

Essais dans les domaines:

Echantillonnage d'eau, d'eau résiduaire, d'eau potable, d'eau de bassins de natation et de baignade, d'eau de surface, d'eau souterraine ainsi que de sol, de déchets, de bois usagé, de combustibles de récupération et d'huile usagée ;

Analyses physiques, physico-chimiques et chimiques d'eau, d'eau résiduaire, d'eau souterraine et d'eau de surface ;

Paramètres chimiques choisis selon l'arrêté concernant les eaux potables (TrinkwV) ainsi que des eaux de bassin de natation et de baignade ;

Essais choisis de sols, bois usagé, huile usagée et combustibles liquides, combustibles de récupération et de déchets ;

Détermination de fibres inorganiques à l'intérieur.

Le laboratoire d'essais a le droit d'utiliser des versions différentes des méthodes normalisées citées sans préavis ni accord de la DAkkS (*accréditation flexible type A2*).

1 Essais dans les domaines d'eau, d'eau souterraine, d'eau de surface, d'eau résiduaire et d'eau de bassin de natation et de baignade

1.1 Echantillonnage

NF EN ISO 5667-1 2007-03	Qualité de l'eau - Échantillonnage - Partie 1 : lignes directrices pour la conception des programmes et des techniques d'échantillonnage
ISO 5667-2 1991-07	Qualité de l'eau - Échantillonnage - Partie 2 : Guide général sur les techniques d'échantillonnage
NF EN ISO 5667-3 2013-05	Qualité de l'eau - Échantillonnage - Partie 3 : conservation et manipulation des échantillons d'eau
DIN EN ISO 5667-5 2011-02	Qualité de l'eau - Échantillonnage - Partie 5 : Lignes directrices pour l'échantillonnage de l'eau potable des usines de traitement et du réseau de distribution
ISO 5667-11 2009-04	Qualité de l'eau - Échantillonnage - Partie 11 : Lignes directrices pour l'échantillonnage des eaux souterraines
DIN 38402-11 2009-02	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues – Informations générales (groupe A) - Partie 11 : Echantillonnage d'eaux résiduaires (A11)
DIN 38402-12 1985-06	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues – Informations générales (groupe A) - Partie 12 : Echantillonnage d'eau de barrages et lacs (A12)

DIN 38402-13 1985-12	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues – Informations générales (groupe A) - Partie 13 : Échantillonnage d'eau de nappe phréatique (A13)
DIN 38402-15 2010-04	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues – Informations générales (groupe A) - Partie 15 : Échantillonnage d'eau de rivières et cours d'eau (A15)
DIN 38402-19 1988-04	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues – Informations générales (groupe A) - Partie 19 : Échantillonnage d'eau de bassins de natation et de baignade (A19) (<i>norme annulée</i>)
DIN 19643-1 2012-11	Traitement d'eau de bassins de natation et de baignade – Partie 1 : Exigences générales

1.2 Paramètres physiques et physico-chimiques

DEV B 1/2 1971	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues – Groupe B - Partie 1/2 : Teste de l'odeur et du goût (B 1/2) (<i>méthode annulée</i>)
NF EN ISO 7887 2012-03	Qualité de l'eau - Examen et détermination de la couleur
NF EN ISO 7027 2000-03	Qualité de l'eau - Détermination de la turbidité
DIN 38404-3 2005-07	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues - Caractéristiques chimiques et physico-chimiques (groupe C) - Partie 3 : Détermination de l'absorption UV, Coefficient spectral d'absorption (C3)
DIN 38404-4 1976-12	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues - Caractéristiques chimiques et physico-chimiques (groupe C) - Partie 4 : Détermination de la température (C4)
DIN 38404-5 2009-07	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues - Caractéristiques chimiques et physico-chimiques (groupe C) - Partie 5 : Détermination de la valeur pH (C5) (<i>norme annulée</i>)
NF EN ISO 10523 2012-05	Qualité de l'eau - Détermination du pH
DIN 38404-6 2009-07	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues - Caractéristiques chimiques et physico-chimiques (groupe C) - Partie 6 : Détermination de la tension d'oxido-réduction (C6)
NF EN 27888 1994-01	Qualité de l'eau - Détermination de la conductivité électrique

