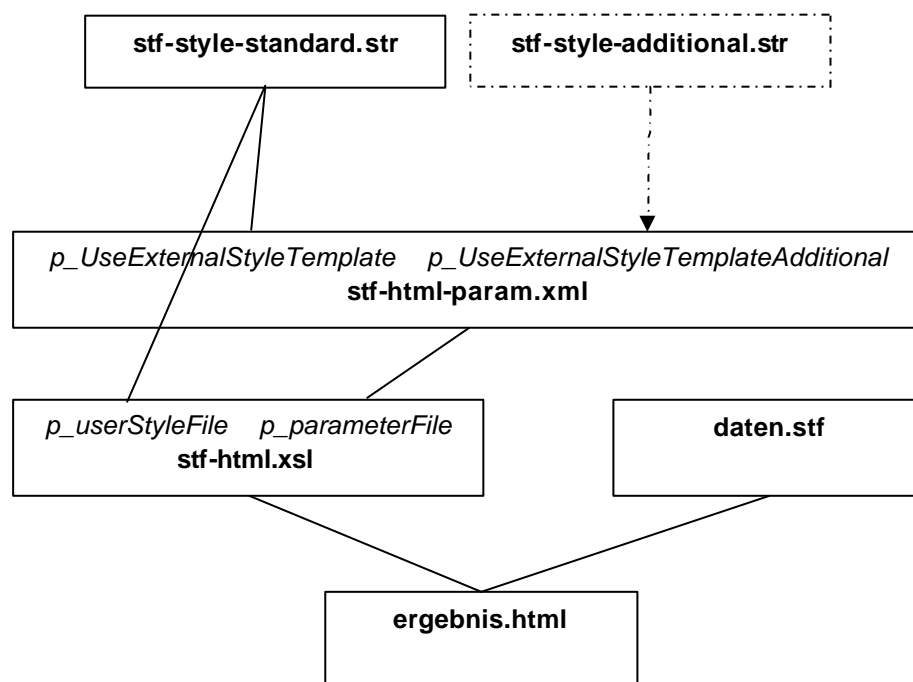
2 Hinweise zum Konverter

2.1 Allgemein

Der Konverter wurde in der XSL (eXtensible StyleSheet Language) erstellt. Es wird die derzeit empfohlene Version 1.0 verwendet. Erweiterungen entsprechend der „Draft“-Version 1.1 werden aufgrund der Inkompatibilitäten der verschiedenen Erweiterungen für einen XSLT nicht verwendet.

2.2 Aufbau und Ablauf

Nachfolgende Graphik zeigt, wie die einzelnen Dateien untereinander verknüpft sind. Parameter innerhalb einer Datei sind kursiv dargestellt.



Datei	Inhalt
stf-style-standard.str	Beinhaltet Style Vorschriften zur Darstellung einer Tabelle
stf-style-additional.str	Beinhaltet Style Vorschriften zur Darstellung der zusätzlichen Informationen über die Tabellen
stf-html-param.xml	Beinhaltet Parameter zur Steuerung der angezeigten Daten
stf-html.xsl	Beinhaltet die eigentlichen Konvertiervorschriften
daten.stf	Beinhaltet die zu konvertierenden Daten

ergebnis.html	Beinhaltet die konvertierten Daten als HTML
---------------	---

Vorgehensweise:

Es gibt prinzipiell 2 verschiedene Möglichkeiten, das bestehende STF zu transformieren bzw. das Ergebnis der Transformation anzuzeigen:

- *Browser Transformation:*

Dazu muss in das STF eine „Process-Instruction“ eingefügt werden, mit welcher der Browser das XSL(also das konvertierende Stylesheet) finden und aufgrund derer das STF transformiert werden kann.

Bsp. für eine „Process-Instruction“

```
<?xml-stylesheet type="text/xsl" href="stf-html.xsl"?>
```

Manuelle Transformation:

Dazu wird das STF mittels einem Programm und dem XSL transformiert. Als Ausgabe erhält man eine Datei (in XHTML-Format), welche in einem Browser angezeigt werden kann.

Bsp. für einen Aufruf

```
msxsl Basis-8.xml stf-html.xsl -o erg8.html
p_parameterFile=stf-html-param.xml
```

2.2.1 Parameter

Datei	Parameter	Inhalt	Zweck
stf-html.xsl	p_parameterFile	Dateiname	Welche Parameterdatei verwendet werden soll. Diese Parameterdatei beinhaltet weitere Parameter zur Steuerung der Ausgabe.
	p_userStyleFile	Dateiname oder false	Ob zur Formatierung ein externes StyleSheet verwendet werden soll. „Overruled“ die Angaben in stf-html-param.xml
stf-html-param.xml	p_showClassification	true oder false	Ob „Klassifikationen“ angezeigt werden sollen.
	p_showUnitInformationGlobal	true oder false	Ob verwendete Einheiten angezeigt werden sollen.
	p_showUnitInformationTable	true oder false	Ob verwendete Einheiten zur Tabelle angezeigt werden sollen.
	p_showMetaInformationGlobal	true oder false	Ob verwendete Metainformationen werden sollen.
	p_showMetaInformationTable	true oder false	Ob verwendete Metainformationen zur Tabelle angezeigt werden sollen.
	p_showDublinCoreGlobal	true oder false	Ob „Dublin Core“ Zusatzinformationen angezeigt werden sollen.
	p_showDublinCoreTable	true oder false	Ob „Dublin Core“ Zusatzinformationen zur Tabelle angezeigt werden sollen.
	p_showHotTip	true oder false	Ob Hot Tips angezeigt werden sollen.
	p_showClassXHTML	true oder false	Ob Klassifikationen kompakt, oder XHTML Konform ausgegeben werden.
	p_Fact_notYetAvailable	Text	Text um den Fact mit diesem Typ zu ersetzen. Default: ...
	p_Fact_atZero	Text	Text um den Fact mit diesem Typ zu ersetzen. Default: 0
	p_Fact_notAppropriate	Text	Text um den Fact mit diesem Typ zu ersetzen. Default: x
	p_Fact_samplingError	Text	Text um den Fact mit diesem Typ zu

