

DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH

Gesellschafter: Verband der Materialprüfungsämter e.V., Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e.V., Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V., Germanischer Lloyd Industrial Services GmbH, LGA (Landesgewerbeanstalt Bayern), Verband der Technischen Überwachungs-Vereine e.V.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-1011.00

Gültigkeitsdauer: 2004-04-22 bis 2006-03-04

Urkundeninhaber:

SGS Germany GmbH
Laboratory Services Hamburg

Raboisen 28
20095 Hamburg

mit ihren Laboratorien für

Lebensmittelchemie und Migrationsprüfung,
Mikrobiologie und Molekularbiologie,
Futter- und Düngemittelanalytik

im

Weidenbaumsweg 137
21035 Hamburg

Prüfungen in den
Bereichen:

physikalische, physikalisch-chemische, chemische, immunchemische, sensorische, mikroskopische, mikrobiologische und molekularbiologische Untersuchungen von Lebensmitteln, Bedarfsgegenständen, Futter- und Düngemitteln, Verpackungsmitteln, Kosmetika, Desinfektionsmitteln, Arzneimitteln und deren Rohstoffen, Masthilfsmitteln in tierischen Geweben und Ausscheidungen; mikrobiologische Untersuchungen von Trinkwasser nach Anlage 1, 3 und 4.1.2 der Trinkwasserverordnung: 2001; Probenahme von Roh- und Trinkwasser

verwendete Abkürzungen: siehe Seite 11

Für die durch * gekennzeichneten Prüfungsarten ist dem Laboratorium die Entwicklung zusätzlicher Prüfverfahren gestattet. Dies beinhaltet auch die Optimierung festgeschriebener Prüfverfahren zur Anpassung an Kundenwünsche oder geänderte Normen. Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft.

1. Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Analytik

1.1 Spurenelementbestimmungen mit der Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) - Hydridsystem und Graphitrohrföfen - und Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-AES) in Lebensmitteln, Bedarfsgegenständen, Futter- und Düngemitteln, Arzneimitteln und deren Rohstoffen *

ASU B 80.03-2EG 1985-06	Analysenmethode zur Bestimmung der Blei- und Kadmium-lässigkeit
ASU L 00.00-19/1 1993-08	Bestimmung von Spurenelementen in Lebensmitteln Teil 1: Druckaufschluss
ASU L 00.00-19/2 1993-08	Bestimmung von Spurenelementen in Lebensmitteln Teil 2: Bestimmung von Eisen, Kupfer, Mangan und Zink mit der Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) in der Flamme
ASU L 00.00-19/3 1993-08	Bestimmung von Spurenelemente in Lebensmitteln Teil 3: Bestimmung von Blei, Cadmium, Chrom und Molybdän mit der Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) im Graphitrohr
ASU L 00.00-19/4 1996-02	Bestimmung von Spurenelemente in Lebensmitteln Teil 4: Bestimmung von Quecksilber mit der Atomabsorptionsspektrometrie (AAS)-Kaldampftechnik
Ph. Eur. 4, 2.2.23 3. Ausgabe 1997	Atomabsorptionsspektroskopie
NATEC SOP AAC/M/317 1994-11	Bestimmung von Mineralstoffen und Spurenelementen aus Trockenveraschung von organischen Stoffen
NATEC SOP AAC/M/318 1995-12	Bestimmung von Quecksilber in organischen Stoffen
NATEC SOP AAC/M/319 1995-12	Bestimmung von Schwermetallen aus organischen Stoffen nach Trockenveraschung
VDLUFÄ Bd. II, 8.3.4, Ausg. 1995	Bestimmung von Eisen, AAS-Methode
VDLUFÄ Bd. II 9.1.1, Ausg. 1995	Bestimmung von Blei im Königswasseraufschluss, AAS-Methode

1.2 Gaschromatographische Spurenbestimmung in Lebensmitteln, Futtermitteln, Bedarfsgegenständen, Arzneimitteln und deren Rohstoffen *

ASU B 80.56-1 1991-05	Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) in Papier und Pappe
ASU B 82.02 2 1998-01	Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe aus textilen Bedarfsgegenständen
ASU B 82.02 3 1997-03	Nachweis bestimmter Azofarbstoffe in Leder