NF EN ISO 9963-1
1996-02 Qualité de l'eau - Détermination de l'alcalinité - Partie 1 : détermination de l'alcalinité totale et composite

NF T 90-008
2001-02 Qualité de l'eau - Détermination du pH

1.3 Anions

DIN 38405-1
1985-12 Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues - anions (groupe D) – Partie 1 : Dosage des chlorures (D1)

DIN 38405-4
1985-07 Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues - anions (groupe D) – Partie 4 : Dosage des fluorures (D4)

NF EN 26777
1993-05 Qualité de l'eau - Dosage des nitrites - Méthode par spectrométrie d'absorption moléculaire

NF EN ISO 6878
2005-04 Qualité de l'eau - Dosage du phosphore - Méthode spectrométrique au molybdate d'ammonium

DIN 38405-13
2011-04 Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues - anions (groupe D) – Partie 13 : Dosage des cyanures (D13)

NF EN ISO 10304-1
1995-04 Qualité de l'eau - Dosage des anions dissous fluorures, chlorures, nitrites, orthophosphates, bromures nitrates et sulfates par chromatographie des ions en phase liquide - Partie 1 : Méthode pour les eaux faiblement contaminées (*norme annulée*)

NF EN ISO 10304-2
1996-11 Qualité de l'eau - Dosage des anions dissous par chromatographie des ions en phase liquide - Partie 2 : Détermination des bromures chlorures nitrates, nitrites, orthophosphates et sulfates dans les eaux résiduaires (*norme annulée*)

NF EN ISO 10304-1
2009-07 Qualité de l'eau - Dosage des anions dissous par chromatographie des ions en phase liquide - Partie 1 : dosage du bromure, chlorure, fluorure, nitrate, nitrite, phosphate et sulfate

NF EN ISO 10304-3
1997-10 Qualité de l'eau - Dosage des anions dissous par chromatographie des ions en phase liquide - Partie 3 : dosage des ions chromate, iodure, sulfite, thiocyanate et thiosulfate.
(ici : *sulfites, iodures, thiocyanates et thiosulfates*)

DIN 38405-24
1987-05 Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues - anions (groupe D) – Partie 24 : dosage spectrométrique du chrome(VI) au 1,5-diphényle carbazide (D24)

NF EN ISO 10304-4
1999-06 Qualité de l'eau - Dosage des anions dissous par chromatographie des ions en phase liquide - Partie 4 : dosage des ions chlorate, chlorure et chlorite dans des eaux faiblement contaminées

DIN 38405-26 1989-04	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues - anions (groupe D) – Partie 26 : Dosage des sulfures dissous par spectrométrie (D26)
DIN 38405-27 1992-07	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues - anions (groupe D) – Partie 27 : Dosage des sulfures aisément libérables (D27)
NF EN ISO 15061 2001-09	Qualité de l'eau - Dosage du bromate dissous - Méthode par chromatographie des ions en phase liquide
NF T 90-043 1988-10	Essais des eaux – Dosage du chrome (VI) – Méthode par spectrophotométrie d'absorption moléculaire
NF T 90-107 2002-08	Qualité de l'eau – Détermination de l'indice cyanure

1.4 Cations

DIN 38406-5 1983-10	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues - cations (groupe E) – Partie 5 : Détermination de l'azote ammoniacal (E5)
NF EN ISO 12846 2012-06	Qualité de l'eau - Dosage de mercure - Méthode par spectrométrie d'absorption atomique (SAA) avec et sans enrichissement
NF EN ISO 11885 2009-11	Qualité de l'eau - Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)
NF EN 1483 2007-07	Qualité de l'eau - Dosage de mercure - Méthode par spectrométrie d'absorption atomique (<i>norme annulée</i>)
NF T 90-015 Partie 1 2001-01	Qualité de l'eau – Dosage de l'ammonium – Partie 1 : méthode par titrimétrie après entraînement à la vapeur
NF T 90-015 Partie 2 2001-01	Qualité de l'eau – Dosage de l'ammonium – Partie 2 : méthode spectrophotométrique au bleu d'indophénol
Méthode interne ICP-HYDRID 2011-07	Détermination du mercure par ICP-OES avec système d'hydrures

