DIN EN 16698:2015-12 (D)

Wasserbeschaffenheit - Anleitung für die quantitative und qualitative Probenahme von Phytoplankton aus Binnengewässern; Deutsche Fassung EN 16698:2015

innait		Seite	
Europ	päisches Vorwort	4	
Einlei	tung		
1	Anwendungsbereich	£	
2	Normative Verweisungen		
	9		
3	Begriffe		
4	Grundsätze der Probenahme von Phytoplankton		
4.1 4.2	Allgemeines		
4.2.1	Auswahl der ProbenahmestellenAllgemeines		
4.2.2	Probenahmestellen in Flüssen und Strömen		
4.2.3	Probenahmestellen in Seen		
4.3	Probenahmehäufigkeit und Wiederholungen	10	
5	Ausrüstung und Konservierungsmittel	11	
6	Durchführung		
6.1	Allgemeine Anforderungen an die Probenahme von Phytoplankton		
6.2	Probenahme aus Fließgewässern		
6.3	Probenahme aus Seen		
6.3.1	Allgemeines		
6.3.2	Probenahme in polymiktischen Seen		
6.3.3 6.3.4	Probenahme in geschichteten Seen während der Zirkulation Probenahme in geschichteten Seen während der Phase der Sommerstagnation		
6.4	Herstellung von Mischproben einer Wassersäule		
6.4.1	Herstellung von Mischproben unter Verwendung eines integrierenden Wasserschöpfer		
6.4.2	Herstellung von Mischproben unter Verwendung anderer Wasserschöpfer		
6.5	Abfüllen der Proben in Flaschen und Fixierung		
6.6	Lagerung der Proben		
6.7	Zusätzliche Proben für die Analyse von Diatomeen		
6.8	Qualitative Probenahme		
7	Messung begleitender Parameter		
7.1	AllgemeinesSecchi-Tiefe		
7.2 7.3	Wassertemperatur		
7.3 7.4	Gelöster Sauerstoff		
7.5	pH-Wert		
7.6	Cholorphyll-a	18	
8	Qualitätssicherung	18	
Anhai	ng A (informativ) Beschreibung der Verfahrensweise	19	
A.1	Färbung, Secchi-Tiefe und euphotische Tiefe des Gewässers		
A.2	Secchi-Tiefe — praktische Hinweise		
A.3	Probenahmehäufigkeit — Beispiele	20	
	ng B (informativ) Beispiele für geeignete Wasserschöpfer		
B.1	Beispiele für Probenahmegeräte für Fließgewässer	23	

B.1.1	Allgemeine Anforderungen	23		
B.1.2	Horizontalschöpfer	23		
B.2	Beispiele für Probenahmegeräte für Seen	23		
B.2.1	Allgemeine Anforderungen	23		
B.2.2	Schlauchschöpfer	24		
B.2.3	Integrierender Rohrschöpfer			
B.2.4	Mechanischer integrierender Wasserschöpfer	28		
B.2.5	Hydrostatischer integrierender Wasserschöpfer	28		
B.2.6	Elektronischer integrierender Wasserschöpfer	29		
B.3	Reinigung der Probenahmeausrüstung			
Anhan	Anhang C (informativ) Bestimmung des Tiefengradienten			
Anhan	Anhang D (informativ) Beispiel für ein Probenahmeprotokoll			
Literat	.iteraturhinweise			
Littia	10C1 UCW1 11111 W C10C HILLIAM			