

Unterzeichner der Multilateralen Abkommen von  
EA und ILAC zur gegenseitigen Anerkennung

vertreten im

# Deutschen AkkreditierungsRat



## Akkreditierung

Die DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH bestätigt hiermit, dass die

**CBA Gesellschaft für chemische und  
biologische Analytik mbH Böhlen**

An der Mölbiser Landstraße 1  
04579 Espenhain

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 besitzt, Prüfungen in den Bereichen

**physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von  
Wasser, Abwasser, Schlamm, Sedimenten, Klärschlamm, Böden, Abfall, Stoffen  
zur Verwertung, festen Brennstoffen, mineralöhlhaltigen Produkten, Wasserglas,  
Futtermitteln und Futtermittelzusatzstoffen;  
Schnelltests mit Fertigreagenzien zur Wasseruntersuchung;  
Probenahme von Abwasser, Wasser aus stehenden Gewässern, Schlämmen,  
Abfall und mineralöhlhaltigen Produkten**

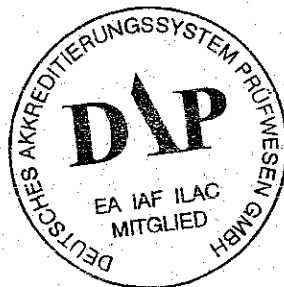
gemäß den in der Anlage aufgeführten Prüfverfahren auszuführen. Die Anlage ist Bestandteil der Urkunde und besteht aus 11 Seiten.

Die Akkreditierung ist gültig vom 2008-06-24 bis 2013-06-23.

DAR-Registriernummer: **DAP-PL-3124.00**

Berlin, 2008-06-24

Univ.-Prof. Dr.-Ing. habil. K. Ziegler  
Geschäftsführer  
DAP Deutsches Akkreditierungssystem  
Prüfwesen GmbH



## Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-3124.00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 2008-06-24 bis 2013-06-23

Urkundeninhaber: **CBA Gesellschaft für chemische und  
biologische Analytik mbH Böhlen**

An der Mölbiser Landstraße 1  
04579 Espenhain

Prüfungen in den  
Bereichen: **physikalische, physikalisch-chemische und chemische  
Untersuchungen von Wasser, Abwasser, Schlamm,  
Sedimenten, Klärschlamm, Böden, Abfall, Stoffen zur  
Verwertung, festen Brennstoffen, mineralöhlhaltigen  
Produkten, Wasserglas, Futtermitteln und Futtermittel-  
zusatzstoffen;  
Schnelltests mit Fertigreagenzien zur Wasserunter-  
suchung;  
Probenahme von Abwasser, Wasser aus stehenden  
Gewässern, Schlämmen, Abfall und mineralöhlhaltigen  
Produkten**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

### **1 Untersuchungen in den Bereichen Wasser, Abwasser, Schlamm, Klärschlamm, Sedimenten und Abfall**

#### **1.1 Probenahme**

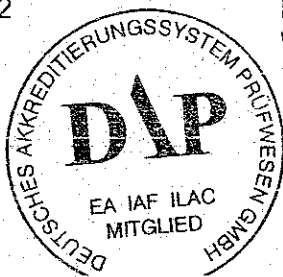
DIN 38402-A 11 Probenahme von Abwasser  
1995-12

DIN 38402-A 12 Probenahme aus stehenden Gewässern  
1985-06

DIN EN ISO 5667-3 (A 21) Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 3: Anleitung zur  
2004-05 Konservierung und Handhabung von Proben

DIN 38402-A 30 Vorbehandlung, Homogenisierung und Teilung heterogener  
1998-07 Wasserproben

DIN EN ISO 5667-13 (S 1) Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 13: Anleitung zur  
1998-02 Probenahme von Schlämmen aus Abwasserbehandlungs- und  
Wasseraufbereitungsanlagen



|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| AbfklärV<br>(Anhang 1)<br>1992-04 | Probenahme, Probenvorbereitung und Untersuchung von Klärschlamm und Sedimenten   |
| LAGA-Richtlinie PN 1/75<br>1975   | Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Beseitigung von Abfällen; Entnahme von Wasserproben |
| LAGA-Richtlinie PN 98<br>2001-12  | Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen   |
| LAWA AQS 8/1<br>1993-01           | Probenahme von Abwasser  |

