

Wie SAS die Datentabelle haben möchte

- **Merkmale in Spalten** und **Beobachtungen in Zeilen** (Rechteckstruktur) anordnen:

Nr	Sex	Groesse	Gewicht	Diagnose	Alter
1	maennlich	180	82	Kopfschmerzen	38
2	weiblich	165	54	Ohrensausen	67
⋮					

- **Keine** personenbezogenen Daten verwenden. **Datenschutz!**

Nr	Name	Sex	Blutgruppe	Rh	Rauchen	Alkohol	Groesse
1	Müller	maennlich	A	+	1	1	172
2	Meier	maennlich	O	+	1	0	193
3	Schmitt	maennlich	B	-	0	0	193
4	Schulz	maennlich	A	+	0	3	180
5	Weber	maennlich	O	+	0	1	180
6	Huber	maennlich	O	+	0	2	180

- In der Excel-Datei dürfen **nur** die erfassten **Daten** enthalten sein, **keine Graphiken**, **Berechnungen** oder **Pivot-Tabellen**:

Nr	Sex	Groesse	Gewicht	Diagnose	Alter
1	maennlich	180	82	Kopfschmerzen	38
2	weiblich	160	54	Ohrensausen	62
⋮					
Mittelwerte		170	68		50

Wie SAS die Datentabelle haben möchte

- Keine leeren Zeilen und Spalten inmitten der Daten:

Nr	Sex	Blutgruppe	Rh	Rauchen		Alkohol	Groesse
1	maennlich	A	+	1		1	172
2	maennlich	O	+	1		0	193
3	maennlich	B	-	0		0	193
4	maennlich	A	+	0		3	180
5	maennlich	O	+	0		1	180
6	maennlich	O	+	0		2	180

- Die Ausprägungen eines Merkmals müssen vom **selben Typ** sein:
Numerische Merkmale enthalten nur Zahlen (ohne Maßeinheiten!!!), nur Datumsangaben oder nur Uhrzeiten.
Alphanumerische Merkmale nur **Buchstaben** oder eine **Kombination aus Buchstaben und Zahlen**, aber keine reinen Zahlen.

	A	B	C
1	Tumor	Lymphknoten	Metastasen
2	0	0	0
3	1	1	0
4	1a	X	0
5	3	0	X
6	X	1	0

	A	B	C
1	Tumor	Lymphknoten	Metastasen
2	T0	N0	M0
3	T1	N1	M0
4	T1a	NX	M0
5	T3	N0	MX
6	TX	N1	M0

	A
1	Gew_plus
2	ja (4,0)
3	nein
4	ja (2,8)
5	ja (5,3)
6	nein



	A	B
	Gew_plus	Gew_plus
ja		4,0
nein		0
ja		2,8
ja		5,3
nein		0

Achtung 0 nur dann, wenn wirklich 0!!!

falsch	richtig
--------	---------

Wie SAS die Datentabelle haben möchte

- ">"- und/oder "<"-Zeichen vor Zahlenwerten sind nicht zulässig. Geben Sie einen plausiblen Wert ohne diese Zeichen ein – gibt es keinen, bleibt die Zelle leer.

	A	B
1	Systole	Diastole
2	120	80
3	160	<50
4	130	65
5	140	90
6	>180	80



	A	B
1	Systole	Diastole
	120	80
	160	49
	130	65
	140	90
	181	80

	A	B
	Systole	Diastole
	120	80
	160	
	130	65
	140	90
		80

falsch

richtig

- Schließen sich die Ausprägungen eines Merkmals gegenseitig aus, ist es nicht notwendig für jede Ausprägung eine eigene Spalte zu erstellen:

	A	B	C	D
1	Mann	Frau	Schlaf_gut	Schlaf_schlecht
2	ja	nein	0	1
3	nein	ja	1	0
4	ja	nein	1	0
5	ja	nein	0	1
6	nein	ja	1	0



	A	B
1	Sex	Schlaf
2	maennlich	schlecht
3	weiblich	gut
4	maennlich	gut
5	maennlich	schlecht
6	weiblich	gut

falsch

richtig

- Liegen keine Werte vor, bleibt die Zelle leer:

	A	B
1	Gewicht	Index
2	65	schlecht
3	55	gut
4	unbekannt	keine Ahnung
5	75	nicht messbar
6	60	gut



	A	B
1	Gewicht	Index
2	65	schlecht
3	55	gut
4		
5	75	
6	60	gut

falsch

richtig

Wie SAS die Datentabelle haben möchte

- Pro Zelle eine kurze Information und nicht die komplette Krankengeschichte – übergeordnete Begriffe finden, Merkmalsausprägungen zusammenfassen:

	A	B
1	Patid	Therapie
2	1	Aspirin 2x täglich
3	2	Wick MediNait
4	3	Kamillendampfbad
5	4	Whisky mit Zitrone
6	5	Aconitum D6
7	6	Paracetamol nach Bedarf
8	7	Pulsatilla alle 5 min

