

IBM DB2 Web Query – Formatierungen von Reports 3. Teil

In den ersten beiden Folgen dieser Reihe habe ich Formatierungen beschrieben, die manuell über die Entwicklungsoberfläche eingetragen wurden. Die nächsten beiden Artikel stehen im Zeichen von „automatisierten“ Formatierungen. Diese stehen in Form von Templates und Style-Sheets zur Verfügung, die auch individuell angepasst werden können. Eine Vor-Formatierung für die Aufbereitung von Feldern kann auch bereits in den Metadaten erfolgen.

Hinweis zu den verwendeten Tabellen

Für die in diesem und in den folgenden Artikel dargestellten Beispiele verwende ich zunächst die Tabelle QCUSTCDT in der Bibliothek QIWS. Diese Tabelle sollte auf jedem System vorhanden sein. Da diese Tabelle nur 12 Zeilen (oder Sätze) enthält, können die Änderungen der Formatierungen leicht und schnell nachvollzogen werden. Für die Darstellung von größeren Datenmengen verwende ich die aus anderen Artikeln zu Web Query bekannten Tabellen aus der Bibliothek QWCENT.

Stylesheets

Bisher haben wir die Erstellung von Reports ohne Stylesheets gemacht. Wird diese Auswahl nicht explizit im Registerblatt *Reportformat* und *Vorhandenes WebFOCUS Stylesheet anwenden* auf KEINES gesetzt, wird ein Default-Stylesheet verwendet. An dieser Stelle ist es auch möglich, ein vorhandenes und zur Verfügung stehendes Stylesheet auszuwählen. DB2 Web Query stellt eine Vielzahl von Stylesheets zur Verfügung, die aber zunächst im Verborgenen schlummern. Wie Sie diese erwecken können, zeige ich Ihnen später.

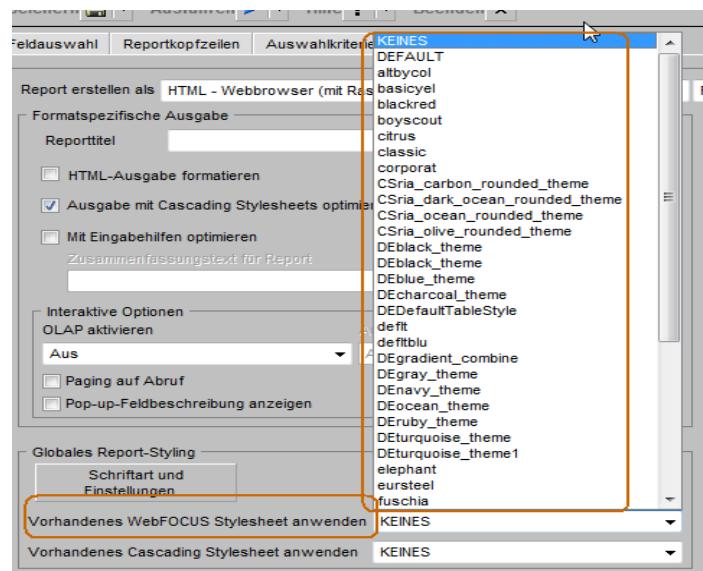


Abbildung 1: Auswahl eines Stylesheets im Reportformat

Um auf ein Stylesheet zugreifen zu können, muss es im Ordner *Andere Dateien* in der jeweiligen Domäne gespeichert sein. Für alle in dieser Domäne zu erstellenden Reports ist der Zugriff auf diese Stylesheets möglich.

Sobald ein Stylesheet angewendet wird, werden die meisten anderen Formatierungsfunktionen des Report-Assistenten de-aktiviert. So ist es nicht mehr möglich, die Reportkopfzeilen individuell aufzubereiten (siehe auch mein letzter Artikel zu diesem Thema). Allerdings ist es weiterhin möglich, die Einstellungen für das Globale Report-Styling im Register *Reportformat* zu verwenden. Schriftart, Format, Größe und Farbe können für die Datenfelder, nicht aber für die Überschriften und mit Einschränkung auch die Summenfelder, angepasst werden.

