

Düsseldorfer Schülerinventar: Programmierhandbuch

Paul KOOP

Juni 2023

Contents

1 Einführung	2
2 Eichstichprobe	3
3 Datenbankstruktur	52
4 PHP Datenbankzugriff	66
5 PHP Profilberechnung und Darstellung	68
6 PHP Smartphone Profil lesen	98
7 PHP Smartphone Profil in Datenbank schreiben	99
8 Android MainActivity.java	101
9 Xcode Viewcontroller.swift	112

1 Einführung

Das Düsseldorfer Schülerinventar <https://mein-duesk.org> ist ein offenes, gültiges, genaues und unabhängiges Persönlichkeitsinventar für Schüler der Übergangsklassen (valide, reliabel, objektiv).

Das Düsseldorfer Schülerinventar ist entwicklungsoffen. Ich freue mich über wissenschaftliche Reanalysen und weitere Entwicklungsteams. Gerne stelle ich zu wissenschaftlichen Zwecken die SPSS-Dateien zur Verfügung.

Das Düsseldorfer Schülerinventar DÜSK wurde von Praktikern für Praktiker entwickelt und ist aus der Berufsorientierung für Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufen 8 aus Düsseldorfer Haupt- und Förderschulen hervorgegangen.

In der Entwicklung von DÜSK stand von Beginn an das Ziel im Vordergrund, zu den bekannten sonder- und förderpädagogischen Messinstrumenten eine Alternative zu finden, die berufspädagogisch ausgerichtet ist, weder einen klinischen noch einen förderpädagogischen Ansatz verfolgt und in einem kosten-günstigen und zeitlich vertretbaren Rahmen die arbeitspädagogisch relevanten informellen Kompetenzen in einer Selbst- und Fremdeinschätzung messen kann.

In den letzten Jahren sind verschiedene Persönlichkeitsprofile am Testmarkt erschienen, die keinen klinischen Hintergrund haben und sich konsequent am arbeitspsychologischen oder berufs-pädagogischen Bedarf orientieren. Zu nennen sind hier stellvertretend für viele andere etwa das Bochumer-, das Freiburger- oder das Trierer Inventar. Viele Inventare, wie das Bochumer Inventar beziehen sich auf Eichstrichproben berufstätiger Personen.

Andere, wie das Trierer- oder Freiburger Inventar beziehen Schüler der Übergangsklassen ein, wenden sich jedoch an Schüler der 10. Klasse. Das Düsseldorfer Schülerinventar wurde bewusst auf den Berufswahlpass für die Sekundarstufe I (Version 2009) bezogen und ergänzt dessen Selbsteinschätzungs- und Fremdeinschätzungsbogen optimal. Im Handlungsfeld Übergang Schule Beruf wird der Berufswahlpass und die dort enthaltene Selbst- und Fremdeinschätzung von vielen Schülern, Eltern und Lehrern regelmäßig genutzt und ist den beteiligten Akteuren vertraut.

DÜSK bietet eine vollständige praktische Einführung in die klassische Testtheorie mit Testdesign, Rohdaten, SPSS, R, Handbuch, Anleitungen zur Durchführung und Quellcodes der erstellten Software. Das bietet sonst kein Lehrbuch. Innovativ ist, etwas Einfaches erstmalig einfach zu denken.

Dieser Text bietet einen Überblick über die wichtigen Kernelemente der Algorithmen und Datenstrukturen und setzt die Kenntnis des Handbuchs zum Düsseldorfer Schülerinventar voraus.

Nach den Testitems wird die Datenbankstruktur vorgestellt. Es folgt das Auslesen und die Darstellung eines Profils in einer PHP Anwendung. Auf die Darstellung eines Einfügeformulars und des Einfügens eines Profils in einer PHP Anwendung wird in diesem Text verzichtet. Es folgen dann die Kernelemente der Android Studio Anwendung und der Xcode Anwendung.

2 Eichstichprobe

Ein erster Hinweis auf die Güte der Items ist sicherlich eine grobe Annäherung der Rohdaten an eine Normalverteilung.

```
1 fallprozeile <- read.csv2 ("https://paul-koop.org/
  fallprozeilenurdaten.csv", header=FALSE, dec=",");
2
3 for (i in 1:36){
4   hist(fallprozeile[,i],
5     freq=FALSE,
6     main=paste("Histogram item",i),
7     xlab=paste("item",i)
8   )
9   x <- seq(1,4,0.01)
10  curve(dnorm(x,mean=mean(fallprozeile[,i]),sd=sd(
11    fallprozeile[,i])),add=TRUE)
12 }
```

