

# GESStabs

---

Übersichtstabellen mit  
TOTALCOLUMNTABLE



Gesellschaft für Software  
in der Sozialforschung mbH

Waterloohain 6 - 8  
22769 Hamburg  
Tel.: 040 - 853 753 - 0  
Fax: 040 - 853 753 - 33  
[www.gessgroup.de](http://www.gessgroup.de)

---

## TOTALCOLUMNTABLE

Eine TOTALCOLUMNTABLE tut ziemlich genau das, wie sie heißt. Man kann die TOTALCOLUMN von mehreren Tabellen quasi „einsammeln“ und in einer Übersichtstabelle nebeneinander darstellen. Das folgende Script tabelliert 11 Einzeltabellen über 11 Variablen zur Bewertung verschiedener Aspekte eines PKW. Zur Struktur des Scripts: Das Iterator-Makro #iter stellt die Assoziation von Namen zu den Variablennummer her. z1 steht für die Vorderansicht, z8 für den Frontspoiler usw. #iter wird zweimal verwendet, einmal mit dem Macro t zur Anfertigung der 11 Tabellen, und einmal mit dem Macro tc zur Beschreibung der 11 Spalten der TOTALCOLUMNTABLE.

```
#macro #iter( &name )
#&name( 1 "Vorder~ansicht" )
#&name( 2 "Rückansicht" )
#&name( 3 "Schein~werfer" )
#&name( 4 "Innen~ausstattung" )
#&name( 5 "Entertain~ment" )
#&name( 6 "Ansicht von der Seite" )
#&name( 7 "Farbe" )
#&name( 8 "Frontspoiler" )
#&name( 9 "Sitze (Seiten~führung)" )
#&name( 10 "Rück~spiegel außen" )
#&name( 11 "Rück~spiegel innen" )
#endmacro

LABELS z1 TO z11 =
OVERCODE 1:2 "sehr gut, gut"
1 "sehr gut"
2 "gut"
3 "teils/teils"
4 "schlecht"
5 "sehr schlecht"
OVERCODE 4:5 "schlecht, sehr schlecht"
;
CELLELEMENTS = COLUMNPERCENT ABSOLUTE;
FRAMEELEMENTS = TOTALCOLUMN ABSROW;
#macro #t( &l &2 )
VARTITLE z&l = "Zufriedenheit mit &2";
TABLETITLE = "Tabelle zu &2";
TABLE NAME t&l = k BY z&l MEAN : DESCRIPTION Mean( z&l ) HYTTTEST( z&l );
TOPTEXT = "
Wie zufrieden sind Sie mit ...
";
#endmacro
#iter( t )

#macro #tc( &l &2 )
t&l "&2"
#endmacro
FRAMEELEMENTS = TOTALCOLUMN ABCOLUMN ABSROW;
TABLETITLE = "Zusammenfassende Darstellung der Totalspalten aus 11
Tabellen(TOTALCOLUMNTABLE)";
TOTALCOLUMNTABLE NAME tc6 = #iter( tc );
TOPTEXT = "
In dieser Tabelle sind die Inhalte der Totalspalten der angegebenen Tabellen
zusammengetragen.
In einer TOTALCOLUMNTABLE findet keinerlei Zählung statt, sondern die in den
Ursprungstabellen gedruckten
Texte der Ergebniszellen werden 1:1 übertragen.
";
Beispielhaft seien hier die Tabellen t1 und t8 abgebildet.
```

## Tabelle zu Vorderansicht

Wie zufrieden sind Sie mit ...