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-1011.00

ASU B 82.02 4 1998-01	Nachweis der Verwendung bestimmter Azofarbstoffe aus Polyesterfasern
ASU L 00.00 34 1999-11	Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln
Ph. Eur. 4, 2.8.13 3. Ausgabe 1997	Pestizid-Rückstände
Amtsblatt der EG L 12/12 vom 15.01.1977	Gemeinschaftliche Analysenmethoden zur Bestimmung des Eruca-Säuregehaltes von Ölsaaten
Amtsblatt der EG L 12/18 vom 15.01.1977	Gaschromatische Analyse der Fettsäuremethylester

1.3 Spuren- und Gehaltsanalytik mit HPLC in Lebensmitteln und Futtermitteln *

NATEC SOP/AAC/M/067 1996-02	Bestimmung von α -Tocopherol, Retinol und Carotin in Lebensmitteln
NATEC SOP AAC/M/071 1991-09	Untersuchung von Kaffee und Kaffee-Erzeugnissen; Bestimmung der Purine Theobromin, Theophyllin und Coffein in kakaohaltigen Lebensmitteln mittels HPLC
NATEC SOP/AAC/M/447 1998-11	Bestimmung von Aflatoxin M ₁ mittels Immunoaffinitäts-säulenchromatografie
DIN EN 12955 1999-09	Bestimmung von Aflatoxin B1 und der Summe von Aflatoxin B1, B2, G1 und G2 in Getreiden, Schalenfrüchten und verwandten Produkten - Hochleistungsflüssigchromatographisches Verfahren mit Nachsäulenderivatisierung und Immunoaffinitätssäulen-Reinigung
NATEC SOP/AAC/M/098 1995-10	Bestimmung von Ochratoxin A mittels HPLC/Fluoreszenzdetektor in Rohkaffee
NATEC SOP/AAC/M/431 1996-12	Bestimmung von Histamin in Fisch und Fischprodukten mittels HPLC
SGS 404 Version vom 26.10.1996	Bestimmung von Vitamin B 1 mittels HPLC
SGS 407 Poulenc (HPLC) 2001-11	Bestimmung von Vitamin B 12 mittels HPLC
SGS 410 Version 1 vom 12.11.1992	Bestimmung von Vitamin C mittels HPLC
SGS 412 Version 3 vom 25.10.1996	Bestimmung von Nikotinsäureamid (PP) mittels HPLC

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-1011.00

SGS 414 Version 3 vom 25.10.1996	Bestimmung von Nikotinsäure (Niocin) mittels HPLC
SGS 417 Methode Roche Version 3 25.10.1996	Bestimmung von Folsäure mittels HPLC
SGS 406 Ausc. 16.11.1992	Bestimmung von Vitamin B6 mittels HPLC
SGS 432 Ausc. 09.07.1992	Bestimmung von Canthaxanthin mittels HPLC
SGS 433 Ausc. 11.11.1992	Bestimmung von Lutein mittels HPLC
SGS 434 Ausc. 11.11.1992	Bestimmung von Zeaxanthin mittels HPLC
ASU L 46-00-3 2000-07	Untersuchung von Kaffee und Kaffee-Erzeugnissen - Bestimmung des Coffeingehaltes Teil 2: HPLC- Schnellverfahren

1.4 Spuren- und Gehaltsanalytik von Phosphatiden mittels Dünnschichtchromatographie in Lebensmitteln *

NATEC SOP/AAC/M/326 1995-10	Bestimmung von Phosphatiden in Eilecithin
NATEC SOP/AAC/M/327 1995-10	Bestimmung von Phosphatidylcholin und Phosphatidylethanolamin in Eilecithin

1.5 Photometrische und enzymatische Spuren- und Gehaltsanalytik in Lebensmitteln, Futtermitteln und Bedarfsgegenständen *

ASU L 00.00 6 1995-01	Bestimmung von primären aromatischen Aminen in wässrigen Prüflebensmitteln
ASU L 02.00-9 1983-11	Bestimmung des Lactose- und Galactosegehaltes von Milchprodukten; Enzymatisches Verfahren
ASU L 07.00-22 1983-05	Bestimmung von Glucose in Fleischerzeugnissen
VDLUFA Bd. III 12.1.1, Ausg. 1976	Bestimmung von Carotin und/oder Xanthophyll bei Gehalten > 40mg/kg Carotin in Grünfuttermitteln
VDLUFA Bd. III 6.6.1, 3. Erg. 1993	Bestimmung der enzymlöslichen organischen Substanz (Cellulasemethode)