1.5 Substances déterminables en commun

DIN 38407-2 1993-02	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues - substances déterminables en commun (groupe F) – Partie 2 : Dosage des hydrocarbures halogénés peu volatils par chromatographie en phase gazeuse (F 2)
NF EN ISO 10301 1997-08	Qualité de l'eau - Dosage des hydrocarbures halogénés hautement volatils - Méthodes par chromatographie en phase gazeuse

DIN 38407-9 1991-05	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues - substances déterminables en commun (groupe F) – Partie 9 : Dosage du benzène et quelques dérivées par chromatographie en phase gazeuse (F 9). (Modification : <i>Utilisation d'un détecteur sélectif de masse</i>)
DIN 38407-30 2007-12	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues - substances déterminables en commun (groupe F) – Partie 30 : Dosage des trihalométhanes dans des eaux de bassin de natation et de baignade par chromatographie en phase gazeuse (F 30)
DIN 38407-39 2011-09	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues - substances déterminables en commun (groupe F) – Partie 39 : Détermination de hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) sélectionnés dans l'eau - Méthode par chromatographie en phase gazeuse avec détection par spectrométrie de masse (CG-SM) (F 39)

1.6 Composés gazeux

NF EN ISO 7393-2 2000-03	Qualité de l'eau - Dosage du chlore libre et du chlore total - Partie 2 : méthode colorimétrique à la N, N-diéthylphénylène-1,4 diamine destinée aux contrôles de routine
NF EN ISO 5814 2010-09	Qualité de l'eau - Dosage de l'oxygène dissous - Méthode électrochimique à la sonde

1.7 Caractéristiques sommaires de substances et d'effets

DIN 38409-1 1987-01	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues – Caractéristiques sommaires de substances et d'effets (groupe H) – Partie 1 : Détermination du résidu sec total, du résidu sec du filtrat et du résidu calciné (H 1)
DIN 38409-2 1987-03	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues – Caractéristiques sommaires de substances et d'effets (groupe H) – Partie 2 : Détermination des substances filtrables et du résidu sec (H 2)
NF EN 1484 1997-07	Analyse de l'eau - Lignes directrices pour le dosage du carbone organique total (TOC) et carbone organique dissous (COD)
NF EN ISO 8467 1995-07	Qualité de l'eau - Détermination de l'indice permanganate
DIN 38409-6 1986-01	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues – Caractéristiques sommaires de substances et d'effets (groupe H) – Partie 6 : Dureté de l'eau (H 6)

DIN 38409-7 2005-12	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues – Caractéristiques sommaires de substances et d'effets (groupe H) – Partie 7 : Détermination de la capacité acide et base (H7)
DIN 38409-9 1980-07	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues – Caractéristiques sommaires de substances et d'effets (groupe H) – Partie 9 : Détermination de la concentration volumique des matières sédimentables dans les eaux et les eaux usées
NF EN 25663 1994-01	Qualité de l'eau - Dosage de l'azote Kjeldahl - Méthode après minéralisation au sélénium
NF EN ISO 9562 2005-03	Qualité de l'eau - Dosage des halogènes des composés organiques adsorbables (AOX)
DIN 38409-16 1984-06	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues – Caractéristiques sommaires de substances et d'effets (groupe H) – Partie 16 : Détermination de l'indice phénol (H16)
NF EN 872 2005-06	Qualité de l'eau - Dosage des matières en suspension - Méthode par filtration sur filtre en fibres de verre
NF EN 12260 2004-01	Qualité de l'eau - Dosage de l'azote - Dosage de l'azote lié (TN _b), après oxydation en oxydes d'azote
DIN 38409-41 1980-12	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues – Caractéristiques sommaires de substances et d'effets (groupe H) – Partie 41 : Détermination de la demande chimique en oxygène dans la gamme supérieure à 15 mg/l (H41)
DIN ISO 15705 2003-09	Qualité de l'eau - Détermination de l'indice de demande chimique en oxygène (ST-DCO) - Méthode à petite échelle en tube fermé
NF EN 1899-1 1998-05	Qualité de l'eau - Détermination de la demande biochimique en oxygène après n jours (DBO _n) - Partie 1 : méthode par dilution et ensemencement avec apport d'allylthio-urée
NF EN 1899-2 1998-05	Qualité de l'eau - Détermination de la demande biochimique en oxygène après n jours (DBO _n) - Partie 2 : méthode pour les échantillons non dilués
NF EN ISO 9337-2 2000-12	Qualité de l'eau - Détermination de l'indice hydrocarbure - Partie 2 : méthode par extraction au solvant et chromatographie en phase gazeuse
DIN 38409-56 2009-06	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues – Caractéristiques sommaires de substances et d'effets (groupe H) – Partie 56 : Détermination gravimétrique des substances lipophiles peu volatiles après extraction au solvant (H56)

