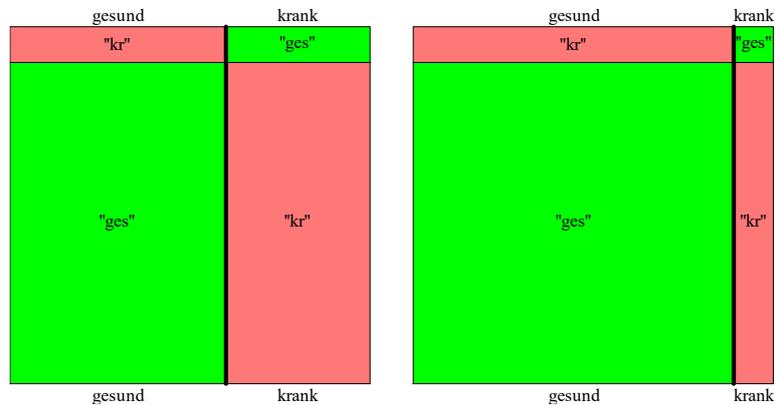


Interpretation von Testergebnissen



Die Bevölkerung teilt sich auf in Gesunde und Kranke.

Links ist der Krankenstand recht hoch, rechts ist der Krankenstand recht niedrig.

Ein Test T sei zu 90% zuverlässig.

Da links der Krankenstand hoch ist, sagt der Test vielen kranken Leuten, „krank“ zu sein und vergleichsweise wenigen Gesunden, „krank“ zu sein.

Wenn der Test „krank“ sagt, ist also links die Wahrscheinlichkeit hoch, tatsächlich krank zu sein.

Rechts sind die Verhältnisse anders: Da der Krankenstand gering ist, wird auch viel weniger kranken Leuten gesagt, dass sie „krank“ seien. Deren Anzahl ist etwa vergleichbar mit der Anzahl gesunder Leute, bei denen der Test fälschlicherweise „krank“ sagt.

Wenn der Test „krank“ sagt, ist also rechts die Wahrscheinlichkeit nicht mehr hoch, tatsächlich krank zu sein.

Ein Zahlenbeispiel: Von 1000 Leuten seien 10% krank, also 100 Personen. Von denen werden 90 vom Test als „krank“ erkannt. Von den 900 gesunden Personen werden 90 fälschlicherweise als „krank“ bezeichnet. Wenn der Test „krank“ sagt, ist also rechts die Wahrscheinlichkeit 50%, tatsächlich krank zu sein.