

Wir nehmen an, dass die BDI Score Fehler der Proband:innen Realisierungen **unabhängiger und identisch** normalverteilter Zufallsvariablen sind.

Modell

Modellierung

Realität

Wahrscheinlichkeitstheorie

$$y_{1j} = \mu_1 + \varepsilon_{1j}, \varepsilon_{1j} \sim N(0, \sigma^2), j = 1, \dots, n_1$$

$$y_{2j} = \mu_2 + \varepsilon_{2j}, \varepsilon_{2j} \sim N(0, \sigma^2), j = 1, \dots, n_2$$

$$\mathbb{E}(\varepsilon_{ij}) = 0, \mathbb{V}(\varepsilon_{ij}) = \sigma^2 \quad \forall i, j$$

$$\mathbb{C}(\varepsilon_{ij}, \varepsilon_{kl}) = 0 \quad \forall i \neq k, j \neq l$$

Zufallsvorgang

Online Psychotherapie

Klassische Psychotherapie



Klinische Studie zum Vergleich der Effekte von Face-to-Face und Online PT bei Depression

Proband:in	Therapieform	BDI Score zu Beginn	BDI Score nach 12 Wochen	Veränderung (Posttest - Pretest)
1	Online	29	19	-10
2	Online	30	20	-10
3	Klassisch	10	10	0
4	Online	19	26	7
5	Online	35	29	-6
6	Klassisch	48	10	-38
7	Online	20	15	-5
8	Online	18	11	-7
9	Online	48	28	-20
10	Klassisch	49	23	-26
11	Klassisch	39	10	-29
12	Online	36	24	-12
13	Online	21	27	6
14	Online	46	14	-32
15	Online	20	17	-3
16	Klassisch	23	10	-13

Vorhersagen