			ersetzen. Default: STP
	p_Fact_secret	Text	Text um den Fact mit diesem Typ zu ersetzen. Default: GEH
	p_NoOfTable	,all' oder Zahl	Welche Tabelle vom STF ausgegeben werden soll. Wertebereich: 1 – oo, all Default: all
	p_Language	Sprachen lt. RFC1766	Welche Sprache zur Ausgabe verwendet werden soll. Default: de (Dieser Parameter wird derzeit nicht ausgewertet.)
	p_FootNote_superScript	true oder false	Ob der referenzierte Text von Fußnoten hochgestellt wird. Default: false
	p_UseExternalStyleTemplate	Dateiname oder false	Ob zur Formatierung ein externes StyleSheet verwendet werden soll. Default: stf-style-standard.str
	p_UseExternalStyleTemplateAdditional	Dateiname	Welches Stylesheet zur Formatierung der Zusatzinformationen verwendet werden soll. Default: stf-style-additional.str
	p_UseStyle	true oder false	Ob die Styles verwendet werden sollen. Default: true
	p_Language_default	Sprachen lt. RFC1766	Die Standard Sprache. Default: de
	p_use_comma_group	true oder false	Int oder Double Typen können formatiert ausgegeben werden. In den Textkonstanten können Gruppentrennzeichen und Komma festgelegt werden (ACHTUNG es ist nur ein Punkt(.), ein Komma(,) oder ein Leerzeichen(„ „) möglich) Default: true
	weitere Textkonstanten		Texte, als Konstanten definiert

2.3 Hinweise zur Erstellung eines StyleTemplates

Aufgrund der Möglichkeiten von XSL können keine „Rules“ definiert werden, sondern es muss der Name vom „Style“ folgender Konvention folgen:

Identification-type . Identification-level [. Identification-class]

Der Punkt ist nur anzugeben, wenn eine genauere Einteilung erfolgt. „Identification-type“, „Identification-level“ muss, und „Identification-class“ kann, angegeben werden.

Wird ein externes StyleTemplate verwendet, dann ignoriert der Konverter jede Formatierungsangabe, welche im Source-Dokument gemacht wurden.

Bsp:

```
<Identification id="Istub" level="2" type="stub" />
<Style id="St1" name="stub.2">..</Style>
```

```
<Identification id="Iuser" level="3" type="user" class="meineIdc" />
<Style id="St1" name="user.3.meineIdc">..</Style>
```

2.4 Einschränkungen

- Es werden nicht alle Elemente/Attribute der StML unterstützt. (Siehe untere Auflistung)
- Für externe StyleTemplates müssen spezielle Richtlinien beachtet werden. (Siehe „Benutzung eines externen StyleTemplates“)
- Bei der Verwendung von externen StyleTemplates werden die internen Styles ignoriert.
- Die Performanceübersicht (Siehe **Fehler! Verweisquelle konnte nicht gefunden werden.**) ist zu beachten.
- Es werden keine Styles für übergeordnet identifizierte Bereiche berücksichtigt. Wenn es zwei verschiedene Styles für den Kopf bzw. den Titel gibt. Und die Zelle ist als Titel identifiziert, dann müsste auch der Style für den Kopf angewendet werden. Dies bleibt allerdings in der derzeitigen Version unberücksichtigt.
- Styles auf einer Ebene unter der Zelle bleiben unberücksichtigt.
- Die Styles werden in folgender Reihenfolge angewendet (Zelle, Zeile, identifizierter Bereich, default Style). Um „unschöne“ Formatierungen zu vermeiden ist es empfehlenswert überschneidende Stylevorschriften zu vermeiden.

Folgende Elemente/Attribute werden derzeit nicht unterstützt.

Element	Attribut	Zweck
Alignment	rotate	Winkel in welcher der Text geschrieben ist.
	verticalText	Der Text soll vertical dargestellt werden.
Format	fillWithDots	Zeile soll mit Punkten aufgefüllt werden.
	format	Format einer Zahl
Interior	pattern	Art der Farbfüllung
LayoutInformation und Subelemente	Alle	Informationen zur Seitendarstellung

3 Hinweise zu HTML

Der HTML-Konverter kann die zu verwendenden Styles nicht nach der erforderlichen Logik sortieren sondern bearbeitet sie in der unter „Einschränkungen“ angegebenen Reihenfolge. Abhängig von der Position der Anweisung in HTML passiert es, dass entweder die erste bzw. die letzte Anweisung vorrangig behandelt wird.

Element	Attribut	Vorrang		
		Erste Anweisung	Letzte Anweisung	nur Einschalten
Border	position		X	
	lineStyle		X	
	weight		X	
Alignment	horizontal	X		
	vertical	X		
	<i>rotate</i>			
	wrapText			X
	<i>verticalText</i>			
	indent		X	
Font	fontName		X	
	family		X	
	size		X	
	bold			X
	italic			X
	color		X	
	underline			X
	verticalAlign			X
Format	<i>format</i>			
	<i>fillWithDots</i>			
	writeSpaced		X	
Interior	color		X	
	<i>pattern</i>			