1.6 Titrimetrische Gehaltsbestimmung in Lebensmitteln und Futtermitteln *

ASU L 03.00-11 1985-05	Potentiometrische Bestimmung von Chlorid in Käse und Schmelzkäse
Amtsblatt der EG L 155/22 vom 12.07.1971	Bestimmung von Chlorid/Natriumchlorid
ASU L 06.00-7 1989-12	Bestimmung des Rohproteingehaltes in Fleisch und Fleischerzeugnissen
VDLUFA Bd. III 4.1.1, 3. Erg. 1993	Bestimmung von Rohprotein
ASU L 13.00-6 1991-06	Bestimmung der Peroxidzahl in Fetten und Ölen
VDLUFA Bd. III 5.4.3, 1. Erg. 1983	Modifizierte Bestimmung der Peroxidzahl nach Wheeler
DGF C-III 4 1997	Freie Fettsäuren

1.7. Bestimmung von physikalisch-chemischen Kennzahlen in Lebensmitteln, Spielwaren und pharmazeutischen Stoffen *

ASU B 82.10-1 1985-06	Prüfung von bunten Kinderspielwaren auf Speichel- und Schweißechtheit (ehem. DIN 53160)
ASU L 06.00-2 1980-09	Messung des pH-Wertes in Fleisch und Fleischerzeugnissen
Ph. Eur. 4, 2.2.6 3. Ausgabe, 1997	Brechungsindex
Ph. Eur. 4, 2.2.7 3. Ausgabe, 1997	Optische Drehung
VDLUFA Bd. III 7.2.1, 1. Erg. 1983	Bestimmung von Stärke (Kennzahlen)

1.8 Gravimetrische Spuren- und Gehaltsanalytik in Lebensmitteln, Futtermitteln, Arzneimitteln und deren Rohstoffen *

ASU L 02.06-E 1981-01	Analysenverfahren bezüglich der Zusammensetzung bestimmter teilweise oder ganz getrockneter, haltbar gemachter Milchprodukte
VDLUFA Bd. III 7.1.1, Ausg. 1976	Bestimmung von Zucker

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-1011.00

VDLUFA Bd. III 5.5.1, 1. Erg.1983	Bestimmung von petroletherunlöslichen Verunreinigungen (PUV) in Futterfetten und -ölen
VDLUFA Bd. III 6.1.1, 3. Erg. 1993	Bestimmung der Rohfaser
Amtsblatt der EG L 279/17 vom 20.12.1971	Bestimmung des Rohfettgehaltes (Methode A und B)
ASU L 06.00-6 1980-09	Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Fleisch und Fleisch- erzeugnissen
DGF C-III 1a 1977	Unverseifbares (Ether-Methode)
Ph. Eur. 4, 2.4.16 3. Ausgabe, 1997	Asche
Amtsblatt der EG L 155/13 vom 12.07.1971	Bestimmung von Asche
NATEC SOP AAC/M/154 1998-04	Bestimmung von oxidierten Fettsäuren in fetten und Ölen mittels Säulenchromatografie

1.9 Immunchemische Verfahren mit ELISA *

ASU L 01.00-68 1998-09	Suchverfahren auf das Vorhandensein von Chloramphenicol- Rückständen in Milch Screeningverfahren mit ELISA im Mikrotitersystem
SGS 484 Nr. R 1701	Bestimmung von β -Agonisten in Harn und tierischen Geweben (ELISA)
SGS 487 Nr. R 2701	Bestimmung von Diethylstilböstrol in Harn, Exkreten und tierischen Geweben (ELISA)
NATEC SOP MIB/M/027 1995-03	Nachweis von Staphylokokken- Enterotoxinen A, B, C und D mit Enzym-Linked Immuno Sorbent Assay (ELISA) in Anleh- nung an: Transia EIA-Test-Kit Nr. 74005
Test-Set 111-1-S/ 111-5-S, Labor-Diagnostik Leipzig	SALMOTYPE- Fleischsaft -ELISA, Zulassung gem. § 17c TierSG, Zulassungsnummer BGVV-B-275

1.10 Physikalisch-chemische Spurenanalytik zur Bestimmung der Migration *

DIN V EN V 1186 1994-08	Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln - Kunststoffe
----------------------------	--