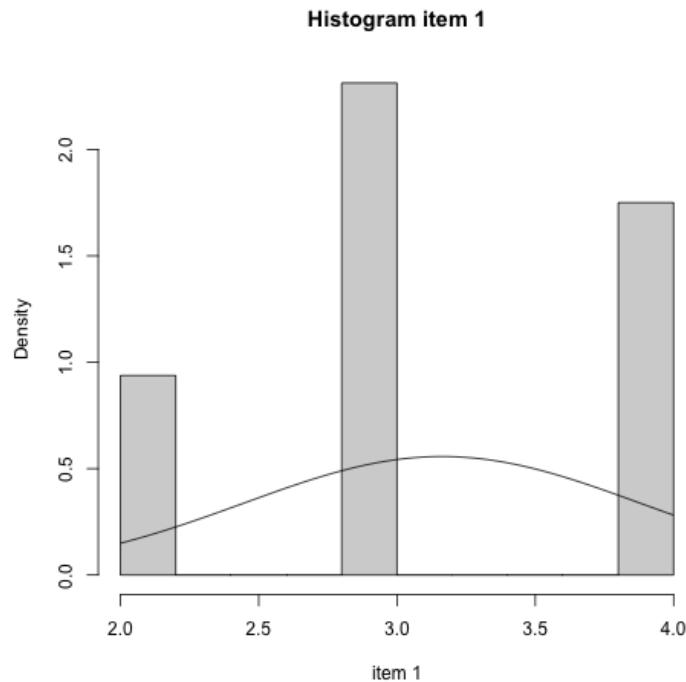


Figure 1: Histogram item 1

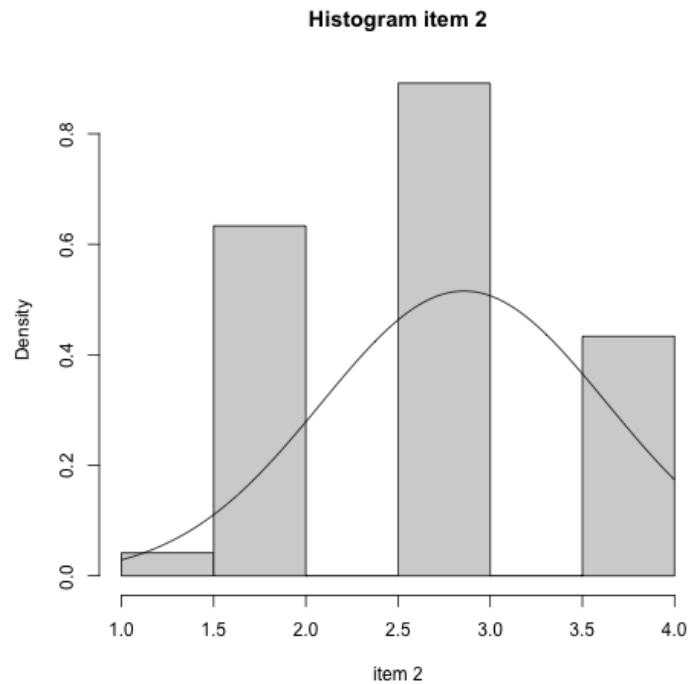


Figure 2: Histogram item 2

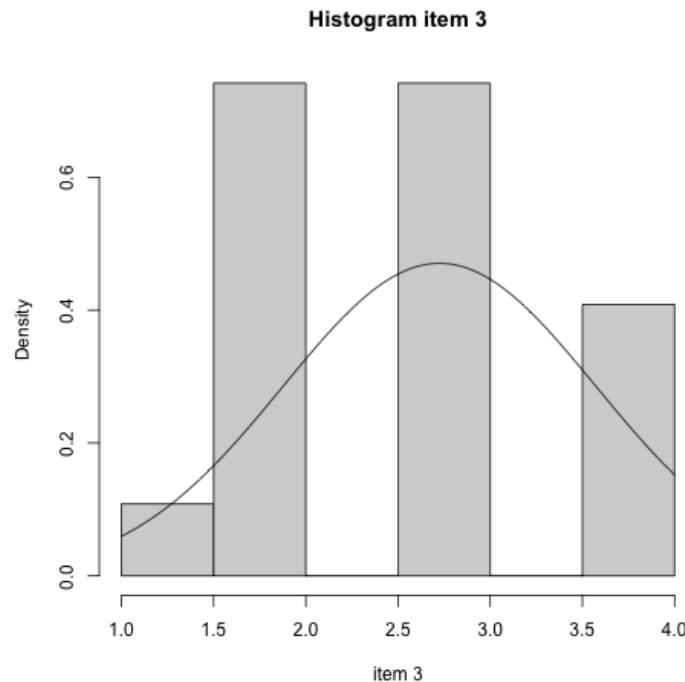


Figure 3: Histogram item 3

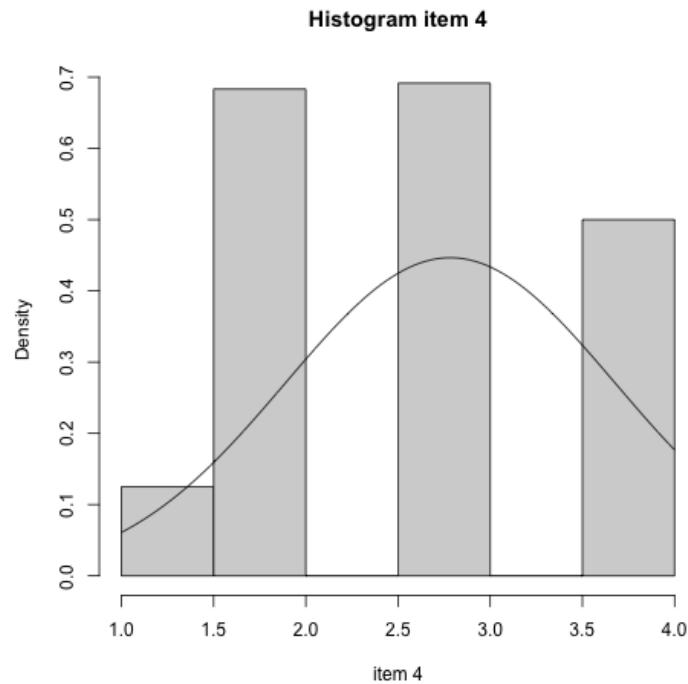


Figure 4: Histogram item 4

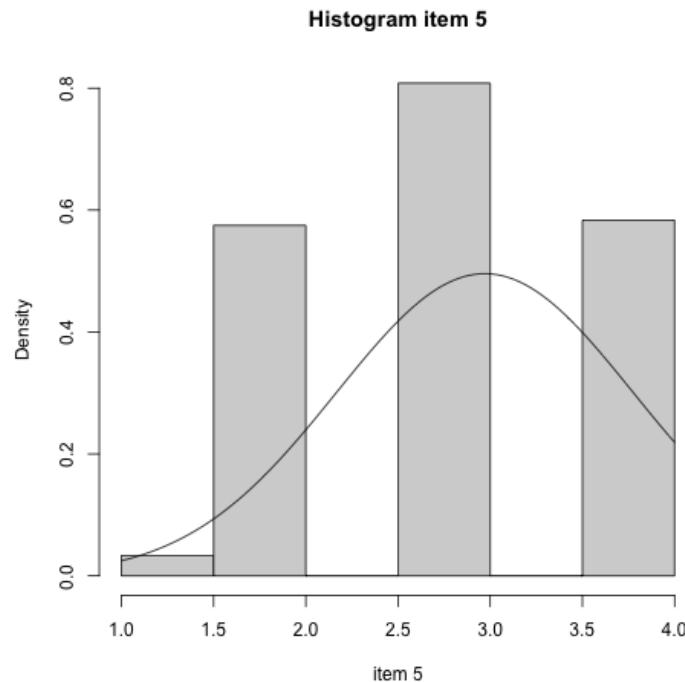


Figure 5: Histogram item 5

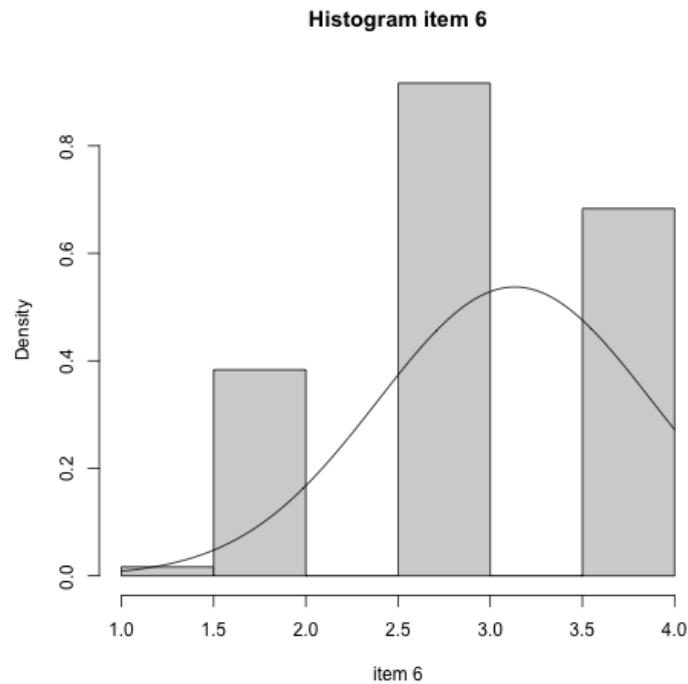


Figure 6: Histogram item 6

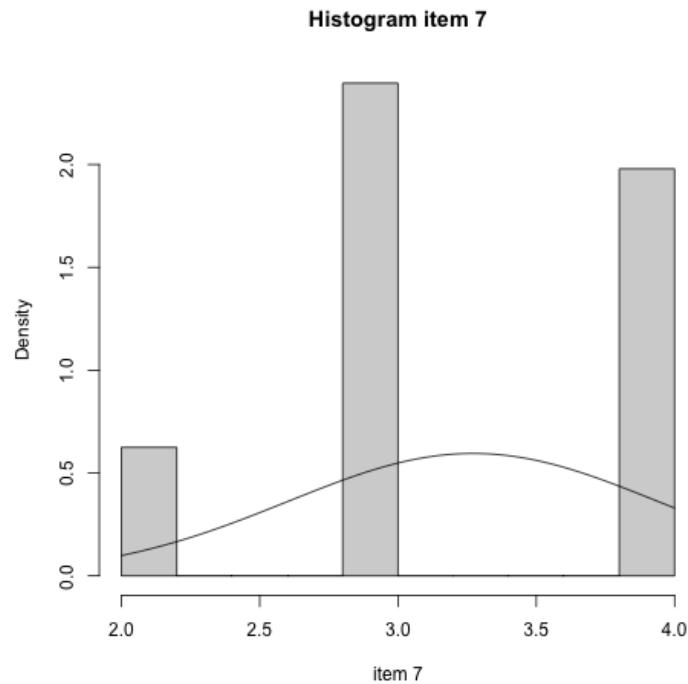


Figure 7: Histogram item 7

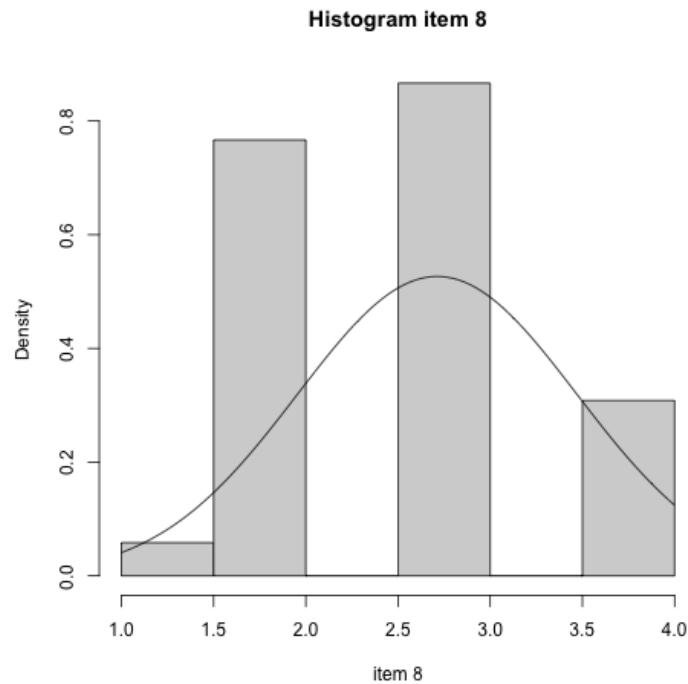


Figure 8: Histogram item 8

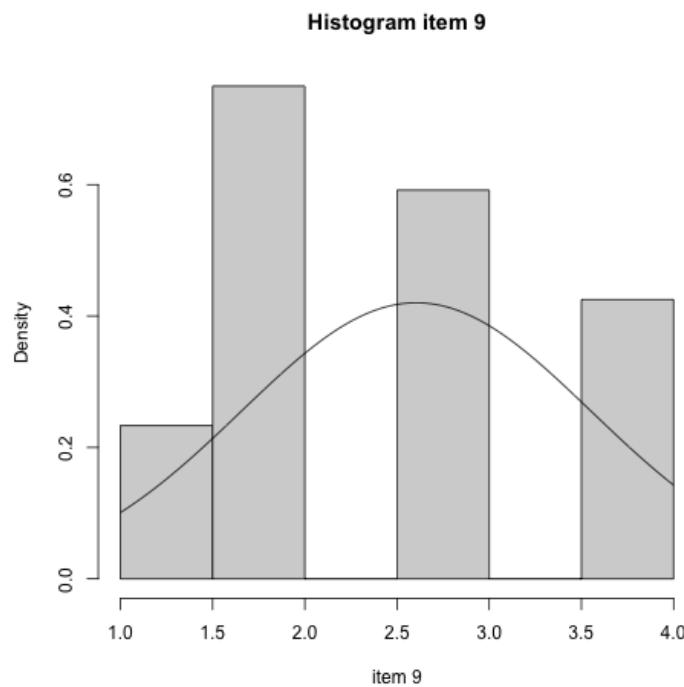


Figure 9: Histogram item 9

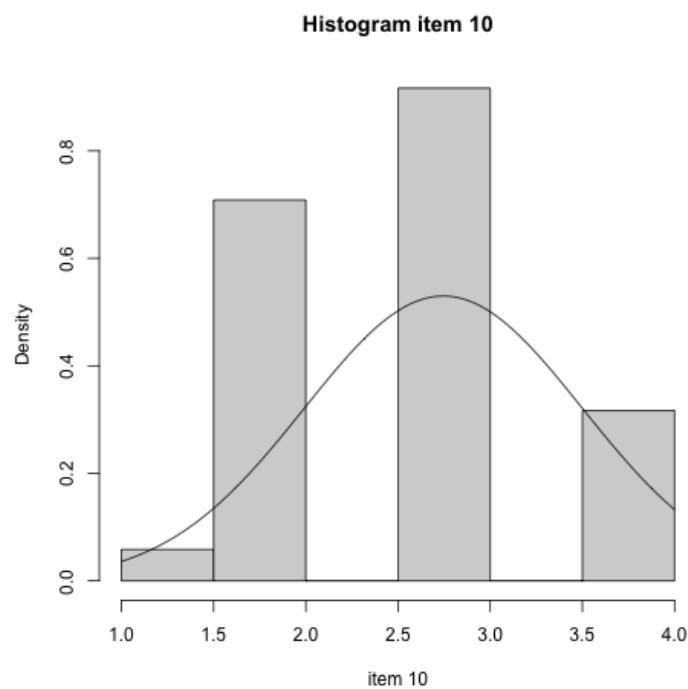


Figure 10: Histogram item 10

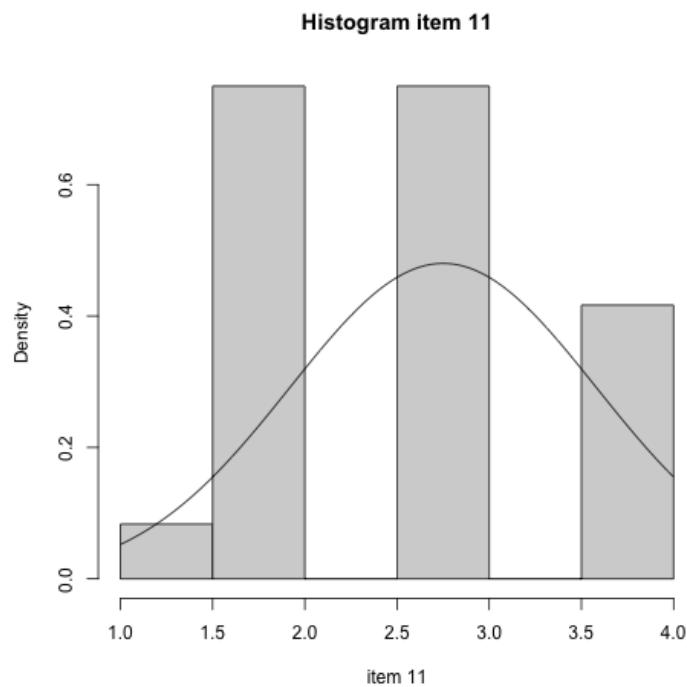


Figure 11: Histogram item 11

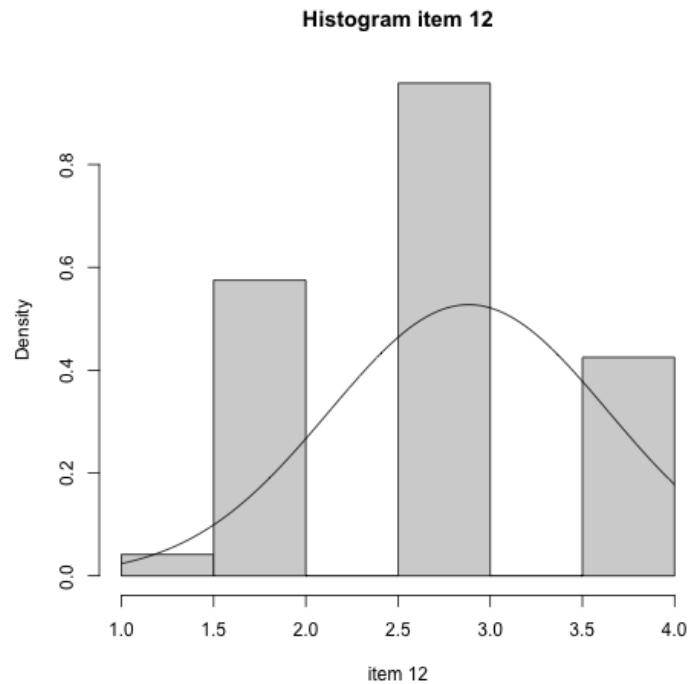


Figure 12: Histogram item 12

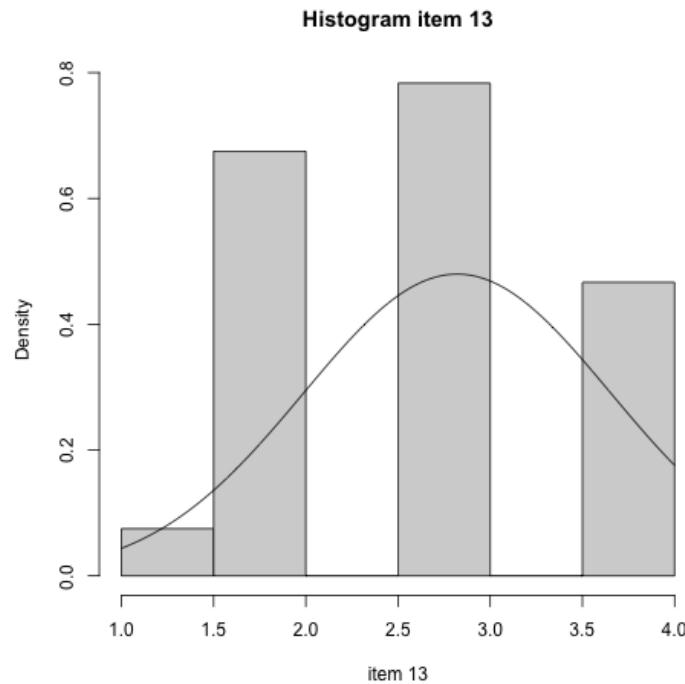


Figure 13: Histogram item 13

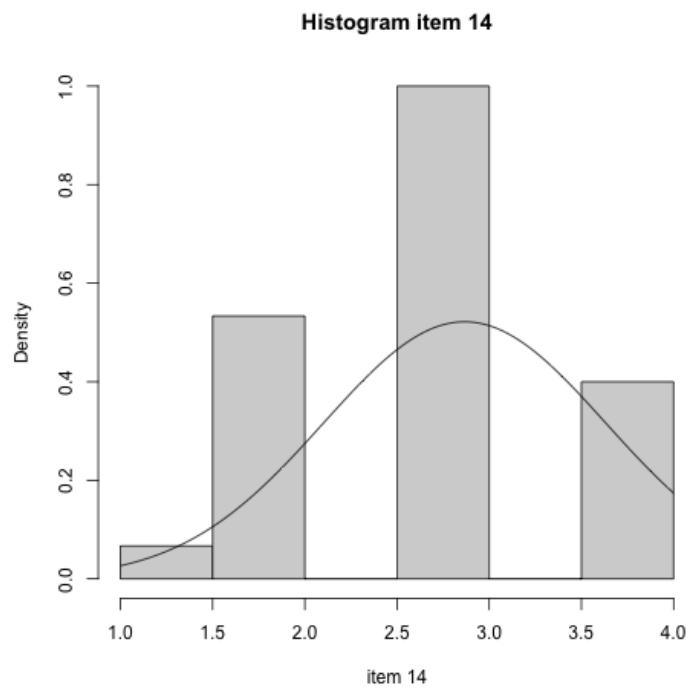


Figure 14: Histogram item 14

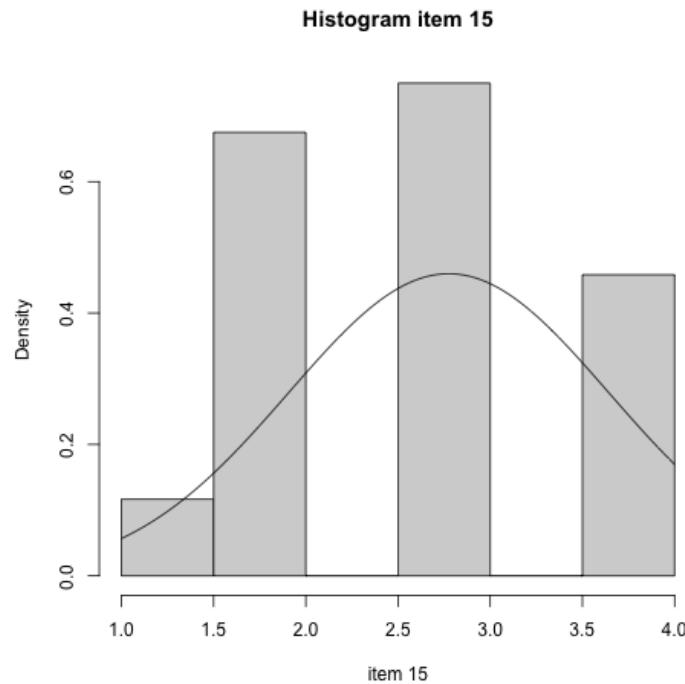


Figure 15: Histogram item 15

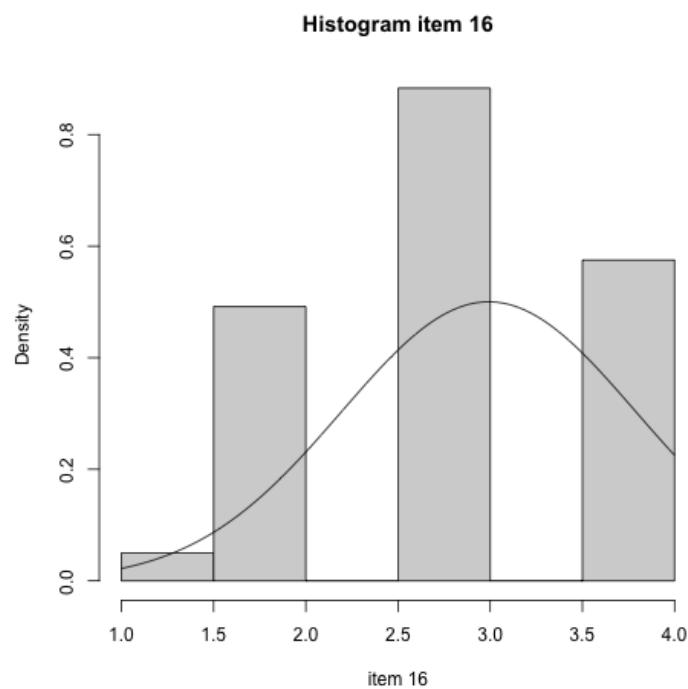


Figure 16: Histogram item 16

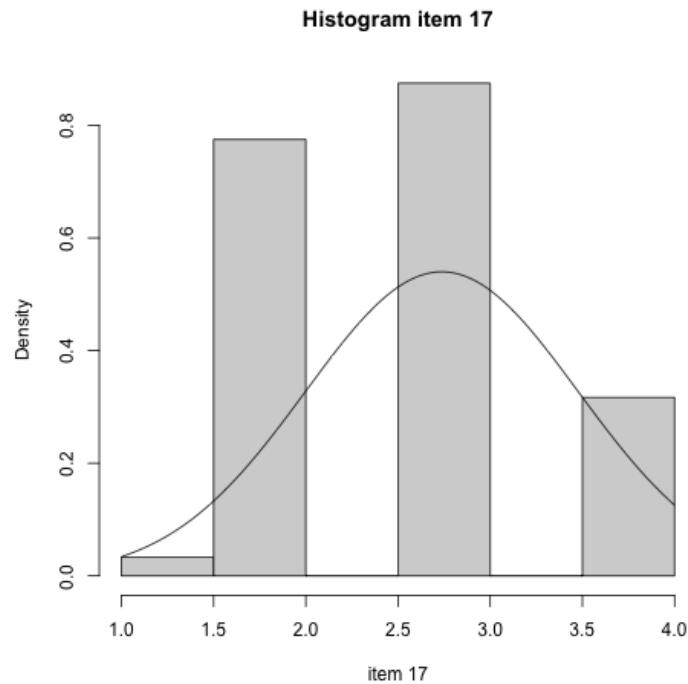


Figure 17: Histogram item 17

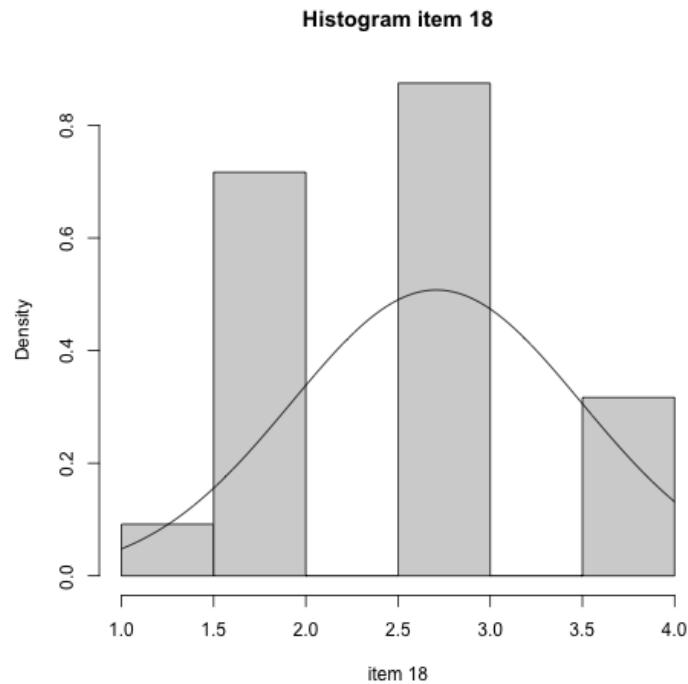


Figure 18: Histogram item 18

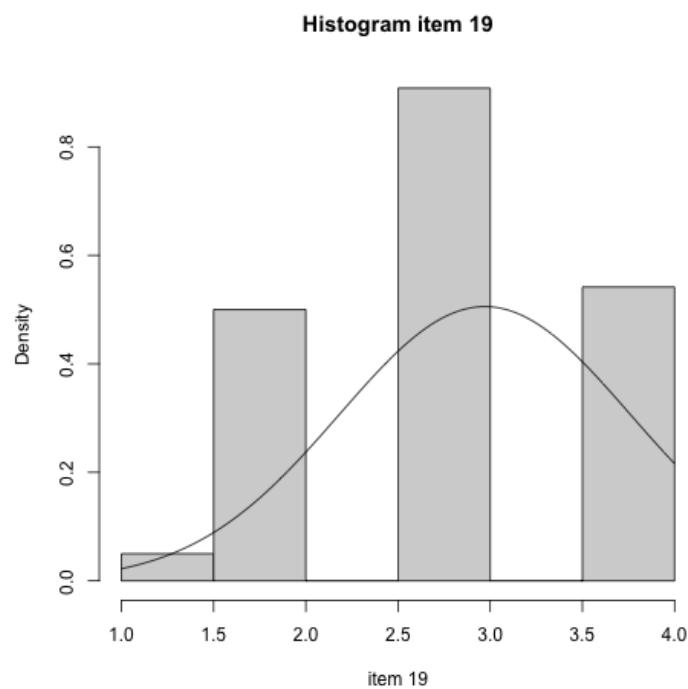


Figure 19: Histogram item 19

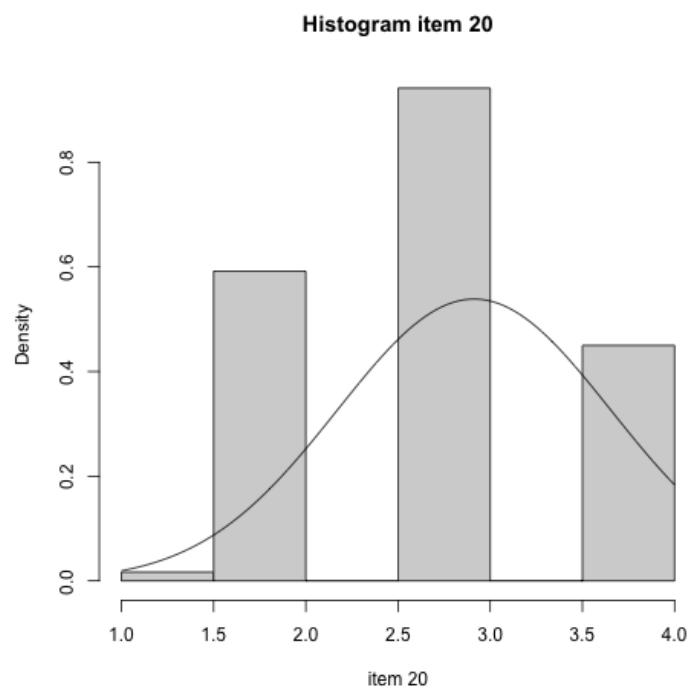


Figure 20: Histogram item 20

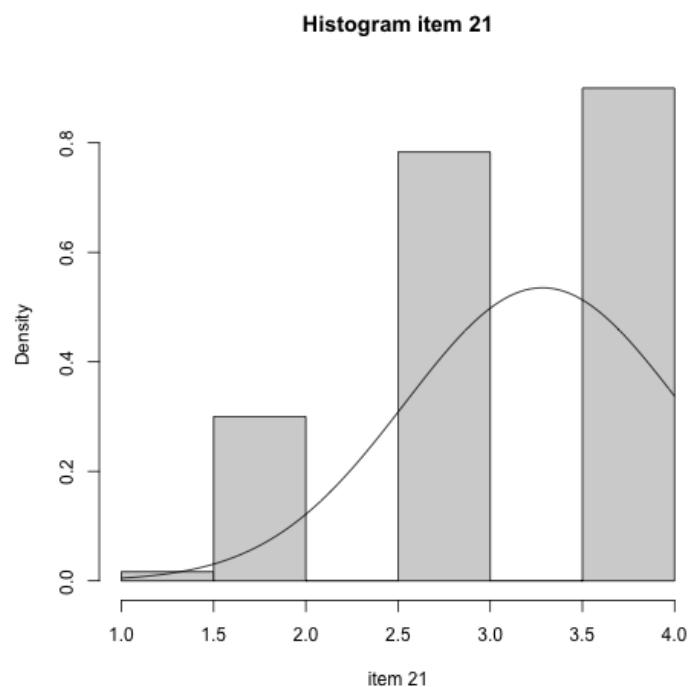


Figure 21: Histogram item 21

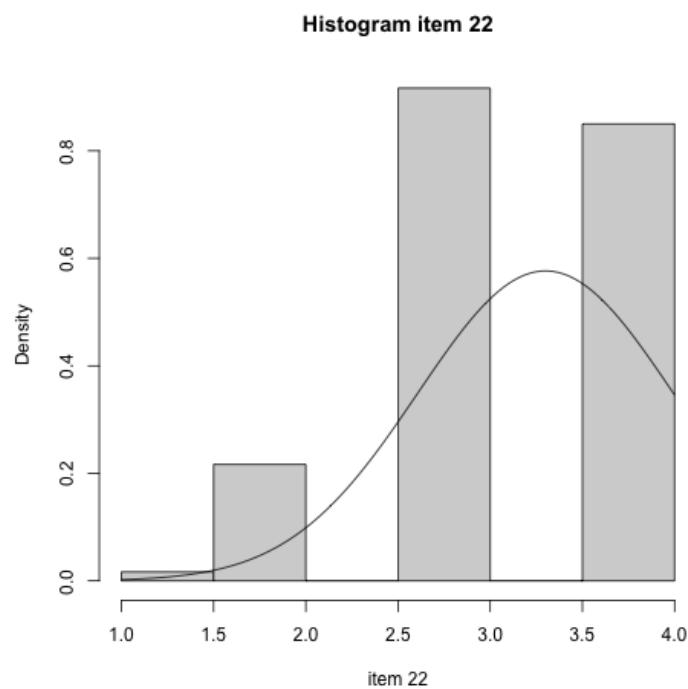


Figure 22: Histogram item 22

Histogram item 23

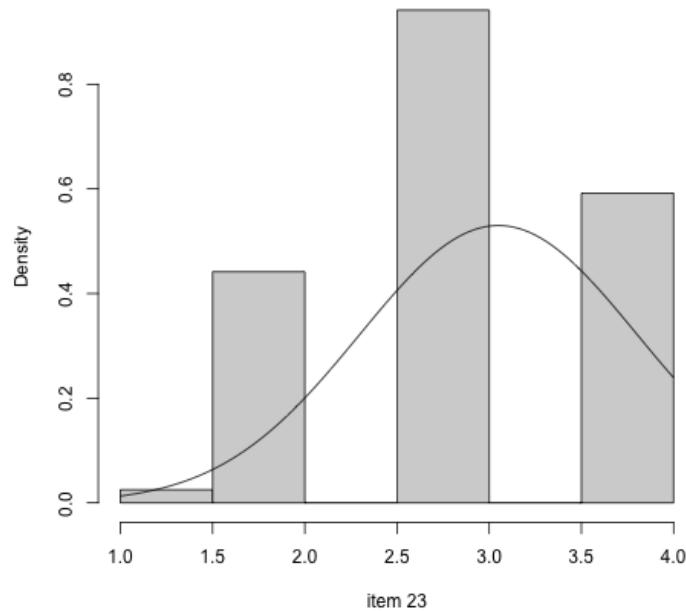


Figure 23: Histogram item 23

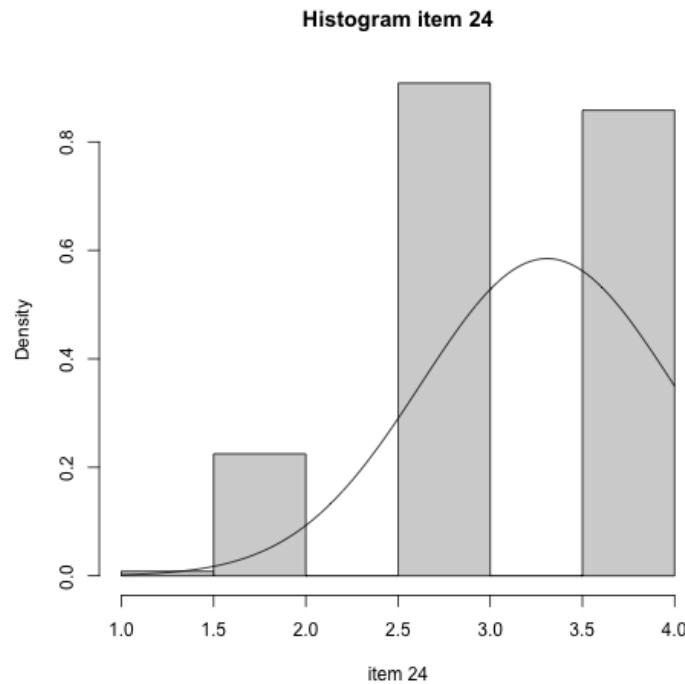


Figure 24: Histogram item 24

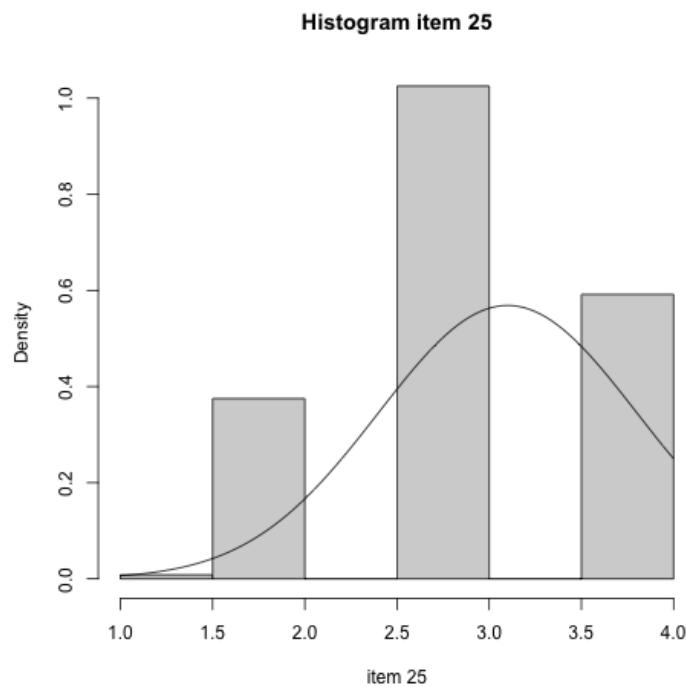


Figure 25: Histogram item 25

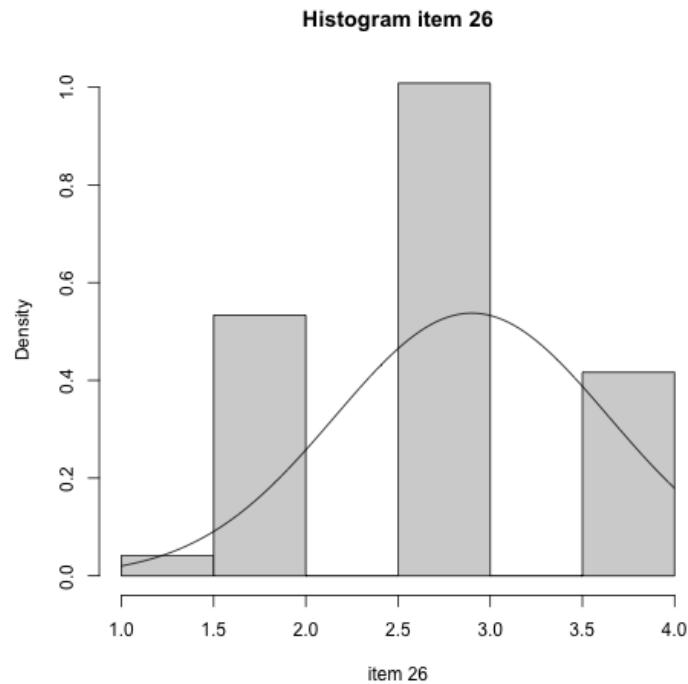


Figure 26: Histogram item 26

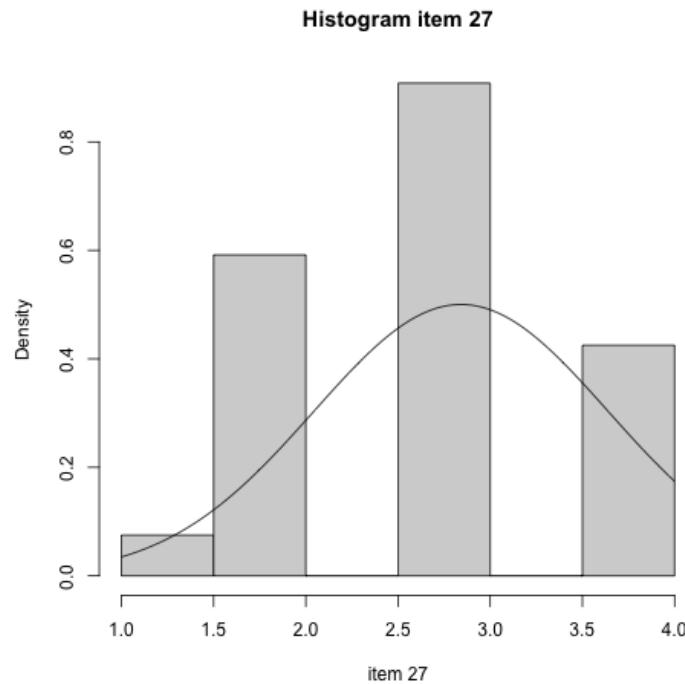


Figure 27: Histogram item 27

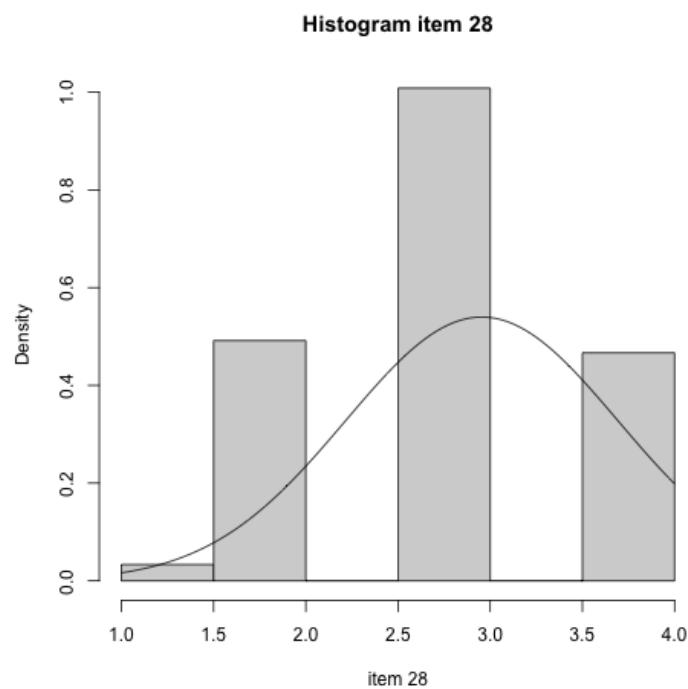


Figure 28: Histogram item 28

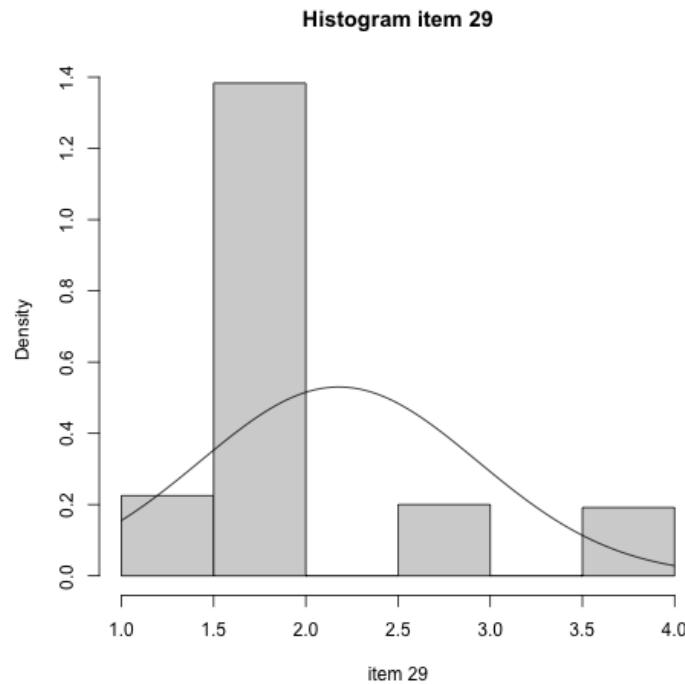


Figure 29: Histogram item 29

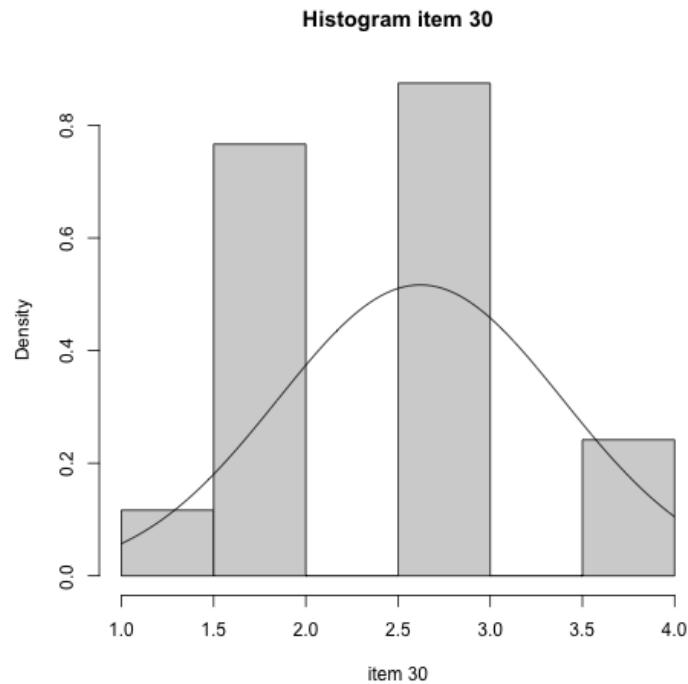


Figure 30: Histogram item 30

Histogram item 31

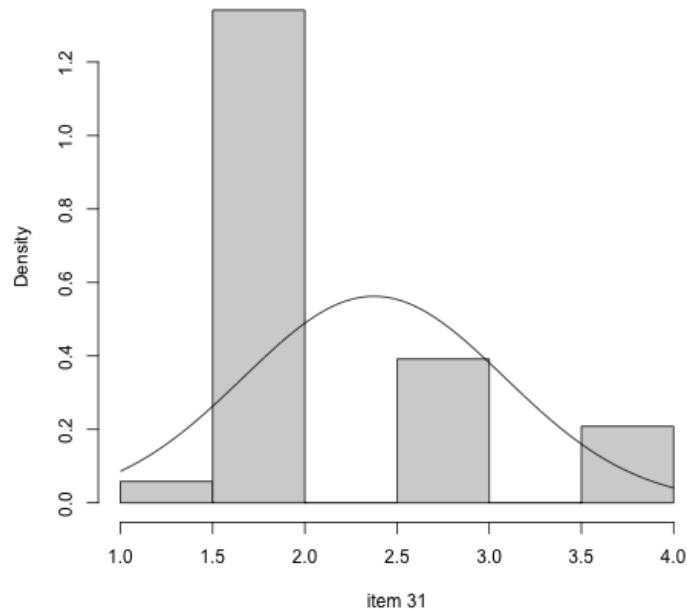


Figure 31: Histogram item 31

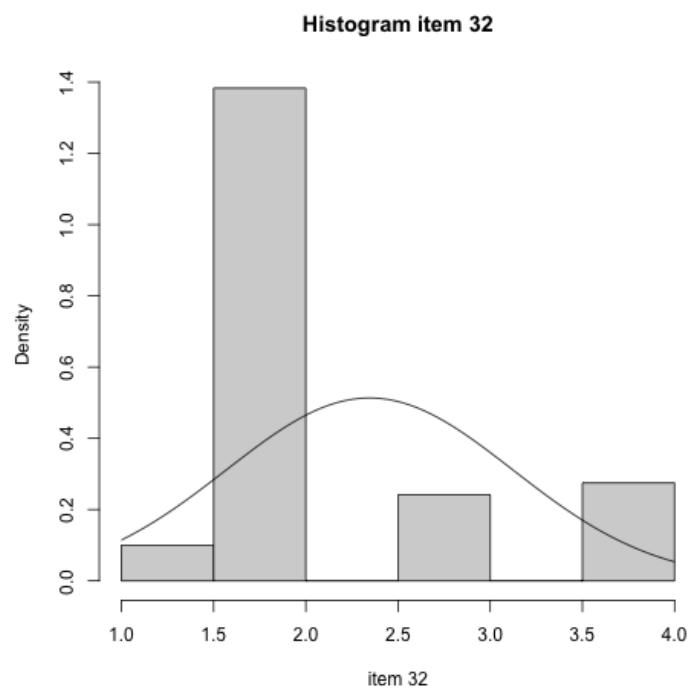


Figure 32: Histogram item 32

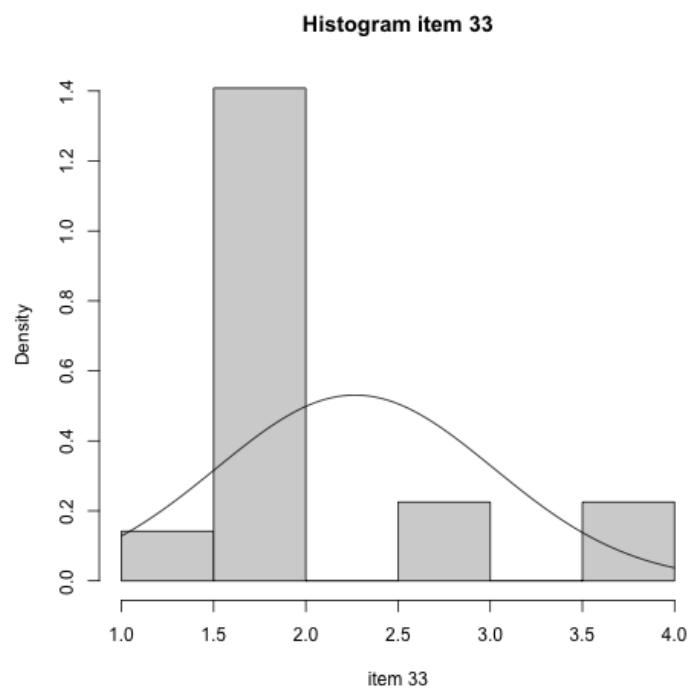


Figure 33: Histogram item 33

Histogram item 34

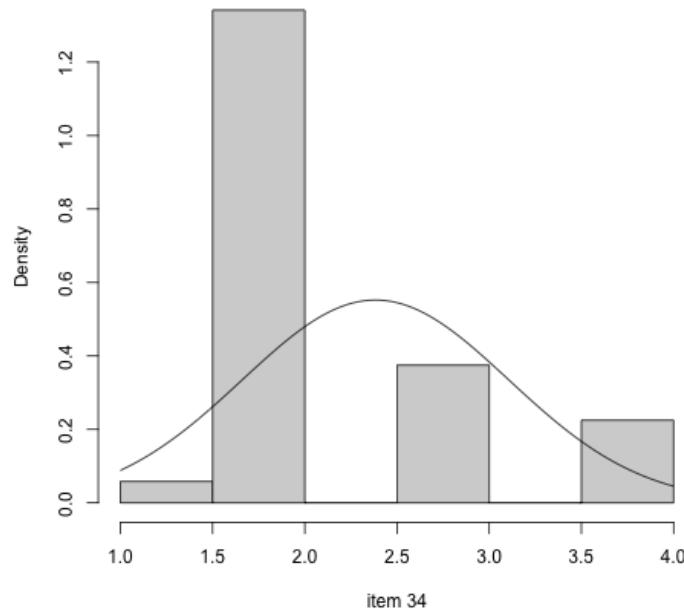


Figure 34: Histogram item 34

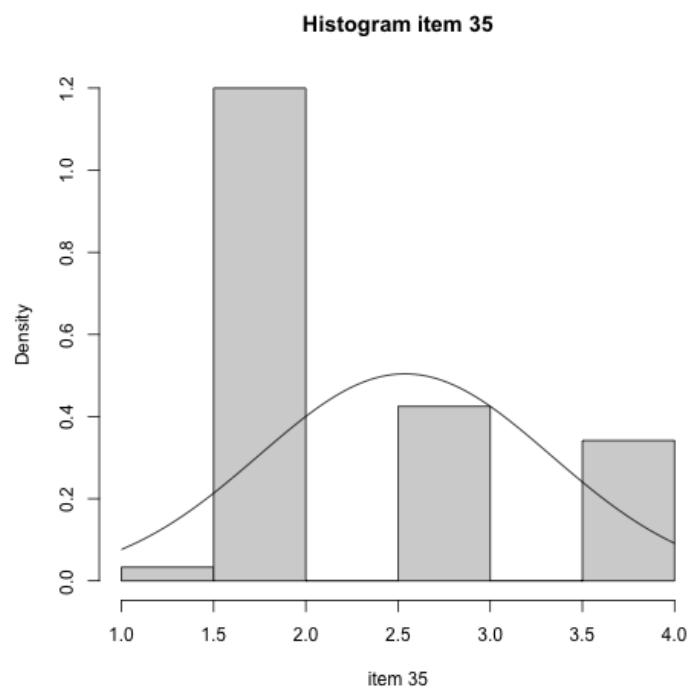


Figure 35: Histogram item 35

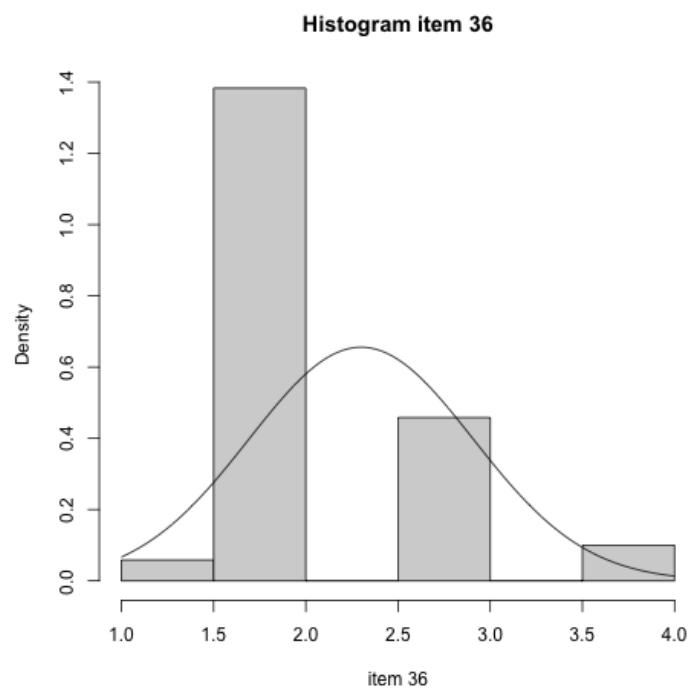


Figure 36: Histogram item 36

Ein erstes objektives Merkmal der Validität eines Tests ist die Trennschärfe der Items. Valide ist ein Test dann, wenn er auch tatsächlich die Variable misst, die er auch vorgibt zu messen. Unter der Trennschärfe eines Items versteht man die Korrelation des Items mit dem Gesamtergebnis der jeweils gemessenen Dimension eines Tests.

```

1 fachkompetenz <- read.csv2 ("https://paul-koop.org/SV.
2   csv", header=TRUE, dec=",");
3 fachkompetenz$ts <- rowSums(fachkompetenz[, -1])
4 round(cor(fachkompetenz[, -1]), 2)
5

```

X21	1	0.61	0.47	0.49	0.48	0.39	0.46	0.42	0.75
X22	0.61	1	0.45	0.5	0.47	0.5	0.47	0.36	0.75
X23	0.47	0.45	1	0.42	0.56	0.42	0.44	0.41	0.72
X24	0.49	0.5	0.42	1	0.54	0.28	0.46	0.27	0.68
X25	0.48	0.47	0.56	0.54	1	0.45	0.43	0.4	0.75
X26	0.39	0.5	0.42	0.28	0.45	1	0.52	0.46	0.7
X27	0.46	0.47	0.44	0.46	0.43	0.52	1	0.56	0.76
X28	0.42	0.36	0.41	0.27	0.4	0.46	0.56	1	0.68
ts	0.75	0.75	0.72	0.68	0.75	0.7	0.76	0.68	1

Table 1: Fachkompetenz

```

1 arbeitsverhalten <- read.csv2("https://paul-koop.org/
  AV.csv", header = TRUE, dec = ",")
2 arbeitsverhalten$ts <- rowSums(arbeitsverhalten[, -1])
3 cor_table <- round(cor(arbeitsverhalten[, -1]), 2)

```

X1	1	0.41	0.45	0.4	0.41	0.43	0.55	0.4	0.39	0.43	0.69
X2	0.41	1	0.44	0.56	0.36	0.35	0.35	0.49	0.51	0.35	0.69
X3	0.45	0.44	1	0.6	0.42	0.35	0.34	0.54	0.56	0.41	0.75
X4	0.4	0.56	0.6	1	0.43	0.31	0.36	0.61	0.46	0.49	0.76
X5	0.41	0.36	0.42	0.43	1	0.29	0.45	0.53	0.43	0.43	0.68
X6	0.43	0.35	0.35	0.31	0.29	1	0.64	0.27	0.31	0.26	0.59
X7	0.55	0.35	0.34	0.36	0.45	0.64	1	0.33	0.28	0.43	0.66
X8	0.4	0.49	0.54	0.61	0.53	0.27	0.33	1	0.55	0.52	0.76
X9	0.39	0.51	0.56	0.46	0.43	0.31	0.28	0.55	1	0.37	0.72
X10	0.43	0.35	0.41	0.49	0.43	0.26	0.43	0.52	0.37	1	0.67
ts	0.69	0.69	0.75	0.76	0.68	0.59	0.66	0.76	0.72	0.67	1

Table 2: Tabelle Arbeitsverhalten

```

1 sozialverhalten <- read.csv2("https://paul-koop.org/SV
  .csv", header = TRUE, dec = ",")
2 > sozialverhalten$ts <- rowSums(sozialverhalten[,,
  -1])
3 > cor_table <- round(cor(sozialverhalten[, -1]), 2)

```

X21	1	0.61	0.47	0.49	0.48	0.39	0.46	0.42	0.75
X22	0.61	1	0.45	0.5	0.47	0.5	0.47	0.36	0.75
X23	0.47	0.45	1	0.42	0.56	0.42	0.44	0.41	0.72
X24	0.49	0.5	0.42	1	0.54	0.28	0.46	0.27	0.68
X25	0.48	0.47	0.56	0.54	1	0.45	0.43	0.4	0.75
X26	0.39	0.5	0.42	0.28	0.45	1	0.52	0.46	0.7
X27	0.46	0.47	0.44	0.46	0.43	0.52	1	0.56	0.76
X28	0.42	0.36	0.41	0.27	0.4	0.46	0.56	1	0.68
ts	0.75	0.75	0.72	0.68	0.75	0.7	0.76	0.68	1

Table 3: Tabelle Sozialverhalten

```

1 lernverhalten <- read.csv2 ("https://paul-koop.org/LV.
  csv", header=TRUE, dec=",");
2 lernverhalten$ts <- rowSums(lernverhalten[, -1])
3 round(cor(lernverhalten[, -1]), 2)

```

X11	1	0.54	0.52	0.47	0.55	0.47	0.53	0.5	0.46	0.46	0.77
X12	0.54	1	0.53	0.48	0.5	0.49	0.45	0.29	0.53	0.42	0.73
X13	0.52	0.53	1	0.35	0.51	0.45	0.48	0.44	0.48	0.46	0.74
X14	0.47	0.48	0.35	1	0.5	0.38	0.43	0.28	0.52	0.48	0.68
X15	0.55	0.5	0.51	0.5	1	0.39	0.34	0.34	0.44	0.44	0.71
X16	0.47	0.49	0.45	0.38	0.39	1	0.49	0.33	0.52	0.42	0.69
X17	0.53	0.45	0.48	0.43	0.34	0.49	1	0.45	0.48	0.42	0.71
X18	0.5	0.29	0.44	0.28	0.34	0.33	0.45	1	0.46	0.45	0.64
X19	0.46	0.53	0.48	0.52	0.44	0.52	0.48	0.46	1	0.55	0.76
X20	0.46	0.42	0.46	0.48	0.44	0.42	0.42	0.45	0.55	1	0.71
ts	0.77	0.73	0.74	0.68	0.71	0.69	0.71	0.64	0.76	0.71	1

Table 4: Tabelle Lernverhalten

Interkorrelation: Einen weiteren ersten qualitativen Hinweis auf die Güte der Items bieten ihre Interkorrelationen innerhalb der Dimensionen, denen die Items zugeordnet sind. Denn wenn die Items eine gemeinsame Dimension messen, müssen sie positiv miteinander korreliert sein.

```

1 options(max.print = 9999)
2 interkorrelation <- read.csv2 ("https://paul-koop.org/
  rohdaten.csv", header=TRUE, dec=",");
3 round(cor(interkorrelation[,-1]),2)
```

X10	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9
X1	1	0.41	0.45	0.4	0.41	0.43	0.55	0.4	0.39
X2	0.41	1	0.44	0.56	0.36	0.35	0.35	0.49	0.51
X3	0.45	0.44	1	0.6	0.42	0.35	0.34	0.54	0.56
X4	0.4	0.56	0.6	1	0.43	0.31	0.36	0.61	0.46
X5	0.41	0.36	0.42	0.43	1	0.29	0.45	0.53	0.43
X6	0.43	0.35	0.35	0.31	0.29	1	0.64	0.27	0.31
X7	0.55	0.35	0.34	0.36	0.45	0.64	1	0.33	0.28
X8	0.4	0.49	0.54	0.61	0.53	0.27	0.33	1	0.55
X9	0.39	0.51	0.56	0.46	0.43	0.31	0.28	0.55	1
X10	0.43	0.35	0.41	0.49	0.43	0.26	0.43	0.52	0.37
1									

Table 5: Tabelle der Interkorrelationen (Teil 1 - 10)

X20	X11	X12	X13	X14	X15	X16	X17	X18	X19
X11	1	0.54	0.52	0.47	0.55	0.47	0.53	0.5	0.46
	0.46								
X12	0.54	1	0.53	0.48	0.5	0.49	0.45	0.29	0.53
	0.42								
X13	0.52	0.53	1	0.35	0.51	0.45	0.48	0.44	0.48
	0.46								
X14	0.47	0.48	0.35	1	0.5	0.38	0.43	0.28	0.52
	0.48								
X15	0.55	0.5	0.51	0.5	1	0.39	0.34	0.34	0.44
	0.44								
X16	0.47	0.49	0.45	0.38	0.39	1	0.49	0.33	0.52
	0.42								
X17	0.53	0.45	0.48	0.43	0.34	0.49	1	0.45	0.48
	0.42								
X18	0.5	0.29	0.44	0.28	0.34	0.33	0.45	1	0.46
	0.45								
X19	0.46	0.53	0.48	0.52	0.44	0.52	0.48	0.46	1
	0.55								
X20	0.46	0.42	0.46	0.48	0.44	0.42	0.42	0.45	0.55
	1								

Table 6: Tabelle der Interkorrelationen (Teil 11 - 20)

X30	X21	X22	X23	X24	X25	X26	X27	X28	X29
X21	1	0.61	0.47	0.49	0.48	0.39	0.46	0.42	0.27
0.34									
X22	0.61	1	0.45	0.5	0.47	0.5	0.47	0.36	0.19
0.33									
X23	0.47	0.45	1	0.42	0.56	0.42	0.44	0.41	0.14
0.34									
X24	0.49	0.5	0.42	1	0.54	0.28	0.46	0.27	0.2
0.25									
X25	0.48	0.47	0.56	0.54	1	0.45	0.43	0.4	0.11
0.38									
X26	0.39	0.5	0.42	0.28	0.45	1	0.52	0.46	0.09
0.31									
X27	0.46	0.47	0.44	0.46	0.43	0.52	1	0.56	0.19
0.24									
X28	0.42	0.36	0.41	0.27	0.4	0.46	0.56	1	0.07
0.28									
X29	0.27	0.19	0.14	0.2	0.11	0.09	0.19	0.07	1
0.28									
X30	0.34	0.33	0.34	0.25	0.38	0.31	0.24	0.28	0.28
1									

Table 7: Tabelle der Interkorrelationen (Teil 21 - 30)

X36	X31	X32	X33	X34	X35
X31	1	0.26	0.24	0.26	0.47
0.36					
X32	0.26	1	0.14	0.37	0.46
0.37					
X33	0.24	0.14	1	0.44	0.31
0.3					
X34	0.26	0.37	0.44	1	0.49
0.49					
X35	0.47	0.46	0.31	0.49	1
0.42					
X36	0.36	0.37	0.3	0.49	0.42
1					