## 1.2 Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| DIN EN ISO 7887 (C 1)<br>1994-12 | Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung                          |
| DIN 38404-C 4-1<br>1976-12       | Bestimmung der Temperatur mit einem Quecksilberthermometer                              |
| DIN 38404-C 5<br>1984-01         | Bestimmung des pH-Wertes  |
| DIN 38404-C 6<br>1984-05         | Bestimmung der Redoxspannung  |
| DIN EN 27888 (C 8)<br>1993-11    | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit                        |
| DEV C 9<br>1994-04               | Bestimmung der Dichte   |
| DIN EN 25814 (G 22)<br>1992-11   | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des gelösten Sauerstoffs; Elektrochemisches Verfahren |

## 1.3 Anionen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| DIN 38405-D 1-1<br>1985-12   | Maßanalytische Bestimmung von Chlorid-Ionen nach Mohr                          |
| DIN 38405-D 4-1<br>1985-07   | Direkte Bestimmung von Fluorid-Ionen mittels Fluorid-Ionenselektiver Elektrode |
| DIN 38405-D 5-1-2<br>1985-01 | Bestimmung von Sulfat-Ionen durch gravimetrische Fällung mit Barium-Ionen      |
| DIN 38405-D 9-2<br>1979-05   | Bestimmung des Nitrat-Ions   |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| DIN EN 26777 (D 10)<br>1993-01 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrit; Spektrometrisches Verfahren  |
| DIN 38405-D 13-1-3<br>1981-02  | Bestimmung des Gesamtcyanids durch Abtrennung des Cyanwasserstoffes und nachfolgende photometrische Bestimmung der Cyanid-Ionen mittels Barbitursäure-Pyridin                |
| DIN 38405-D 13-2-3<br>1981-02  | Bestimmung des leicht freisetzbaren Cyanids durch Abtrennung des Cyanwasserstoffes und nachfolgende photometrische Bestimmung der Cyanid-Ionen mittels Barbitursäure-Pyridin |
| DIN 38405-D 24<br>1987-05      | Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid   |

#### 1.4 Kationen

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| DIN 38406-E 5-1<br>1983-10         | Photometrische Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs mittels Natriumdichlorisocyanurat und Natriumsalicylat                                      |
| DIN EN 1483 (E 12)<br>1997-08      | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber mit Atomabsorptionsspektrometrie nach Reduktion mit Natriumtetrahydroborat ohne Anreicherung |
| DIN EN ISO 11885 (E 22)<br>1998-04 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie                                |

#### 1.5 Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| DIN 38409-H 1<br>1987-01         | Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrat-trockenrückstandes und des Glührückstandes             |
| DIN 38409-H 2-1<br>1987-03       | Qualitative Beschreibung der abfiltrierbaren Stoffe   |
| DIN 38409-H 2-2<br>1987-03       | Quantitative Bestimmung der abfiltrierbaren Stoffe und des Glührückstandes mittels Papierfilter             |
| DIN EN ISO 8467 (H 5)<br>1995-05 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index   |
| DIN 38409-H 6<br>1986-01         | Härte eines Wassers   |
| DIN 38409-H 7<br>2005-12         | Bestimmung der Säure- und Basekapazität   |
| DIN 38409-H 9-2<br>1980-07       | Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser mit einem Probenvolumen von 2 l |
| DIN 38409-H 10<br>1980-07        | Bestimmung der Massenkonzentration der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser                            |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| DIN 38409-H 16-1<br>1984-06     | Photometrische Bestimmung des Phenol-Index mittels 4-Aminoantipyrin ohne Destillation mit Farbstoffextraktion |
| DIN 38409-H 17<br>1981-05       | Bestimmung von schwerflüchtigen, lipophilen Stoffen (Siedepunkte > 250 °C)<br>(zurückgezogene Norm)           |
| DIN ISO 15705 (H 45)<br>2003-01 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Küvettentest                    |

**1.6 Untersuchung von Schlamm, Sedimenten, Abfall und Stoffen zur Verwertung**

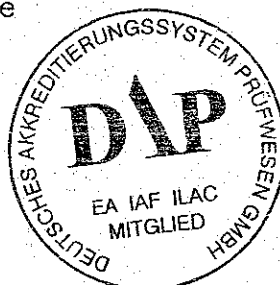
|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| DIN EN 12880 (S 2a)<br>2001-02   | Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Trockenrückstandes und des Wassergehalts   |
| DIN EN 12879 (S 3a)<br>2001-02   | Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Glühverlustes der Trockenmasse   |
| DIN 38414-S 4<br>1984-10         | Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser   |
| DIN EN 12176 (S 5)<br>1998-06    | Charakterisierung von Schlamm - Bestimmung des pH-Wertes  |
| DIN EN 13346 (S 7a)<br>2001-04   | Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor - Extraktionsverfahren mit Königswasser   |
| DIN 38414-S 10<br>1981-09        | Bestimmung des Schlammvolumenanteils und des Schlamm-Index<br>(zurückgezogene Norm)   |
| LAGA CN 2/79<br>1983-12          | Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Beseitigung von Abfällen; Bestimmung des Cyanids in Abfällen                               |
| LAGA PN 98<br>2001-12            | Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/Beseitigung von Abfällen  |
| LAGA SM 2/79<br>1983-12          | Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Beseitigung von Abfällen; Bestimmung von Schwermetallen in festen und schlammigen Abfällen |
| LAGA Richtlinie KW 04<br>2004-11 | Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen und chemischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Beseitigung von Abfällen; Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen in Abfällen       |

