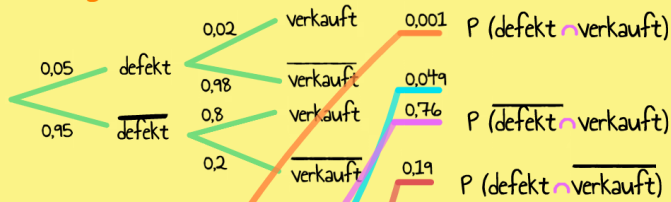


Zusammenhang Baumdiagramm und Vierfeldertafel

Baumdiagramm:



Vierfeldertafel:

| | verkauft | nicht verkauft | |
|--------------|--------------|--------------------|------|
| defekt | 0,001 | 0,049 | 0,05 |
| nicht defekt | 0,76 | 0,19 | 0,95 |
| | 0,761 | 0,239 | 1 |
| | P (verkauft) | P (nicht verkauft) | |

Muss immer hier stehen
(bei Wahrscheinlichkeiten)

Gegeben: Von allen verkauften Smartphones sind 5% defekt. Von diesen werden 2% verkauft, von den nicht defekten werden 80% verkauft.

Zwei Ereignisse treten gleichzeitig ein ("und")

Vierfeldertafel:

| | verkauft | nicht verkauft | |
|--------------|----------|----------------|------|
| defekt | 0,001 | 0,049 | 0,05 |
| nicht defekt | 0,76 | 0,19 | 0,95 |
| | 0,761 | 0,239 | 1 |

Gesucht: Smartphone ist verkauft und nicht defekt
 $0,76 = 76 \%$

Ein Ereignis tritt ein

Gesucht: Smartphone ist verkauft

$0,761 = 76,1 \%$

Gegeben: Von allen verkauften Smartphones sind 5% defekt. Von diesen werden 2% verkauft, von den nicht defekten werden 80% verkauft.

Bedingte Wahrscheinlichkeit:

Vierfeldertafel:

| | verkauft | nicht verkauft | |
|--------------|----------|----------------|------|
| defekt | 0,001 | 0,049 | 0,05 |
| nicht defekt | 0,76 | 0,19 | 0,95 |
| | 0,761 | 0,239 | 1 |

Ein Ereignis tritt ein, wenn eine andere Bedingung schon erfüllt ist (kein "und").

Gesucht: Ein verkauftes Smartphone ist nicht defekt

Baumdiagramm:

