

# Versuchsplan

Danuscha Große-Hering

26.Mai 2021

```
library(agricolae)
library(knitr)

Plan <- design.ab(c(2,2,4), r=2, design = "crd", seed = 2021, serie = 0)$book
Plan_2 <- data.frame(Proband=Plan$plots,Papiergroesse= Plan$A,
                     Stiftgroesse=Plan$B, Versuchsleiterin=Plan$C)
kable(t(Plan_2[1:16,]), caption= "Versuchsplan 1.Haelfte")
```

Table 1: Versuchsplan 1.Haelfte

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Proband	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Papiergroesse	2	1	2	2	1	1	2	1	2	2	1	1	2	2	2	2
Stiftgroesse	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	1	1	1	1	2
Versuchsleiterin	1	2	3	4	2	3	2	2	2	3	4	2	3	2	4	3

```
kable(t(Plan_2[17:32,]), caption= "Versuchsplan 2.Haelfte")
```

Table 2: Versuchsplan 2.Haelfte

	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Proband	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Papiergroesse	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	2	1	2
Stiftgroesse	1	1	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	1	1
Versuchsleiterin	3	2	1	4	3	1	1	1	4	4	3	4	1	1	1	4

## Erklaerungen:

A ist unsere Papiergroesse mit zwei Stufen, sodass 1:= A4 und 2:= A3 bedeutet

B ist unsere Stiftgroesse auch mit zwei Stufen, sodass 1:= 0.5mm und 2:=2mm bedeutet

c ist die durchfuehrende Versuchsleiterin welche noch zugewiesen werden muessen:

```
Versuchsleiterin <- c("Alicia","Kaya","Ketevan","Danuscha")  
  
set.seed(2021)  
L <- data.frame(Nummer=1:4, Leiterin=sample(Versuchsleiterin,4))  
  
kable(L, caption="Dekodierung der Versuchsleiterinnen")
```

Table 3: Dekodierung der Versuchsleiterinnen

Nummer	Leiterin
1	Kaya
2	Alicia
3	Danuscha
4	Ketevan