

# Parameterliste für Grundwasseruntersuchungen

Parameter	Einheit	Analysemethode
Temperatur	°C	DIN 38404-C 4 elektrometrisch
pH - Wert	-	DIN 38404-C 5
absetzbare Stoffe	ml/l	DIN 38409-H 9-2
abfiltrierbare Stoffe (Suspendierte Feststoffe) in der Originalprobe (i.d.O.)	mg/l	DIN-EN 872
Eisen II	mg/l	DIN 38406-E 1
Eisen gesamt (i.d.O.)	mg/l	DIN EN ISO 11885 <sup>①</sup>
Elektrische Leitfähigkeit	µS/cm	DIN EN 27888-C8
Chlorid	mg/l	DIN 38405-D 1-1
Sulfat	mg/l	DIN-EN-ISO 10304-2
Ammonium-Stickstoff (NH <sub>4</sub> -N)	mg N/l	DIN EN ISO 11732
CSB <sup>②</sup> (i.d.O.)	mg/l	DIN 38409-H 41
Kohlenwasserstoffe, gesamt (i.d.O.)	mg/l	DIN EN ISO 9377-2
Adsorbierbare organisch gebundene Halogene <sup>③</sup> (AOX) (i. d. O) angegeben als Chlorid	µg/l	DIN EN 1485
Cadmium (i.d.O.)	µg/l	DIN EN ISO 11885*
Chrom i.d.O. µg/l DIN EN ISO 11885*	µg/l	DIN EN ISO 11885*
Quecksilber (i.d.O.)	µg/l	DIN EN 1483
Blei (i.d.O.)	µg/l	DIN EN ISO 11885*
Nickel (i.d.O.)	µg/l	DIN EN ISO 11885*
Kupfer (i.d.O.)	µg/l	DIN EN ISO 11885*
Zink i.d.O.	µg/l	DIN EN ISO 11885*

<sup>①</sup> nach Maßgabe der Nummer 506 der Anlage zu § 4 Abwasserverordnung (AbwV).

Bei Hinweisen auf Untergrund- oder Grundwasserverunreinigungen durch eine der folgenden Stoffe/Stoffgruppen sind zusätzlich die jeweiligen Parameter zu untersuchen nach:

Benzol und Derivate (i.d.O.)	µg/l	DIN 38407-F 9-1
Summe Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK, 16 nach EPA) i.d.O.	µg/l	analog DIN 38407-F 18
Polychlorierte Biphenyle (PCB) (i.d.O.)	µg/l	DIN 38414-T 20
Cyanid (i.d.O.)	µg/l	DIN 38405-D 13-1
Phenolindex (i.d.O.)	µg/l	DIN 38409-H 16-2

<sup>②</sup> Bei einem CSB > 15 mg/l ist in Abstimmung mit der Wasserbehörde ggf. zusätzlich zu untersuchen:

Biochemischer Sauerstoffbedarf in 5 Tagen (BSB <sub>5</sub> ) (i.d.O.)	mg/l	DIN EN 1899-1
Spektraler Absorptionskoeffizient (SAK) bei 254 nm	m <sup>-1</sup>	DIN 38404-T 3

<sup>③</sup> Bei Verdacht auf LHKW-Verunreinigungen statt AOX Bestimmung der Σ LHKW:

Summe leichtflüchtiger Halogenkohlenwasserstoffe (LHKW, C <sub>1</sub> - und C <sub>2</sub> -Kohlenwasserst. ohne Vinylchl.) (i.d.O.)	µg/l	DIN EN ISO 10301, Durchführung nach dem Flüssig/ Flüssig-Extraktionsverfahren
--	------	--

Weitere Details, insbesondere zur Probenahme und Vorbehandlung sowie zur Bestimmung von Kohlenwasserstoffen, Aromaten und dem AOX s. Anlage zu § 4 Abwasserverordnung (AbwV).