**1.7 Schnelltests mit Fertigreagenzien zur Wasseruntersuchung**

|  |   |
|--|---|
| LCK 311  | Bestimmung des Chlorid-Ions   |
| LCK 153, LCK 353   | Bestimmung des Sulfat-Ions  |
| LCK 339, LCK 340   | Bestimmung des Nitrat-Ions  |
| LCK 341, LCK 342   | Bestimmung des Nitrit-Ions;   |
| LCK 315  | Bestimmung des Gesamtcyanids durch Abtrennung des Cyanwasserstoffes und nachfolgende photometrische Bestimmung der Cyanid-Ionen mittels Barbitursäure-Pyridin |
| LCK 316  | Bestimmung des leicht freisetzbaren Cyanids durch Abtrennung des Cyanwasserstoffes und nachfolgende photometrische Bestimmung mittels Barbitursäure-Pyridin   |
| LCK 313  | Bestimmung von Chromat (Cr VI)  |
| LCK 302, LCK 303<br>LCK 304, LCK 305                       | Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs   |
| LCK 346  | Bestimmung des Phenol-Index   |
| LCK 014, LCK 114,<br>LCK 314, LCK 414,<br>LCK 514, LCK 614 | Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (CSB)   |
| LCK 358  | Bestimmung des TOC Gehaltes   |
| LCK 348, LCK 349,<br>LCK 350                               | Bestimmung des Phosphat Gehaltes  |
| LCK 138, LCK 238,<br>LCK 338                               | Bestimmung des Stickstoff - Gehaltes gesamt, LATON  |

**1.8 Gemeinsam erfassbare Stoffe**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| DIN EN ISO 6468 (F 1)<br>1997-02 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung ausgewählter Organochlorpestizide, Polychlorbiphenyle und Chlorbenzole Gaschromatographisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig-Extraktion<br>(Abweichung: nur polychlorierte Biphenyle) |
| DIN 38407-F-8<br>1995-10         | Bestimmung von 6 polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Wasser mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit Fluoreszenzdetektion  |
| DIN 38407-F-9<br>1991-05         | Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie  |



|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| DIN EN ISO 9377-2 (H 53)<br>2001-07 | Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Verfahren nach Lösemittlextraktion und Gaschromatographie |
| DIN 38414-S 20<br>1996-01           | Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB)   |
| DIN EN 14039<br>2005-01             | Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie |

## 2 Untersuchungen von Böden

### 2.1 Probenvorbehandlung und Probenvorbereitung

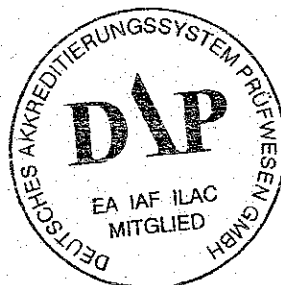
|                          |  |
|--------------------------|--|
| DIN ISO 11464<br>2006-12 | Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für physikalisch-chemische Untersuchungen                          |
| DIN ISO 11466<br>1997-06 | Bodenbeschaffenheit - Extraktion von in Königswasser löslichen Spurenelementen                               |
| CBA H3<br>2005-01        | Bodenbeschaffenheit - Extraktion von in Königswasser löslichen Spurenelementen mittels Mikrowellenaufschluss |
| DIN ISO 14507<br>2004-07 | Bodenbeschaffenheit - Probenvorbehandlung für die Bestimmung von organischen Verunreinigungen in Böden       |

### 2.2 Physikalische und physikalisch-chemische Parameter

|                          |   |
|--------------------------|---|
| DIN ISO 10390<br>2005-12 | Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes  |
| DIN ISO 11265<br>1997-06 | Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der spezifischen elektrischen Leitfähigkeit  |
| DIN ISO 11465<br>1996-12 | Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Trockensubstanz und des Wassergehaltes auf der Grundlage der Masse - Gravimetrisches Verfahren |