NF T 90-101 2001-02	Qualité de l'eau – Détermination de la demande chimique en oxygène (DCO)
T 90-109 1976-04	Essais des eaux – Détermination de l'indice-phénol

2 Analyses d'eau potable selon l'arrêté concernant l'eau potable (TrinkwV)

DIN EN ISO 5667-5 2011-02	Qualité de l'eau - Échantillonnage - Partie 5 : Lignes directrices pour l'échantillonnage de l'eau potable des usines de traitement et du réseau de distribution
NF EN ISO 5667-3 2013-05	Qualité de l'eau - Échantillonnage - Partie 3 : conservation et manipulation des échantillons d'eau
DIN 38402-12 1985-06	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues – Informations générales (groupe A) - Partie 12 : Echantillonnage d'eau de barrages et lacs (A12)
DIN 38402-13 1985-12	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues – Informations générales (groupe A) - Partie 13 : Echantillonnage d'eau de nappe phréatique (A13)
DIN 38402-15 2010-04	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues – Informations générales (groupe A) - Partie 15 : Échantillonnage d'eau de rivières et cours d'eau (A15)
NF EN ISO 10304-1 2009-07	Qualité de l'eau - Dosage des anions dissous par chromatographie des ions en phase liquide - Partie 1 : dosage du bromure, chlorure, fluorure, nitrate, nitrite, phosphate et sulfate (ici : <i>chlorures, nitrates, sulfates</i>)
NF EN ISO 11885 2009-11	Qualité de l'eau - Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES) (ici : <i>aluminium, cuivre, fer, manganèse, nickel, plomb</i>)
NF EN ISO 7887 2012-03	Qualité de l'eau - Examen et détermination de la couleur
DEV B 1/2 1971	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues – Groupe B - Partie 1/2 : Teste de l'odeur et du goût (B 1/2) (<i>méthode annulée</i>)
NF EN 27888 1994-01	Qualité de l'eau - Détermination de la conductivité électrique
NF EN 1484 1997-07	Analyse de l'eau - Lignes directrices pour le dosage du carbone organique total (TOC) et carbone organique dissous (COD)
NF EN ISO 8467 1995-07	Qualité de l'eau - Détermination de l'indice permanganate

DIN 38404-5 2009-07	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues - Caractéristiques chimiques et physico-chimiques (groupe C) - Partie 5 : Détermination du pH (C5) <i>(norme annulée)</i>
NF EN ISO 10523 2012-05	Qualité de l'eau - Détermination du pH
DIN 38404-6 2009-07	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues - Caractéristiques chimiques et physico-chimiques (groupe C) - Partie 6 : Détermination de la tension d'oxido-réduction (C6)
NF EN ISO 7027 2000-03	Qualité de l'eau - Détermination de la turbidité
DIN 38409-7 2005-12	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues – Caractéristiques sommaires de substances et d'effets (groupe H) – Partie 7 : Détermination de la capacité acide et base (H7)

4 Analyses de sols et de lixiviats de sol

4.1 Prétraitement et préparation d'échantillons

DIN ISO 11464 1996-2	Qualité du sol - Prétraitement des échantillons pour analyses physico-chimiques <i>(norme annulée)</i>
DIN ISO 14507 2004-07	Qualité du sol - Prétraitement des échantillons pour la détermination des contaminants organiques <i>(norme annulée)</i>
NF EN 13656 2003-01	Caractérisation des déchets - Digestion assistée par micro-ondes avec un mélange d'acides fluorhydrique (HF), nitrique (HNO ₃) et chlorhydrique (HCl) pour la détermination ultérieure d'éléments contenus dans les déchets
NF EN 13657 2003-02	Caractérisation des déchets - Digestion en vue de la détermination ultérieure de la part des éléments solubles dans l'eau régale contenus dans les déchets
LAGA PN 98 2001-12	Lignes directrices pour l'approche des analyses physiques, chimiques et biologiques dans le contexte de la valorisation et de l'élimination de déchets