CUSNUM	LSTNAM	INIT	STREET	CITY	STATE	ZIPCOD	CDTLMT	CHGCOD	BALDUE	CDTDUE
192837	Lee	F L	5963 Oak St	Hector	NY	14841	700	2	489,50	0,50
389572	Stevens	K L	208 Snow Pass	Denver	CO	80226	400	1	58,75	1,50
392859	Vine	S S	PO Box 79	Brotton	VT	5046	700	1	439,00	0,00
397267	Tyron	W E	13 Myrtle Dr	Hector	NY	14841	1000	1	0,00	0,00
475938	Doe	J W	59 Archer Rd	Sutter	CA	95685	700	2	250,00	100,00
583990	Abraham	M T	392 Mill St	Isle	MN	56342	9999	3	500,00	0,00
593029	Williams	E D	485 SE 2 Ave	Dallas	TX	75218	200	1	25,00	0,00
693829	Thomas	A N	3 Dove Circle	Casper	WY	82609	9999	2	0,00	0,00
839283	Jones	B D	21B NW 135 St	Clay	NY	13041	400	1	100,00	0,00
846283	Alison	J S	787 Lake Dr	Isle	MN	56342	5000	3	10,00	0,00
938472	Henning	G K	4859 Elm Ave	Dallas	TX	75217	5000	3	37,00	0,00
938485	Johnson	J A	3 Alpine Way	Helen	GA	30545	9999	2	3987,50	33,50

GESAMT

5896,75 135,50

Abbildung 2: Report mit Stylesheet DEFAULT

CUSNUM	LSTNAM	INIT	STREET	CITY	STATE	ZIPCOD	CDTLMT	CHGCOD	BALDUE	CDTDUE
192837	Lee	F L	5963 Oak St	Hector	NY	14841	700	2	489,50	0,50
389572	Stevens	K L	208 Snow Pass	Denver	CO	80226	400	1	58,75	1,50
392859	Vine	S S	PO Box 79	Brotton	VT	5046	700	1	439,00	0,00
397267	Tyron	W E	13 Myrtle Dr	Hector	NY	14841	1000	1	0,00	0,00
475938	Doe	J W	59 Archer Rd	Sutter	CA	95685	700	2	250,00	100,00
583990	Abraham	M T	392 Mill St	Isle	MN	56342	9999	3	500,00	0,00
593029	Williams	E D	485 SE 2 Ave	Dallas	TX	75218	200	1	25,00	0,00
693829	Thomas	A N	3 Dove Circle	Casper	WY	82609	9999	2	0,00	0,00
839283	Jones	B D	21B NW 135 St	Clay	NY	13041	400	1	100,00	0,00
846283	Alison	J S	787 Lake Dr	Isle	MN	56342	5000	3	10,00	0,00
938472	Henning	G K	4859 Elm Ave	Dallas	TX	75217	5000	3	37,00	0,00
938485	Johnson	J A	3 Alpine Way	Helen	GA	30545	9999	2	3987,50	33,50

GESAMT

5896,75 135,50

Abbildung 3: Report mit Stylesheet DEFAULT und einigen Änderungen von Schriftart und Einstellungen

Für das Beispiel in Abbildung 3 wurde über das Globale Report-Styling die Schriftart in *Tahoma*, die Schriftgröße in 14 und die Textfarbe in Purpurrot geändert. Die Änderungen wirken sich nicht bei den Spaltenüberschriften aus. Bei der Gesamtsummenzeile ist zwar die Farbe geändert, aber die Schriftgröße ist weiterhin 13.

