

DIN EN 13946:2014-07 (D)

Wasserbeschaffenheit - Anleitung zur Probenahme und Probenaufbereitung von benthischen Kieselalgen aus Fließgewässern und Seen; Deutsche Fassung EN 13946:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Begriffe	5
3 Grundlage des Verfahrens	6
4 Ausrüstung	6
4.1 Ausrüstung für die Feldprobenahme	6
4.2 Laborausrüstung	6
5 Reagenzien	6
6 Durchführung	7
6.1 Substratwahl	7
6.2 Auswahl der Probenahmestelle	8
6.3 Probenahmetechniken	8
6.3.1 Bewegliche, natürliche Hartsubstrate	8
6.3.2 Verfahren zur Beprobung vertikaler, künstlicher Oberflächen <i>in situ</i>	9
6.3.3 Verwendung von künstlichen Substraten	10
6.3.4 Probenahme von submersen Makrophyten und Makroalgen	10
6.3.5 Probenahme von emersen Makrophyten	10
6.4 Aufbereitung vor der mikroskopischen Untersuchung	11
6.4.1 Konservierung und vorbereitende Laborbehandlung	11
6.4.2 Verfahren zur Reinigung von Diatomeen	11
6.4.3 Anfertigung von Dauerpräparaten	11
Anhang A (informativ) Verfahren zur Reinigung von Diatomeen zur mikroskopischen Untersuchung	13
A.1 Allgemeines	13
A.2 Verfahren 1: Heißes Wasserstoffperoxid	13
A.2.1 Geräte	13
A.2.2 Reagenzien	13
A.2.3 Verfahren	14
A.3 Verfahren 2: Kaltes Wasserstoffperoxid	14
A.3.1 Geräte und Reagenzien	14
A.3.2 Verfahren	14
A.4 Verfahren 3: Heißes Wasserstoffperoxid mit Kaliumdichromat	15
A.4.1 Geräte	15
A.4.2 Reagenzien	15
A.4.3 Verfahren	15
A.5 Verfahren 4: Kalte Säurebehandlung (Permanganat-Verfahren) zur Reinigung	15
A.5.1 Geräte	15
A.5.2 Reagenzien	16
A.5.3 Verfahren	16
Literaturhinweise	17