

Im Labor der Semmelroth Reinigungstechnik GmbH & Co. KG werden Analysen im akkreditierten Bereich durchgeführt. Das Labor ist gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert. Ein Hauptbestandteil unserer Arbeit im Labor ist Analyseergebnisse auf die Einhaltung der Spezifikationen und Grenzwerte zu bewerten. Die Grundlagen für solche Bewertungen sind die Kundenanforderungen, die durch Normen, technische Regeln oder individuellen Vorgaben und Spezifikationen festgelegt sind.

Diese Bewertung auf Konformität wird in der Regel durch das Labor durchgeführt. Der Kunde kann die Konformitätsbewertung auf Basis der Messergebnisse auch eigenständig durchführen.

In der DIN EN ISO/IEC 17025 werden Labore dazu aufgefordert Regeln (Entscheidungsregeln) zu definieren, welche die Messunsicherheit bei Konformitätsbewertungen miteinschließen. Unter Messunsicherheit versteht man die Abweichungen, die jeder Analysewert durch z.B. die einzelnen Verfahrensschritte, verwendete Messgeräte und Umgebungseinflüssen erfährt. Daraus folgt, dass jeder generierte Analysewert mit einer Messunsicherheit einhergeht. Damit der Analysewert richtig interpretiert und bewertet werden kann, muss die Messunsicherheit bekannt sein. Entscheidend ist das Kennen der Messunsicherheit besonders dann, wenn der Analysewert in der Nähe eines Grenzwerts liegt. Dieser Fall muss dann mittels den Entscheidungsregeln, die aussagen, ob ein Ergebniswert als konform (Anforderungen erfüllt) oder als nicht konform (Anforderungen nicht erfüllt) bewertet wird.

Unser Labor formuliert hierfür folgende Entscheidungsregel:

Bei Aussagen zur Konformität werden keine Messunsicherheiten berücksichtigt. Ein Grenzwert gilt als eingehalten, wenn der Analysewert kleiner oder gleich des Grenzwertes ist. Analysenwerte, die über einem Grenzwert liegen, werden als nicht konform bewertet. Die Kennzeichnung erfolgt deutlich im Prüfbericht. Die Messunsicherheit wird zwar für die Konformitätsbewertung nicht verwendet, wird aber gemäß ISO/IEC 17025 und ILAC G8 intern immer ermittelt, dokumentiert und auf Anfrage dem Kunden mitgeteilt.

Erstellt am	von	Freigabe am	von
02.09.2026	Böhm, Kurt	02.09.2026	Böhm, Kurt