4.2 Paramètres physiques et physico-chimiques

DIN ISO 10390 1997-05	Qualité du sol - Détermination du pH <i>(norme annulée)</i>
DIN ISO 11272 2001-01	Qualité du sol – Détermination de la masse volumique apparente sèche

DIN 38414-4
1984-10
(BBodSchV Ann. 1, 3.1.2) Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues - boues et sédiments (groupe S) – Partie 4 : détermination du lessivage par l'eau (S 4)

4.3 Non-métaux, anions

NF ISO 11262
2012-01 Qualité du sol – Dosage des cyanures totaux

4.4 Eléments

NF ISO 22036
2009-02 Qualité du sol - Dosage des éléments traces dans des extraits de sol par spectrométrie d'émission atomique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-AES)

NF EN ISO 11885
2009-11 Qualité de l'eau - Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES) (modification pour les sols : *Détermination dans l'extrait à l'eau réglée selon NF EN 13567, compensation d'interférence de matrice*)

NF EN 1483
2007-07 Qualité de l'eau - Dosage de mercure - Méthode par spectrométrie d'absorption atomique (*norme annulée*) (modification pour les sols : *Détermination dans l'extrait à l'eau réglée selon NF EN 13567, compensation d'interférence de matrice*)

Méthode interne
ICP-HYDRID
2011-07 Détermination du mercure par ICP-OES avec système d'hydrures (modification pour les sols : *Détermination dans l'extrait à l'eau réglée selon NF EN 13567, compensation d'interférence de matrice*)

4.5 Substances organiques

NF ISO 18287
2006-08 Qualité du sol - Dosage des hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) - Méthode par chromatographie en phase gazeuse avec détection par spectrométrie de masse (CG-SM)

NF EN ISO 22155
2013-05 Qualité du sol - Dosage des hydrocarbures aromatiques et halogénés volatils et de certains éthers par chromatographie en phase gazeuse - Méthode par espace de tête statique

NF EN ISO 10301
1997-08 Qualité de l'eau - Dosage des hydrocarbures halogénés hautement volatils - Méthodes par chromatographie en phase gazeuse (Modification pour les sols : *Extraction au méthanol, détection par CPG-SM*)

NF EN 13137
2001-10 Caractérisation des déchets - Dosage du carbone organique total (COT) dans les déchets, boues et sédiments

E DIN EN 15936
2010-12 Boues, bio-déchets traités, sols et déchets - Détermination de la teneur en carbone organique total (COT) par combustion sèche (*projet de norme annulé*)

DIN 38407-9 1991-05	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues - substances déterminables en commun (groupe F) – Partie 9 : Dosage du benzène et quelques dérivées par chromatographie en phase gazeuse (F 9). (Modification pour les sols : <i>Extraction au méthanol, détection par CPG-SM</i>)
DIN 38414-20 1996-01	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues - Boues et sédiments (groupe S) - Partie 20 : Dosage de 6 polychlorobiphényles (PCB) (S20)
LAGA KW 04 2004-11	Détermination de la teneur en hydrocarbures dans les déchets

5 Analyses de déchets et de lixiviats de déchets

5.1 Prétraitement et préparation d'échantillons

NF EN 12457-4 2002-12	Caractérisation des déchets - Lixiviation - Essai de conformité pour lixiviation des déchets fragmentés et des boues - Partie 4 : essai en bâchée unique avec un rapport liquide/solide de 10 l/kg et une granularité inférieure à 10 mm (sans ou avec réduction de la granularité)
NF EN 13656 2003-01	Caractérisation des déchets - Digestion assistée par micro-ondes avec un mélange d'acides fluorhydrique (HF), nitrique (HNO ₃) et chlorhydrique (HCl) pour la détermination ultérieure d'éléments contenus dans les déchets
NF EN 13657 2003-02	Caractérisation des déchets - Digestion en vue de la détermination ultérieure de la part des éléments solubles dans l'eau régale contenus dans les déchets
NF EN 13657 2003-02	Caractérisation des déchets - Digestion en vue de la détermination ultérieure de la part des éléments solubles dans l'eau régale contenus dans les déchets
DepV Annexe 4 n°3.1.1	Réduire, concasser et pulvériser
LAGA EW 98 1998-03	Détermination du lessivage par des solutions aqueuses à pH constant
LAGA EW 98 1998-03	Capacité à neutraliser les acides
LAGA PN 98 2001-12	Lignes directrices pour l'approche des analyses physiques, chimiques et biologiques dans le contexte de la valorisation et de l'élimination de déchets

