



Messunsicherheit – Entscheidungsregel

Im Labor für Wasseranalytik werden Probenahmen und Analysen im akkreditierten Bereich durchgeführt. Das Labor ist gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiert. Im Rahmen unserer Laborarbeit müssen wir Analyseergebnisse dahingehend bewerten, ob Spezifikationen und Grenzwerte eingehalten werden. Basis einer solchen Bewertung können kundenspezifische Grenzwerte oder auch gesetzliche Vorgaben (TrinkwV, DIN 19643, 42. BImSchV) sein. Diese sogenannte *Konformitätsbewertung* wird durch das Labor durchgeführt, kann jedoch auch selbst durch den Kunden erfolgen.

Gemäß der DIN EN ISO/IEC 17025 müssen Laboratorien Regeln festlegen, nach denen sie die Messunsicherheit bei Konformitätsbewertungen berücksichtigen. Der Begriff Messunsicherheit beschreibt die Streuung, der jeder Analysenwert durch die einzelnen Analyseschritte (wie z.B. Probenahme, Probenvorbereitung, Messung) erwartungsgemäß unterliegt. Jeder Analysenwert ist mit dieser Messunsicherheit behaftet. Für die Interpretation und Bewertung eines Analysenwertes muss man die zugehörige Messunsicherheit kennen. Dies ist umso wichtiger, wenn ein Ergebniswert in unmittelbarer Nähe von einem Grenzwert liegt. Dann werden *Entscheidungsregeln* benötigt, die aussagen, ob ein Ergebniswert über oder unter einem Grenzwert liegt und dieser als über- oder unterschritten gilt. Unser Labor formuliert folgende Entscheidungsregel: Bei Aussagen zur Konformität werden keine Messunsicherheiten berücksichtigt. Ein Grenzwert gilt als eingehalten, wenn der Analysewert kleiner oder gleich des vorgegebenen Wertes (z.B. gemäß TrinkwV) oder innerhalb des Toleranzbereiches (z.B. DIN 19643) ist. Analysenwerte, die über oder unter einem Grenzwert liegen, werden mit einem + bzw. einem – markiert. Beauftragen Sie uns mit der Durchführung einer analytischen Untersuchung ohne eine Prüfung auf die Einhaltung von Grenzwerten und Spezifikationen, führen wir keine Konformitätsbewertung durch. Gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 sind wir dennoch verpflichtet, für jedes Verfahren Messunsicherheiten zu erheben. Sie erhalten die entsprechenden Messunsicherheiten auf Anfrage. Bei Rückfragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Uniklinikum Köln AöR
Institut für Medizinische Mikrobiologie, Immunologie und Hygiene
- Labor für Wasseranalytik –
- Krankenhaushygienische Diagnostik -