

Wasserbeschaffenheit
Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs
 Verfahren nach Aufschluß mit Selen
 (ISO 5663 : 1984)
 Deutsche Fassung EN 25 663 : 1993

DIN
EN 25 663

Diese Norm enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm **ISO 5663**

Water quality; Determination of Kjeldahl nitrogen; Method after mineralization with selenium (ISO 5663 : 1984); German version EN 25 663 : 1993

Qualité de l'eau; Dosage de l'azote Kjeldahl; Méthode après minéralisation au sélénium (ISO 5663 : 1984); Version allemande EN 25 663 : 1993

Die Europäische Norm EN 25 663 : 1993 hat den Status einer Deutschen Norm.

Diese Norm ist Bestandteil der Reihe

Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlamm-
untersuchung

Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H)

und beschreibt das Verfahren:

Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs

Verfahren nach Aufschluß mit Selen (H 11)

Nationales Vorwort

Die Internationale Norm ISO 5663, die vom ISO/TC 147 „Wasserbeschaffenheit“ (Sekretariat: Deutschland) erarbeitet wurde, wurde vom CEN aufgrund der Ergebnisse des Einstufigen Annahmeverfahrens (UAP-Verfahren) ohne Änderungen als Europäische Norm EN 25 663 übernommen.

Es ist erforderlich, bei den Untersuchungen nach dieser Norm Fachleute oder Facheinrichtungen einzuschalten.

Bei Anwendung der Norm ist im Einzelfall je nach Aufgabenstellung zu prüfen, ob und inwieweit die Festlegung von zusätzlichen Randbedingungen erforderlich ist.

Die als DIN-Normen veröffentlichten Einheitsverfahren sind beim Beuth Verlag einzeln oder zusammengefaßt erhältlich. Außerdem werden die genormten Einheitsverfahren in der Loseblatt-Sammlung „Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung“ der VCH Verlagsgesellschaft, Weinheim, publiziert. Die für das Wasserhaushaltsgesetz (WHG) relevanten Einheitsverfahren sind zusammen mit dem WHG und allen bisher erschienenen Abwasser-Verwaltungsvorschriften als DIN-Taschenbuch (DIN-TAB 230) herausgegeben worden.

Fortsetzung Seite 2
und 9 Seiten EN-Norm

Normenausschuß Wasserwesen (NAW) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Normen oder Norm-Entwürfe mit dem Gruppentitel
„Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung“
sind in folgende Gebiete (Haupttitel) aufgeteilt:

Allgemeine Angaben (Gruppe A)	(DIN 38 402)
Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen (Gruppe C)	(DIN 38 404)
Anionen (Gruppe D)	(DIN 38 405)
Kationen (Gruppe E)	(DIN 38 406)
Gemeinsam erfaßbare Stoffgruppen (Gruppe F)	(DIN 38 407)
Gasförmige Bestandteile (Gruppe G)	(DIN 38 408)
Summarische Wirkungs- und Stoffkenngößen (Gruppe H)	(DIN 38 409)
Biologisch-ökologische Gewässeruntersuchung (Gruppe M)	(DIN 38 410)
Mikrobiologische Verfahren (Gruppe K)	(DIN 38 411)
Testverfahren mit Wasserorganismen (Gruppe L)	(DIN 38 412)
Einzelkomponenten (Gruppe P)	(DIN 38 413)
Schlamm und Sedimente (Gruppe S)	(DIN 38 414)
Suborganismische Testverfahren (Gruppe T)	(DIN 38 415)

Über die bisher erschienenen Teile dieser Normen gibt die Geschäftsstelle des Normenausschusses Wasserwesen (NAW) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V., Telefon (0 30) 26 01 – 24 23, oder der Beuth Verlag GmbH, Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin; Postanschrift 10772 Berlin, Auskunft.

Für die in Abschnitt 2 zitierte Internationale Norm
ISO 7150-1 : 1984 siehe DIN 38 406 Teil 5

Zitierte Normen

— in der Deutschen Fassung:

Siehe Abschnitt 2

— in nationalen Zusätzen:

DIN 38 406 Teil 5 Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Kationen (Gruppe E); Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs (E 5)

Internationale Patentklassifikation

G 01 N 033/18

C 01 B 021/00

DK 628.1/3 : 620.1 : 546.17

Deskriptoren: Wasseruntersuchung, Trinkwasser, Abwasser, Qualität, Gewässerverschmutzung, chemische Analyse, Bestimmung, Stickstoff, Kjeldahl-Verfahren, Mineralisierung, Selen

Deutsche Fassung

Wasserbeschaffenheit

Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs

Verfahren nach Aufschluß mit Selen

(ISO 5663 : 1984)

Water quality — Determination of Kjeldahl nitrogen — Method after mineralization with selenium (ISO 5663 : 1984)

Qualité de l'eau — Dosage de l'azote Kjeldahl — Méthode après minéralisation au sélénium (ISO 5663 : 1984)

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 1993-09-10 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 letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Zentralsekretariat oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Die Europäischen Normen bestehen 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, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und dem Vereinigten Königreich.

CEN

EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

European Committee for Standardization

Comité Européen de Normalisation

Zentralsekretariat: rue de Stassart 36, B-1050 Brüssel

Vorwort

Diese Europäische Norm wurde vom CEN/TC 230 "Wasseranalytik" aus der Arbeit des ISO/TC 147 "Wasserbeschaffenheit" der International Organization for Standardization (ISO) übernommen.

Das CEN/TC 230 hatte beschlossen, diesen Europäischen Schlußentwurf im Einstufigen Annahmeverfahren (UAP) den CEN-Mitgliedern zur Abstimmung vorzulegen.

Das Ergebnis des Einstufigen Annahmeverfahrens war positiv.

Diese Europäische Norm muß den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis März 1994. Etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis März 1994 zurückgezogen werden.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind folgende Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen:

Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und das Vereinigte Königreich.

Anerkennungsnotiz

Der Text der Internationalen Norm ISO 5663 : 1984 wurde von CEN ohne jegliche Änderung als Europäische Norm angenommen.

1 Zweck und Anwendungsbereich

1.1 Zu bestimmender Stoff

Diese Internationale Norm beschreibt ein Verfahren für die Bestimmung des Stickstoffgehaltes nach Kjeldahl. Es wird nur negativ dreiwertiger Stickstoff bestimmt. Organisch gebundener Stickstoff in Form von Azid, Azin, Azo, Hydrazon, Nitrit, Nitro, Nitroso, Oxim oder Semicarbazon wird nicht quantitativ bestimmt. Stickstoff aus heterocyclischen Stickstoffverbindungen wird nicht vollständig erfaßt.

1.2 Probenart

Dieses Verfahren ist auf die Analyse von Roh-, Trink- und Abwasser anwendbar.