2. Untersuchung von Trinkwasser nach Trinkwasserverordnung: 2001

2.1 Probenahme

DIN EN 25667-1 (A 4) 1993-11 (ISO 5667-1: 1980 mit ISO 5667-1: 1996-02 Techn. Corrigendum)	Wasserbeschaffenheit; Probenahme - Teil 1: Anleitung zur Aufstellung von Probenahme- programmen
DIN EN 25667-2 (A 3) 1993-07 (ISO 5667-2: 1991)	Wasserbeschaffenheit; Probenahme - Teil 2: Anleitung zur Probenahmetechnik
DIN 38402-A 14 1986-03	Probenahme von Rohwasser und Trinkwasser
DIN EN ISO 5667-3 (A 21) 2004-05	Wasserbeschaffenheit; Probenahme - Teil 3: Anleitung zur Konservierung und Handhabung von Proben

2.2 Mikrobiologische Parameter der Anlage 1, Anlage 3 und 4.1.2

DIN 38411-K 1 1983-02	Vorbereitung zur mikrobiologischen Untersuchung von Wasserproben
DIN V ENV ISO 13843 (K 2) 2001-12	Wasserbeschaffenheit - Richtlinie zur Validierung mikro- biologischer Verfahren
DIN EN ISO 9308-1 (K 12) 2001-07	Wasserbeschaffenheit; Nachweis und Zählung von <i>Escherichia coli</i> und coliformen Bakterien. Teil 1: Membranfiltrationsverfahren
DIN EN ISO 7899-2 (K 15) 2000-11	Wasserbeschaffenheit; Nachweis und Zählung von intesti- nalen Enterokokken. Teil 2: Verfahren durch Membran- filtration
DIN EN 12780 (K 11) 2002-08	Wasserbeschaffenheit; Nachweis und Zählung von <i>Pseudomonas aeruginosa</i> durch Membranfiltration
DIN EN ISO 6222 (K 5) 1999-07	Wasserbeschaffenheit; Quantitative Bestimmung der kulti- vierbaren Mikroorganismen Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (Koloniezahl bei 22°C und 36°C)
Trinkwasserverordnung 05.12.1990	Quantitative Bestimmung der kultivierbaren Mikroorganismen Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähr- agarmedium (Koloniezahl bei 20°C und 36°C)

Diese Akkreditierung ersetzt nicht das Anerkennungs- oder Zulassungsverfahren der zuständigen Behörde gemäß den Forderungen des Gesetzgebers.

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-1011.00

Trinkwasserverordnung 21.05.2001	Nachweis von <i>Clostridium perfringens</i> mittels Membranfiltration (mCP-Methode) bei $44 \pm 1^\circ\text{C}$ über 21 ± 3 Std.
ISO DIS 11731-2 2001:08	Water quality - Detection and enumeration of Legionella
UBA-Methode Bundesgesbl. 11/2000 S. 911-15	Nachweis von Legionellen in Trinkwasser und Badebeckenwasser

3. Makroskopische und mikroskopische Untersuchung von Futtermitteln

Amtsblatt der EG L 239/15 ff vom 28.09.1968	Bestimmung des Gehaltes an Fremdbestandteilen
Amtsblatt der EG L 318/45 vom 27.11.1992	Mikroskopischer Nachweis und die Schätzung von Bestandteilen tierischen Ursprungs bei der amtlichen Untersuchung von Futtermitteln
GAFTA 130/30:0 01.03.1995	Castorseed Husk
GAFTA 130/31:0 01.03.1995	Hard Flint, Dented Maize
IAG Sektion SGS 59 Futtermittelmikroskopie 1996-05	Mikroskopischer Nachweis von Bestandteilen in Futtermitteln (Vorschlag)
IAG Sektion SGS 60 Futtermittelmikroskopie 1996-05	Bestimmung von Bestandteilen in Futtermitteln durch Auslesen, Wägen und Schätzen im Feinanteil (Vorschlag)

4. Mikrobiologische Analytik an Lebensmitteln, Futtermitteln, Verpackungen, Kosmetika, Arzneimitteln und deren Rohstoffen

4.1 Kulturelle Verfahren (aerob und anaerob) Gussplatten-, Oberflächenspatel-, Titer-, MPN-, Anreicherungs- und Membranfiltrations-, Impaktions- und Sedimentationsverfahren *