5.2 Paramètres généraux

NF ISO 10390 2005-05	Qualité du sol - Détermination du pH
NF ISO 11262 2012-01	Qualité du sol – Dosage des cyanures totaux
NF EN ISO 10304-1 2009-07	Qualité de l'eau - Dosage des anions dissous par chromatographie des ions en phase liquide - Partie 1 : dosage du bromure, chlorure, fluorure, nitrate, nitrite, phosphate et sulfate (ici : <i>fluorures, chlorures et sulfates</i>)
NF EN ISO 10523 2012-05	Qualité de l'eau - Détermination du pH
NF EN 451-1 2004-04	Méthode d'essai des cendres volantes - Partie 1 : détermination de la teneur en oxyde de calcium libre
NF EN 15169 2007-05	Caractérisation des déchets - Détermination de la perte au feu des déchets, des boues et des sédiments
NF EN 15170 2009-01	Caractérisation des boues - Détermination du pouvoir calorifique
NF EN 15216 2007-12	Caractérisation des déchets - Détermination de la concentration en matières solides dissoutes totales (TDS) de l'eau et des éluats
NF EN 27888 1994-01	Qualité de l'eau - Détermination de la conductivité électrique
DIN 38404-5 2009-07	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues - Caractéristiques chimiques et physico-chimiques (groupe C) - Partie 5 : Détermination de la valeur pH (C5) (<i>norme annulée</i>)
DIN 38405-4 1985-07	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues - anions (groupe D) – Partie 4 : Dosage des fluorures (D4)
DIN 38405-14 1988-12	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues - anions (groupe D) – Partie 14 : Dosage des cyanures dans les eaux potables et les eaux souterraines et superficielles faiblement contaminées (D14) (<i>norme annulée</i>)
DIN 38409-1 1987-01	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues – Caractéristiques sommaires de substances et d'effets (groupe H) – Partie 1 : Détermination du résidu sec total, du résidu sec du filtrat et du résidu calciné (H 1)

5.3 Eléments

NF ISO 22036 2009-02	Qualité du sol - Dosage des éléments traces dans des extraits de sol par spectrométrie d'émission atomique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-AES)
NF EN ISO 11885 2009-11	Qualité de l'eau - Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES) (modification pour les déchets : <i>Détermination dans l'extrait à l'eau régale selon NF EN 13567, compensation d'interférence de matrice</i>)
NF EN ISO 12846 2012-06	Qualité de l'eau - Dosage de mercure - Méthode par spectrométrie d'absorption atomique (SAA) avec et sans enrichissement (modification pour les déchets : <i>Détermination dans l'extrait à l'eau régale selon NF EN 13567, compensation d'interférence de matrice</i>)
NF EN 1483 2007-07	Qualité de l'eau - Dosage de mercure - Méthode par spectrométrie d'absorption atomique (<i>norme annulée</i>) (modification pour les déchets : <i>Détermination dans l'extrait à l'eau régale selon NF EN 13567, compensation d'interférence de matrice</i>)
Méthode interne ICP-HYDRID 2011-07	Détermination du mercure par ICP-OES avec système d'hydrures (modification pour les déchets : <i>Détermination dans l'extrait à l'eau régale selon NF EN 13567, compensation d'interférence de matrice</i>)

5.4 Paramètres sommaire et de groupes

NF EN 1484 1997-07	Analyse de l'eau - Lignes directrices pour le dosage du carbone organique total (TOC) et carbone organique dissous (COD)
NF EN ISO 22155 2013-05	Qualité du sol - Dosage des hydrocarbures aromatiques et halogénés volatils et de certains éthers par chromatographie en phase gazeuse - Méthode par espace de tête statique
NF EN 13137 2001-10	Caractérisation des déchets - Dosage du carbone organique total (COT) dans les déchets, boues et sédiments
E DIN EN 15936 2010-12	Boues, bio-déchets traités, sols et déchets - Détermination de la teneur en carbone organique total (COT) par combustion sèche (<i>projet de norme annulé</i>)
DIN 38409-16 1984-06	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues – Caractéristiques sommaires de substances et d'effets (groupe H) – Partie 16 : Détermination de l'indice-phénol (H16)
DIN 38414-17 2014-04	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduaires et des boues - boues et sédiments (groupe S) – Partie 17 : dosage des composés organo-halogénés extractibles (S 17)
LAGA KW 04 2004-11	Substances lipophiles extractibles

5.5 Substances organiques individuelles

NF ISO 18287 2006-08	Qualité du sol - Dosage des hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) - Méthode par chromatographie en phase gazeuse avec détection par spectrométrie de masse (CG-SM)
NF EN 15527 2008-10	Caractérisation des déchets - Dosage des hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) dans les déchets par chromatographie en phase gazeuse/spectrométrie de masse (CG/SM)
NF EN ISO 10301 1997-08	Qualité de l'eau - Dosage des hydrocarbures halogénés hautement volatils - Méthodes par chromatographie en phase gazeuse (Modification pour les déchets : <i>Extraction au méthanol, détection par CPG-SM</i>)
NF EN 15308 2008-05	Caractérisation des déchets - Détermination de polychlorobiphényles (PCB) sélectionnés dans les déchets solides, par chromatographie en phase gazeuse capillaire avec détection par capture d'électrons ou spectrométrie de masse
DIN 38407-9 1991-05	Méthodes normalisées allemandes pour l'analyse des eaux, des eaux résiduelles et des boues - substances déterminables en commun (groupe F) – Partie 9 : Dosage du benzène et quelques dérivées par chromatographie en phase gazeuse (F 9). (Modification pour les déchets : <i>Extraction au méthanol, détection par CPG-SM</i>)

6 Analyses de bois usagé

6.1 Echantillonnage, prétraitement et préparation d'échantillons

DIN 52183 1977-11	Essais du bois – Détermination du taux d'humidité (<i>norme annulée</i>)
AltholzV Annexe IV n°1.1	Echantillonnage
AltholzV Ann. IV n°1.2 DIN 51701-3 1985-08	Préparation de l'échantillon de laboratoire
AltholzV Annexe IV n°1.3	Préparation d'échantillons

6.2 Métaux

NF EN 1483 2007-07	Qualité de l'eau - Dosage de mercure - Méthode par spectrométrie d'absorption atomique (<i>norme annulée</i>) (modification pour bois usagé : <i>Détermination dans l'extrait à l'eau régale selon NF EN 13567, compensation d'interférence de matrice</i>)
-----------------------	---

NF EN 13657
2003-02 Caractérisation des déchets - Digestion en vue de la détermination ultérieure de la part des éléments solubles dans l'eau régale contenus dans les déchets

NF EN ISO 11885
2009-11 Qualité de l'eau - Dosage d'éléments choisis par spectroscopie d'émission optique avec plasma induit par haute fréquence (ICP-OES)
(modification pour bois usagé : *Détermination dans l'extrait à l'eau régale selon NF EN 13567, compensation d'interférence de matrice*)

6.3 Halogènes

AltholzV Ann. IV n°1.4.2 Détermination du taux de fluore
DIN 51727 (2006-01)
DIN EN ISO 10304-1
(1995-04)

AltholzV Ann. IV n°1.4.2 Détermination du taux de chlore
DIN 51727 (2006-01)
DIN EN ISO 10304-1
(1995-04)

6.4 Paramètres organiques

AltholzV Ann. IV n°1.4.5 Détermination du pentachlorophénol (PCP)

AltholzV Ann. IV n°1.4.5 Détermination des polychlorobiphényles (PCB)
DIN 38414-20
1996-01

7 Analyses d'huile usagée

NF EN 12766-1
2000-10 Produits pétroliers et huiles usagées - Détermination des PCB et produits connexes - Partie 1 : séparation et dosage d'une sélection de congénères de PCB par chromatographie en phase gazeuse (CG) avec utilisation d'un détecteur à capture d'électrons (ECD)

