

## Metriken

$$\text{accuracy} = \frac{TP + TN}{N}$$

Confusionmatrix:

TP	FP
FN	TN

[True positive] [False positive]  
[False negative] [True negative]

$$\text{Precision} = \frac{TP}{TP + FP}$$

$$\text{Recall} = \frac{TP}{TP + FN}$$

$$F1 = \frac{2 \cdot \text{Precision} \cdot \text{Recall}}{\text{Precision} + \text{Recall}}$$

→ Classification

$$R^2 = 1 - \frac{\sum_{i=1}^n (y_i - \hat{y}_i)^2}{\sum_{i=1}^n (y_i - \bar{y})^2}$$

$$\text{MAPE} = \frac{100}{n} \sum_{i=1}^n \left| \frac{y_i - \hat{y}_i}{y_i} \right|$$

Mean Absolute Percentage Error

Im Durchschnitt weicht die Vorhersage um

MAPE % von dem tatsächlichen Wert ab

→ Regression