

TM1-Tipp

Subset in ActiveForm verwenden

ActiveForms bieten die Möglichkeit, dynamische Berichte in Excel zu erstellen. Dynamisch insofern, als die Zeilenstruktur nicht mehr statisch ist, sondern veränderbar:

Durch Doppelklick lassen sich Knoten expandieren oder wieder zusammenklappen oder es werden nur beachtete Konten, Projekte etc. angezeigt. Entscheidend für die Funktionalität des ActiveForm ist der Zeilenkopf der ersten Zeile. Hier steht die Funktion „TM1RPTROW“, die steuert, welche Dimensionselemente in die Zeilen eingelesen werden. Im Allgemeinen wird man ein ActiveForm aus einer Ansicht im Cube-Viewer heraus generieren:

Wenn zuvor in der Zeilendimension ein Subset als Grundlage der Ansicht eingestellt wird, wird diese Information mit in das ActiveForm in Excel übernommen:

The screenshot shows the CubeViewer interface with a data table. The table has columns for 'Projekte' and months from '+M1' to '+M12'. The first row is highlighted in yellow and contains the function 'TM1RPTROW' in the 'Projekte' column. A red circle highlights this function in the original image.

Projekte	+M1	+M2	+M3	+M4	+M5	+M6	+M7	+M8	+M9	+M10	+M11	+M12	+PM12
-- Alle_Projekte	252.071	227.801	251.143	242.758	250.183	241.829	249.223	248.736	240.429	247.776	239.500	246.817	2.938.265
P0011043	3.505	3.176	3.505	3.396	3.505	3.396	3.505	3.505	3.396	3.505	3.396	3.505	41.295
P0011053	11.315	10.255	11.315	10.962	11.315	10.962	11.315	11.315	10.962	11.315	10.962	11.315	133.310
P0011054	4.357	3.946	4.359	4.222	4.360	4.224	4.362	4.363	4.226	4.364	4.227	4.366	51.376
P0011056	17.892	16.200	17.895	17.332	17.898	17.335	17.901	17.902	17.339	17.905	17.342	17.908	210.848
P0011058	9.676	8.769	9.676	9.374	9.676	9.374	9.676	9.676	9.374	9.676	9.374	9.676	114.001
P0011101	9.673	8.767	9.673	9.371	9.673	9.371	9.673	9.673	9.371	9.673	9.371	9.673	113.966
P0011127	20.070	18.189	20.070	19.443	20.070	19.443	20.070	20.070	19.443	20.070	19.443	20.070	236.455
P0011142	25.110	22.643	24.920	24.037	24.724	23.847	24.527	24.428	23.561	24.231	23.371	24.035	289.435
P0011144	26.838	24.223	26.691	25.773	26.539	25.625	26.387	26.309	25.403	26.157	25.256	26.005	311.208
P0011147	27.323	24.678	27.224	26.311	27.121	26.211	27.019	26.966	26.061	26.864	25.962	26.761	318.503
P0011159	14.711	13.300	14.653	14.164	14.593	14.106	14.532	14.502	14.018	14.441	13.959	14.381	171.359
P0011161	16.027	14.441	15.873	15.295	15.713	15.140	15.553	15.472	14.907	15.312	14.752	15.152	183.638
P0011166	25.754	23.305	25.754	24.938	25.754	24.938	25.754	25.754	24.938	25.754	24.938	25.754	303.334
P0011167	22.208	20.063	22.131	21.392	22.051	21.314	21.972	21.931	21.198	21.851	21.121	21.772	259.005
P0011172	17.608	15.845	17.402	16.749	17.189	16.543	16.976	16.867	16.232	16.654	16.025	16.441	200.531