Table 8: Tabelle der Interkorrelationen (Teil 31 - 36)

Cronbachs Alpha: Ein Test muss eine Variable aber auch möglichst genau messen. Ein Maß für die Genauigkeit der Messung ist die Reliabilität. Wenn es nicht möglich ist, an derselben Testgruppe einen Wiederholungstest zu machen oder die Testergebnisse mit anderen bereits als valide und reliabel eingestuften Tests zu korrelieren, wird häufig der Split-Half Test und die Konsistenzanalyse nach Cronbach durchgeführt. Bei der Split-Half Analyse wird der Test über alle Dimensionen in zwei Hälften aufgeteilt und diese beiden Hälften werden miteinander korreliert.

```

1 cronalpha <- read.csv2 ("https://paul-koop.org/
  rohdaten.csv", header=TRUE, dec=",");
2 alpha(cronalpha[,-1])#paket psych
3
4 cronalpha <- cronalpha[,-1]
5
6 erste_haelfte <- cronalpha[,1:18]
7 zweite_haelfte <- cronalpha[,19:36]
8
9 cor(rowSums(erste_haelfte),rowSums(zweite_haelfte))

```

	Item statistics									
	n	raw.r	std.r	r.cor	r.drop	mean	sd			
X1	240	0.62	0.63	0.62	0.60	3.2	0.72			
X2	240	0.64	0.63	0.62	0.60	2.9	0.77			
X3	240	0.66	0.65	0.64	0.63	2.7	0.85			
X4	240	0.70	0.69	0.69	0.67	2.8	0.89			
X5	240	0.59	0.58	0.57	0.55	3.0	0.80			
X6	240	0.59	0.60	0.59	0.56	3.1	0.74			
X7	240	0.65	0.66	0.66	0.63	3.3	0.67			
X8	240	0.66	0.66	0.65	0.64	2.7	0.76			
X9	240	0.61	0.60	0.59	0.57	2.6	0.95			
X10	240	0.65	0.64	0.64	0.62	2.7	0.75			
X11	240	0.69	0.68	0.68	0.66	2.8	0.83			
X12	240	0.64	0.64	0.63	0.61	2.9	0.76			
X13	240	0.66	0.65	0.64	0.62	2.8	0.83			
X14	240	0.67	0.67	0.66	0.64	2.9	0.76			
X15	240	0.65	0.64	0.63	0.61	2.8	0.87			
X16	240	0.62	0.61	0.60	0.58	3.0	0.80			
X17	240	0.66	0.66	0.65	0.63	2.7	0.74			
X18	240	0.61	0.61	0.60	0.58	2.7	0.79			
X19	240	0.71	0.71	0.70	0.68	3.0	0.79			
X20	240	0.70	0.70	0.69	0.67	2.9	0.74			
X21	240	0.61	0.62	0.61	0.58	3.3	0.75			
X22	240	0.60	0.61	0.60	0.57	3.3	0.69			
X23	240	0.54	0.55	0.53	0.51	3.0	0.75			
X24	240	0.52	0.53	0.51	0.48	3.3	0.68			
X25	240	0.59	0.59	0.58	0.55	3.1	0.70			
X26	240	0.56	0.56	0.55	0.52	3.0	0.73			
X27	240	0.59	0.59	0.58	0.55	3.1	0.70			
X28	240	0.59	0.59	0.58	0.55	3.1	0.70			
X29	240	0.52	0.53	0.51	0.48	3.3	0.68			
X30	240	0.63	0.63	0.62	0.60	2.6	0.77			
X31	240	0.18	0.18	0.16	0.13	2.4	0.71			
X32	240	0.33	0.34	0.32	0.29	2.3	0.78			
X33	240	0.23	0.24	0.22	0.19	2.3	0.75			
X34	240	0.40	0.41	0.39	0.35	2.4	0.72			
X35	240	0.27	0.27	0.26	0.22	2.5	0.79			
X36	240	0.35	0.36	0.34	0.31	2.3	0.61			

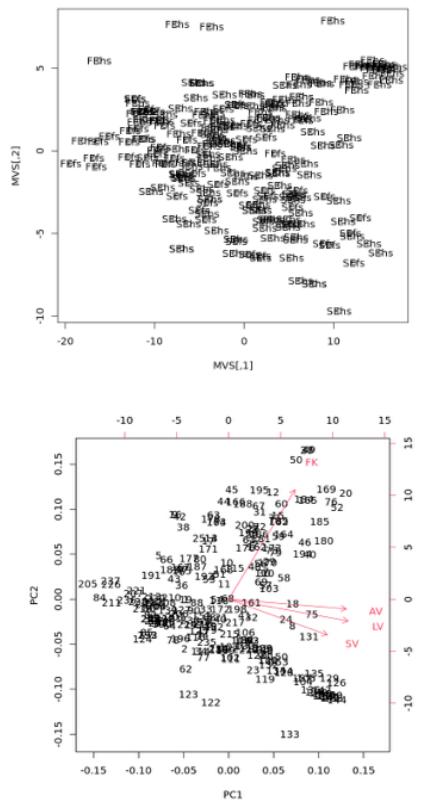
Non missing response frequency for each item

	1	2	3	4	miss
X1	0.00	0.19	0.46	0.35	0
X2	0.02	0.32	0.45	0.22	0
X3	0.05	0.37	0.37	0.20	0
X4	0.06	0.34	0.35	0.25	0
X5	0.02	0.29	0.40	0.29	0
X6	0.01	0.19	0.46	0.34	0
X7	0.00	0.12	0.48	0.40	0
X8	0.03	0.38	0.43	0.15	0
X9	0.12	0.38	0.30	0.21	0
X10	0.03	0.35	0.46	0.16	0
X11	0.04	0.38	0.38	0.21	0
X12	0.02	0.29	0.48	0.21	0
X13	0.04	0.34	0.39	0.23	0
X14	0.03	0.27	0.50	0.20	0
X15	0.06	0.34	0.38	0.23	0
X16	0.03	0.25	0.44	0.29	0
X17	0.02	0.39	0.44	0.16	0
X18	0.05	0.36	0.44	0.16	0
X19	0.03	0.25	0.45	0.27	0
X20	0.01	0.30	0.47	0.22	0
X21	0.01	0.15	0.39	0.45	0
X22	0.01	0.11	0.46	0.42	0
X23	0.01	0.22	0.47	0.30	0
X24	0.00	0.11	0.45	0.43	0
X25	0.00	0.19	0.51	0.30	0
X26	0.02	0.27	0.50	0.21	0
X27	0.04	0.30	0.45	0.21	0
X28	0.02	0.25	0.50	0.23	0
X29	0.11	0.69	0.10	0.10	0
X30	0.06	0.38	0.44	0.12	0
X31	0.03	0.67	0.20	0.10	0
X32	0.05	0.69	0.12	0.14	0
X33	0.07	0.70	0.11	0.11	0
X34	0.03	0.67	0.19	0.11	0
X35	0.02	0.60	0.21	0.17	0
X36	0.03	0.69	0.23	0.05	0

0.674236001387462

Hauptkomponentenanalyse PCA Die Hauptkomponentenanalyse (abgekürzt: PCA) ist eine Methode der multivariaten Statistik und strukturiert Datensätze durch Approximation einer großen Anzahl statistischer Variablen mit einer kleineren Anzahl korrelierter linearer Hauptkomponenten.

```
1 tabellePCAMVS <- read.csv2 ("https://paul-koop.org/
  PCAMVS.csv", header=TRUE, dec=",");
2 PCAbeobachtung <- tabellePCAMVS;
3
4 PCAMVSNr <- PCAbeobachtung[,1]; PCAbeobachtung <-
  PCAbeobachtung[,-1];
5 PCAMVSart <- PCAbeobachtung[,1]; PCAbeobachtung <-
  PCAbeobachtung[,-1];
6
7
8 MVS <- cmdscale(dist(PCAbeobachtung));
9 plot (MVS, type = "p", col = 1);
10 text(MVS[,1],
11       MVS[,2],
12       PCAMVSart,
13       col=1)
14
15 PCA<-prcomp(scale(PCAbeobachtung))
16 biplot(PCA, choices=c(1,2))
```



Faktorenanalyse: Mithilfe der Faktorenanalyse wird überprüft, ob sich die Items in mehrere Subskalen unterteilen lassen.

```

1 rohdaten <- read.csv2 ("http://paul-koop.org/rohdaten.csv", header=TRUE, dec=",");
2 rohdaten <- rohdaten[,-1]
3 KMO(rohdaten)
4 scree(rohdaten)
5 print(factanal(rohdaten, factors=4, rotation="varimax",
   scores="Bartlett"), digits=2, cutoff=.3)
6 print(factanal(rohdaten, factors=6, rotation="varimax",
   scores="Bartlett"), digits=2, cutoff=.3)

```

```

Call:
factanal(x = rohdaten, factors = 6, scores = "Bartlett", rotation = "varimax")

Uniquenesses:
 X1  X2  X3  X4  X5  X6  X7  X8  X9  X10  X11  X12  X13  X14  X15  X16
 0.50 0.52 0.47 0.39 0.51 0.47 0.26 0.37 0.46 0.52 0.44 0.31 0.47 0.48 0.51 0.51
 X17  X18  X19  X20  X21  X22  X23  X24  X25  X26  X27  X28  X29  X30  X31  X32
 0.49 0.48 0.46 0.51 0.47 0.37 0.53 0.48 0.51 0.46 0.43 0.55 0.81 0.53 0.53 0.72
 X33  X34  X35  X36
 0.59 0.49 0.30 0.21

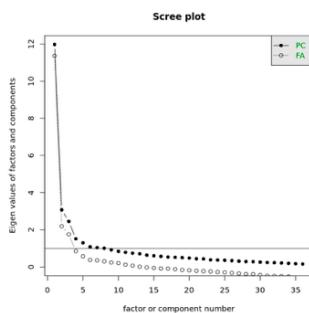
Loadings:
 Factor1 Factor2 Factor3 Factor4 Factor5 Factor6
X1  0.53          0.42
X2  0.65
X3  0.66
X4  0.68
X5  0.53
X6  0.33          0.60
X7  0.40          0.69
X8  0.74
X9  0.71
X10 0.59
X11 0.68
X12 0.65          -0.34
X13 0.61
X14 0.52          0.42
X15 0.52
X16 0.58
X17 0.63
X18 0.51          0.45
X19 0.61 0.30
X20 0.51
X21 0.57          0.32
X22 0.67
X23 0.57
X24 0.49          0.46
X25 0.58
X26 0.69
X27 0.71
X28 0.58
X29 0.53          0.32
X30 0.42 0.35
X31 0.57
X32 0.50
X33 0.45          0.44
X34 0.67
X35 0.53
X36 0.58

Kaiser-Meyer-Olkin factor adequacy
Call: KMO(r = rohdaten)
Overall MSA = 0.9
MSA for each item:
 X1  X2  X3  X4  X5  X6  X7  X8  X9  X10  X11  X12  X13  X14  X15  X16
 0.91 0.93 0.94 0.93 0.93 0.88 0.89 0.93 0.91 0.91 0.92 0.91 0.95 0.95 0.94 0.94
 X17  X18  X19  X20  X21  X22  X23  X24  X25  X26  X27  X28  X29  X30  X31  X32
 0.96 0.94 0.94 0.95 0.90 0.90 0.92 0.87 0.90 0.85 0.89 0.85 0.76 0.93 0.68 0.70
 X33  X34  X35  X36
 0.68 0.82 0.68 0.85
Call:
factanal(x = rohdaten, factors = 4, scores = "Bartlett", rotation = "varimax")

Uniquenesses:
 X1  X2  X3  X4  X5  X6  X7  X8  X9  X10  X11  X12  X13  X14  X15  X16
 0.50 0.51 0.45 0.53 0.48 0.24 0.44 0.48 0.56 0.45 0.52 0.50 0.53 0.55 0.53
 X17  X18  X19  X20  X21  X22  X23  X24  X25  X26  X27  X28  X29  X30  X31  X32
 0.52 0.43 0.46 0.52 0.49 0.45 0.56 0.51 0.52 0.48 0.45 0.59 0.83 0.57 0.69 0.73
 X33  X34  X35  X36
 0.75 0.46 0.42 0.60

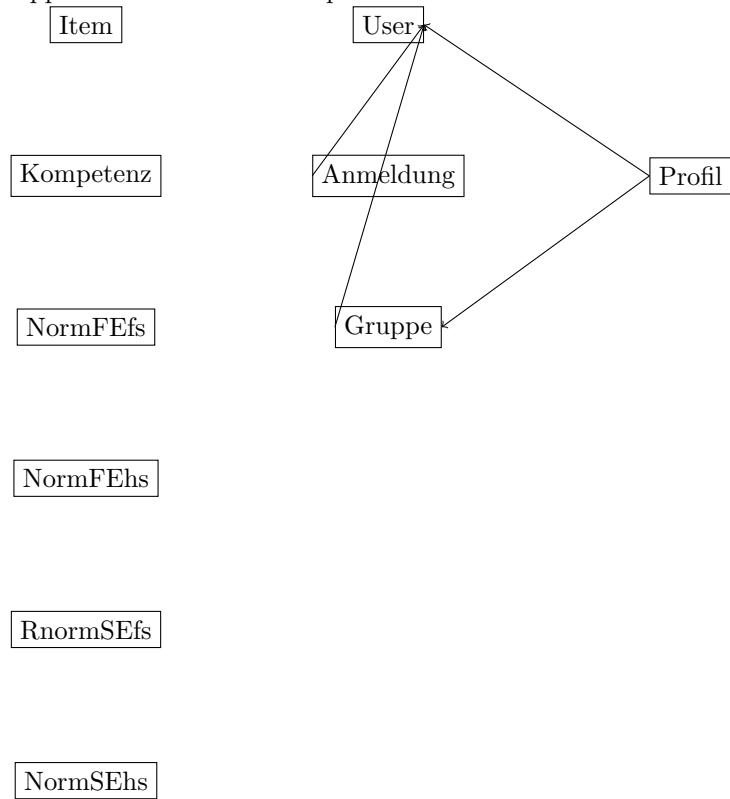
Test of the hypothesis that 6 factors are sufficient.
The chi square statistic is 810.71 on 429 degrees of freedom.
The p-value is 7.64e-26

```



3 Datenbankstruktur

Die Tabellen "User" und "Anmeldung" sind mit den Tabellen "Profil" und "Gruppe" über ihre ID verknüpft.



```

1  -- MySQL dump 10.13 Distrib 5.6.45, for Linux (x86_
2  64)
3  --
4  -- Host: database-5003307652.webspace-host.com
5  Database: DB3517771
6  --
7  -- Server version      5.7.41-log
8
9  /*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_
10 _CLIENT */;
11 /*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_
12 _SET_RESULTS */;
13 /*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_
14 _CONNECTION */;
15 /*!40101 SET NAMES utf8 */;
16 /*!40103 SET @OLD_TIME_ZONE=@@TIME_ZONE */;
17 /*!40103 SET TIME_ZONE='+00:00' */;
18 /*!40014 SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS ,
19     UNIQUE_CHECKS=0 */;
20 /*!40014 SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_
21     CHECKS , FOREIGN_KEY_CHECKS=0 */;
22 /*!40101 SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE , SQL_MODE='NO_
23     AUTO_VALUE_ON_ZERO' */;
24 /*!40111 SET @OLD_SQL_NOTES=@@SQL_NOTES , SQL_NOTES=0 *
25     ;
26
27 --
28 -- Table structure for table 'anmeldung'
29 --
30
31 DROP TABLE IF EXISTS 'anmeldung';
32 /*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_
33     client */;
34 /*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
35 CREATE TABLE 'anmeldung' (
36     'sessionID' int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
37     'session' varchar(50) DEFAULT NULL,
38     'userID' int(11) DEFAULT '0',
39     'ip' varchar(50) DEFAULT NULL,
40     'url' varchar(50) DEFAULT NULL,
41     'date' datetime DEFAULT NULL,
42     'time' datetime DEFAULT NULL,
43     PRIMARY KEY ('sessionID'),
44     KEY 'sessionID' ('sessionID'),
45     KEY 'userID' ('userID'),

```

```

36   CONSTRAINT 'anmeldung_ibfk_1' FOREIGN KEY ('userID')
      REFERENCES 'user' ('ID')
37 ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=45 DEFAULT CHARSET=utf8
      ROW_FORMAT=DYNAMIC;
38 /*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */
39   ;
40 --
41 -- Dumping data for table 'anmeldung'
42 --
43
44 LOCK TABLES 'anmeldung' WRITE;
45 /*!40000 ALTER TABLE 'anmeldung' DISABLE KEYS */;
46 INSERT INTO 'anmeldung' VALUES (2,'483
      e3adedb273ac8c1293d950d1fa524',2,NULL,NULL,NULL,
      NULL),(6,'8621d8d1b09877e8b8ece8a4f29ab7b9',2,NULL,
      NULL,NULL,NULL),(7,'
      db582966efd3c13691e6525b85221459',2,NULL,NULL,NULL,
      NULL),(9,'ec4e1c7bb371d8546787cab6b92b3ca4',2,NULL,
      NULL,NULL,NULL),(10,'78
      a09a74e54be40445fa03f2ef712318',2,NULL,NULL,NULL,
      NULL),(12,'6e0d4519c5b798d86a04279394f73912',2,NULL
      ,NULL,NULL,NULL),(14,'5
      f4ce6e46f1c34365c6a38ffb24baecc',2,NULL,NULL,NULL,
      NULL),(17,'038e01b6ead4c207a6f96021d4145f63',2,NULL
      ,NULL,NULL,NULL),(18,'6
      be40ed0da26a60a97a16e7ab71ceef5',2,NULL,NULL,NULL,
      NULL),(19,'33eb6053de43d4a61739401d1180dc78',2,NULL
      ,NULL,NULL,NULL),(20,'58
      cd10fa173d431b89da216914f74445',2,NULL,NULL,NULL,
      NULL),(21,'cb8b2a35d518ac5a870e79e21975a446',2,NULL
      ,NULL,NULL,NULL),(22,'
      bce6a23f67a37f5a373bad0c978313db',2,NULL,NULL,NULL,
      NULL),(23,'c0b03d307b20536b5be32c567a8546ed',2,NULL
      ,NULL,NULL,NULL),(24,'24
      b3d87f6a2e4e8fc8f6c24710bff49',2,NULL,NULL,NULL,
      NULL),(27,'dfc6dedcc39d4d0b958fefb5286a1d78',2,NULL
      ,NULL,NULL,NULL),(29,'99
      ddbf85685dedbb3c58184725cfeca0',2,NULL,NULL,NULL,
      NULL),(30,'451bcff58d59df1d73f14e6eaefe0999f',2,NULL
      ,NULL,NULL,NULL),(32,'97
      a1c6621d0086787304686faa31b801',2,NULL,NULL,NULL,
      NULL),(33,'59b88c20ef3224615eeaf22d4e91fa5b',2,NULL
      ,NULL,NULL,NULL),(34,'
      adc7b4202998b8805ffae40debc337e3',2,NULL,NULL,NULL,
      NULL),(35,'8fa7c732f840b093629df13c9ef00cdc',2,NULL

```

```

        ,NULL,NULL,NULL),(38,'9
eaf4018cdcd20361ed5a07dae64383e',2,NULL,NULL,NULL,
NULL),(39,'550a501adb7982ba935ed255d7174ace',2,NULL
,NULL,NULL,NULL),(42,'813827
acc0676510007f6456c6d6b266',2,NULL,NULL,NULL,NULL)
,(43,'1e13b59cdad7504a718a731a2c968a93',2,NULL,NULL
,NULL,NULL),(44,'4e104d01f6ec6d617aae0a9af6a55a9b'
,2,NULL,NULL,NULL,NULL);
47 /*!40000 ALTER TABLE `anmeldung` ENABLE KEYS */;
48 UNLOCK TABLES;
49
50 --
51 -- Table structure for table `gruppe`
52 --
53
54 DROP TABLE IF EXISTS `gruppe`;
55 /*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_
   client */;
56 /*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
57 CREATE TABLE `gruppe` (
  `gruppeID` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `userID` int(11) DEFAULT '0',
  `name` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `ip` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `date` datetime DEFAULT NULL,
  `time` datetime DEFAULT NULL,
  `visible` tinyint(1) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`gruppeID`),
  KEY `gruppeID`(`gruppeID`),
  KEY `userID`(`userID`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=1036 DEFAULT CHARSET=
  utf8 ROW_FORMAT=DYNAMIC;
59 /*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */
  ;
70
71 --
72 -- Dumping data for table `gruppe`
73 --
74
75 LOCK TABLES `gruppe` WRITE;
76 /*!40000 ALTER TABLE `gruppe` DISABLE KEYS */;
77 INSERT INTO `gruppe` VALUES (998,2,'Gast',NULL,NULL,
  NULL,NULL),(1000,15,'smartphone',NULL,NULL,NULL,
  NULL);
78 /*!40000 ALTER TABLE `gruppe` ENABLE KEYS */;
79 UNLOCK TABLES;

```

```

80 --
81 --
82 -- Table structure for table 'item'
83 --
84
85 DROP TABLE IF EXISTS 'item';
86 /*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_
   client */;
87 /*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
88 CREATE TABLE 'item' (
89     'ID' int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
90     'name' varchar(50) DEFAULT NULL,
91     PRIMARY KEY ('ID'),
92     KEY 'ID' ('ID')
93 ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=37 DEFAULT CHARSET=utf8
   ROW_FORMAT=DYNAMIC;
94 /*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */
95 ;
96 --
97 -- Dumping data for table 'item'
98 --
99
100 LOCK TABLES 'item' WRITE;
101 /*!40000 ALTER TABLE 'item' DISABLE KEYS */;
102 INSERT INTO 'item' VALUES (1,'Zuverlaessigkeit'),(2,'Arbeitstempo'),(3,'Arbeitsplanung'),(4,'Organisationsfaehigkeit'),(5,'Geschicklichkeit'),(6,'Ordnung'),(7,'Sorgfalt'),(8,'Kreativitaet'),(9,'Problemloesefaeahigkeit'),(10,'Abstraktionsvermoegen'),(11,'Selbststaendigkeit'),(12,'Belastbarkeit'),(13,'Konzentrationsfaehigkeit'),(14,'Verantwortungsbewusstsein'),(15,'Eigeninitiative'),(16,'Leistungsbereitschaft'),(17,'Auffassungsgabe'),(18,'Merkfaehigkeit'),(19,'Motivationsfaehigkeit'),(20,'Reflektionsfaehigkeit'),(21,'Teamfaehigkeit'),(22,'Hilfsbereitschaft'),(23,'Kontaktfaehigkeit'),(24,'Respektvoller\u00d7Umgang'),(25,'Kommunikationsfaehigkeit'),(26,'Einfuehlungsvermoegen'),(27,'Konfliktfaehigkeit'),(28,'Kritikfaehigkeit'),(29,'Schreiben'),(30,'Lesen'),(31,'Mathematik'),(32,'Naturwissenschaften'),(33,'Fremdsprachen'),(34,'Praesentationsfaehigkeit'),(35,'PC-Kenntnisse'),(36,'Faecheruebergreifendes\u00d7enken');
103 /*!40000 ALTER TABLE 'item' ENABLE KEYS */;
```

```

104 UNLOCK TABLES;
105 --
106 --
107 -- Table structure for table `kompetenz`
108 --
109
110 DROP TABLE IF EXISTS `kompetenz`;
111 /*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_
   client */;
112 /*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
113 CREATE TABLE `kompetenz` (
114   `ID` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
115   `name` varchar(50) DEFAULT NULL,
116   PRIMARY KEY (`ID`),
117   KEY `ID` (`ID`)
118 ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=utf8
   ROW_FORMAT=DYNAMIC;
119 /*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */
   ;
120 --
121 --
122 -- Dumping data for table `kompetenz`
123 --
124
125 LOCK TABLES `kompetenz` WRITE;
126 /*!40000 ALTER TABLE `kompetenz` DISABLE KEYS */;
127 INSERT INTO `kompetenz` VALUES (1,'Arbeitsverhalten')
   ,(2,'Lernverhalten'),(3,'Sozialverhalten'),(4,''
   Fachkompetenz'),(5,'Personale_Kompetenz'),(6,''
   Methodenkompetenz');
128 /*!40000 ALTER TABLE `kompetenz` ENABLE KEYS */;
129 UNLOCK TABLES;
130 --
131 --
132 -- Table structure for table `normFEfs`
133 --
134
135 DROP TABLE IF EXISTS `normFEfs`;
136 /*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_
   client */;
137 /*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
138 CREATE TABLE `normFEfs` (
139   `normFEfsID` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
140   `kompetenzID` int(11) DEFAULT '0',
141   `p1` float DEFAULT '0',
142   `p2` float DEFAULT '0',