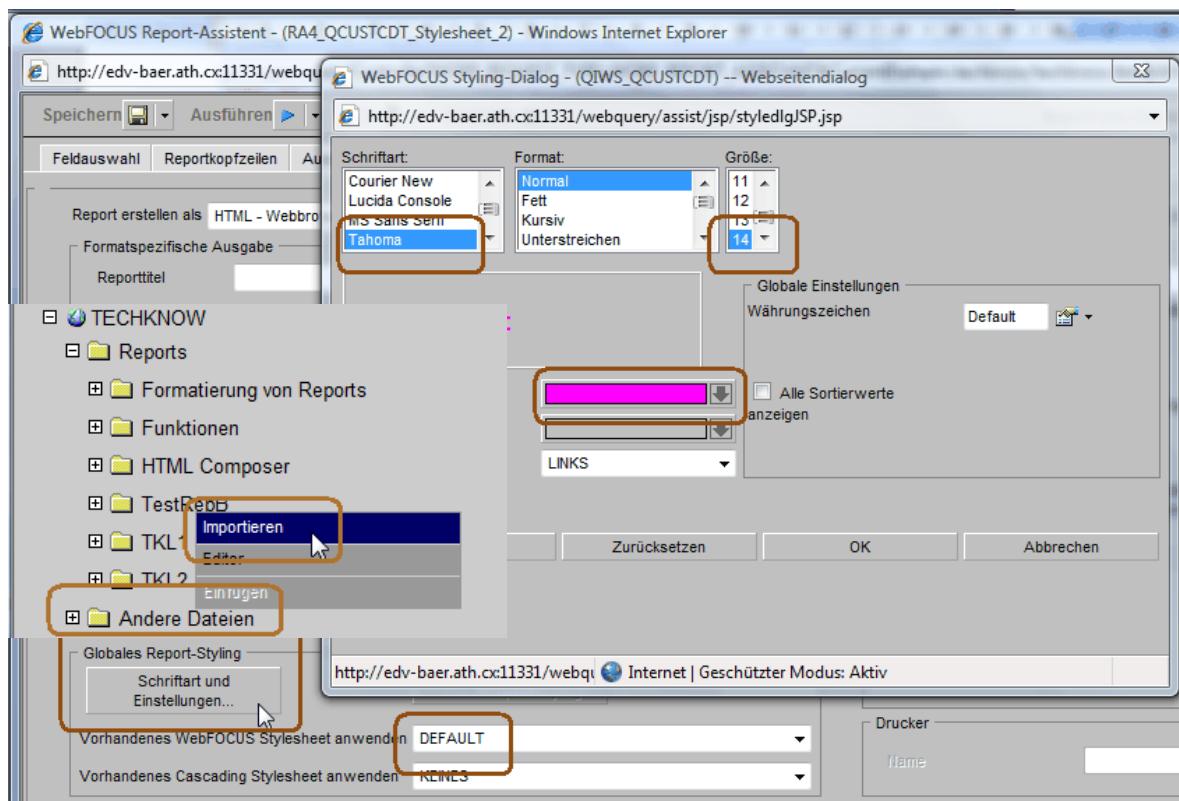


Abbildung 4: Globales Report-Styling für den Report in Abbildung 3

Hinweis:

Der Einsatz von Cascading Style Sheets (CSS) wird prinzipiell unterstützt, ist aber laut Aussagen von IBM nicht dokumentiert und daher auch nicht empfehlenswert. Die Verwendung und Anpassung von WebFOCUS-Stylesheets – nicht CSS – kann aber in den meisten Fällen zum gleichen Ergebnis führen.

Wie kommen nun die mitgelieferten Stylesheets in den Ordner **Andere Dateien**?

Die Stylesheets habe ich von

`\QIBM\UserData\webquery\ibi\webfocus76\template`

kopiert. Diese müssen in die Domäne und in den Ordner "Andere Dateien" kopiert werden. Danach sind sie in der Drop-Down-Liste „Vorhandenes WebFOCUS Stylesheet anwenden“ verfügbar.

Das direkte Übertragen dieser Templates kann einmal mit Hilfe der Developer Workbench (optionale Erweiterung) oder direkt über das IFS erfolgen.

Diese Methode der Übertragung ist etwas umständlich, falls Sie mit mehreren Domänen arbeiten. Damit ein Stylesheet in einer Domäne verwendet werden kann, muss es sich im Ordner der Domäne **Andere Dateien** befinden.

Eine elegantere Möglichkeit der Übertragung besteht mit Hilfe der **Importfunktion**. Diese finden Sie im Kontextmenü des Ordners **Andere Dateien**.



Abbildung 5: Importfunktion im Kontextmenü von **Andere Dateien**

Die Funktion *Importieren* erlaubt es, Stylesheets (oder auch Bilder) aus einem zentralen Ordner in den jeweiligen Domänen-Ordner *Andere Dateien* zu übertragen. Der zentrale Ordner, der dann in allen Domänen zur Verfügung steht, befindet sich unter:

\QIBM\ UserData\ webquery\ ibi\ webfocus76\ basedir\ import

Name	Größe	Typ
altbycol.sty	2 KB	STYDatei
basicyel.sty	2 KB	STYDatei
blackred.sty	3 KB	STYDatei
blu_bkg.gif	1 KB	GIF-Image
boyscout.sty	2 KB	STYDatei
citrus.sty	2 KB	STYDatei
classic.sty	2 KB	STYDatei
corporat.sty	2 KB	STYDatei
DEblack_theme.sty	5 KB	STYDatei
DEblue_theme.sty	8 KB	STYDatei
DEcharcoal_theme.sty	8 KB	STYDatei
DEDefaultTableStyle.sty	1 KB	STYDatei
deflt.sty	1 KB	STYDatei

Abbildung 6: Importverzeichnis für das Übertragen von Stylesheets

In diesem Importverzeichnis können natürlich auch selbst erstellte Stylesheets und Bilder abgelegt werden.

