

Institution: Institut Dr. Nowak GmbH & Co. KG, Probenahme,
Mayenbrook 1, 28870 Ottersberg

Teilnehmer-Nr.: 262402

Proben-Nr.: VPOFW-412

Probenahmeplanung	23 von 25	Punkten
Durchführung der Probenahme	60 von 65	Punkten
Labor-Ergebnisse der Probenahme	10 von 10	Punkten
GESAMTBEWERTUNG	93 von 100	Punkten

Die Teilnahme an der Vergleichsprobenahme Fließgewässer gilt als erfolgreich,
wenn mehr als 50 Punkte erreicht wurden.

Bewertung der Probenahmeplanung: 23 von 25 Punkten

Prüfkriterium	Angabe im PN-Plan	Punktabzug für Korrekturen	Erreichte Punkte
<i>Kurzbeschreibung Messabschnitt</i>	vorhanden	0	3 von 3
<i>Erstellung Mischprobe</i>	vorhanden	0	2 von 2
<i>Arbeitsschritte</i>	vorhanden	0	5 von 5
<i>Probenahmetechnik</i>	vorhanden	0	3 von 3
<i>Sicherheitsmaßnahmen</i>	vorhanden	0	2 von 2
<i>vollständige Durchmischungsstrecke</i>	korrekt	0	3 von 3
<i>Durchflussmessung: Anzahl Lamellen</i>	vorhanden	0	5 von 5

Frist zur Einreichung des Probenahmeplans überschritten: 2 Punkte Abzug

Bewertung der Durchführung der Probenahme: 60 von 65 Punkten

Kritische Abweichungen (je Anstrich 15 Punkte Abzug):

- keine

Nicht-kritische Abweichungen (je Anstrich 5 Punkte Abzug):

- Kühlkette unterbrochen: Kühltasche während der Probenahme nicht geschlossen

Bemerkungen / Hinweise (ohne Punktabzug)

- keine Schutzbrille bei Abfüllung der säurevorgelegten Probenflasche getragen
- Durchflussmessgerät nicht rückgeführt
- Wasserstand am Pegel nicht erfasst bzw. nicht auf Konstanz des Wasserstands vor/nach der Messung kontrolliert

Bewertung der Analysewerte: 10 von 10 Punkten

Die Probenabfüllung gilt als fachgerecht, wenn die analysierten Parameter einen $|z\text{-Score}|$ oder $|z'\text{-Score}| \leq 2$ aufweisen.

Für die fachgerechte Probenabfüllung der Photometrie ($\text{NH}_4\text{-N}$, $\text{o-PO}_4\text{-P}$) gibt es 2 Punkte, für IC ($\text{NO}_3\text{-N}$, Cl , SO_4) 3 Punkte, für TOC 3 Punkte und für Eisen (gelöst und gesamt) 2 Punkte.

Teilnehmer: Institut Dr. Nowak GmbH & Co. KG, Probenahme
Mayenbrook 1, 28870 Ottersberg

Teilnehmer-Nr.: 262403

Proben-Nr.: VPOFW-412

Vor-Ort-Parameter und Abfluss (nur informativ):

Die Erfassung der Vor-Ort-Parameter durch das DGFZ e.V. erfolgte zeitversetzt (vor bzw. nach der Begutachtung). Abweichungen sind teilweise auf die schnelle, tages- und witterungsbedingte Veränderung der Parameter zurückzuführen (siehe Auswertungsbericht).

Bezeichnung	Einheit	TN-Wert	Vergleichswert (DGFZ e.V. bzw. BfUL)	Abweichung
Temperatur	°C	16,9	16,7	1,2%
Leitfähigkeit	µS/cm	400	398	0,5%
pH-Wert	-	7,8	7,8	0,9%
Sauerstoffgehalt	mg/l	9,7	9,9	0,1%
Abfluss	l/s	617	762	19%

Probenabfüllung für Photometrie:

Bezeichnung	Einheit	TN-Wert	x_{pt}	σ_{pt}	z-Score
Ammonium-Stickstoff	mg/l	< 0,03			*)
o-Phosphat-P	µg/l	112	117,3	11,3	-0,5

Probenabfüllung für IC:

Bezeichnung	Einheit	TN-Wert	x_{pt}	σ_{pt}	z-Score
Nitrat-Stickstoff	mg/l	39,5	47,05	7,05	-1,1
Chlorid	mg/l	53,4	55,38	2,45	-0,8
Sulfat	mg/l	2,97	2,965	0,006	0,8

Probenabfüllung für TOC (gesamter organischer Kohlenstoffgehalt):

Bezeichnung	Einheit	TN-Wert	x_{pt}	σ_{pt}	z-Score
TOC	mg/l	4,2	3,99	0,18	1,2

Probenabfüllung für Eisen:

Bezeichnung	Einheit	TN-Wert	x_{pt}	σ_{pt}	z-Score
Eisen (gelöst)	mg/l	0,034	0,0346	0,0014	-0,4
Eisen (gesamt)	mg/l	0,07	0,064	0,007	0,9

*) keine Auswertung möglich

TN-Wert Wert des Teilnehmers

x_{pt} Robuster Gesamtmittelwert als zugewiesener Wert nach DIN ISO 13528

σ_{pt} Standardabweichung zur Eignungsbeurteilung nach DIN ISO 13528

z-Score z-Score-Auswertung nach DIN ISO 13528 unter Berücksichtigung des Prüfmediums
"natürliches Gewässer"