Col % Abs.	Total	Modellvariante				
		VW Golf	Subaru BRZ	Jaguar F- Type	A6	Lada Taiga
N	<b>1044</b>	<b>116</b>	<b>280</b>	<b>264</b>	<b>272</b>	<b>112</b>
<b>Zufriedenheit mit Vorderansicht</b>						
sehr gut, gut	42 436	31 36	44 124	45 120	37 100	50 56
sehr gut	13 136	17 20	11 32	14 36	9 24	21 24
gut	29 300	14 16	33 92	32 84	28 76	29 32
teils/teils	21 220	21 24	17 48	21 56	26 72	18 20
schlecht	21 216	28 32	20 56	17 44	21 56	25 28
sehr schlecht	16 172	21 24	19 52	17 44	16 44	7 8
schlecht, sehr schlecht	37 388	48 56	39 108	33 88	37 100	32 36
Mean	2,99	3,21	3,01	2,91	3,07	2,68
t-Test (hybr.)		cE	e	a	E	AbD

GESS mbH

## Tabelle zu Frontspoiler

Wie zufrieden sind Sie mit ...

Col % Abs.	Total	Modellvariante				
		VW Golf	Subaru BRZ	Jaguar F- Type	A6	Lada Taiga
N	<b>1044</b>	<b>116</b>	<b>280</b>	<b>264</b>	<b>272</b>	<b>112</b>
<b>Zufriedenheit mit Frontspoiler</b>						
sehr gut, gut	34 356	41 48	43 120	38 100	25 68	18 20
sehr gut	13 132	28 32	11 32	11 28	13 36	4 4
gut	21 224	14 16	31 88	27 72	12 32	14 16
teils/teils	27 284	34 40	19 52	30 80	31 84	25 28
schlecht	25 256	17 20	26 72	27 72	24 64	25 28
sehr schlecht	14 148	7 8	13 36	5 12	21 56	32 36
schlecht, sehr schlecht	39 404	24 28	39 108	32 84	44 120	57 64
Mean	3,06	2,62	2,97	2,88	3,26	3,68
t-Test (hybr.)		bcDE	aDE	aDE	ABCE	ABCD

GESS mbH

## Zusammenfassende Darstellung der Totalspalten aus 11 Tabellen(TOTALCOLUMNTABLE)

In dieser Tabelle sind die Inhalte der Totalspalten der angegebenen Tabellen zusammengetragen.  
In einer TOTALCOLUMNTABLE findet keinerlei Zählung statt, sondern die in den Ursprungstabellen gedruckten  
Texte der Ergebniszellen werden 1:1 übertragen.

Col % Abs.	Vorder- ansicht	Rückansicht	Scheinwerfer	Innen- ausstattung	Entertain- ment	Ansicht von der Seite	Farbe	Frontspoller	Sitze (Seiten- führung)	Rückspiegel außen	Rückspiegel innen
N	<b>1044</b>	<b>1044</b>	<b>1044</b>	<b>1044</b>	<b>1044</b>	<b>1044</b>	<b>1044</b>	<b>1044</b>	<b>1044</b>	<b>1044</b>	<b>1044</b>
sehr gut, gut	42 436	35 364	34 356	36 380	42 436	37 384	39 408	34 356	38 396	41 432	40 420
sehr gut	13 136	9 92	10 108	13 140	13 132	18 184	13 136	13 132	13 136	11 112	13 140
gut	29 300	26 272	24 248	23 240	29 304	19 200	26 272	21 224	25 260	31 320	27 280
teils/teils	21 220	28 296	24 252	24 252	26 268	26 276	24 248	27 284	21 216	25 260	26 272
schlecht	21 216	26 268	29 300	26 272	19 200	26 272	24 248	25 256	27 284	23 236	21 220
sehr schlecht	16 172	11 116	13 136	13 140	13 132	11 112	13 140	14 148	14 148	11 116	13 132
schlecht, sehr schlecht	37 388	37 384	42 436	39 412	32 332	37 384	37 388	39 404	41 432	34 352	34 352
Mean	2,99	3,04	3,10	3,03	2,88	2,93	2,98	3,06	3,05	2,93	2,93
t-Test (hybr.)											

GESS mbH

Die zusammenfassende Tabelle ist hier zu sehen. Die Spalten der Übersichtstabelle sind in der Reihenfolge angeordnet, wie die Tabellen im Statement benannt werden.