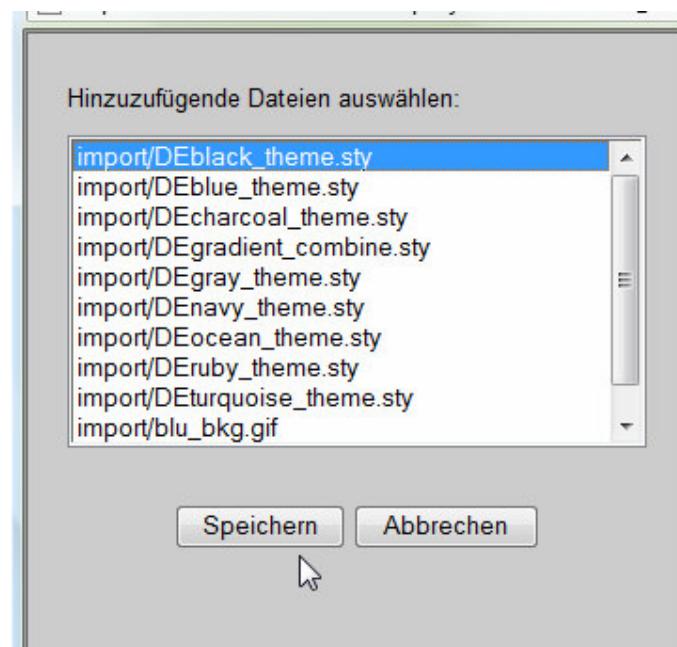


Abbildung 7: Übertragen von Dateien aus dem Importverzeichnis in den Ordner *Andere Dateien*

Hinweis:

Es werden nur Dateien zum Hinzufügen angezeigt, die noch nicht im Ordner *Andere Dateien* vorhanden sind. Wenn Sie also ein bereits vorhandenes Stylesheet durch einen Import überschreiben wollen, müssen Sie dieses zuerst im Ordner *Andere Dateien* löschen.

Default Stylesheet

Das *Default Stylesheet* befindet sich in dem folgenden vom Sprachcode abhängigen Pfad:

\QIBM\ProdData\webquery\ibi\webfocus76\ibi_html\javaassist\intl\DE\DEDDefaultTableStyle.sty

```
TYPE=REPORT, FONT='ARIAL', SIZE=8, COLOR=RGB(0 0 0), STYLE=NORMAL,  
BACKCOLOR=RGB(234 234 255), RIGHTGAP=0.12, LEFTMARGIN=0, TOPMARGIN=0,  
GRID=OFF, $  
TYPE=TITLE, SIZE=9, COLOR=RGB(255 255 255), STYLE=BOLD, BACKCOLOR=RGB(147  
172 219), $  
TYPE=TABHEADING, SIZE=9, STYLE=BOLD, $  
TYPE=TABFOOTING, SIZE=9, STYLE=BOLD, $  
TYPE=GRANDTOTAL, SIZE=9, STYLE=BOLD, $  
TYPE=HEADING, SIZE=12, COLOR=RGB(255 255 255), STYLE=BOLD, BACKCOLOR=RGB(147  
172 219), $  
TYPE=FOOTING, SIZE=12, COLOR=RGB(255 255 255), STYLE=BOLD, BACKCOLOR=RGB(147  
172 219), $  
TYPE=SUBHEAD, SIZE=10, COLOR=RGB(255 255 255), STYLE=BOLD, BACKCOLOR=RGB(147  
172 219), $  
TYPE=SUBFOOT, SIZE=10, COLOR=RGB(255 255 255), STYLE=BOLD, BACKCOLOR=RGB(147  
172 219), $  
TYPE=SUBTOTAL, SIZE=8, STYLE=BOLD, $  
TYPE=ACROSSVALUE, SIZE=8, STYLE=BOLD, $  
TYPE=ACROSSTITLE, SIZE=8, STYLE=BOLD, $
```

Abbildung 8: Default Stylesheet DEDDefaultTableStyle.sty

Dieses Stylesheet können Sie natürlich auch ändern und anpassen. Aber Vorsicht:
beim Einspielen der nächsten PTFs kann dieses wieder überschrieben werden. Wie dies gemacht
werden kann und wie Sie auch eigene Stylesheets erstellen können, zeige ich Ihnen im nächsten
Artikel.

Vorschau:

In der nächsten Folge erläutere ich Ihnen die Syntax für das Erstellen von Stylesheets. Dazu werden
die wichtigsten Schlüsselwörter beschrieben und entsprechende Beispiele erstellt.

Nun wünsche ich Ihnen weiterhin viel Spaß beim Vermehren Ihrer Fertigkeiten.