```

```

143   'p3' float DEFAULT '0',
144   'p4' float DEFAULT '0',
145   'p5' float DEFAULT '0',
146   'mi' float DEFAULT '0',
147   'sw' float DEFAULT '0',
148   PRIMARY KEY ('nornFEfsID'),
149   KEY 'kompetenzID' ('kompetenzID'),
150   KEY 'nornFEfsID' ('nornFEfsID')
151 ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=utf8
    ROW_FORMAT=DYNAMIC;
152 /*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */
153 ;
154 --
155 -- Dumping data for table `normFEfs`
156 --
157
158 LOCK TABLES `normFEfs` WRITE;
159 /*!40000 ALTER TABLE `normFEfs` DISABLE KEYS */;
160 INSERT INTO `normFEfs` VALUES
    (1,1,15.3,19.79,24.28,28.77,33.26,24.28,4.49)
    ,(2,2,14.63,18.94,23.25,27.56,31.87,23.25,4.31)
    ,(3,3,14.62,17.81,21,24.19,27.38,21,3.19)
    ,(4,4,15,15.55,16.1,16.65,17.2,16.1,0.55)
    ,(5,5,18.44,22.61,26.78,30.95,35.12,26.78,4.17)
    ,(6,6,9.79,13.97,18.15,22.33,26.51,18.15,4.18);
161 /*!40000 ALTER TABLE `normFEfs` ENABLE KEYS */;
162 UNLOCK TABLES;
163 --
164 --
165 -- Table structure for table `normFEhs`
166 --
167
168 DROP TABLE IF EXISTS `normFEhs`;
169 /*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_
    client */;
170 /*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
171 CREATE TABLE `normFEhs` (
172   `nornFEhsID` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
173   `kompetenzID` int(11) DEFAULT '0',
174   `p1` float DEFAULT '0',
175   `p2` float DEFAULT '0',
176   `p3` float DEFAULT '0',
177   `p4` float DEFAULT '0',
178   `p5` float DEFAULT '0',
179   `mi` float DEFAULT '0',

```

```

180   'sw' float DEFAULT '0',
181 PRIMARY KEY ('nornFEhsID'),
182 KEY 'kompetenzID' ('kompetenzID'),
183 KEY 'nornFEhsID' ('nornFEhsID')
184 ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=utf8
     ROW_FORMAT=DYNAMIC;
185 /*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */
186 ;
187 --
188 -- Dumping data for table `normFEhs`
189 --
190
191 LOCK TABLES `normFEhs` WRITE;
192 /*!40000 ALTER TABLE `normFEhs` DISABLE KEYS */;
193 INSERT INTO `normFEhs` VALUES
     (1,1,12.66,18.16,23.66,29.16,34.66,23.66,5.5)
     ,(2,2,13.33,18.42,23.51,28.6,33.69,23.51,5.09)
     ,(3,3,10.75,15.41,20.07,24.73,29.39,20.07,4.66)
     ,(4,4,14.22,15.3,16.38,17.46,18.54,16.38,1.08)
     ,(5,5,14.12,20.21,26.3,32.39,38.48,26.3,6.09)
     ,(6,6,10.53,14.51,18.49,22.47,26.45,18.49,3.98);
194 /*!40000 ALTER TABLE `normFEhs` ENABLE KEYS */;
195 UNLOCK TABLES;
196 --
197 --
198 -- Table structure for table `normSEfs`
199 --
200
201 DROP TABLE IF EXISTS `normSEfs`;
202 /*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_
     client */;
203 /*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
204 CREATE TABLE `normSEfs` (
205   `nornSEfsID` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
206   `kompetenzID` int(11) DEFAULT '0',
207   `p1` float DEFAULT '0',
208   `p2` float DEFAULT '0',
209   `p3` float DEFAULT '0',
210   `p4` float DEFAULT '0',
211   `p5` float DEFAULT '0',
212   `mi` float DEFAULT '0',
213   `sw` float DEFAULT '0',
214 PRIMARY KEY (`nornSEfsID`),
215 KEY `kompetenzID` (`kompetenzID`),
216 KEY `nornSEfsID` (`nornSEfsID`)

```

```

217 ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=utf8
218   ROW_FORMAT=DYNAMIC;
219 /*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */
220   ;
221 --
222 -- Dumping data for table `normSEfs`
223 --
224 LOCK TABLES `normSEfs` WRITE;
225 /*!40000 ALTER TABLE `normSEfs` DISABLE KEYS */;
226 INSERT INTO `normSEfs` VALUES
227   (1,1,17.54,24.03,30.53,37.02,43.51,30.53,6.47)
228   ,(2,2,17.8,24.26,30.73,37.19,43.65,30.73,6.46)
229   ,(3,3,18.03,22.41,26.79,31.17,35.55,26.79,4.38)
230   ,(4,4,14.28,15.55,16.83,18.1,19.37,16.83,1.27)
231   ,(5,6,12.44,18.06,23.68,29.29,34.91,23.68,5.62)
232   ,(6,5,20.69,27.49,34.29,41.09,47.89,34.29,6.8);
233 /*!40000 ALTER TABLE `normSEfs` ENABLE KEYS */;
234 UNLOCK TABLES;
235 --
236 --
237 -- Table structure for table `normSEhs`
238 --
239
240 DROP TABLE IF EXISTS `normSEhs`;
241 /*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_
242   client */;
243 /*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
244 CREATE TABLE `normSEhs` (
245   `nornSEhsID` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
246   `kompetenzID` int(11) DEFAULT '0',
247   `p1` float DEFAULT '0',
248   `p2` float DEFAULT '0',
249   `p3` float DEFAULT '0',
250   `p4` float DEFAULT '0',
251   `p5` float DEFAULT '0',
252   `mi` float DEFAULT '0',
253   `sw` float DEFAULT '0',
254   PRIMARY KEY (`nornSEhsID`),
255   KEY `kompetenzID` (`kompetenzID`),
256   KEY `nornSEhsID` (`nornSEhsID`)
257 ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=utf8
258   ROW_FORMAT=DYNAMIC;
259 /*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */
260   ;

```

```

252 --
253 --
254 -- Dumping data for table `normSEhs`
255 --
256
257 LOCK TABLES `normSEhs` WRITE;
258 /*!40000 ALTER TABLE `normSEhs` DISABLE KEYS */;
259 INSERT INTO `normSEhs` VALUES
260   (1,1,21.33,25.33,29.33,33.32,37.32,29.33,4)
261   ,(2,2,20.87,24.95,29.03,33.13,37.18,29.03,4.08)
262   ,(3,3,17.93,21.37,24.8,28.23,31.67,24.8,3.43)
263   ,(4,4,13.98,17.71,21.44,25.17,28.9,21.44,3.73)
264   ,(5,6,15.53,18.97,22.4,25.83,29.27,21.44,3.73)
265   ,(6,5,24.6,28.55,33.04,37.53,42.01,33.04,4.49);
266 /*!40000 ALTER TABLE `normSEhs` ENABLE KEYS */;
267 UNLOCK TABLES;
268
269 --
270 -- Table structure for table `profil`
271 --
272
273 DROP TABLE IF EXISTS `profil`;
274 /*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_
275   client */;
276 /*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
277 CREATE TABLE `profil` (
278   `profilID` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
279   `userID` int(11) DEFAULT '0',
280   `gruppeID` int(11) DEFAULT '0',
281   `name` varchar(50) DEFAULT '0',
282   `item1` int(11) DEFAULT '0',
283   `item2` int(11) DEFAULT '0',
284   `item3` int(11) DEFAULT '0',
285   `item4` int(11) DEFAULT '0',
286   `item5` int(11) DEFAULT '0',
287   `item6` int(11) DEFAULT '0',
288   `item7` int(11) DEFAULT '0',
289   `item8` int(11) DEFAULT '0',
290   `item9` int(11) DEFAULT '0',
291   `item10` int(11) DEFAULT '0',
292   `item11` int(11) DEFAULT '0',
293   `item12` int(11) DEFAULT '0',
294   `item13` int(11) DEFAULT '0',
295   `item14` int(11) DEFAULT '0',
296   `item15` int(11) DEFAULT '0',
297   `item16` int(11) DEFAULT '0',

```

```

291 | 'item17' int(11) DEFAULT '0',
292 | 'item18' int(11) DEFAULT '0',
293 | 'item19' int(11) DEFAULT '0',
294 | 'item20' int(11) DEFAULT '0',
295 | 'item21' int(11) DEFAULT '0',
296 | 'item22' int(11) DEFAULT '0',
297 | 'item23' int(11) DEFAULT '0',
298 | 'item24' int(11) DEFAULT '0',
299 | 'item25' int(11) DEFAULT '0',
300 | 'item26' int(11) DEFAULT '0',
301 | 'item27' int(11) DEFAULT '0',
302 | 'item28' int(11) DEFAULT '0',
303 | 'item29' int(11) DEFAULT '0',
304 | 'item30' int(11) DEFAULT '0',
305 | 'item31' int(11) DEFAULT '0',
306 | 'item32' int(11) DEFAULT '0',
307 | 'item33' int(11) DEFAULT '0',
308 | 'item34' int(11) DEFAULT '0',
309 | 'item35' int(11) DEFAULT '0',
310 | 'item36' int(11) DEFAULT '0',
311 | 'kompetenz1' int(11) DEFAULT '0',
312 | 'kompetenz2' int(11) DEFAULT '0',
313 | 'kompetenz3' int(11) DEFAULT '0',
314 | 'kompetenz4' int(11) DEFAULT '0',
315 | 'kompetenz5' int(11) DEFAULT '0',
316 | 'kompetenz6' int(11) NOT NULL,
317 | 'ip' varchar(50) DEFAULT NULL,
318 | 'url' varchar(50) DEFAULT NULL,
319 | 'time' datetime DEFAULT NULL,
320 | 'date' datetime DEFAULT NULL,
321 | 'visible' tinyint(1) DEFAULT NULL,
322 | 'feitem1' int(11) NOT NULL,
323 | 'feitem2' int(11) NOT NULL,
324 | 'feitem3' int(11) NOT NULL,
325 | 'feitem4' int(11) NOT NULL,
326 | 'feitem5' int(11) NOT NULL,
327 | 'feitem6' int(11) NOT NULL,
328 | 'feitem7' int(11) NOT NULL,
329 | 'feitem8' int(11) NOT NULL,
330 | 'feitem9' int(11) NOT NULL,
331 | 'feitem10' int(11) NOT NULL,
332 | 'feitem11' int(11) NOT NULL,
333 | 'feitem12' int(11) NOT NULL,
334 | 'feitem13' int(11) NOT NULL,
335 | 'feitem14' int(11) NOT NULL,
336 | 'feitem15' int(11) NOT NULL,

```



```

380 | NULL ,NULL ,NULL ,NULL ,NULL ,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,
381 | 2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,
382 | ,(1065 ,2,1024 , '1'
383 | ,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,
384 | 2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,2,
385 | /*!40000 ALTER TABLE 'profil' ENABLE KEYS */;
386 | UNLOCK TABLES;
387 |
388 | --
389 | -- Table structure for table 'user'
390 | --
391 |
392 | DROP TABLE IF EXISTS 'user';
393 | /*!40101 SET @saved_cs_client      = @@character_set_
394 |           client */;
395 | /*!40101 SET character_set_client = utf8 */;
396 | CREATE TABLE 'user' (
397 |   'institution' varchar(50) DEFAULT NULL ,
398 |   'name' varchar(50) DEFAULT NULL ,
399 |   'vorname' varchar(50) DEFAULT NULL ,
400 |   'strasse' varchar(50) DEFAULT NULL ,
401 |   'plz' varchar(50) DEFAULT NULL ,
402 |   'ort' varchar(50) DEFAULT NULL ,
403 |   'tel' varchar(50) DEFAULT NULL ,
404 |   'fax' varchar(50) DEFAULT NULL ,
405 |   'email' varchar(50) DEFAULT NULL ,
406 |   'url' varchar(50) DEFAULT NULL ,
407 |   'ip' varchar(50) DEFAULT NULL ,
408 |   'date' datetime DEFAULT NULL ,
409 |   'time' datetime DEFAULT NULL ,
410 |   'visible' tinyint(1) DEFAULT NULL ,
411 |   'user' varchar(50) NOT NULL ,
412 |   'pass' varchar(50) NOT NULL ,
413 |   'ID' int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT ,
414 |   PRIMARY KEY ('ID')
415 | ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=45 DEFAULT CHARSET=utf8
416 |           ROW_FORMAT=DYNAMIC;
417 | /*!40101 SET character_set_client = @saved_cs_client */
418 | --
419 | -- Dumping data for table 'user'
420 | --

```

```

420
421 LOCK TABLES 'user' WRITE;
422 /*!40000 ALTER TABLE 'user' DISABLE KEYS */;
423 INSERT INTO 'user' VALUES (NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,
424   NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,'gast',
425   , 'gast',2),(NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL
426   ,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,'smartphone',
427   , 'smartphone',15),(NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL
428   ,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,'Paul','Koop',
429   ,42),(NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL
430   ,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,'Beispiel',
431   , 'Beispiel',43),(NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL,NULL
432   ,NULL,NULL,NULL,NULL,'Xxx','xxx',44);
433 /*!40000 ALTER TABLE 'user' ENABLE KEYS */;
434 UNLOCK TABLES;
435 /*!40103 SET TIME_ZONE=@OLD_TIME_ZONE */;
436
437 /*!40101 SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE */;
438 /*!40014 SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_
439   CHECKS */;
440 /*!40014 SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS */;
441 /*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_
442   CLIENT */;
443 /*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_
444   RESULTS */;
445 /*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_
446   CONNECTION */;
447 /*!40111 SET SQL_NOTES=@OLD_SQL_NOTES */;
448
449 -- Dump completed on 2023-06-26  6:05:52

```

4 PHP Datenbankzugriff

```
1 <?
2 //echo "DB_ConFunc geladen<BR>";
3 /*
4
5     $host          = "localhost";                      //
6     Connectvariablen
7     $user          = "root";
8     $pass          = "";
9     $db            = "";
10    */
11
12
13 // variablenbezeichner
14     foreach ($_REQUEST as $variablenbezeichner =>
15             $variableninhalt)
16     {
17         $variablenname = $variablenbezeichner;
18         $$variablenname = $variableninhalt;
19         //echo "variablenname". $variablenname."."
20         variableninhalt.".$variableninhalt."<br>";
21     }
22     $PHP_SELF=$_SERVER['PHP_SELF'];
23     //echo "PHP_SELF".$PHP_SELF."<br>";
24
25
26 // mysql connect
27 function connect($host,$user,$pass,$db)
28 {
29     $conn=mysqli_connect($host,$user,$pass,$db);
30     if($conn)
31     {
32         //echo("MySQL-Verbindung steht:<BR>");
33     }
34     else
35     {
36         die("MySQL-Verbindung steht nicht:<BR>");
37     }
38     return $conn;
39 }
```

```
40
41     function deconnect($conn)
42     {
43         return mysqli_close($conn);
44     }
45
46     function setze_session($session)
47     {
48         srand((double)microtime()*1000000);
49         if(!isset($session)){ $session = md5(uniqid(
50             UNIQUE_ID));}
51         return $session;
52     }
53 ?>
```

5 PHP Profilberechnung und Darstellung

```
1 <head>
2 </head>
3
4 <?
5
6
7
8 // Variablendefinitionen
9 // Profil name
10 $name="";
11 $Xnichtgesetzt=true;
12
13 //item
14 $SEint = array();
15 $FEint = array();
16
17 //Normtabellen
18 $normSE = array();
19 $normFE = array();
20
21 //Profilaufaddieren
22
23 $SEPint = array ();
24 $FEPint = array ();
25
26 //korrelation
27 $korrelation=0;
28 $SEPmittel = 0;
29 $FEPmittel = 0;
30
31
32 //UebereinstimmungSEFE
33 $UebereinstimmungSEFE=0;
34
35
36
37 //Profilberechnung
38
39 $SEprofilSVG = array();
40 $SEprofilSVG [0]=0;
41 $SEprofilSVG [1]=0;
42 $SEprofilSVG [2]=0;
43 $SEprofilSVG [3]=0;
```

```

44 $SEprofilSVG [4]=0;
45 $SEprofilSVG [5]=0;
46
47 $SEprofil = array();
48
49 $SEprofil [0] [0]="0";
50 $SEprofil [0] [1]="0";
51 $SEprofil [0] [2]="0";
52 $SEprofil [0] [3]="0";
53 $SEprofil [0] [4]="0";
54
55 $SEprofil [1] [0]="0";
56 $SEprofil [1] [1]="0";
57 $SEprofil [1] [2]="0";
58 $SEprofil [1] [3]="0";
59 $SEprofil [1] [4]="0";
60
61 $SEprofil [2] [0]="0";
62 $SEprofil [2] [1]="0";
63 $SEprofil [2] [2]="0";
64 $SEprofil [2] [3]="0";
65 $SEprofil [2] [4]="0";
66
67 $SEprofil [3] [0]="0";
68 $SEprofil [3] [1]="0";
69 $SEprofil [3] [2]="0";
70 $SEprofil [3] [3]="0";
71 $SEprofil [3] [4]="0";
72
73 $SEprofil [4] [0]="0";
74 $SEprofil [4] [1]="0";
75 $SEprofil [4] [2]="0";
76 $SEprofil [4] [3]="0";
77 $SEprofil [4] [4]="0";
78
79 $SEprofil [5] [0]="0";
80 $SEprofil [5] [1]="0";
81 $SEprofil [5] [2]="0";
82 $SEprofil [5] [3]="0";
83 $SEprofil [5] [4]="0";
84
85
86 $FEprofilSVG = array();
87 $FEprofilSVG [0]=0;
88 $FEprofilSVG [1]=1;
89 $FEprofilSVG [2]=2;

```

```
90 $FEprofilSVG [3]=3;
91 $FEprofilSVG [4]=4;
92 $FEprofilSVG [5]=4;
93
94
95
96
97 $FEprofil = array();
98
99
100 $FEprofil [0] [0]="0";
101 $FEprofil [0] [1]="0";
102 $FEprofil [0] [2]="0";
103 $FEprofil [0] [3]="0";
104 $FEprofil [0] [4]="0";
105
106 $FEprofil [1] [0]="0";
107 $FEprofil [1] [1]="0";
108 $FEprofil [1] [2]="0";
109 $FEprofil [1] [3]="0";
110 $FEprofil [1] [4]="0";
111
112 $FEprofil [2] [0]="0";
113 $FEprofil [2] [1]="0";
114 $FEprofil [2] [2]="0";
115 $FEprofil [2] [3]="0";
116 $FEprofil [2] [4]="0";
117
118 $FEprofil [3] [0]="0";
119 $FEprofil [3] [1]="0";
120 $FEprofil [3] [2]="0";
121 $FEprofil [3] [3]="0";
122 $FEprofil [3] [4]="0";
123
124 $FEprofil [4] [0]="0";
125 $FEprofil [4] [1]="0";
126 $FEprofil [4] [2]="0";
127 $FEprofil [4] [3]="0";
128 $FEprofil [4] [4]="0";
129
130 $FEprofil [5] [0]="0";
131 $FEprofil [5] [1]="0";
132 $FEprofil [5] [2]="0";
133 $FEprofil [5] [3]="0";
134 $FEprofil [5] [4]="0";
135
```

```

136 //Punkte 1 bis 5 f r Profil "X"
137 /*
138 $SEprofil = array
139 (
140     array ("Arbeitsverhalten" , "0", "0", "0",
141           "0", "0")
142     array ("Lernverhalten" , "0", "0",
143           "0", "0", "0")
144     array ("Sozialverhalten" , "0", "0", "0",
145           "0", "0")
146     array ("Fachkompetenz" , "0", "0", "0",
147           "0", "0")
148     array ("Personale Kompetenz", "0", "0", "0",
149           "0", "0")
150     array ("Methodenkompetenz" , "0", "0", "0",
151           "0", "0")
152 );
153
154
155
156
157
158
159 */
160 */
161
162
163
164
165
166
167
168
169 //Funktionsdefinitionen

```

```

170 //Normtabellen lesen
171     function db_normSE_lesen($sql,$conn,$userID,$session
172         )
173     { //BEGIN db_lesen
174         global $normSE;
175         //echo $sql."<br>";
176         $result=mysqli_query($conn,$sql);
177         if($result)
178             { //BEGIN if $result
179                 $number=mysqli_num_rows($result);
180                 //echo("<P>Es sind $number Datensaetze gelesen
181                     worden.</P>");
182                 if($number)
183                     { //BEGIN Suchausgabe >null
184                         while($row=mysqli_fetch_assoc($result))
185                             { //BEGIN row
186                                 //echo("<P>Verarbeitung Norm SE nicht
187                                     auskommentiert</P>");
188                                 $normSE[$row['kompetenzID']][]=$row['p1'];
189                                 $normSE[$row['kompetenzID']][]=$row['p2'];
190                                 $normSE[$row['kompetenzID']][]=$row['p3'];
191                                 $normSE[$row['kompetenzID']][]=$row['p4'];
192                                 $normSE[$row['kompetenzID']][]=$row['p5'];
193                             } //END row
194                         } //ENDE suchausgabe >null
195                         //var_dump($normSE);
196                     } //END if result
197                 else
198                     { //BEGIN else $result
199                         echo("<BR>".Errornumber=.mysqli_error($conn));
200                     } //END if result
201                 } //END db_lesen
202
203
204
205
206     function db_normFE_lesen($sql,$conn,$userID,$session
207         )
208     { //BEGIN db_lesen
209         global $normFE;
210         //echo $sql."<br>";
211         $result=mysqli_query($conn,$sql);
212         if($result)
213             { //BEGIN if $result
214                 $number=mysqli_num_rows($result);
215                 //echo("<P>Es sind $number Datensaetze gelesen
216                     worden.</P>");
```

```

207     if ($number)
208     { //BEGIN Suchausgabe>null
209     while($row=mysqli_fetch_assoc($result))
210     { //BEGIN row
211         //echo("<P>Verarbeitung „Norm „FE „nicht „
212         auskommentiert</P>");
213         $normFE[$row['kompetenzID']] []=$row['p1'];
214         $normFE[$row['kompetenzID']] []=$row['p2'];
215         $normFE[$row['kompetenzID']] []=$row['p3'];
216         $normFE[$row['kompetenzID']] []=$row['p4'];
217         $normFE[$row['kompetenzID']] []=$row['p5'];
218     } //END row
219     } //ENDE suchausgabe >null
220     //var_dump($normFE);
221 } //END if result
222 else
223 { //BEGIN else $result
224     echo("<BR>". "Errornumber=". mysqli_error($conn));
225 } //END if result
226 } //END db_leSEN

227 //Profillesen
228 function db_profil_leSEN($sql,$conn,$userID,$session)
229 { //BEGIN db_leSEN
230     global $SEint, $FEint, $name;
231     //echo $sql."<br>";
232     $result=mysqli_query($conn,$sql);
233     if($result)
234     { //BEGIN if $result
235         $number=mysqli_num_rows($result);
236         //echo("<P>Es „sind „$number „Datensaetze „gelesen „
237         worden.</P>");
238         if($number)
239         { //BEGIN Suchausgabe>null
240             while($row=mysqli_fetch_assoc($result))
241             { //BEGIN row
242                 //echo("<P>Verarbeitung „SEint „FEint „nicht „
243                 auskommentiert</P>");
244                 //var_dump($row);
245                 $name=$row['name'];
246                 $SEint[1]=$row['item1'];
247             } //END row
248         } //ENDE suchausgabe >null
249     } //END if $result
250 } //END db_profil_leSEN