Zwar gilt bei Aufruf von TOTALCOLUMNTABLE noch die Voreinstellung `FRAMEELEMENTS = TOTALCOLUMN ABSROW`; Für TOTALCOLUMNTABLEs kann aber nur eine ABSROW sinnvoll gebildet werden. Weder ABCOLUMN, noch TOTALCOLUMN noch PHYSICALCOLUMN machen Sinn. Eine TOTALROW wäre logisch möglich; da die Tabelle aber aus den einzelnen Textstücken zusammengebaut werden, die den CountCells der Ursprungstabellen entnommen werden, ist es für die Software nur möglich, das CELLELEMENT ABSOLUTE in der Totalzelle der Spalte eindeutig zu erkennen. Im Endeffekt bleibt von allen angeforderten FRAMEELEMENTS also nur ABSROW übrig.

Die Labeltexte werden aus der ersten Tabelle (in diesem Fall name="t1") entnommen.

Die Ursprungstabellen (t1 bis t11) könnten auch unterschiedlich sortiert sein. Die Zellen der anderen Spalten bzw. Ursprungstabellen werden den Labelzellen anhand der ausgezählten Codes zugeordnet.

Die Sortierung dieser Totalspalte wird auch für die folgenden Spalten verwendet. Wenn eine TOTALCOLUMNTABLE nach einer anderen Ursprungstabelle sortiert sein soll, kann man dies durch das Keyword „BY“ anfordern. „BY 3“ am Ende des Statements sorgt dafür, dass die resultierende TOTALCOLUMNTABLE genauso sortiert wird wie die dritte Tabelle in der Liste. Die Tabelle „t3“ wäre dann in unserem Beispiel die „leading table“.

Die Software hat bei der Konstruktion einer solchen Tabelle keine Kenntnis mehr von der inhaltlichen Bedeutung der einzelnen Zeilen von Zellen der TOTALCOLUMNTABLE. Das hat natürlich Folgen für die weitere Verwendung solcher Tabellen. Vor Allem bei der Verwendung in GESSCHART oder POWERCHART ist es ersichtlich nicht möglich, einzelne CELLELEMENTS anzusprechen. Die Inhalte der Zellen der TOTALCOLUMNTABLE liegen in der Form von HISTORY-Texten vor. Wenn eine TOTALCOLUMNTABLE auf Ursprungstabellen beruht, die mehr als ein CELLELEMENT enthalten, sieht die Chartroutine lediglich einen String, der nacheinander mehrere Zahlen enthält. Die Chartroutinen würden eine Zelle mit solch einem HISTORY-Text als „numerisch leer“ betrachten.

Aber aus einer TOTALCOLUMNTABLE, die nur aus Tabellen mit nur einem CELLELEMENT hervorgehen, lassen sich auch Übersichtscharts erzeugen:

ICH HASSE MS- WORD

## Zusammenfassende Darstellung der Totalspalten aus 11 Tabellen(TOTALCOLUMNTABLE)

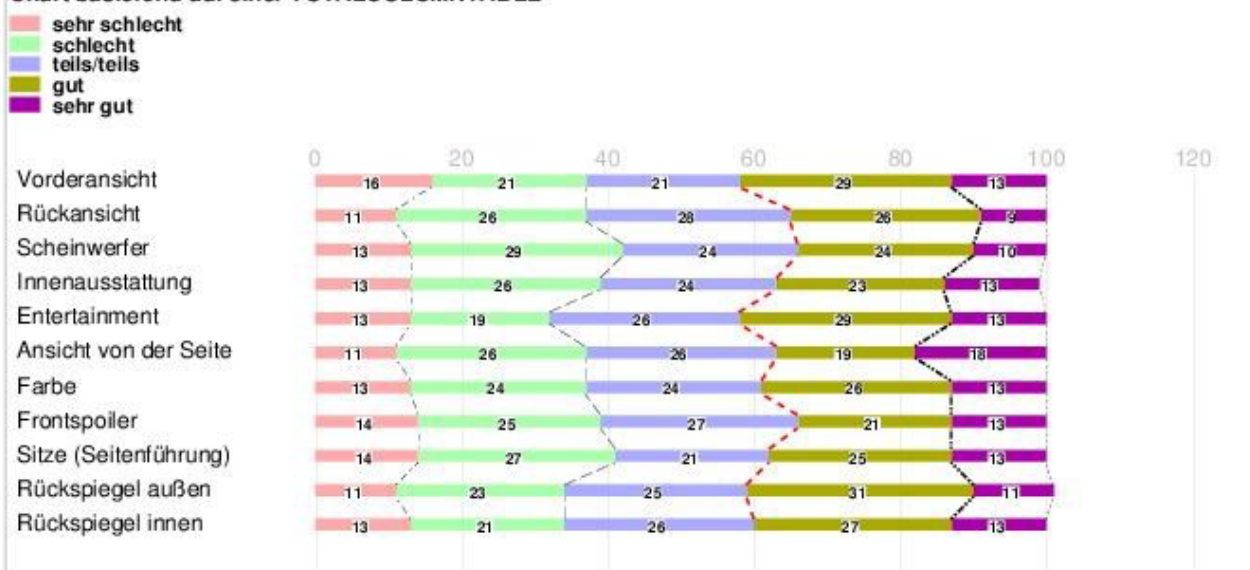
In dieser Tabelle sind die Inhalte der Totalspalten der angegebenen Tabellen zusammengetragen.  
In einer TOTALCOLUMNTABLE findet keinerlei Zählung statt, sondern die in den Ursprungstabellen gedruckten  
Texte der Ergebniszellen werden 1:1 übertragen.

Col %	Vorderansicht	Rückansicht	Scheinwerfer	Innen- ausstattung	Entertain- ment	Ansicht von der Seite	Farbe	Frontspoiler	Sitze (Seiten- führung)	Rückspiegel außen	Rückspiegel innen
N	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044	1044
sehr gut, gut	42	35	34	36	42	37	39	34	38	41	40
sehr gut	13	9	10	13	13	18	13	13	13	11	13
gut	29	26	24	23	29	19	26	21	25	31	27
teils/teils	21	28	24	24	26	26	24	27	21	25	26
schlecht	21	26	29	26	19	26	24	25	27	23	21
sehr schlecht	16	11	13	13	13	11	13	14	14	11	13
schlecht, sehr schlecht	37	37	42	39	32	37	37	39	41	34	34
Mean	2,99	3,04	3,10	3,03	2,88	2,93	2,98	3,06	3,05	2,93	2,93

t-Test (hybr.)

GESS mbH

Chart basierend auf einer TOTALCOLUMNTABLE



Wenn man das Chart so anschaut: die Software hat erkannt, dass die Achse bis 100 nicht ausreicht. Das ergibt sich aus der Rundung der Prozentwerte. Diese stehen ohne Nachkommastellen in der Tabelle, und bei Verarbeitung von HISTORY-basierten stehen keine weiteren Informationen zur Verfügung. Und weil in der Summe mal 99, mal 100, mal 101 rauskommen, ist der echte Rand des Charts etwas „krumm“.

Die dazugehörige GESSCHART-Anweisung:

```

GESSCHART stacked
CHARTTITLE "Chart basierend auf einer TOTALCOLUMNTABLE"
=
| FORM RECTANGLE COLUMNS 1:11 ROWS 5 linewidth 0.1 NUMINGRAPH form rectline
linecolor 0 linedash 5
| FORM RECTANGLE COLUMNS 1:11 ROWS 4 linewidth 0.1 NUMINGRAPH form rectline
linecolor 0 linedash 4
| FORM RECTANGLE COLUMNS 1:11 ROWS 3 linewidth 1 NUMINGRAPH form rectline
linecolor $ff0000 linedash 3
| FORM RECTANGLE COLUMNS 1:11 ROWS 2 linewidth 1 NUMINGRAPH form rectline
linecolor 0 linedash 2
| FORM RECTANGLE COLUMNS 1:11 ROWS 1 linewidth 0.1 NUMINGRAPH form rectline
linecolor 0 linedash 1
;
    
```

Und man kann damit auch PowerPoint füttern:

Chart basierend auf einer TOTALCOLUMNTABLE

