Qualitätsmaße für numerische Vorhersagen (2)

Mean-squared error	$\frac{(p_1 - a_1)^2 + \ldots + (p_n - a_n)^2}{n}$
Root mean-squared error	$\sqrt{\frac{(p_1 - a_1)^2 + \ldots + (p_n - a_n)^2}{n}}$
Mean-absolute error	$\frac{\lvert p_1 - a_1 \rvert + \ldots + \lvert p_n - a_n \rvert}{n}$
Relative-squared error*	$\frac{(p_1 - a_1)^2 + \ldots + (p_n - a_n)^2}{(a_1 - \bar{a})^2 + \ldots + (a_n - \bar{a})^2}$
Root relative-squared error*	$\sqrt{\frac{(p_1 - a_1)^2 + \ldots + (p_n - a_n)^2}{(a_1 - \bar{a})^2 + \ldots + (a_n - \bar{a})^2}}$
Relative-absolute error*	$\frac{\lvert p_1 - a_1 \rvert + \ldots + \lvert p_n - a_n \rvert}{\lvert a_1 - \bar{a} \rvert + \ldots + \lvert a_n - \bar{a} \rvert}$
Correlation coefficient**	$\frac{S_{PA}}{\sqrt{S_P S_A}}, mit\ S_{PA} = \frac{\sum_i (p_i - \bar{p})(a_i - \bar{a})}{n-1},$ $S_P = \frac{\sum_i (p_i - \bar{p})^2}{n-1}, S_A = \frac{\sum_i (a_i - \bar{a})^2}{n-1}$

* ā ist Mittelwert des Trainingsdatenbestands.
*** ā ist Mittelwert des Testdatenbestands.*