



## Parameter und Untersuchungsmethoden der Fließgewässeruntersuchungen 2019/2020

### Physikalisch-chemische Parameter

Parameter	Methode	Anmerkungen/Gerätetyp
Temp. Luft /Temp. Wasser	DIN 38404-C4-2	Hach Lange HQ 40d
LF (el. Leitfähigkeit) 20 u. 25°C	DIN 38404-C8	Hach Lange HQ 40d
pH-Wert	elektrometrisch, DIN 38404-C5	WTW pH 330i
Sauerstoff (Gehalt u. Sättigung)	amperometr., DIN 38408-G22	Hach Lange HQ 40d

Parameter	Methode	Anmerkungen/Gerätetyp
AFS (abfiltr. Stoffe)	DIN 38409 H2-2	gravimetrisch
Ammonium	DIN 38406 E 5-1	
BSB <sub>5</sub> (ohne ATH)	DIN EN 1899-2 H52	ohne Nitrifikationshemmstoff
Chlorid	EN ISO 10304-1 D20	
Sulfat	EN ISO 10304-1 D20	
Nitrat	EN ISO 10304-1 D20	
Nitrit	EN ISO 10304-1 D20	
ortho-Phosphat-P	DIN EN ISO 6878 D11	
TP	DIN EN ISO 6878 D11	
TN <sub>b</sub> (Gesamtstickstoff, gebunden)	DIN EN 12260 H34	
TOC, DOC	DIN EN 1484 H3	

### Biologische Parameter

Parameter	Methode	Anmerkungen / Software
Saprobioökologische Gewässergüte (DIN)	DIN 38410-M1 (2004)	ohne Differenzierung für alle Fließgewässertypen
typspezifische Zustandsklasse saprobioökologische Gewässergüte	in Anlehnung an DIN 38410-M1 (2004)	differenziert nach den Fließgewässertypen in der OGewV
Ökologische Zustands-/Potenzialklasse Makrozoobenthos (MZB) nach Verfahren OGewV	MEIER et al. (2006)	ASTERICS / PERLODES 2019 (Version 4.04) 2020 (Version 5.06)
Ökologische Zustands-/Potenzialklasse benthische Diatomeen nach Verfahren OGewV	SCHAUMBURG et al. (2012)	PHYLIB (Version 5.3)

MEIER, C., HAASE, P., ROLAUFFS, P., SCHINDEHÜTTE, K., SCHÖLL, F., SUNDERMANN, A., HERING, D. (2006): Methodisches Handbuch Fließgewässerbewertung - Handbuch zur Untersuchung und Bewertung von Fließgewässern auf der Basis des Makrozoobenthos vor dem Hintergrund der EG-Wasserrahmenrichtlinie - Stand Mai 2006 –

Oberflächengewässerverordnung Verordnung zum Schutz der Oberflächengewässer (Oberflächengewässerverordnung - OGewV) vom 20. 06.2016

SCHAUMBURG J., SCHRANZ C., STELZER D., VOGEL A., GUTOWSKI A. (2012): Verfahrensanleitung für die ökologische Bewertung von Fließgewässern zur Umsetzung der EU-Wasserrahmenrichtlinie: Makrophyten und Phytobenthos - Stand Januar 2012; Bayerisches Landesamt für Umwelt