### 2.3 Nichtmetalle, Anionen

|                          |  |
|--------------------------|--|
| ISO 11262<br>2003-09     | Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Cyanid  |
| DIN ISO 14255<br>1998-11 | Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Nitrat-Stickstoff, Ammonium-Stickstoff und löslichem Gesamt-Stickstoff in luft-trockenen Böden nach Extraktion mit Calciumchloridlösung |



## 2.4 Elemente

- DIN EN ISO 11885 (E 22)  
1998-04 Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (Abweichung für Böden: *Extraktion mit Königswasser nach DIN ISO 11466, Mikrowellenaufschluss*)
- DIN ISO 16772  
2005-06 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber in Königswasser-Extrakten von Boden durch Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie oder Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie (Abweichung für Böden: *Extraktion mit Königswasser nach DIN ISO 11466, Mikrowellenaufschluss*)

## 2.5 Organische Stoffe

- CBA H2  
2002-06 Bestimmung ausgewählter sprengstofftypischer Verbindungen im Feststoff mittels GC/MS
- CBA H1  
2000-01 Bestimmung der extrahierbaren lipophilen Stoffe im Feststoff
- DIN ISO 13877  
2000-01 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) - Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie- (HPLC-) Verfahren
- DIN ISO 10382  
2003-05 Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Organochlorpestiziden und polychlorierten Biphenylen - Gaschromatographisches Verfahren (Abweichung: *Messung mit GC / MS*)
- DIN ISO 16703  
2005-12 Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen von C10 bis C40
- DIN ISO 22155  
2006-07 Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische quantitative Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren

## 3 Untersuchung von Wasserglas

- CBA H4  
2006-06 Flusssäureaufschluss
- DIN EN ISO 11885 (E 22)  
1998-04 Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie





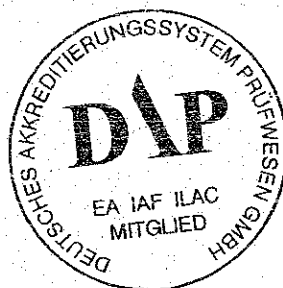
**4 Untersuchung von mineralölhaltigen Produkten und festen Brennstoffen**

**4.1 Probenahme**

|                        |   |
|------------------------|---|
| DIN 51750-1<br>1990-12 | Prüfung von Mineralölen; Probenahme; Allgemeines                              |
| DIN 51750-2<br>1990-12 | Prüfung von Mineralölen; Probenahme; Flüssige Stoffe                          |
| DIN 51750-3<br>1991-02 | Prüfung von Mineralölen; Probenahme; Salbenartig-konsistente und feste Stoffe |

**4.2 Physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen**

|                            |   |
|----------------------------|---|
| DIN EN ISO 6245<br>2003-01 | Mineralölerzeugnisse - Bestimmung von Asche   |
| DIN EN ISO 2592<br>2002-09 | Mineralölerzeugnisse - Bestimmung des Flamm- und Brennpunktes mit offenem Tiegel nach Cleveland   |
| DIN 51718<br>2002-06       | Bestimmung des Wassergehaltes und der Analysenfeuchtigkeit  |
| DIN 51577-1<br>1982-11     | Bestimmung des Chlorgehaltes - Verbrennung in der Bombe und nach Grote-Krekeler<br>( <i>zurückgezogene Norm</i> )   |
| DIN ISO 3733<br>2003-02    | Bestimmung des Wassergehaltes - Destillationsverfahren  |
| DIN 51755<br>1974-03       | Bestimmung des Flammpunktes im geschlossenen Tiegel nach Abel-Pensky  |
| DIN 51900-1<br>2000-04     | Bestimmung des Brennwertes mit dem Bombenkalorimeter und Berechnung des Heizwertes - Teil 1: Allgemeine Angaben, Grundgeräte, Grundverfahren                      |
| DIN 51527-1<br>1987-05     | Bestimmung polychlorierter Biphenyle (PCB); Flüssigchromatographische Vortrennung und Bestimmung ausgewählter PCB mittels GC/MS<br>( <i>zurückgezogene Norm</i> ) |
| DIN 51724-2<br>1999-06     | Prüfung fester Brennstoffe - Bestimmung des Schwefelgehaltes - Teil 2: Spezies<br>( <i>Abweichung: photometrische Bestimmung des Sulfat-Gehaltes</i> )            |