```

```

245 $SEint [2] = $row[ 'item2' ];
246 $SEint [3] = $row[ 'item3' ];
247 $SEint [4] = $row[ 'item4' ];
248 $SEint [5] = $row[ 'item5' ];
249 $SEint [6] = $row[ 'item6' ];
250 $SEint [7] = $row[ 'item7' ];
251 $SEint [8] = $row[ 'item8' ];
252 $SEint [9] = $row[ 'item9' ];
253 $SEint [10] = $row[ 'item10' ];
254
255 $SEint [11] = $row[ 'item11' ];
256 $SEint [12] = $row[ 'item12' ];
257 $SEint [13] = $row[ 'item13' ];
258 $SEint [14] = $row[ 'item14' ];
259 $SEint [15] = $row[ 'item15' ];
260 $SEint [16] = $row[ 'item16' ];
261 $SEint [17] = $row[ 'item17' ];
262 $SEint [18] = $row[ 'item18' ];
263 $SEint [19] = $row[ 'item19' ];
264 $SEint [20] = $row[ 'item20' ];
265
266 $SEint [21] = $row[ 'item21' ];
267 $SEint [22] = $row[ 'item22' ];
268 $SEint [23] = $row[ 'item23' ];
269 $SEint [24] = $row[ 'item24' ];
270 $SEint [25] = $row[ 'item25' ];
271 $SEint [26] = $row[ 'item26' ];
272 $SEint [27] = $row[ 'item27' ];
273 $SEint [28] = $row[ 'item28' ];
274 $SEint [29] = $row[ 'item29' ];
275 $SEint [30] = $row[ 'item30' ];
276
277 $SEint [31] = $row[ 'item31' ];
278 $SEint [32] = $row[ 'item32' ];
279 $SEint [33] = $row[ 'item33' ];
280 $SEint [34] = $row[ 'item34' ];
281 $SEint [35] = $row[ 'item35' ];
282 $SEint [36] = $row[ 'item36' ];
283
284 $FEint [1] = $row[ 'feitem1' ];
285 $FEint [2] = $row[ 'feitem2' ];
286 $FEint [3] = $row[ 'feitem3' ];
287 $FEint [4] = $row[ 'feitem4' ];
288 $FEint [5] = $row[ 'feitem5' ];
289 $FEint [6] = $row[ 'feitem6' ];
290 $FEint [7] = $row[ 'feitem7' ];

```

```

291     $FEint [8] = $row[ 'feitem8' ];
292     $FEint [9] = $row[ 'feitem9' ];
293     $FEint [10] = $row[ 'feitem10' ];
294
295     $FEint [11] = $row[ 'feitem11' ];
296     $FEint [12] = $row[ 'feitem12' ];
297     $FEint [13] = $row[ 'feitem13' ];
298     $FEint [14] = $row[ 'feitem14' ];
299     $FEint [15] = $row[ 'feitem15' ];
300     $FEint [16] = $row[ 'feitem16' ];
301     $FEint [17] = $row[ 'feitem17' ];
302     $FEint [18] = $row[ 'feitem18' ];
303     $FEint [19] = $row[ 'feitem19' ];
304     $FEint [20] = $row[ 'feitem20' ];
305     $FEint [21] = $row[ 'feitem21' ];
306     $FEint [22] = $row[ 'feitem22' ];
307     $FEint [23] = $row[ 'feitem23' ];
308     $FEint [24] = $row[ 'feitem24' ];
309     $FEint [25] = $row[ 'feitem25' ];
310     $FEint [26] = $row[ 'feitem26' ];
311     $FEint [27] = $row[ 'feitem27' ];
312     $FEint [28] = $row[ 'feitem28' ];
313     $FEint [29] = $row[ 'feitem29' ];
314     $FEint [30] = $row[ 'feitem30' ];
315
316     $FEint [31] = $row[ 'feitem31' ];
317     $FEint [32] = $row[ 'feitem32' ];
318     $FEint [33] = $row[ 'feitem33' ];
319     $FEint [34] = $row[ 'feitem34' ];
320     $FEint [35] = $row[ 'feitem35' ];
321     $FEint [36] = $row[ 'feitem36' ];
322 } //END row
323 } //ENDE suchausgabe >null
324 //var_dump($SEint); var_dump($FEint);
325
326 } //END if result
327 else
328 { //BEGIN else $result
329   echo ("<BR>" . "Errornumber=" . mysqli_error($conn));
330 } //END if result
331 } //END db_leSEN
332
333
334
335 //Verarbeitung
336 //Daten aus Datenbank einlesen

```

```

337
338
339 //Profil SQL definieren
340 $sqlprofil="SELECT * FROM profil WHERE profilID
341     LIKE '$ID'";
342 //echo $sqlprofil."<br>";
343
344 //Normtabellen SQL waehlen
345 if ($normtabelle=="hs")
346 {
347     $sqlSE="SELECT * FROM normSEhs ORDER BY
348         kompetenzID";
349     $sqlFE="SELECT * FROM normFEhs ORDER BY
350         kompetenzID";
351 }
352 else //$/normtabelle=="fs"
353 {
354     $sqlSE="SELECT * FROM normSEfs ORDER BY
355         kompetenzID";
356     $sqlFE="SELECT * FROM normFEfs ORDER BY
357         kompetenzID";
358 }
359
360 //echo $sqlSE."<br>";
361 //echo $sqlFE."<br>";
362
363 $conn=connect($host,$user,$pass,$db);
364
365 //echo ("Funktionsaufrufe auskommentiert<br>");
366
367 db_normSE_leSEN($sqlSE,$conn,$userID,$session);
368 db_normFE_leSEN($sqlFE,$conn,$userID,$session);
369 db_profil_leSEN($sqlprofil,$conn,$userID,$session);
370
371
372
373
374 //Aufsummierung Punkte
375
376

```

```

377     $SEPint [1]=(int)$SEint [1]+ (int)$SEint [2]+ (int)
378         )$SEint [3]+ (int)$SEint [4]+ (int)$SEint [5]+
379             (int)$SEint [6]+ (int)$SEint [7]+ (int
380                 )$SEint [8]+ (int)$SEint [9]+ (int)
381                     $SEint [10];
382     $SEPint [2]=(int)$SEint [11]+ (int)$SEint [12]+ (
383         int)$SEint [13]+ (int)$SEint [14]+ (int)$SEint
384             [15]+
385                 (int)$SEint [16]+ (int)$SEint [17]+ (
386                     int)$SEint [18]+ (int)$SEint [19]+
387                         (int)$SEint [20];
388     $SEPint [3]=(int)$SEint [21]+ (int)$SEint [22]+ (
389         int)$SEint [23]+ (int)$SEint [24]+ (int)$SEint
390             [25]+
391                 (int)$SEint [26]+ (int)$SEint [27]+ (
392                     int)$SEint [28]+ (int)$SEint [9]+ (
393                         int)$SEint [10];
394     $SEPint [4]=(int)$SEint [29]+ (int)$SEint [30]+ (
395         int)$SEint [31]+ (int)$SEint [32]+ (int)$SEint
396             [33]+
397                 (int)$SEint [34]+ (int)$SEint [35]+ (
398                     int)$SEint [36];
399     $SEPint [5]=(int)$SEint [1]+ (int)$SEint [2]+
400         (int)$SEint [6]+ (int)$SEint [7]+ (int
401             )$SEint [8]+ (int)$SEint [9]+ (int)
402                 $SEint [10]+
403                     (int)$SEint [12]+(int)$SEint [13]+ (
404                         int)$SEint [14]+ (int)$SEint [15];
405     $SEPint [6]=(int)$SEint [3]+ (int)$SEint [4]+ (int
406         )$SEint [5]+
407             (int)$SEint [9]+ (int)$SEint [10]+ (
408                 int)$SEint [11]+
409                     (int)$SEint [17]+ (int)$SEint [18];
410
411
412
413
414     $FEPint [1]=(int)$FEint [1]+ (int)$FEint [2]+ (int)
415         )$FEint [3]+ (int)$FEint [4]+ (int)$FEint [5]+
416             (int)$FEint [6]+ (int)$FEint [7]+ (int
417                 )$FEint [8]+ (int)$FEint [9]+ (int)
418                     $FEint [10];
419     $FEPint [2]=(int)$FEint [11]+ (int)$FEint [12]+ (
420         int)$FEint [13]+ (int)$FEint [14]+ (int)$FEint
421             [15]+
422                 (int)$FEint [16]+ (int)$FEint [17]+ (
423                     int)$FEint [18]+ (int)$FEint [19]+

```

```

398     (int)$FEint[20];
$FEPint[3]=(int)$FEint[21]+ (int)$FEint[22]+ (
    int)$FEint[23]+ (int)$FEint[24]+ (int)$FEint
    [25]+
399     (int)$FEint[26]+ (int)$FEint[27]+ (
        int)$FEint[28]+ (int)$FEint[9]+ (
            int)$FEint[10];
400 $FEPint[4]=(int)$FEint[29]+ (int)$FEint[30]+ (
    int)$FEint[31]+ (int)$FEint[32]+ (int)$FEint
    [33]+
401     (int)$FEint[34]+ (int)$FEint[35]+ (
        int)$FEint[36];
402 $FEPint[5]=(int)$FEint[1]+ (int)$FEint[2]+
403     (int)$FEint[6]+ (int)$FEint[7]+ (int)
        )$FEint[8]+ (int)$FEint[9]+ (int)
        $FEint[10]+
404     (int)$FEint[12]+(int)$FEint[13]+ (
            int)$FEint[14]+ (int)$FEint[15];
405 $FEPint[6]=(int)$FEint[3]+ (int)$FEint[4]+ (int
    )$FEint[5]+
406     (int)$FEint[9]+ (int)$FEint[10]+ (
            int)$FEint[11]+
407     (int)$FEint[17]+ (int)$FEint[18];
408
409
410 //Testvariable falls nicht global
411 // $SEPint[1]=25;
412 // $FEPint[1]=25;
413
414 //var_dump($SEPint);var_dump($FEPint);
415
416
417
418 //Korrelation berechnen
419 $SEPmittel = ($SEPint[1]+ $SEPint[2]+ $SEPint[3]+ $
    SEPint[4]+ $SEPint[5]+ $SEPint[6]) / 6;
420 $FEPmittel = ($FEPint[1]+ $FEPint[2]+ $FEPint[3]+ $
    FEPint[4]+ $FEPint[5]+ $FEPint[6]) / 6;
421 //var_dump($SEPmittel);var_dump($FEPmittel);
422
423 $korrelation =
424 (
425     (( $SEPmittel-$SEPint[1])*($FEPmittel-$FEPint
        [1]))+
426     (( $SEPmittel-$SEPint[2])*($FEPmittel-$FEPint
        [2]))+

```

```

427      ((($SEPmittel-$SEPint [3])*($FEPmittel-$FEPint
428          [3]))+
429      ((($SEPmittel-$SEPint [4])*($FEPmittel-$FEPint
430          [4]))+
431      ((($SEPmittel-$SEPint [5])*($FEPmittel-$FEPint
432          [5]))+
433      ((($SEPmittel-$SEPint [6])*($FEPmittel-$FEPint
434          [6]))+
435      )
436      /
437      sqrt
438      (
439      (
440          pow($SEPmittel-$SEPint [1] ,2) +
441          pow($SEPmittel-$SEPint [2] ,2) +
442          pow($SEPmittel-$SEPint [3] ,2) +
443          pow($SEPmittel-$SEPint [4] ,2) +
444          pow($SEPmittel-$SEPint [5] ,2) +
445          pow($SEPmittel-$SEPint [6] ,2)
446          )
447          *
448          (
449              pow($FEPmittel-$FEPint [1] ,2) +
450              pow($FEPmittel-$FEPint [2] ,2) +
451              pow($FEPmittel-$FEPint [3] ,2) +
452              pow($FEPmittel-$FEPint [4] ,2) +
453              pow($FEPmittel-$FEPint [5] ,2) +
454              pow($FEPmittel-$FEPint [6] ,2)
455          )
456      );
457      //var_dump($korrelation);
458      //echo("Korrelation=" . $korrelation . "<br>");
```

//uebereinstimmung in Prozent berechnen

```

459 for ($i = 1; $i <= 36; $i++)
460 {
461     if ($SEint[$i] == $FEint[$i])
462     {
463         $UebereinstimmungSEFE=$UebereinstimmungSEFE+1;
464     }
465 }
466 $UebereinstimmungSEFE=$UebereinstimmungSEFE*100/
36;
```

```

467 //echo("Uebereinstimmung=" . $UebereinstimmungSEFE .
468 " <br> ");
469
470
471 //profil berechnen
472
473 for ($kompetenz = 0; $kompetenz <= 5; $kompetenz++)
474 {
475     $Xnichtgesetzt=true;
476     for ($punkte = 0; $punkte <= 4; $punkte++)
477     {
478         if ($SEPint[$kompetenz+1] < (int)$normSE[$
479             kompetenz+1][$punkte])
480         {
481             $SEprofil[$kompetenz][$punkte]="X";
482             $SEprofilSVG[$kompetenz]=$punkte;
483             $punkte =5;$Xnichtgesetzt=false;
484         }
485         if ($Xnichtgesetzt){$SEprofil[$kompetenz][4]="X";
486             $SEprofilSVG[$kompetenz]=4;}
487     }
488     for ($kompetenz = 0; $kompetenz <= 5; $kompetenz++)
489     {
490         $Xnichtgesetzt=true;
491         for ($punkte = 0; $punkte <= 4; $punkte++)
492         {
493             if ($FEPint[$kompetenz+1] < (int)$normFE[$
494                 kompetenz+1][$punkte])
495             {
496                 $FEprofil[$kompetenz][$punkte]="X";
497                 $FEprofilSVG[$kompetenz]=$punkte;
498                 $punkte =5;$Xnichtgesetzt=false;
499             }
500             if ($Xnichtgesetzt){$FEprofil[$kompetenz][4]="X";$
501                 FEprofilSVG[$kompetenz]=4;}
502     }
503     //var_dump($SEprofil);var_dump($FEprofil);
504
505 // Profil darstellen
506
507 ?>
```

```

508
509
510 <table width="75%" border="0" cellspacing="0"
511   cellpadding="5" >
512   <tr>
513     <td width="32%" valign="top" >
514       <div class="panel-panel-default">
515         <div class="panel-heading">
516           <h3 class="panel-title">Profil</h3>
517         </div>
518         <div class="panel-body">
519           <p><? if (!$druckansicht){echo("<a href=http://
520             mein-duesk.org/db_druckansicht.php?ID=$ID&
521             userID=$userID&session=$session&normtabelle=$
522             normtabelle&druckansicht=1 target=_blank>
523             Druckansicht</a>");}?></p>
524           <p>Name: <? echo(" " . $name); ?>
525             </p>
526             </div>
527             </div>
528             <div class="panel-panel-default">
529               <div class="panel-heading">
530                 <h3 class="panel-title">Selbsteinsch tzung </h3>
531               </div>
532               <div class="panel-body">
533
534               <p>&nbsp;</p>
535               <table class="table-table-bordered">
536                 <thead>
537                   <th width="61%">Selbsteinsch&auml;tzung </th>
538                   <th width="0%">1</th>
539                   <th width="7%">2</th>
540                   <th width="7%">3</th>
541                   <th width="7%">4</th>
542                   <th width="18%">5</th>
543                 </thead></tr>
544                 <tr>
545                   <td>Arbeitsverhalten </td>
546                   <td><? if ($SEprofil[0][0] == "X") {echo("X"
547                     );}?>
548                     </td>

```

```

548      <td><? if ($SEprofil [0] [1]=="X") {echo("X
549          ");} ?>
550          </td>
551      <td><? if ($SEprofil [0] [2]=="X") {echo("X
552          ");} ?>
553          </td>
554      <td><? if ($SEprofil [0] [3]=="X") {echo("X
555          ");} ?>
556          </td>
557      </tr>
558      <tr>
559          <td>Lernverhalten</td>
560          <td><? if ($SEprofil [1] [0]=="X") {echo("X
561              ");} ?>
562              </td>
563          <td><? if ($SEprofil [1] [1]=="X") {echo("X
564              ");} ?>
565              </td>
566          <td><? if ($SEprofil [1] [2]=="X") {echo("X
567              ");} ?>
568              </td>
569      </tr>
570      <tr>
571          <td>Sozialverhalten</td>
572          <td><? if ($SEprofil [2] [0]=="X") {echo("X
573              ");} ?>
574              </td>
575          <td><? if ($SEprofil [2] [1]=="X") {echo("X
576              ");} ?>
577              </td>
578          <td><? if ($SEprofil [2] [2]=="X") {echo("X
579              ");} ?>
              </td>

```

```

580      <td><? if ($SEprofil[2][4]=="X") {echo("X"
581          );}?>
582          </td>
583      </tr>
584      <tr>
585          <td>Fachkompetenz</td>
586          <td><? if ($SEprofil[3][0]=="X") {echo("X"
587              );}?>
588              </td>
589          <td><? if ($SEprofil[3][1]=="X") {echo("X"
590              );}?>
591              </td>
592          <td><? if ($SEprofil[3][2]=="X") {echo("X"
593              );}?>
594              </td>
595          </tr>
596      <tr>
597          <td>Personale Kompetenz</td>
598          <td><? if ($SEprofil[4][0]=="X") {echo("X"
599              );}?>
600              </td>
601          <td><? if ($SEprofil[4][1]=="X") {echo("X"
602              );}?>
603              </td>
604          <td><? if ($SEprofil[4][2]=="X") {echo("X"
605              );}?>
606          <td><? if ($SEprofil[4][3]=="X") {echo("X"
607              );}?>
608          </td>
609      </tr>
610      <tr>
611          <td>Methodenkompetenz</td>
612          <td><? if ($SEprofil[5][0]=="X") {echo("X"
              );}?>
                  </td>

```

```

613      <td><? if ($SEprofil [5] [1]=="X") {echo("X
614          ");} ?>
615          </td>
616      <td><? if ($SEprofil [5] [2]=="X") {echo("X
617          ");} ?>
618          </td>
619      <td><? if ($SEprofil [5] [3]=="X") {echo("X
620          ");} ?>
621          </td>
622      </tr>
623  </table>
624
625  <svg width="400" height="252" >
626  <line x1="0" y1="0" x2="400" y2="0" style="stroke:rgb
627      (255,0,0);stroke-width:2" />
628  <line x1="0" y1="36" x2="400" y2="36" style="stroke:
629      rgb(255,0,0);stroke-width:2" />
630  <line x1="0" y1="72" x2="400" y2="72" style="stroke:
631      rgb(255,0,0);stroke-width:2" />
632  <line x1="0" y1="108" x2="400" y2="108" style="stroke:
633      rgb(255,0,0);stroke-width:2" />
634  <line x1="0" y1="144" x2="400" y2="144" style="stroke:
635      rgb(255,0,0);stroke-width:2" />
636  <line x1="0" y1="180" x2="400" y2="180" style="stroke:
637      rgb(255,0,0);stroke-width:2" />
638  <line x1="0" y1="216" x2="400" y2="216" style="stroke:
639  <line x1="0" y1="252" x2="400" y2="252" style="stroke:

```

```

640 <line x1="350" y1="0" x2="350" y2="252" style="stroke:
641   rgb(255,0,0);stroke-width:2" />
642 <line x1="400" y1="0" x2="400" y2="252" style="stroke:
643   rgb(255,0,0);stroke-width:2" />
644 <text font-size="10px" x="5" y="54" fill="black">
645   Arbeitsverhalten</text>
646 <text font-size="10px" x="5" y="90" fill="black">
647   Lernverhalten</text>
648 <text font-size="10px" x="5" y="126" fill="black">
649   Sozialverhalten</text>
650 <text font-size="10px" x="5" y="162" fill="black">
651   Fachkompetenz</text>
652 <text font-size="10px" x="5" y="198" fill="black">
653   Personale Kompetenz</text>
654 <text font-size="10px" x="5" y="234" fill="black">
655   Methodenkompetenz</text>
656
657
658   <polyline
659     fill="none"
660     stroke="#0074d9"
661     stroke-width="3"
662     points="
663     uuuuuuuu<?_echo(" ".$SEprofilSVG[0]*50+125);uu?>,54
664     uuuuuuuu<?_echo(" ".$SEprofilSVG[1]*50+125);uu?>,90
665     uuuuuuuu<?_echo(" ".$SEprofilSVG[2]*50+125);uu?>,126
666     uuuuuuuu<?_echo(" ".$SEprofilSVG[3]*50+125);uu?>,162
667     uuuuuuuu<?_echo(" ".$SEprofilSVG[4]*50+125);uu?>,198
668     uuuuuuuu<?_echo(" ".$SEprofilSVG[5]*50+125);uu?>,234"/>
669
670 <circle cx="<?_echo(" ".$SEprofilSVG[0]*50+125);uu?>"
671   cy="54" r="10" stroke="blue"; stroke-width="5" fill

```

```

    ="white" />
672 <circle cx="<?_echo(" ".$SEprofilSVG[1]*50+125);_u?>" 
      cy="90" r="10" stroke="blue"; stroke-width="5" fill
      ="white" />
673 <circle cx="<?_echo(" ".$SEprofilSVG[2]*50+125);_u?>" 
      cy="126" r="10" stroke="blue"; stroke-width="5"
      fill="white" />
674 <circle cx="<?_echo(" ".$SEprofilSVG[3]*50+125);_u?>" 
      cy="162" r="10" stroke="blue"; stroke-width="5"
      fill="white" />
675 <circle cx="<?_echo(" ".$SEprofilSVG[4]*50+125);_u?>" 
      cy="198" r="10" stroke="blue"; stroke-width="5"
      fill="white" />
676 <circle cx="<?_echo(" ".$SEprofilSVG[5]*50+125);_u?>" 
      cy="234" r="10" stroke="blue"; stroke-width="5"
      fill="white" />
677
678 </svg>
679
680     </div>
681 </div>
682
683
684
685
686
687
688
689
690     <div class="panel panel-default">
691 <div class="panel-heading">
692     <h3 class="panel-title">Fremdeinsch tzung </
693     h3>
694 </div>
695 <div class="panel-body">
696
697
698     <p>&nbsp;</p>
699     <table class="table table-bordered">
700         <thead>
701             <th width="61%">Fremdeinsch&auml;tzung</th>
702             <th width="0%">1</th>
703             <th width="7%">2</th>
704             <th width="7%">3</th>
705             <th width="7%">4</th>

```

```

706      <th width="18%">5</th>
707    </thead></tr>
708  <tr>
709    <td>Arbeitsverhalten</td>
710    <td><? if ($FEprofil[0][0]=="X") {echo("X"
711      );} ?>
712      </td>
713    <td><? if ($FEprofil[0][1]=="X") {echo("X
714      ");} ?>
715      </td>
716    <td><? if ($FEprofil[0][2]=="X") {echo("X
717      ");} ?>
718      </td>
719    <td><? if ($FEprofil[0][3]=="X") {echo("X
720      ");} ?>
721      </td>
722    <td>Lernverhalten</td>
723    <td><? if ($FEprofil[1][0]=="X") {echo("X
724      ");} ?>
725      </td>
726    <td><? if ($FEprofil[1][1]=="X") {echo("X
727      ");} ?>
728      </td>
729    <td><? if ($FEprofil[1][2]=="X") {echo("X
730      ");} ?>
731      </td>
732    <td><? if ($FEprofil[1][3]=="X") {echo("X
733      ");} ?>
734      </td>
735    <td>Sozialverhalten</td>
736    <td><? if ($FEprofil[2][0]=="X") {echo("X
737      ");} ?>
738      </td>
739    <td><? if ($FEprofil[2][1]=="X") {echo("X
      ");} ?>
      </td>

```

```

740 <td><? if ($FEprofil [2] [2]=="X") {echo("X
741   ");} ?>
742   </td>
743 <td><? if ($FEprofil [2] [3]=="X") {echo("X
744   ");} ?>
745   </td>
746 </tr>
747 <tr>
748   <td>Fachkompetenz</td>
749   <td><? if ($FEprofil [3] [0]=="X") {echo("X
750     ");} ?>
751   </td>
752 <td><? if ($FEprofil [3] [1]=="X") {echo("X
753     ");} ?>
754   </td>
755 <td><? if ($FEprofil [3] [2]=="X") {echo("X
756     ");} ?>
757   </td>
758 <td><? if ($FEprofil [3] [3]=="X") {echo("X
759     ");} ?>
760   </td>
761 </tr>
762   <td>Personale Kompetenz</td>
763   <td><? if ($FEprofil [4] [0]=="X") {echo("X
764     ");} ?>
765   </td>
766 <td><? if ($FEprofil [4] [1]=="X") {echo("X
767     ");} ?>
768   </td>
769 <td><? if ($FEprofil [4] [2]=="X") {echo("X
770     ");} ?>
771   </td>
772 </tr>

```

```

773 <tr>
774   <td>Methodenkompetenz</td>
775   <td><? if ($FEprofil[5][0]=="X") {echo("X"
776     );} ?>
777     </td>
778   <td><? if ($FEprofil[5][1]=="X") {echo("X
779     ");} ?>
780     </td>
781   <td><? if ($FEprofil[5][2]=="X") {echo("X
782     ");} ?>
783     </td>
784   <td><? if ($FEprofil[5][3]=="X") {echo("X
785     ");} ?>
786     </td>
787   </tr>
788 </table>
789
790 <svg width="400" height="252" >
791 <line x1="0" y1="0" x2="400" y2="0" style="stroke:rgb
792   (255,0,0);stroke-width:2" />
793 <line x1="0" y1="36" x2="400" y2="36" style="stroke:
794   rgb(255,0,0);stroke-width:2" />
795 <line x1="0" y1="72" x2="400" y2="72" style="stroke:
796   rgb(255,0,0);stroke-width:2" />
797 <line x1="0" y1="108" x2="400" y2="108" style="stroke:
798   rgb(255,0,0);stroke-width:2" />
799 <line x1="0" y1="144" x2="400" y2="144" style="stroke:
800   rgb(255,0,0);stroke-width:2" />
801 <line x1="0" y1="180" x2="400" y2="180" style="stroke:
802   rgb(255,0,0);stroke-width:2" />
803 <line x1="0" y1="216" x2="400" y2="216" style="stroke:
804   rgb(255,0,0);stroke-width:2" />
805 <line x1="0" y1="252" x2="400" y2="252" style="stroke:
806   rgb(255,0,0);stroke-width:2" />
807 <line x1="0" y1="0" x2="0" y2="252" style="stroke:rgb
808   (255,0,0);stroke-width:2" />
809 <line x1="100" y1="0" x2="100" y2="252" style="stroke:
810   rgb(255,0,0);stroke-width:2" />
811 <line x1="150" y1="0" x2="150" y2="252" style="stroke:
812   rgb(255,0,0);stroke-width:2" />

```

```

802 <line x1="200" y1="0" x2="200" y2="252" style="stroke:
803   rgb(255,0,0);stroke-width:2" />
804 <line x1="250" y1="0" x2="250" y2="252" style="stroke:
805   rgb(255,0,0);stroke-width:2" />
806 <line x1="300" y1="0" x2="300" y2="252" style="stroke:
807   rgb(255,0,0);stroke-width:2" />
808 <line x1="350" y1="0" x2="350" y2="252" style="stroke:
809   rgb(255,0,0);stroke-width:2" />
810 <line x1="400" y1="0" x2="400" y2="252" style="stroke:
811   rgb(255,0,0);stroke-width:2" />
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823 <polyline
824   fill="none"
825   stroke="#0074d9"
826   stroke-width="3"
827   points="
828   uuuuuuuu<?_echo(" ".$FEprofilSVG[0]*50+125);_u?>,54
829   uuuuuuuu<?_echo(" ".$FEprofilSVG[1]*50+125);_u?>,90
830   uuuuuuuu<?_echo(" ".$FEprofilSVG[2]*50+125);_u?>,126
831   uuuuuuuu<?_echo(" ".$FEprofilSVG[3]*50+125);_u?>,162

```

```

832    uuuuuuuu<?_echo(" ".$FEprofilSVG[4]*50+125);_u?>,198
833    uuuuuuuu<?_echo(" ".$FEprofilSVG[5]*50+125);_u?>,234"/>
834
835
836    <circle cx="<?_echo(" ".$FEprofilSVG[0]*50+125);_u?>" cy="54" r="10" stroke="blue"; stroke-width="5" fill="white" />
837    <circle cx="<?_echo(" ".$FEprofilSVG[1]*50+125);_u?>" cy="90" r="10" stroke="blue"; stroke-width="5" fill="white" />
838    <circle cx="<?_echo(" ".$FEprofilSVG[2]*50+125);_u?>" cy="126" r="10" stroke="blue"; stroke-width="5" fill="white" />
839    <circle cx="<?_echo(" ".$FEprofilSVG[3]*50+125);_u?>" cy="162" r="10" stroke="blue"; stroke-width="5" fill="white" />
840    <circle cx="<?_echo(" ".$FEprofilSVG[4]*50+125);_u?>" cy="198" r="10" stroke="blue"; stroke-width="5" fill="white" />
841    <circle cx="<?_echo(" ".$FEprofilSVG[5]*50+125);_u?>" cy="234" r="10" stroke="blue"; stroke-width="5" fill="white" />
842
843    </svg>
844
845    </div>
846  </div>
847
848      <div class="panel panel-default">
849        <div class="panel-heading">
850          <h3 class="panel-title">Korrelation / & Uuml;bereinstimmung</h3>
851        </div>
852        <div class="panel-body">
853
854          <p>&nbsp;</p>
855          <p>Korrelation.<? echo(" ".round($korrelation,2) ); ?></p>
856          <p>&nbsp;</p>
857          <p>&Uuml;bereinstimmung <? echo(" ".round($UebereinstimmungSEFE,2)."%"); ?>
858          </p>
859
860          </div>
861        </div>

```

```

863 </td>
864     <td width="68%">
865
866     <div class="panel panel-default">
867         <div class="panel-heading">
868             <h3 class="panel-title">Itemkodierung</h3>
869         </div>
870         <div class="panel-body">
871
872             <table class="table table-bordered">
873                 <thead>
874                     <tr><th>
875                         <th width="79%">Item</th>
876                         <th width="0%">SE</th>
877                         <th width="21%">FE</th>
878                     </thead></tr>
879                     <tr>
880                         <td>Zuverl&auml;ssigkeit</td>
881                         <td><? echo("".SEint[1]); ?></td>
882                         <td><? echo("".FEint[1]); ?></td>
883                     </tr>
884                     <tr>
885                         <td>Arbeitstempo</td>
886                         <td><? echo("".SEint[2]); ?></td>
887                         <td><? echo("".FEint[2]); ?></td>
888                     </tr>
889                     <tr>
890                         <td>Arbeitsplanung</td>
891                         <td><? echo("".SEint[3]); ?></td>
892                         <td><? echo("".FEint[3]); ?></td>
893                     </tr>
894                     <tr>
895                         <td>Organisationsf&auml;digkeit</td>
896                         <td><? echo("".SEint[4]); ?></td>
897                         <td><? echo("".FEint[4]); ?></td>
898                     </tr>
899                     <tr>
900                         <td>Geschicklichkeit</td>
901                         <td><? echo("".SEint[5]); ?></td>
902                         <td><? echo("".FEint[5]); ?></td>
903                     </tr>
904                     <tr>
905                         <td>Ordnung</td>
906                         <td><? echo("".SEint[6]); ?></td>
907                         <td><? echo("".FEint[6]); ?></td>
908                     </tr>

```

```

909      <td> >Sorgfalt</td>
910      <td> ><? echo("„".$SEint[7]); ?></td>
911      <td> ><? echo("„".$FEint[7]); ?></td>
912    </tr>
913    <tr>
914      <td> >Kreativit&auml;t</td>
915      <td> ><? echo("„".$SEint[8]); ?></td>
916      <td> ><? echo("„".$FEint[8]); ?></td>
917    </tr>
918    <tr>
919      <td> >Probleml&ouml;sungsf&auml;igkeit</td>
920      <td> ><? echo("„".$SEint[9]); ?></td>
921      <td> ><? echo("„".$FEint[9]); ?></td>
922    </tr>
923    <tr>
924      <td> >Abstraktionsverm&ouml;gen</td>
925      <td> ><? echo("„".$SEint[10]); ?></td>
926      <td> ><? echo("„".$FEint[10]); ?></td>
927    </tr>
928    <tr>
929      <td> >Selbstst&auml;ndigkeit</td>
930      <td> ><? echo("„".$SEint[11]); ?></td>
931      <td> ><? echo("„".$FEint[11]); ?></td>
932    </tr>
933    <tr>
934      <td> >Belastbarkeit</td>
935      <td> ><? echo("„".$SEint[12]); ?></td>
936      <td> ><? echo("„".$FEint[12]); ?></td>
937    </tr>
938    <tr>
939      <td> >Konzentrationsf&auml;igkeit</td>
940      <td> ><? echo("„".$SEint[13]); ?></td>
941      <td> ><? echo("„".$FEint[13]); ?></td>
942    </tr>
943    <tr>
944      <td> >Verantwortungsbewu&szlig;tsein</td>
945      <td> ><? echo("„".$SEint[14]); ?></td>
946      <td> ><? echo("„".$FEint[14]); ?></td>
947    </tr>
948    <tr>
949      <td> >Eigeninitiative</td>
950      <td> ><? echo("„".$SEint[15]); ?></td>
951      <td> ><? echo("„".$FEint[15]); ?></td>
952    </tr>
953    <tr>
954      <td> >Leistungsbereitschaft</td>

```

```

955      <td> ><? echo("„".$SEint [16]); ?></td>
956      <td> ><? echo("„".$FEint [16]); ?></td>
957    </tr>
958    <tr>
959      <td> >Auffassungsgabe</td>
960      <td> ><? echo("„".$SEint [17]); ?></td>
961      <td> ><? echo("„".$FEint [17]); ?></td>
962    </tr>
963    <tr>
964      <td> >Merkf&auml;digkeit</td>
965      <td> ><? echo("„".$SEint [18]); ?></td>
966      <td> ><? echo("„".$FEint [18]); ?></td>
967    </tr>
968    <tr>
969      <td> >Motivationsf&auml;digkeit</td>
970      <td> ><? echo("„".$SEint [19]); ?></td>
971      <td> ><? echo("„".$FEint [19]); ?></td>
972    </tr>
973    <tr>
974      <td> >Reflektionsf&auml;digkeit</td>
975      <td> ><? echo("„".$SEint [20]); ?></td>
976      <td> ><? echo("„".$FEint [20]); ?></td>
977    </tr>
978    <tr>
979      <td> >Teamf&auml;digkeit</td>
980      <td> ><? echo("„".$SEint [21]); ?></td>
981      <td> ><? echo("„".$FEint [21]); ?></td>
982    </tr>
983    <tr>
984      <td> >Hilfsbereitschaft</td>
985      <td> ><? echo("„".$SEint [22]); ?></td>
986      <td> ><? echo("„".$FEint [22]); ?></td>
987    </tr>
988    <tr>
989      <td> >Kontaktf&auml;digkeit</td>
990      <td> ><? echo("„".$SEint [23]); ?></td>
991      <td> ><? echo("„".$FEint [23]); ?></td>
992    </tr>
993    <tr>
994      <td> >Respektvoller Umgang</td>
995      <td> ><? echo("„".$SEint [24]); ?></td>
996      <td> ><? echo("„".$FEint [24]); ?></td>
997    </tr>
998    <tr>
999      <td> >Kommunikationsf&auml;digkeit</td>
1000     <td> ><? echo("„".$SEint [25]); ?></td>

```

```

1001      <td>><? echo("„".$FEint[25]); ?></td>
1002    </tr>
1003    <tr>
1004      <td>>Einf&uuml;hlungsverm&ouml;gen</td>
1005      <td>><? echo("„".$SEint[26]); ?></td>
1006      <td>><? echo("„".$FEint[26]); ?></td>
1007    </tr>
1008    <tr>
1009      <td>>Konfliktf&auml;igkeit</td>
1010      <td>><? echo("„".$SEint[27]); ?></td>
1011      <td>><? echo("„".$FEint[27]); ?></td>
1012    </tr>
1013    <tr>
1014      <td>>Kritikf&auml;igkeit</td>
1015      <td>><? echo("„".$SEint[28]); ?></td>
1016      <td>><? echo("„".$FEint[28]); ?></td>
1017    </tr>
1018    <tr>
1019      <td>>Schreiben</td>
1020      <td>><? echo("„".$SEint[29]); ?></td>
1021      <td>><? echo("„".$FEint[29]); ?></td>
1022    </tr>
1023    <tr>
1024      <td>>Lesen</td>
1025      <td>><? echo("„".$SEint[30]); ?></td>
1026      <td>><? echo("„".$FEint[30]); ?></td>
1027    </tr>
1028    <tr>
1029      <td>>Mathematik</td>
1030      <td>><? echo("„".$SEint[31]); ?></td>
1031      <td>><? echo("„".$FEint[31]); ?></td>
1032    </tr>
1033    <tr>
1034      <td>>Naturwissenschaft</td>
1035      <td>><? echo("„".$SEint[32]); ?></td>
1036      <td>><? echo("„".$FEint[32]); ?></td>
1037    </tr>
1038    <tr>
1039      <td>>Fremdsprachen</td>
1040      <td>><? echo("„".$SEint[33]); ?></td>
1041      <td>><? echo("„".$FEint[33]); ?></td>
1042    </tr>
1043    <tr>
1044      <td>>Pr&auml;sentationsf&auml;igkeit</td>
1045      <td>><? echo("„".$SEint[34]); ?></td>
1046      <td>><? echo("„".$FEint[34]); ?></td>

```

```
1047      </tr>
1048      <tr>
1049          <td> PC Kenntnisse</td>
1050          <td>><? echo("„".$SEint[35]); ?></td>
1051          <td>><? echo("„".$FEint[35]); ?></td>
1052      </tr>
1053      <tr>
1054          <td> F&auml;cher&uuml;bergreifendes Denken<
1055              /td>
1056          <td>><? echo("„".$SEint[36]); ?></td>
1057          <td>><? echo("„".$FEint[36]); ?></td>
1058      </tr>
1059      </table></td>
1060      </div>
1061  </div>
1062
1063  </tr>
1064 </table>
1065 <br>
1066 <br>
1067 <br>
1068 <br>
1069
1070
1071
1072 <?
1073 ?>
1074
```

```

1 <?php
2 // Datenbankverbindung herstellen
3 $dbhost = "";
4 $dbname = "";
5 $dbuser = "";
6 $dbpass = "";
7
8 $conn = new mysqli($dbhost, $dbuser, $dbpass, $dbname)
9     ;
10 if ($conn->connect_error) {
11     die("Verbindung zur Datenbank fehlgeschlagen: " .
12         $conn->connect_error);
13 }
14 // Normtabelle aus Datenbank lesen und in normSE[][] einlesen
15 $query = "SELECT * FROM normSEhs ORDER BY kompetenzID"
16     ;
17 $result = $conn->query($query);
18
19 if ($result->num_rows > 0) {
20     $rowIndex = 0;
21     while ($row = $result->fetch_assoc()) {
22         $normSE[$rowIndex][0] = $row["p1"];
23         $normSE[$rowIndex][1] = $row["p2"];
24         $normSE[$rowIndex][2] = $row["p3"];
25         $normSE[$rowIndex][3] = $row["p4"];
26         $normSE[$rowIndex][4] = $row["p5"];
27         $rowIndex++;
28     }
29 } else {
30     echo "Keine Daten in der Tabelle gefunden.";
31 }
32 // Datenbankverbindung schließen
33 $conn->close();
34 // normSE[][] als JSON-Ausgabe senden
35 echo json_encode($normSE);
36 ?>

```

6 PHP Smartphone Profil lesen

```
1 <?php
2 // Datenbankverbindung herstellen
3 $dbhost = "";
4 $dbname = "";
5 $dbuser = "";
6 $dbpass = "";
7
8 $conn = new mysqli($dbhost, $dbuser, $dbpass, $dbname)
9     ;
10 if ($conn->connect_error) {
11     die("Verbindung zur Datenbank fehlgeschlagen: " .
12         $conn->connect_error);
13 }
14
15 // Werte aus der Tabelle profil basierend auf profilid
16 // auslesen
17 $profilid = $_GET["profilid"];
18 $query = "SELECT * FROM profil WHERE profilID = $profilid";
19 $result = $conn->query($query);
20
21 if ($result->num_rows > 0) {
22     $row = $result->fetch_assoc();
23     $SEint = array();
24     for ($i = 1; $i <= 36; $i++) {
25         $SEint[$i - 1] = $row["item" . $i];
26     }
27
28     // SEint als JSON-Ausgabe senden
29     echo json_encode($SEint);
30 } else {
31     echo "Keine Daten in der Tabelle gefunden.";
32 }
33
34 // Datenbankverbindung schließen
35 $conn->close();
36 ?>
```

7 PHP Smartphone Profil in Datenbank schreiben

```
1 <?php
2 // Datenbankverbindung herstellen
3 $dbhost = "";
4 $dbname = "";
5 $dbuser = "";
6 $dbpass = "";
7
8 $conn = new mysqli($dbhost, $dbuser, $dbpass, $dbname)
9     ;
10 if ($conn->connect_error) {
11     die("Verbindung zur Datenbank fehlgeschlagen: " .
12         $conn->connect_error);
13 }
14
15 // Parameter aus der GET-Anfrage lesen
16 $profilid = $_GET["profilid"];
17 $SEint = explode(",", $_GET["SEint"]);
18
19 if ($profilid == 0) {
20     // Neuer Eintrag in die Tabelle profil
21     $insertQuery = "INSERT INTO profil(userID,
22         gruppeID, item1, item2, ..., item36) VALUES(
23             15, 1000,
24             for ($i = 0; $i < 36; $i++) {
25                 $insertQuery .= $SEint[$i];
26                 if ($i < 35) {
27                     $insertQuery .= ",";
28                 }
29             }
30             $insertQuery .= ")";
31             $conn->query($insertQuery);
32
33             // ID des neu eingefügten Eintrags auslesen
34             $profilid = $conn->insert_id;
35
36             echo $profilid;
37 } else {
38     // Aktualisierung eines bestehenden Eintrags in
39     // der Tabelle profil
40     $updateQuery = "UPDATE profil SET ";
41     for ($i = 0; $i < 36; $i++) {
42         $updateQuery .= "item" . ($i + 1) . " = " . $SEint[$i];
43     }
44 }
```

```
38     if ($i < 35) {
39         $updateQuery .= ", ";
40     }
41 }
42 $updateQuery .= " WHERE profilID = $profilid";
43 $conn->query($updateQuery);
44
45 echo $profilid;
46 }
47
48 // Datenbankverbindung schlie en
49 $conn->close();
50 ?>
```

8 Android MainActivity.java

```
1 package com.example.duesseldorferschuelerinventar;
2
3 import androidx.appcompat.app.AppCompatActivity;
4
5 import android.annotation.SuppressLint;
6 import android.os.Bundle;
7 import android.view.View;
8 import android.widget.Button;
9 import android.widget.EditText;
10 import android.widget.ProgressBar;
11 import android.widget.TextView;
12 import java.io.BufferedReader;
13 import java.io.InputStreamReader;
14 import java.net.HttpURLConnection;
15 import java.net.URL;
16
17 public class MainActivity extends AppCompatActivity
18     implements View.OnClickListener {
19     /**
20      ****
21      ****
22     /* Paul Koop D sseldorf er Sch lerinventar
23          */
24     /* Selbsteinsch tzung Normtabelle HS
25          */
26     /**
27      ****
28      /**
29     //Deklaration profilid
30     int profilid = 0;
31
32     //Deklaration Normtabelle N SE HS
33     double [][] normSE ={
34         {21.33,25.33,29.33,33.32,37.32},
35         {20.87,24.95,29.03,33.10,37.18},
36         {17.93,21.37,24.80,28.23,31.67},
37         {13.98,17.71,21.44,25.17,28.90},
38         {24.06,28.55,33.04,37.53,42.01},
39         {15.53,18.97,22.40,25.83,29.27}
40
41     };
42
43     /**
44     //Deklaration Punkte Item SE 1..36
```

```

39 String [] items ={  

40     "Zuverlaessigkeit",  

41     "Arbeitstempo",  

42     "Arbeitsplanung",  

43     "Organisationsf higkeit",  

44     "Geschicklichkeit",  

45     "Ordnung",  

46     "Sorgfalt",  

47     "Kreativitaet",  

48     "Problemlosefaehigkeit",  

49     "Abstarktionsvermoegen",  

50     "Selbststaendigkeit",  

51     "Belastbarkeit",  

52     "Konzentrationsfaehigkeit",  

53     "Verantwortungsbewusstsein",  

54     "Eigeninitiative",  

55     "Leistungsbereitschaft",  

56     "Auffassungsgabe",  

57     "Merkfaehigkeit",  

58     "Motivationsfaehigkeit",  

59     "Reflektionsfaehigkeit",  

60     "Teamfaehigkeit",  

61     "Hilfsbereitschaft",  

62     "Kontaktfaehigkeit",  

63     "RespektvollerUmgang",  

64     "Kommunikationsfaehigkeit",  

65     "Einfuehlungsvermoegen",  

66     "Konfliktfaehigkeit",  

67     "Kritikfaehigkeit",  

68     "Schreiben",  

69     "Lesen",  

70     "Mathematik",  

71     "Naturwissenschaften",  

72     "Fremdsprachen",  

73     "Praesentationsfaehigkeit",  

74     "PC-Kenntnisse",  

75     "FaecheruebergreifendesDenken"};  

76  

77 //Deklaration Punkte Item SE 1..36 Vorbelegung 2 "  

    selten"  

78  

79 int [] SEint = {  

80     2,  

81     2,  

82     2,  

83     2,

