

25.6.25

Vierfeldertafel

S. 182 A1

a) M 50 männlich

$\bar{O}$ 47 nicht online

$M \cap O$ 35 männlich +
↑
online

geschnitten

$\bar{M} \cap \bar{O}$ 32 nicht männlich
nicht online

„M quer“

S. 181 Rand!

Merkmal	O: online	$\bar{O}$: nicht online	Summe
M: männlich	35	15	50
$\bar{M}$: nicht männlich	28	32	60
Summe	63	47	110

A 47	B 110	C 50	D 110	E 63	F 110
------	-------	------	-------	------	-------

weiblich + offline

$$(c) \frac{32}{47} = 68\%$$

A 47 B 110 C 50 D 110 E 63 F 110

$$\begin{aligned}\frac{1}{7} &= 0, \overset{\circ}{1}4285\overset{\circ}{7}1428571 \\ \frac{1}{3} &= 0, \overset{\circ}{3}333 \\ \frac{32}{47} &= 0, \overset{\circ}{6}80851 \dots\end{aligned}$$

S. 183 A3 a

a)

Merkmal	B	$\bar{B}$	Summe
A	25	34	59
$\bar{A}$	18	23	41
Summe	43	57	100

S. 183 A4a

- a) Bei einer Versuchsreihe nehmen 47 Personen teil, davon sind 32 gegen Masern geimpft. Insgesamt wurden 20 Personen positiv auf diese Krankheit getestet, davon sind 14 nicht dagegen geimpft.

Merkmal	negativ $\bar{B}$	positiv B	Summe
geimpft A	26	6	32
nicht geimpft $\bar{A}$	1	14	15
Summe	27	20	47

$A \circ$ geimpft

$B \circ$ negativ

Vierfeldertafel

1. Thema in der 10
→ Teil der 1. Arbeit

Vierfeldertafel & Wahrscheinlichkeit

Experiment :

	gelb	nicht gelb
kein Muster		
Muster		

Stichliste

1) absolute Häufigkeiten

	G	$\bar{G}$	
$\bar{M}$	13	3	
M	13	1	
			30

2) relative Häufigkeiten

	G	$\bar{G}$	Summe
$\bar{M}$	43,3%	10%	53,3%
M	43,3%	3,3%	46,6%
Summe			$\approx 100\%$

$$\bar{M} \cap G = \frac{13}{30}$$

3) Wahrscheinlichkeiten

	G	$\bar{G}$	Summe
$\bar{M}$	22,2%		
M	27,8%		
Summe	50%		100%

$$G \cap M = 5$$

$$\bar{G} \cap M = 5$$

$$G \cap \bar{M} = 4$$

$$\bar{G} \cap \bar{M} = 4$$

$$\underline{18}$$

$$P(\bar{M} \cap G) = \frac{4}{18}$$

$$P(G) = \frac{9}{18}$$

$$P(M \cap G) = \frac{5}{18}$$

$$H_1: 5 \cdot 183 \quad \begin{matrix} 36 \\ 46 \end{matrix}$$