**5 Untersuchungen von Futtermitteln und Futtermittelzusatzstoffen**

**5.1 Herstellung der Analysenprobe**

VDLUFA 2.1.1 Vorbereitung der Proben zur Analyse  
1983

**5.2 Feuchtigkeit, Wasser**

VDLUFA 3.1 Bestimmung der Feuchtigkeit  
1976

VDLUFA 3.3 Bestimmung von Wasser durch Destillation (Xylolmethode)  
1976

**5.3 Stickstoffverbindungen**

VDLUFA 4.11.1 Bestimmung von Aminosäuren  
1997

VDLUFA 4.11.2 Bestimmung von Tryptophan, HPLC-Verfahren  
1988

CBAF09 Bestimmung von Trimethylamin in Cholinchlorid und Futter-  
2005-01 mittelvormischungen nach Destillation und anschließender  
Titration mit Natriumhydroxidlösung

**5.4 Fette**

VDLUFA 5.1.1 Bestimmung von Rohfett  
1988

VDLUFA 5.4.3 Modifizierte Bestimmung der Peroxidzahl nach Wheeler  
1976

VDLUFA 5.4.5 Bestimmung der Säurezahl  
1976

VDLUFA 5.2.1 Bestimmung von freien Fettsäuren  
1976

**5.5 Pflanzliche Gerüstsubstanzen**

VDLUFA 6.1.1 Bestimmung der Rohfaser  
1993



## 5.6 Stickstofffreie Extraktstoffe

|                      |   |
|----------------------|---|
| VDLUFA 7.1.1<br>1976 | Bestimmung von Zucker   |
| CBAF17<br>2005-01    | Bestimmung von Stärke in Futtermitteln mittels enzymatischem Test |

## 5.7 Asche

|                    |   |
|--------------------|---|
| VDLUFA 8.1<br>1976 | Bestimmung von Rohasche                   |
| VDLUFA 8.2<br>1976 | Bestimmung von salzsäureunlöslicher Asche |

## 5.8 Vitamine und ähnliche Wirkstoffe

|                       |   |
|-----------------------|---|
| VDLUFA 13.1.2<br>1988 | Bestimmung von Vitamin A (HPLC-Verfahren)   |
| VDLUFA 13.8.1<br>1997 | Bestimmung von Vitamin D3 (HPLC-Verfahren)  |
| VDLUFA 13.5.4<br>1988 | Bestimmung von Vitamin E (Tocopherole) HPLC-Verfahren   |
| VDLUFA 13.7.1<br>1976 | Bestimmung von Menadion (Vitamin K3)  |
| VDLUFA 13.6.1<br>1983 | Bestimmung von Cholin   |
| CBAF28<br>2005-01     | Bestimmung von verschiedenen B-Vitaminen (Vitamin B1, B2, Niacin, B5, B6, B7, B9, B12) in Hochkonzentraten und Vormischungen mittels HPLC |
| CBAF32<br>2005-01     | Bestimmung von Vitamin C in Hochkonzentraten und Vormischungen mittels HPLC   |

## 5.9 Mengenelemente und Spurenelemente

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| VDLUFA 10.5.2<br>1976              | Bestimmung von Chloriden nach Mohr   |
| DIN EN ISO 11885 (E 22)<br>1998-04 | Bestimmung von 33 Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie<br>(Abweichung für Futtermittel: <i>Mikrowellenaufschluss</i> ) |

### 5.10 Unerwünschte Stoffe

DIN EN 1483 (E 12)  
1987-08 Bestimmung von Quecksilber mit AAS nach Reduktion mit Natriumtetrahydroborat ohne Anreicherung  
(Abweichung für Futtermittel: *Mikrowellenaufschluss*)

### 5.11 Pflanzliche Pigmente

CBAF23  
2005-01 Bestimmung natürlicher Farbstoffe (Beta-Carotin, Capsanthin, Capsurobin, Lutein, Violaxanthin, Zeaxanthin,) in Futtermitteln und Futtermittelzusatzstoffen mittels HPLC und Photometrie

CBAF24  
2005-01 Bestimmung künstlicher Farbstoffe (Apo-Ester, Astaxanthin, Canthaxanthin, Citranaxanthin) in Futtermitteln und Futtermittelzusatzstoffen mittels HPLC

#### verwendete Abkürzungen:

|          |   |
|----------|---|
| AbfklärV | Klärschlamm-Verordnung  |
| CBA H x  | Hausverfahren CBA GmbH Umweltanalytik, laufende Nummerierung                  |
| CBAFxx   | Hausverfahren CBA GmbH Futtermitteluntersuchungen, laufende Nummerierung      |
| DEV      | Deutsches Einheitsverfahren   |
| DIN      | Deutsches Institut für Normung e.V.   |
| ISO      | International Organization for Standardization                                |
| LAGA     | Länderarbeitsgemeinschaft Abfall  |
| LCK      | Küvetten-Schnelltest der Fa. Dr. Lange  |
| VDLUFA   | Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten |

