Machine Learning Performance Measurement – Formeln:

**Accuracy** oder auch **success rate** definiert den Anteil der korrekt hervorgesagten positiven und negativen Werte:

**Error rate** definiert den Anteil der falsch hervorgesagten Werte:

Die Kappa Statistik passt die accuracy unter Berücksichtigung der Wahrscheinlichkeit einer korrekten Hervorsage durch Zufall an. Sie ist daher vor allem bei Datensätzen, in denen die entsprechende Klasse ungleich verteilt ist von Bedeutung.

Pr(a) bezieht sich auf die Proportion von Übereinstimmungen der tatsächlichen und hervorgesagten Werte. Pr(e) bezieht sich auf die erwartete Übereinstimmung der Werte unter Annahme, dass diese zufällig gewählt worden sind:

**Sensitivity** (oder auch true positive rate) misst die Proportion der positiven Fälle, die korrekt klassifiziert wurden:

**Specificity** (oder auch true negative rate) misst die Proportion der negative Fälle, die korrekt klassifiziert wurden:

**Precision** (oder auch positive predictive value) misst die Proportion der positiven hervorgesagten Fälle, die tatsächlich positiv sind. In anderen Worten: Wieviele der positiv klassifizierten Fälle sind korrekt?

**Recall** misst die Vollständigkeit der Ergebnisse und entspricht der sensitivity.