

DIN 38409-60:2019-12 (D)

Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H) - Teil 60: Photometrische Bestimmung der Chlorophyll-a-Konzentration in Wasser (H 60)

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Grundlage des Verfahrens	7
5 Störungen.....	7
6 Bezeichnung.....	7
7 Reagenzien	8
8 Geräte.....	8
9 Durchführung	9
9.1 Allgemeines.....	9
9.2 Probenvorbehandlung.....	9
9.3 Filtration	9
9.4 Extraktion	10
9.5 Klärung der Extrakte.....	11
9.5.1 Allgemeines.....	11
9.5.2 Klärung der Extrakte durch Filtration	11
9.5.3 Klärung der Extrakte durch Zentrifugation.....	11
9.6 Photometrie	11
10 Berechnung	12
11 Gültigkeitskriterium	12
12 Qualitätssicherung.....	12
12.1 Blindwerte	12
12.2 Mehrfachbestimmungen	12
12.3 Prüfung des Absorptionsspektrums	12
12.4 Ermittlung der Bestimmungsgrenze.....	13
13 Angabe des Ergebnisses	13
14 Analysenbericht.....	13
15 Verfahrenskenndaten.....	13
Anhang A (informativ) Herleitung der Berechnungsformel für Chlorophyll-a, Formeln zur Abschätzung der Phaeopigmentkonzentration und des unkorrigierten Chlorophyll-a	14
Anhang B (informativ) Absorptionsspektrum	16
Anhang C (informativ) Beispiel zur Ermittlung der Bestimmungsgrenze.....	22
Anhang D (informativ) Beispiel zur Berechnung der Konzentration von Chlorophyll-a und Phaeopigment.....	25
Anhang E (informativ) Verfahrenskenndaten.....	26
Literaturhinweise	29