



Chemische Ringversuche des NLGA

Relative Standardabweichung vs. Konzentration

(Stand: 02/2021)

Nachfolgend sind die aus den Teilnehmerergebnissen der Ringversuche des NLGA aus den Jahren 2011-2020 ermittelten rel. Vergleichsstandardabweichungen über den jeweiligen Konzentrationsbereich für folgende Parameter dargestellt:

Aluminium, Eisen, Kupfer, Mangan / Ammonium, Nitrit, Nitrat / pH-Wert, Leitfähigkeit, SAK 436, Trübung, Oxidierbarkeit, TOC

Dabei zeigt sich die unterschiedlich stark ausgeprägte Konzentrationsabhängigkeit der rel. Vergleichsstandardabweichung für die einzelnen Parameter.

Die Ergebnisse aus den Ringversuchen ermöglichen eine grobe Abschätzung der Messunsicherheiten bei unterschiedlichen Konzentrationen (rote Trendlinie) für die z.B. keine Validierungsdaten vorliegen.

Dabei gilt:

⇒ ~0,8x Vergl.-Stdabw. = Standardunsicherheit

⇒ ~1,6x Vergl.-Stdabw. = erw. Messunsicherheit (95%)













