ILNAS-EN 14996:2006 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

ILNAS

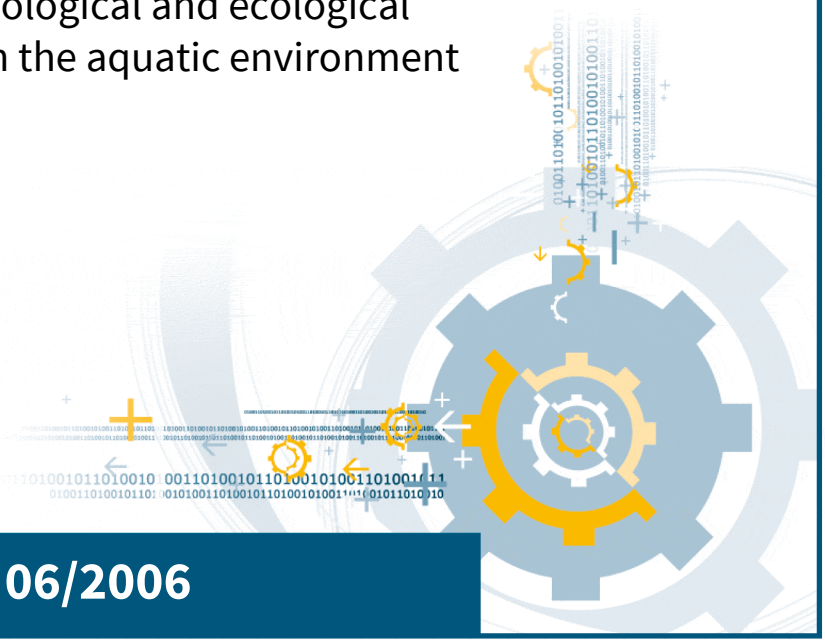
Institut luxembourgeois de la normalisation
de l'accréditation, de la sécurité et qualité
des produits et services

ILNAS-EN 14996:2006

Wasserbeschaffenheit - Anleitung zur Qualitätssicherung biologischer und ökologischer Untersuchungsverfahren in der aquatischen Umwelt

Qualité de l'eau - Guide d'assurance qualité pour des évaluations biologiques et écologiques dans l'environnement aquatique

Water quality - Guidance on assuring the quality of biological and ecological assessments in the aquatic environment



06/2006

Nationales Vorwort

Diese Europäische Norm EN 14996:2006 wurde als luxemburgische Norm ILNAS-EN 14996:2006 übernommen.

Alle interessierten Personen, welche Mitglied einer luxemburgischen Organisation sind, können sich kostenlos an der Entwicklung von luxemburgischen (ILNAS), europäischen (CEN, CENELEC) und internationalen (ISO, IEC) Normen beteiligen:

- Inhalt der Normen beeinflussen und mitgestalten
- Künftige Entwicklungen vorhersehen
- An Sitzungen der technischen Komitees teilnehmen

https://portail-qualite.public.lu/fr/normes-normalisation/participer-normalisation.html

ILNAS-EN 14996:2006 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

DIESES WERK IST URHEBERRECHTLICH GESCHÜTZT
Kein Teil dieser Veröffentlichung darf ohne schriftliche Einwilligung weder vervielfältigt noch in sonstiger Weise genutzt werden - sei es elektronisch, mechanisch, durch Fotokopien oder auf andere Art!

ILNAS-EN 14996:2006

EUROPÄISCHE NORM
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE

EN 14996

Juni 2006

ICS 13.060.70

Deutsche Fassung

Wasserbeschaffenheit - Anleitung zur Qualitätssicherung biologischer und ökologischer Untersuchungsverfahren in der aquatischen Umwelt

Water quality - Guidance on assuring the quality of biological and ecological assessments in the aquatic environment

Qualité de l'eau - Guide d'assurance qualité pour des évaluations biologiques et écologiques dans l'environnement aquatique

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 3.Mai 2006 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzen Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.

ILNAS-EN 14996:2006 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

© 2006 CEN Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den nationalen Mitgliedern von CEN vorbehalten.

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Grundlage des Verfahrens ... 10
5 Planung biologischer und ökologischer Untersuchungen ... 10
6 Bestandsaufnahme und Probenahme ... 12
7 Auswertung ... 13
8 Durchführungsmerkmale ... 15
9 Validierung von Ergebnissen ... 16
10 Messunsicherheit ... 17
11 Bewertung und Protokollierung ... 18
12 Schulung ... 19
Literaturhinweise ... 20

ILNAS-EN 14996:2006 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

Vorwort

Dieses Dokument (EN 14996:2006) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 230 „Wasseranalytik“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Dezember 2006, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Dezember 2006 zurückgezogen werden.

SICHERHEITSVORKEHRUNGEN — Bei der Untersuchung von Oberflächengewässern sind Sicherheitsvorkehrungen von größter Bedeutung. Überwachungsmaßnahmen sollten mit den nationalen und den EU-Vorschriften und weiteren Vorschriften, die mit dem Arbeiten in oder nahe dem Wasser zusammenhängen, übereinstimmen.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

ILNAS-EN 14996:2006 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop

Einleitung

Die zunehmende Bedeutung der Ökologie in der neueren Rechtssetzung, wie der Richtlinie 2000/60/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Oktober 2000 zur Schaffung eines Ordnungsrahmens für Maßnahmen der Gemeinschaft im Bereich der Wasserpolitik erfordert, dass biologische und ökologische Daten aus der aquatischen Umwelt von bekannter und nachweisbarer Qualität sein müssen. Allgemeine Hinweise zur Qualitätssicherung sind in der Serie EN ISO 9000 und insbesondere in EN ISO/IEC 17025 aufgeführt. Das vorliegende Dokument wurde entwickelt, um diese Normen zu ergänzen, indem es Anleitungen speziell für die Qualitätssicherung biologischer und ökologischer, aus der aquatischen Umwelt gewonnener Daten anbietet. Die in dieser Norm beschriebenen Grundlagen sind auf alle Vor-Ort- und Laboruntersuchungen anwendbar und gelten für alle Organisationen, die biologische und ökologische Daten erheben.

Da diese Norm im vorgesehenen Anwendungsbereich genau befolgt werden sollte, ist es für Auftraggeber und Auftragnehmer wesentlich, sich vorher über alle notwendigen Abweichungen oder optionale Einzelheiten einvernehmlich zu verständigen.

ILNAS-EN 14996:2006 - Preview only Copy via ILNAS e-Shop