

Messunsicherheiten (MU) für chemische und mikrobiologische Parameter im Trinkwasser, Nutzwasser und Schwimm- und Badebeckenwasser sowie Hygieneuntersuchungen

1. Chemische Parameter Schwimm- und Badebeckenwasser

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Labor-MU [%] ¹⁾
1	freies Chlor	mg/l	53,89
2	Nitrat	mg/l	10,34
3	Permanganat Index (Oxidierbarkeit)	mg/l	23,03
4	pH-Wert		1,76 ²⁾

Stand 28.08.2025

2. Mikrobiologische Parameter Matrix Trink- und Schwimm- und Badebeckenwasser

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Labor-MU [%] ¹⁾
1	Escherichia coli (E. coli)	KBE/100 ml	106,03
2	Coliforme Bakterien	KBE/100 ml	91,51
3	Enterokokken	KBE/100 ml	66,05
4	Koloniezahl 22°C nach DIN EN ISO 6222	KBE/ml	46,84
5	Koloniezahl 22°C nach TrinkwV	KBE/ml	35,00
6	Koloniezahl 36°C nach DIN EN ISO 6222	KBE/ml	38,20
7	Koloniezahl 36°C nach TrinkwV	KBE/ml	36,73
8	Pseudomonas aeruginosa	KBE/100 ml	80,64
9	Legionella spec. (FA)	KBE/100 ml	45,70
10	Legionella spec. (DA)	KBE/100 ml	47,39

Stand 17.04.2025

3. Mikrobiologische Parameter Matrix Nutzwasser

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Labor-MU [%] ¹⁾
1	Koloniezahl 22°C nach DIN EN ISO 6222	KBE/ml	84,72
2	Koloniezahl 36°C nach DIN EN ISO 6222	KBE/ml	207,81
3	Legionella spec.	KBE/100 ml	49,65
4	Pseudomonas aeruginosa	KBE/100 ml	84,30

Stand 13.08.2025

- 1) Der hier angegebene Vertrauensbereich ist die mit dem Faktor $k = 2$ erweiterte, vom Labor ermittelte Standard-Messunsicherheit. Das wahre Analysenresultat liegt mit 95 % Sicherheit innerhalb dieses Bereiches.
- 2) Angabe als Absolutwert

Gesamtmessunsicherheit

Beim Trink- und Nutzwasser wird eingeschätzt, dass die Messunsicherheit über das Gesamtverfahren durch die Probennahme im entsprechenden Grenzwert berücksichtigt ist. Hierzu sind keine zusätzlichen Betrachtungen notwendig.

4. Hygieneuntersuchungen

Lfd. Nr.	Parameter	Einheit	Labor-MU [%] ¹⁾
1	Oberflächenuntersuchung nach VDI 6022; Koloniezahl Bakterien	KBE/cm ²	81,58
2	Oberflächenuntersuchung nach VDI 6022; Koloniezahl Sprosspilze	KBE/cm ²	150,43
3	Oberflächenuntersuchung nach VDI 6022; Koloniezahl Schimmelpilze	KBE/cm ²	91,00
4	Koloniezahl Bakterien nach IFA 9430	KBE/m ³	126,57
5	Koloniezahl Spross- und Schimmelpilze nach IFA 9420, DG18-Agar	KBE/m ³	114,82
6	Koloniezahl Spross- und Schimmelpilze nach IFA 9420, MEA-Agar	KBE/m ³	117,69

Stand 11.06.2025