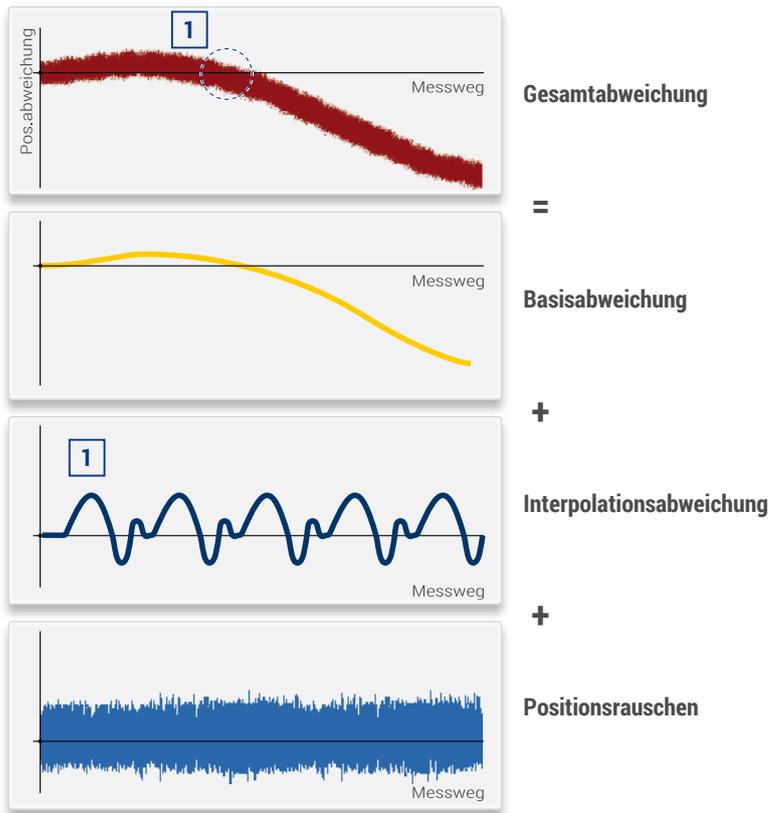


GENAUIGKEITSDEFINITION



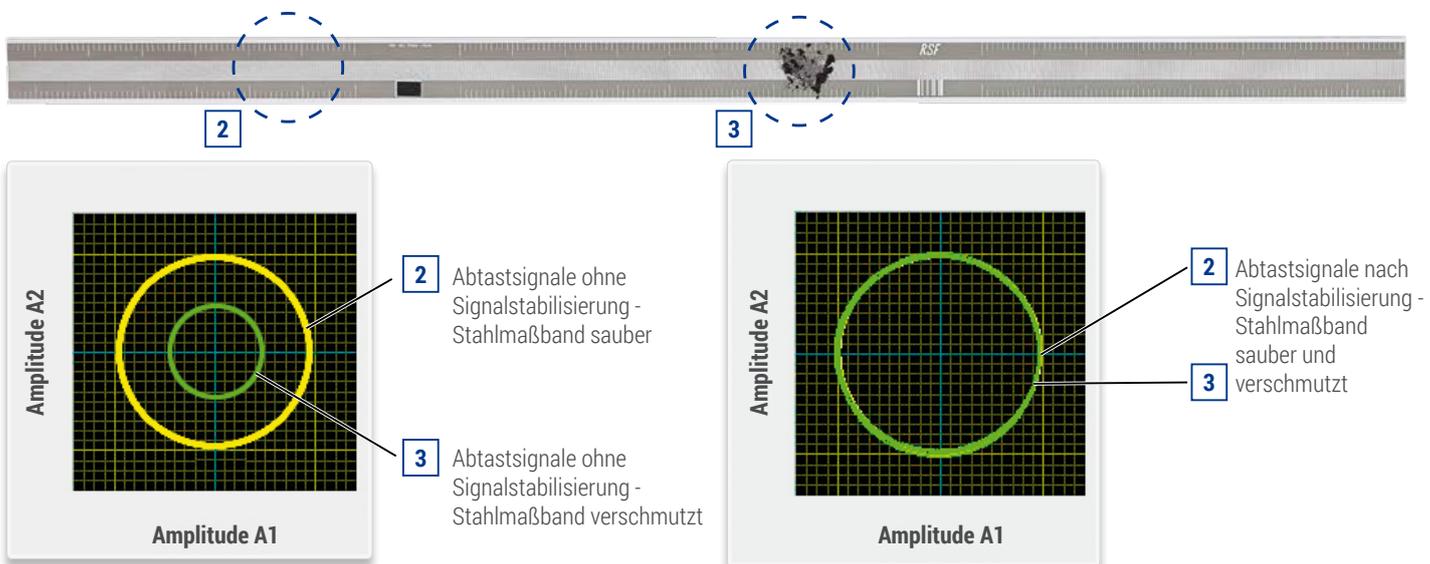
Die Genauigkeit eines Längenmessgerätes wird im Wesentlichen bestimmt durch die Basisabweichung der Maßverkörperung, die Interpolationsabweichung der optoelektronischen Abtastung und das Positionsrauschen.

Die Basisabweichung ist die, in einem Messraum unter optimalen Bedingungen ermittelte, Abweichung der Maßverkörperung.

Die angegebene Genauigkeitsklasse entspricht der maximal möglichen Basisabweichung. Diese wird innerhalb eines beliebigen Abschnitts mit maximal einem Meter Länge ermittelt.

Einfluss von Verschmutzungen auf die Qualität und Amplitude des Abtastsignals

Stahlmaßband verschmutzt durch Flüssigkeiten, Staub, Partikel, Fingerabdrücke etc.



Einfluss von Verschmutzungen auf die Interpolationsabweichung

Stahlmaßband verschmutzt durch Flüssigkeiten, Staub, Partikel, Fingerabdrücke etc.