CubeViewer: zeiterf->03_DB_Rechnung->Standard

2011 Umsatz Alle_Mitarbeiter EUR SuKunden

test2	+M1	+M2	+M3	+M4	+M5	+M6	+M7	+M8	+M9	+M10	+M11	+M12	+PM12
P0011056	17.892	16.200	17.895	17.332	17.898	17.335	17.901	17.902	17.339	17.905	17.342	17.908	210.848
P0011058	9.676	8.769	9.676	9.374	9.676	9.374	9.676	9.676	9.374	9.676	9.374	9.676	114.001
P0011101	9.673	8.767	9.673	9.371	9.673	9.371	9.673	9.673	9.371	9.673	9.371	9.673	113.966
P0011127	20.070	18.189	20.070	19.443	20.070	19.443	20.070	20.070	19.443	20.070	19.443	20.070	236.455
P0011142	25.110	22.643	24.920	24.037	24.724	23.847	24.527	24.428	23.561	24.231	23.371	24.035	289.435
P0011144	26.838	24.223	26.691	25.773	26.539	25.625	26.387	26.309	25.403	26.157	25.256	26.005	311.208
P0011147	27.323	24.678	27.224	26.311	27.121	26.211	27.019	26.966	26.061	26.864	25.962	26.761	318.503

Hier ist das Subset „Test“ als Zeilensubset hier in der Ansicht...

Tabelle1 - Microsoft Excel

B19 =TM1RPTROW(\$B\$9;"zeiterf:Projekte";"test2")

	M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	PM12
19 P0011056	17.892	16.200	17.895	17.332	17.898	17.335	17.901	17.902	17.339	17.905	17.342	17.908	210.848
20 P0011058	9.676	8.769	9.676	9.374	9.676	9.374	9.676	9.676	9.374	9.676	9.374	9.676	114.001
21 P0011101	9.673	8.767	9.673	9.371	9.673	9.371	9.673	9.673	9.371	9.673	9.371	9.673	113.966
22 P0011127	20.070	18.189	20.070	19.443	20.070	19.443	20.070	20.070	19.443	20.070	19.443	20.070	236.455
23 P0011142	25.110	22.643	24.920	24.037	24.724	23.847	24.527	24.428	23.561	24.231	23.371	24.035	289.435
24 P0011144	26.838	24.223	26.691	25.773	26.539	25.625	26.387	26.309	25.403	26.157	25.256	26.005	311.208
25 P0011147	27.323	24.678	27.224	26.311	27.121	26.211	27.019	26.966	26.061	26.864	25.962	26.761	318.503

... und hier auch als Zeilensubset im ActiveForm definiert

Wird das Subset anschließend geändert (Elemente hinzugefügt oder gelöscht), so aktualisieren sich automatisch auch die Zeilen im ActiveForm. Dies eröffnet viele Möglichkeiten. Denn der Name des Subsets kann durchaus auch aus einer Excel-Zelle ausgelesen werden:

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following data:

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
10																	
11	Jahre	2011															
12	Wertfelder_DB-Rechnung	Umsatz															
13	Mitarbeiter	Alle_Mitarbeiter															
14	Waehrung	EUR															
15	Kunden	SuKunden															
16		test2															
17																	
18		M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	PM12			
19	P0011056	17.892	16.200	17.895	17.332	17.898	17.335	17.901	17.902	17.339	17.905	17.342	17.908	210.848			
20	P0011058	9.676	8.769	9.676	9.374	9.676	9.374	9.676	9.676	9.374	9.676	9.374	9.676	114.001			
21	P0011101	9.673	8.767	9.673	9.371	9.673	9.371	9.673	9.673	9.371	9.673	9.371	9.673	113.966			
22	P0011127	20.070	18.189	20.070	19.443	20.070	19.443	20.070	20.070	19.443	20.070	19.443	20.070	236.455			
23	P0011142	25.110	22.643	24.920	24.037	24.724	23.847	24.527	24.428	23.561	24.231	23.371	24.035	289.435			
24	P0011144	26.838	24.223	26.691	25.773	26.539	25.625	26.387	26.309	25.403	26.157	25.256	26.005	311.208			
25	P0011147	27.323	24.678	27.224	26.311	27.121	26.211	27.019	26.966	26.061	26.864	25.962	26.761	318.503			

The formula bar for cell B19 shows: `=TM1RPTROW(B9;"zeiterf:Projekte";C16)`

A red box highlights cell C16 with the text: "Durch Ändern der Zelle C16 können unterschiedliche Subsets ausgewählt werden – das ActiveForm bleibt immer aktuell"