```

```
84      2,
85      2,
86      2,
87      2,
88      2,
89      2,
90      2,
91      2,
92      2,
93      2,
94      2,
95      2,
96      2,
97      2,
98      2,
99      2,
100     2,
101     2,
102     2,
103     2,
104     2,
105     2,
106     2,
107     2,
108     2,
109     2,
110     2,
111     2,
112     2,
113     2,
114     2,
115     2
116   };
117
118 //Deklaration Punkte Kompetenzen 1..6
119
120 int [][] SEPint =
121   {{0,0},{0,0},{0,0},{0,0},{0,0},{0,0}};
122
123 // Deklaration Profil Insert oder Update
124 public int insertOrUpdateSEint(int profilid, int []
125   SEint) {
126   try {
127     String phpScriptUrl = "https://mein-duesk.
128       org/insertOrUpdateSEint.php";
```

```

126         String parameters = "?profilid=" +
127             profilid + "&SEint=" + arrayToString(
128                 SEint);
129
130         URL url = new URL(phiScriptUrl +
131             parameters);
132         HttpURLConnection connection = (
133             HttpURLConnection) url.openConnection()
134             ;
135         connection.setRequestMethod("GET");
136
137         BufferedReader reader = new BufferedReader
138             (new InputStreamReader(connection.
139                 getInputStream()));
140         String response = reader.readLine();
141
142         reader.close();
143         connection.disconnect();
144
145         //System.out.println("ServerResponse:" + response);
146         return Integer.parseInt(response);
147     } catch (Exception e) {
148         e.printStackTrace();
149     }
150     return -1;
151 }
152
153 private static String arrayToString(int[] array) {
154     StringBuilder sb = new StringBuilder();
155     for (int i = 0; i < array.length; i++) {
156         sb.append(array[i]);
157         if (i < array.length - 1) {
158             sb.append(",");
159         }
160     }
161     return sb.toString();
162 }
163
164 // Normtabelle einlesen
165 public static double[][] readNormTable() {
166     String phiScriptUrl = "https://mein-duesk.org/
167         readNormTable.php";
168
169     try {
170         // Verbindung zum PHP-Skript herstellen
171         URL url = new URL(phiScriptUrl);

```

```

163     HttpURLConnection connection = (
164         HttpURLConnection) url.openConnection()
165         ;
166     connection.setRequestMethod("GET");
167
168     // Antwort des Servers abrufen
169     int responseCode = connection.
170         getResponseCode();
171
172     // Prüfen, ob die Anfrage erfolgreich war
173     if (responseCode == HttpURLConnection.HTTP_
174         _OK) {
175         // Antwort lesen
176         BufferedReader reader = new
177             BufferedReader(new
178                 InputStreamReader(connection.
179                     getInputStream()));
180         String line;
181         StringBuilder response = new
182             StringBuilder();
183
184         while ((line = reader.readLine()) !=
185             null) {
186             response.append(line);
187         }
188
189         reader.close();
190         connection.disconnect();
191
192         // Daten aus der Antwort parsen und in
193         // das normSE-Array einfügen
194         String[] rows = response.toString().
195             split(";");
196         double[][] normSE = new double[rows.
197             length][];
198         for (int i = 0; i < rows.length; i++)
199         {
200             String[] columns = rows[i].split(
201                 ",");
202             normSE[i] = new double[columns.
203                 length];
204             for (int j = 0; j < columns.length
205                 ; j++) {
206                 normSE[i][j] = Double.
207                     parseDouble(columns[j]);
208             }
209         }

```

```

192         }
193
194         return normSE;
195     } else {
196         System.out.println("Fehler beim
197             Abrufen der Normtabelle.
198             Serverantwort: " + responseCode);
199         return null;
200     }
201     } catch (Exception e) {
202         e.printStackTrace();
203         return null;
204     }
205
206     // SEint Lesen
207     public static int[] readSEint(int profilid) {
208         String phpScriptUrl = "https://mein-duesk.org/
209             readSEint.php?profilid=" + profilid;
210
211         try {
212             // Verbindung zum PHP-Skript herstellen
213             URL url = new URL(phpScriptUrl);
214             HttpURLConnection connection =
215                 (HttpURLConnection) url.openConnection()
216                 ;
217             connection.setRequestMethod("GET");
218
219             // Antwort des Servers abrufen
220             int responseCode = connection.
221                 getResponseCode();
222
223             // Prüfen, ob die Anfrage erfolgreich war
224             if (responseCode == HttpURLConnection.HTTP
225                 _OK) {
226                 // Antwort lesen
227                 BufferedReader reader = new
228                     BufferedReader(new
229                         InputStreamReader(connection.
230                             getInputStream()));
231                 String line;
232                 StringBuilder response = new
233                     StringBuilder();
234
235                 while ((line = reader.readLine()) !=
236                     null) {

```

```

226             response.append(line);
227         }
228
229         reader.close();
230         connection.disconnect();
231
232         // Daten aus der Antwort parsen und in
233         // das SEint-Array einf gen
234         String[] values = response.toString().
235             split(",");
236         int[] SEint = new int[values.length];
237         for (int i = 0; i < values.length; i
238             ++
239             {
240                 SEint[i] = Integer.parseInt(values
241                     [i]);
242             }
243
244             return SEint;
245         } else {
246             System.out.println("Fehler beim
247                 Abrufen der SEint-Werte.
248                 Serverantwort: " + responseCode);
249             return null;
250         }
251     }
252
253     @Override
254     protected void onCreate(Bundle savedInstanceState)
255     {
256         super.onCreate(savedInstanceState);
257         setContentView(R.layout.activity_main);
258
259         Button buttonImmer = findViewById(R.id.
260             buttonImmer);
261         buttonImmer.setOnClickListener(this);
262
263         Button buttonMeistens = findViewById(R.id.
264             buttonMeistens);
265         buttonMeistens.setOnClickListener(this);

```

```

262     Button buttonSelten = findViewById(R.id.
263         buttonSelten);
264     buttonSelten.setOnClickListener(this);
265
266     Button buttonNie = findViewById(R.id.buttonNie
267         );
268     buttonNie.setOnClickListener(this);
269
270     Button buttonWeiter = findViewById(R.id.
271         buttonWeiter);
272     buttonWeiter.setOnClickListener(this);
273
274     double [][] normSEtest = readNormTable();
275     if (normSEtest != null) {normSE = normSEtest;}
276
277 }
278
279     @Override
280     public void onClick(View view) {
281
282         TextView textItemNr = findViewById(R.id.
283             textItemNr);
284         TextView textItem = findViewById(R.id.textItem
285             );
286         TextView textBis = findViewById(R.id.textBis);
287
288         int itemNr = Integer.parseInt(textItemNr.
289             getText().toString());
290         // textItemNr.setText(Integer.toString(itemNr)
291             );
292
293         ProgressBar progressBarKompetenz1 =
294             findViewById(R.id.progressBarKompetenz1);
295         // progressBarKompetenz1.setProgress(x) und 0
296             <= x <= 100
297         ProgressBar progressBarKompetenz2 =
298             findViewById(R.id.progressBarKompetenz2);
299         // progressBarKompetenz2.setProgress(x) und 0
300             <= x <= 100
301         ProgressBar progressBarKompetenz3 =
302             findViewById(R.id.progressBarKompetenz3);
303         // progressBarKompetenz3.setProgress(x) und 0
304             <= x <= 100

```

```

295     ProgressBar progressBarKompetenz4 =
296         findViewById(R.id.progressBarKompetenz4);
297     // progressBarKompetenz4.setProgress(x) und 0
298     // <= x <= 100
299     ProgressBar progressBarKompetenz5 =
300         findViewById(R.id.progressBarKompetenz5);
301     // progressBarKompetenz5.setProgress(x) und 0
302     // <= x <= 100
303     ProgressBar progressBarKompetenz6 =
304         findViewById(R.id.progressBarKompetenz6);
305     // progressBarKompetenz6.setProgress(x) und 0
306     // <= x <= 100
307
308
309     switch (view.getId()){
310         case R.id.buttonImmer:
311             //wenn itemNr >0 dann Itempunkt 4
312             SEint [itemNr-1]=4;
313             break;
314
315         case R.id.buttonMeistens:
316             //wenn itemNr >0 dann Itempunkt 3
317             SEint [itemNr-1]=3;
318             break;
319
320         case R.id.buttonSelten:
321             //wenn itemNr >0 dann Itempunkt 2
322             SEint [itemNr-1]=2;
323             break;
324
325         case R.id.buttonNie:
326             //wenn itemNr >0 dann Itempunkt 1
327             SEint [itemNr-1]=1;
328             break;
329
330         case R.id.buttonWeiter:
331             /*
332                 a itemNr +=1;
333                 b wenn itemNr > 36 dann itemNr =1;
334                 c Kompetenzen aus Items aufsummieren

```

```

335             d Durch Vergleich mit Normtabelle
336                 Punkte f r Kompetenz bestimmen
337                 e Stand Progressbar aktualisieren
338             */
339
340         //a
341         itemNr +=1;
342         //b
343         if (itemNr >36) {
344             itemNr =1;
345             int profilidTest =
346                 insertOrUpdateSEint(profilid,
347                     SEint);
348             if (profilidTest > 0){profilid =
349                 profilidTest;}
350             int [] SEintTest = readSEint(
351                 profilid);
352             if (SEintTest != null){SEint =
353                 SEintTest;}
354
355
356             SEPint [0][0]=SEint [0]+ SEint [1]+ SEint
357                 [2]+ SEint [3]+ SEint [4]+
358                     SEint [5]+ SEint [6]+ SEint [7]+
359                         SEint [8]+ SEint [9];
360             SEPint [1][0]=SEint [10]+ SEint [11]+ SEint
361                 [12]+ SEint [13]+ SEint [14]+
362                     SEint [15]+ SEint [16]+ SEint [17]+
363                         SEint [18]+ SEint [19];
364             SEPint [2][0]=SEint [20]+ SEint [21]+ SEint
365                 [22]+ SEint [23]+ SEint [24]+

```

```

366                         SEint[10]+SEint[11]+ SEint[13]+
367                         SEint[14];
368 SEPint[5][0]=SEint[2]+ SEint[3]+ SEint
369                         [4]+
370                         SEint[8]+ SEint[9]+ SEint[10]+
371                         SEint[16]+ SEint[17];
372 //d
373     boolean punkte=false;
374
375     for (int k=0;k<=5;k++){
376         punkte=false;
377         for (int p=0;p<=4;p++){
378             if (SEPint[k][0]< (int) normSE[k
379                         ][p]){
380                 SEPint[k][1]=p+1;
381                 punkte=true;
382                 p=5;
383             }
384         }
385         if (!punkte){
386             SEPint[k][1]=5;
387         }
388     }
389 //e
390     progressBarKompetenz1.setProgress(SEPint
391                         [0][1]*20);
392     progressBarKompetenz2.setProgress(SEPint
393                         [1][1]*20);
394     progressBarKompetenz3.setProgress(SEPint
395                         [2][1]*20);
396     progressBarKompetenz4.setProgress(SEPint
397                         [3][1]*20);
398     progressBarKompetenz5.setProgress(SEPint
399                         [4][1]*20);
400     progressBarKompetenz6.setProgress(SEPint
401                         [5][1]*20);

402
403     break;
404
405 }
406 }
407 }
```

9 Xcode ViewController.swift

```
1 //  
2 //  ViewController.swift  
3 //  DuesseldorferSchuelerinventarSwift  
4 //  
5 //  Created by Paul Koop on 30.04.20.  
6 //  Copyright    2020 Paul Koop. All rights reserved.  
7 //  
8  
9 import UIKit  
10  
11 class ViewController: UIViewController {  
12  
13  
14     //Deklaration Normtabelle N SE HS  
15     var normSE = [  
16         [21.33,25.33,29.33,33.32,37.3],  
17         [20.87,24.95,29.03,33.10,37.18],  
18         [17.93,21.37,24.80,28.23,31.67],  
19         [13.98,17.71,21.44,25.17,28.90],  
20         [24.06,28.55,33.04,37.53,42.01],  
21         [15.53,18.97,22.40,25.83,29.27]  
22     ];  
23     //Deklaration Itembezeichner  
24     var items = [  
25         "Zuverlässigkeit",  
26         "Arbeitstempo",  
27         "Arbeitsplanung",  
28         "Organisationsfähigkeit",  
29         "Geschicklichkeit",  
30         "Ordnung",  
31         "Sorgfalt",  
32         "Kreativität",  
33         "Problemlosefahigkeit",  
34         "Abstarktionsvermögen",  
35         "Selbstständigkeit",  
36         "Belastbarkeit",  
37         "Konzentrationsfähigkeit",  
38         "Verantwortungsbewusstsein",  
39         "Eigeninitiative",  
40         "Leistungsbereitschaft",  
41         "Auffassungsgabe",  
42         "Merkfähigkeit",  
43         "Motivationsfähigkeit",
```

```
44 "Reflektionsfaehigkeit",
45 "Teamfaehigkeit",
46 "Hilfsbereitschaft",
47 "Kontaktfaehigkeit",
48 "RespektvollerUmgang",
49 "Kommunikationsfaehigkeit",
50 "Einfuehlungsvermoegen",
51 "Konfliktfaehigkeit",
52 "Kritikfaehigkeit",
53 "Schreiben",
54 "Lesen",
55 "Mathematik",
56 "Naturwissenschaften",
57 "Fremdsprachen",
58 "Praesentationsfaehigkeit",
59 "PC-Kenntnisse",
60 "FaecheruebergreifendesDenken"
61 ];
62 //Deklaration Punkte Item SE 1..36 Vorbelegung 2 "
63     selten"
64 var SEint = [
65     2,
66     2,
67     2,
68     2,
69     2,
70     2,
71     2,
72     2,
73     2,
74     2,
75     2,
76     2,
77     2,
78     2,
79     2,
80     2,
81     2,
82     2,
83     2,
84     2,
85     2,
86     2,
87     2,
88     2,
```

```

89      2,
90      2,
91      2,
92      2,
93      2,
94      2,
95      2,
96      2,
97      2,
98      2,
99      2
100 ];
101 //Deklaration Punkte Kompetenzen 1..6
102 var SEPint = [[ 0, 0 ], [ 0, 0 ], [ 0, 0 ], [ 0, 0
    ], [ 0, 0 ], [ 0,0 ]];
103
104 //Deklaration Itemnummer
105 var itemNr = 1
106 //Deklaration Profilid
107 var profilid = 0
108
109 //Deklaration Normtabelle lesen
110
111 func readNormTable() -> [[Double]] {
112     let phpScriptUrl = "https://mein-duesk.org/
        readNormTable.php"
113
114     guard let url = URL(string: phpScriptUrl) else
        {
115         print("Ung ltige URL:\\"(phpScriptUrl)")
116         return []
117     }
118
119     do {
120         let data = try Data(contentsOf: url)
121         let jsonDecoder = JSONDecoder()
122         let normSE = try jsonDecoder.decode([[
            Double]].self, from: data)
123         return normSE
124     } catch {
125         print("Fehler beim Lesen der Normtabelle:
            \\"(error.localizedDescription)")
126         return []
127     }
128 }
129

```

```

130 //Deklaration Profil lesen
131 func readSEint(profilid: Int) -> [Int] {
132     let phpScriptUrl = "https://mein-duesk.org/
133         readSEint.php?profilid=\(profilid)"
134
135     guard let url = URL(string: phpScriptUrl) else {
136         print("Ungültige URL: \(phpScriptUrl)")
137         return []
138     }
139
140     do {
141         let data = try Data(contentsOf: url)
142         let jsonDecoder = JSONDecoder()
143         let SEint = try jsonDecoder.decode([Int].
144             self, from: data)
145         return SEint
146     } catch {
147         print("Fehler beim Lesen der SEint-Daten: \(error.localizedDescription)")
148         return []
149     }
150
151 //Deklaration Profil Einfuegen updaten
152 func insertOrUpdateSEint(SEint: [Int], profilid:
153     Int) -> Int? {
154     var newProfilID: Int?
155     let semaphore = DispatchSemaphore(value: 0)
156
157     // Erstelle die URL für die PHP-Datei
158     guard let url = URL(string: "https://mein-
159         duesk.org/insertOrUpdateSEint.php") else {
160         print("Fehler: Ungültige URL")
161         return nil
162     }
163
164     // Erstelle die Anfrage
165     var request = URLRequest(url: url)
166     request.httpMethod = "POST"
167
168     // Füge die Daten als HTTP-Body hinzu
169     let parameters: [String: Any] = [
170         "SEint": SEint,
171         "profilid": profilid
172     ]

```

```

170     do {
171         request.httpBody = try JSONSerialization.
172             data(withJSONObject: parameters,
173                 options: [])
174     } catch {
175         print("Fehler: Fehler beim Serialisieren der Daten")
176         return nil
177     }
178
179     // F hre die Anfrage aus
180     let task = URLSession.shared.dataTask(with:
181         request) { (data, response, error) in
182         guard let data = data, error == nil else {
183             print("Fehler:\\" + (error?.localizedDescription ?? "Unbekannter Fehler") + ")"
184             semaphore.signal()
185             return
186         }
187
188         // Verarbeite die Antwort
189         if let responseString = String(data: data,
190             encoding: .utf8) {
191             if let profilID = Int(responseString)
192             {
193                 newProfilID = profilID
194             } else {
195                 print("Fehler: Ung ltige Profil-ID")
196             }
197         } else {
198             print("Fehler: Ung ltige Antwort")
199         }
200
201         semaphore.signal()
202     }
203
204     task.resume()
205     semaphore.wait()
206
207     return newProfilID
208 }
209
210 //-----

```

```

207
208     @IBOutlet weak var textItemNr: UITextField!
209
210     @IBOutlet weak var textItem: UITextField!
211
212     @IBOutlet weak var ProgressViewKompetenz1:
213         UIProgressView!
214
215     @IBOutlet weak var ProgressViewKompetenz2:
216         UIProgressView!
217
218     @IBOutlet weak var ProgressViewKompetenz3:
219         UIProgressView!
220
221     @IBOutlet weak var ProgressViewKompetenz4:
222         UIProgressView!
223
224
225     @IBAction func ButtonWeiter(_ sender: UIButton) {
226         /*
227             a itemNr +=1;
228             b wenn itemNr > 36 dann itemNr =1;
229             c Kompetenzen aus Items aufsummieren
230             d Durch Vergleich mit Normtabelle Punkte f r
231                 Kompetenz bestimmen
232             e Stand Progressbar aktualisieren
233         */
234
235         itemNr += 1;
236
237         //b
238         if (itemNr > 36) { itemNr = 1;
239             let profilid = insertOrUpdateSEint(SEint:
240                 SEint, profilid: profilid);
241             if (profilid > 0) {let SEinttest =
242                 readSEint(profilid: profilid);
243                 if (SEinttest != nil) {
244                     SEint = SEinttest}
245             }

```

```

244
245 }
246 textItem.text = items[itemNr-1];
247 textItemNr.text = String(itemNr);
248
249 //c
250
251 SEPint[0][0] = SEint[0] + SEint[1] + SEint[2]
252 + SEint[3] + SEint[4] +
253 SEint[5] + SEint[6] + SEint[7] + SEint[8]
254 + SEint[9];
255 SEPint[1][0] = SEint[10] + SEint[11] + SEint
256 [12] + SEint[13] + SEint[14] +
257 SEint[15] + SEint[16] + SEint[17] + SEint
258 [18] + SEint[19];
259 SEPint[2][0] = SEint[20] + SEint[21] + SEint
260 [22] + SEint[23] + SEint[24] +
261 SEint[25] + SEint[26] + SEint[27] + SEint
262 [8] + SEint[9];
263 SEPint[3][0] = SEint[28] + SEint[29] + SEint
264 [30] + SEint[31] + SEint[32] +
265 SEint[33] + SEint[34] + SEint[35];
266 SEPint[4][0] = SEint[0] + SEint[1] +
267 SEint[5] + SEint[6] + SEint[7] + SEint[8]
268 + SEint[9] +
269 SEint[10] + SEint[11] + SEint[13] + SEint
270 [14];
271 SEPint[5][0] = SEint[2] + SEint[3] + SEint[4]
272 +
273 SEint[8] + SEint[9] + SEint[10] +
274 SEint[16] + SEint[17];
275
276 //d
277 var punkte = false;
278 for k in 0...5
279 {
280     punkte = false;
281     for p in 0...4
282     {
283         if (Double(SEPint[k][0]) < normSE[k][p]
284             ])
285         {
286             SEPint[k][1] = p + 1;
287             punkte = true;
288             break;
289         }

```

```

279     }
280     if (!punkte)
281     {
282         SEPint [k] [1] = 5;
283     }
284 }
285
286 //e
287
288
289 ProgressViewKompetenz1.progress = Float(Double
290     (SEPint [0] [1]) * 0.2);
291 ProgressViewKompetenz2.progress = Float(Double
292     (SEPint [1] [1]) * 0.2);
293 ProgressViewKompetenz3.progress = Float(Double
294     (SEPint [2] [1]) * 0.2);
295 ProgressViewKompetenz4.progress = Float(Double
296     (SEPint [3] [1]) * 0.2);
297 ProgressViewKompetenz5.progress = Float(Double
298     (SEPint [4] [1]) * 0.2);
299 ProgressViewKompetenz6.progress = Float(Double
300     (SEPint [5] [1]) * 0.2);
301
302 }
303
304
305 @IBAction func ButtonImmer(_ sender: UIButton) {
306     SEint[itemNr - 1] = 4;
307 }
308
309 @IBAction func ButtonMeistens(_ sender: UIButton)
310 {
311     SEint[itemNr - 1] = 3;
312 }
313
314 @IBAction func ButtonSelten(_ sender: UIButton) {
315     SEint[itemNr - 1] = 2;
316 }
317
318
319 @IBAction func ButtonNie(_ sender: UIButton) {
320     SEint[itemNr - 1] = 1;
321 }
322
323
324
325
326
327

```

```
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328     override func viewDidLoad() {
329         super.viewDidLoad()
330         // Do any additional setup after loading the
331         // view, typically from a nib.
332         let normSEtest = readNormTable();
333         if (normSEtest != [[]]){
334             let normSE = normSEtest;
335         }
336
337     override func didReceiveMemoryWarning() {
338         super.didReceiveMemoryWarning()
339         // Dispose of any resources that can be
340         // recreated.
341     }
342
343 }
```