NF EN 12766-2
(Méthode B)
2000-10 Produits pétroliers et huiles usagées - Détermination des PCB et produits connexes - Partie 2 : calcul de la teneur en polychlorobiphényles (PCB)

AltöIV Ann. 2, n° 3 Taux total en halogénures

§ 4 AltöIV
DIN 51750-1 (1983-08) Echantillonnage
Essais des huiles minérales - échantillonnage - instructions générales
DIN 51750-2 (1984-03) Essais des huiles minérales - échantillonnage - matériaux liquides

8 Analyses de combustibles

8.1 Combustibles liquides et solides

DIN 51900-2 2003-05	Essai des combustibles solides et liquides - Détermination du pouvoir calorifique supérieur par la méthode de la bombe calorimétrique et calcul du pouvoir calorifique inférieur - Partie 2: Méthode par calorimètre isoperibole ou à enveloppe statique (ici : <i>combustibles liquides et déchets liquides</i>)
ASTM D 5291 2010-01	Standard Test Methods for Instrumental Determination of Carbon, Hydrogen, and Nitrogen in Petroleum Products and Lubricants (<i>Méthodes standard d'analyse instrumentelle du carbone, hydrogène et azote dans les produits pétrolier et lubrifiants</i>)

8.2 Combustibles solides de récupération

NF EN 15400 2011-08	Combustibles solides de récupération - Méthodes de détermination du pouvoir calorifique
NF EN 15403 2011-07	Combustibles solides de récupération - Détermination de la teneur en cendres
NF EN 15407 2011-08	Combustibles solides de récupération - Méthodes pour la détermination de la teneur en carbone (C), en hydrogène (H) et en azote (N)
NF EN 15408 2011-04	Combustibles solides de récupération - Méthodes pour la détermination de la teneur en soufre (S), en chlore (Cl), en fluor (F) et en brome (Br)
NF EN 15410 2011-12	Combustibles solides de récupération - Méthodes de détermination de la teneur en éléments majeurs (Al, Ca, Fe, K, Mg, Na, P, Si et Ti)
NF EN 15411 2011-12	Combustibles solides de récupération - Méthodes de détermination de la teneur en éléments à l'état de traces (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V et Zn)
NF EN 15413 2011-11	Combustibles solides de récupération - Méthodes de préparation d'échantillons pour essai à partir d'échantillons pour laboratoire
DD CEN/TS 15414-1 2010-08	Combustibles solides de récupération. Détermination de l'humidité par la méthode de séchage à l'étuve. Détermination de l'humidité totale par une méthode de référence
DD CEN/TS 15414-2 2010-08	Combustibles solides de récupération. Détermination de l'humidité par la méthode de séchage à l'étuve. Détermination de l'humidité totale par une méthode simplifiée
NF EN 15413-3 2011-08	Combustibles solides de récupération - Détermination de l'humidité par la méthode de séchage à l'étuve - Partie 3 : humidité de l'échantillon pour analyse générale

9 Béton

NF EN 14629 2007-07	Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton - Méthodes d'essais - Mesurage du taux de chlorure d'un béton durci
------------------------	--

10 Dosage de fibres inorganiques à l'intérieure

VDI 3492 2013-06	Dosage des pollutions à l'intérieure – Dosage des immissions – Dosage de fibres inorganiques – Méthode par microscope électronique de balayage (MEB)
---------------------	--

Abréviations

AltholzV	Altholzverordnung (arrêté concernant les bois usagés)
AltöIV	Altölverordnung (arrêté concernant les huiles usagées)
ASTM	American Society for Testing and Materials
DEV	Deutsche Einheitsverfahren (méthodes allemandes normalisées)
DepV	Deponieverordnung (arrêté concernant les centres d'enfouissement techniques)
DIN	Deutsches Institut für Normung (Institut allemand de normalisation)
EN	Europäische Norm (norme européenne)
ISO	International Organization for Standardization (organisation internationale de normalisation)
LAGA	Länderarbeitsgemeinschaft Abfall (association de travail des « Länder » dans le domaine des déchets)
VDI	Verein Deutscher Ingenieure (association des ingénieurs allemands)