

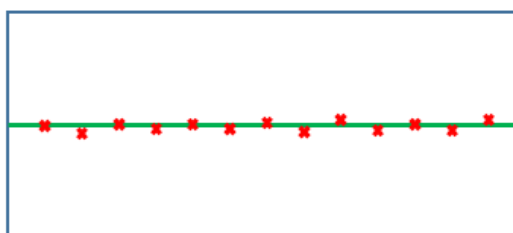
Präzision und Richtigkeit

Bei der Messung von Analysen spielen Präzision und Richtigkeit eine erhebliche Rolle bei der Qualität des Messergebnisses.

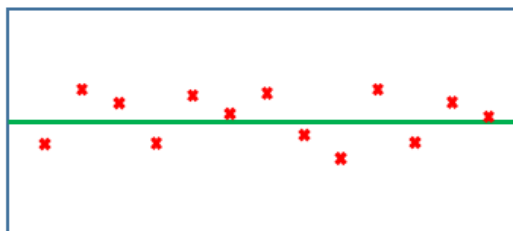
Die Präzision beschreibt hierbei die Wiederholgenauigkeit eines Labortesttest, d.h. wie präzise wird der Messwert derselben Probe reproduzierbar gemessen.

Die Richtigkeit beschreibt, wie nahe das Messergebnis am korrekten Wert liegt.

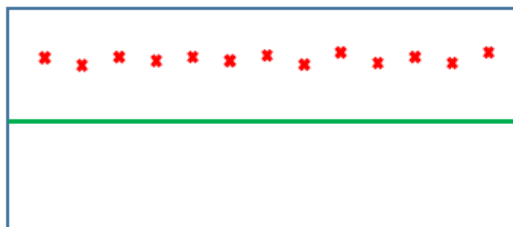
Im Folgenden sind diese zwei Aspekte grafisch zur Veranschaulichung dargestellt:



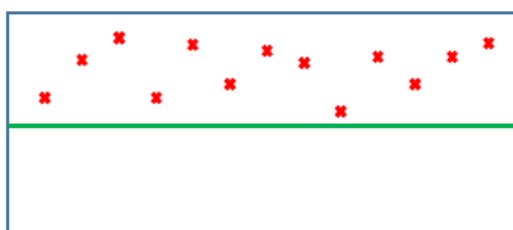
Die Messergebnisse haben eine **hohe Richtigkeit** und **hohe Präzision**



Die Messergebnisse haben eine **hohe Richtigkeit** und **geringe Präzision**



Die Messergebnisse haben eine **geringe Richtigkeit** und **hohe Präzision**



Die Messergebnisse haben eine **geringe Richtigkeit** und **geringe Präzision**

Die Abweichung der Präzision wird mittels Variationskoeffizienten (VK) angegeben.

Die Richtigkeit wird u. a. durch die Methodenvalidierung mit beispielsweise Referenzproben ermittelt.