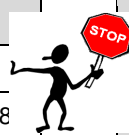


	A	B
1	Patid	Therapie
2	1	Schulmedizin
3	2	Schulmedizin
4	3	Hausmittel
5	4	Hausmittel
6	5	Naturheilmittel
7	6	Schulmedizin
8	7	Naturheilmittel

falsch **richtig**

- Eine Zelle beinhaltet nur einen Messwert bzw. eine Ausprägung:

	A	B
1	bc0	bc1
2	ALAT:21.Aik.P.:228.LDH:263	Aik.P.:209.LDH:28
3	ASAT:34.LDH:1002.ALAT:38	ALAT:31.LDH:686
4	ASAT:36.Aik.P.:180.LDH:966	Aik.P.:180.LDH:966
5	ASAT:20.LDH:1041	LDH:907
6	ASAT:23.ALAT:37.Aik.P.:196	ALAT:40.Aik.P.:197



	A	B	C	D	E	F
1	Alat_0	AikP_0	LDH_0	Alat_1	AikP_1	LDH_1
2	21	228	263		209	286
3	38		1002	31		686
4		180	966		180	966
5			1041			907
6	37	196	904	40	197	817

falsch **richtig**

- Maßeinheiten nicht mit den Zahlen in die Zelle eingeben:

	A	B	C
1	Nr	Groesse	Gewicht
2	1	180 cm	83kg
3	2	165cm	60 kg
4	3	172cm	70 kg
5	4	182 cm	90kg



	A	B	
1	Nr	Groesse	Gewicht
2	1	180	83
3	2	165	60
4	3	172	70
5	4	182	90

falsch **richtig**

Wie SAS die Datentabelle haben möchte

- **Gleiche Maßeinheiten für ein Merkmal** verwenden:

	A	B	C
1	Nr	Dauer	Groesse
2	1	1 Monat	180
3	2	10 Tage	1,65
4	3	20 Tage	172
5	4	5 Monate	182

	A	B	
1	Nr	Dauer	Groesse
2	1	30	180
3	2	10	165
4	3	20	172
5	4	150	182

falsch **richtig**

- **Viele Merkmale** auf mehrere Tabellenblätter verteilen, in jedem Tabellenblatt ein Merkmal zur Identifikation angeben, z.B. eine **laufende Nummer**:

	A	B	C	D	E
1	Nr	Geschlecht	Groesse	Gewicht	Alter
2	1				
3	2				
4	3				
5	4				
6					

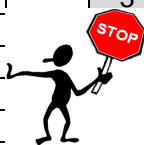
	A	B	C	D
1	Nr	Erythrozyten	Leukozyten	Lymphozyten
2	1			
3	2			
4	3			
5	4			
6				

- **Messwerte von mehreren Zeitpunkten:**

Beispiel Schmerzscore:

0 = keine Schmerzen, 1=leichte Schmerzen, ..., 9=sehr starke Schmerzen, 10=unerträgliche Schmerzen

	A	B	C
1	Patid	Zeitpunkt	Score
2	1	vor_Beh	10
3	1	Beh1	10
4	1	Beh2	8
5	1	Beh3	5
6	1	nach_Beh	3
7	2	vor_Beh	9
8	2	Beh1	7
9	2	Beh2	4
10	2	Beh3	6



	A	B				
1	Patid	vor_Beh	Beh1	Beh2	Beh3	nach_Beh
2	1	10	10	8	5	3
3	2	9	7	4	6	2
4	3	10	8	6	3	1
5						
6						
7						
8						
9						
10						

falsch **richtig**

Wie SAS die Datentabelle haben möchte


Merkmalsnamen dürfen maximal **32 Zeichen lang** sein, wählen Sie dennoch kurze aussagekräftige Namen:

Beispiele:

Name zu lang	Kurzform für Namen
Sturz aus Höhe, Treppensturz	Sturz
Frakturtyp nach AO-Klassifikation	Frakturtyp_AO
Alter zu Therapiebeginn (Monate)	AlterTB

Nur Buchstaben (außer ä, ö, ü und ß) und **Zahlen** verwenden, das 1. Zeichen ist immer ein Buchstabe.

 (Unterstrich) **erlaubt**, alle anderen (z.B. / oder - oder % oder **Leerzeichen**) **nicht zulässig** und führen zu Fehlermeldungen!!!

ldf.Nr. kompl/1 Hämoglobin mmol/ Größe Datum der Aufnahme 1. Behandlung am EKG wegen Ausschluss		nr kompl1 oder kompl_1 hb groesse aufnahme beh1 EKG
falsch		richtig

Entfernen Sie Leerzeichen vor und nach Merkmalsnamen:

SAS findet Leerzeichen in Merkmalsnamen beim Einlesen der Daten und ersetzt sie gegen einen Unterstrich: so wird beispielsweise aus " Geschlecht" "_Geschlecht". Der Unterstrich wird Bestandteil des Merkmalsnamens und muss immer mit angegeben werden.