DIN 54378 1993-04	Bestimmung der Oberflächenkoloniezahl (Verpackung)
ASU L 00.00-20 1998-09	Nachweis von Salmonellen
ASU L 00.00-32 1998-09	Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <i>Listeria monocytogenes</i>
ASU L 01.00-3 1987-03	Bestimmung der coliformen Keime in Milch, Milchprodukten, Butter, Käse und Speiseeis; Verfahren mit festem Nährboden

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-1011.00

ASU L 01.00-5 1983-11	Bestimmung der Keimzahl in Milch und Milchprodukten; Referenzverfahren
ASU L 05.00-5 1990-06	Bestimmung von Enterobacteriaceae in Eiern, Eiproduktion, Mayonnaisen, emulgierten Soßen und kalten Fertigsoßen; Referenzverfahren
ASU L 06.00-35 1992-12	Bestimmung von aerob wachsenden Milchsäurebakterien in Fleisch und Fleischerzeugnissen; Spatelverfahren (Referenzverfahren)
ASU L 42.00-11 1988-05	Bestimmung von Escherichia coli in Speiseeis; Membran-Agrar-Verfahren
ASU L 59.00-4 1988-05	Nachweis von sulfitreduzierenden sporenbildenden Anaero- biern im natürlichen Mineralwasser, Quell- und Tafelwasser
Ph. Eur. 4, 2.6.12 2.6.13 3. Ausgabe, 1997 (Nachtrag 2003)	Prüfung auf mikrobielle Verunreinigung bei nicht sterilen pharmazeutischen Produkten
NATEC Mikrobiologie Methodenbuch M 1.27 2001-02	Nachweis von Campylobacter
NATEC SOP MIB/M/011 1999-07	Methoden zur hygienischen Kontrolle von Produktlinien und Personal (Abstriche/Abklatsche)
NATEC SOP MIB/M/008 1999-07	Bestimmung des Luftkeimgehaltes

4.2 Agardiffusions-Verfahren *

DIN EN 1104 1995-11	Bestimmung des Übergangs antimikrobieller Bestandteile (Verpackung)
ASU L 01.00-06 1997-01	Nachweis von Hemmstoffen in Milch Agrar-Diffusionsverfahren (Blättchentest)
Fleischhygiene VO 1986 Anhang 1 (2,4)	Hemmstoffe in Muskulatur und Niere (Dreiplattentest mit TMP)

4.3 Vitaminbestimmungen in Lebensmitteln und biologischen Materialien *

NATEC SOP MIB/M/24 2001-08	Mikrobiologische Bestimmung von Vitaminen der B-Gruppe
-------------------------------	--

4.4 Keimreduktions-Versuche *

Ph. Eur. 4, 5.1.3 3. Ausgabe, 1997	Prüfung auf ausreichende antimikrobielle Konservierung
Zeitschrift Seifen, Öle, Fette, Wachse 111, Nr. 8 1985	Vergleichende Untersuchung zur antimikrobiellen Wirksamkeit von chemischen Konservierungsmitteln in kosmetischen Formulierungen (Diehl-Test)
NATEC SOP MIB/M/022 2002-08	Keimreduktionsversuche bei Abfüllanlagen in Anlehnung an das „Merkblatt zur Prüfung von Aseptikanlagen mit Packstoffmittelentkeimungsvorrichtungen auf deren Wirkungsgrad, VDMA Juni 2002

4.5 Mikroskopie und Identifizierung von Mikroorganismen *

NATEC SOP MIB/M/006 1999-04	Mikroskopische Untersuchungen - Howard- Mould-Count
NATEC SOP MIB/M/015 1999-04	Abschnitt 1: Mikroskopische Identifizierung von Mikroorganismen Abschnitt 2: Identifizierung von Mikroorganismen mit Hilfe des API-Systems Abschnitt 3: Identifizierung von Mikroorganismen mit Hilfe des VITEK-AMS

4.6 Desinfektionsmittel- und thermische Inaktivierungs-Prüfungen *

DIN EN 1040 1997-04	Prüfverfahren und Anforderungen für die bakterizide Basiswirkung
DIN EN 1275 1997-05	Prüfmethode und Anforderungen für die fungizide Basiswirkung
DIN EN 1276 2002-05	Quantitativer Suspensionsversuch zur Bestimmung der bakteriziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika in den Bereichen Lebensmittel, Industrie, Haushalt und öffentliche Einrichtungen
DIN EN 1499 1997-06	Prüfverfahren und Anforderungen für die desinfizierende Händewaschung
DIN EN 1500 1997-10	Hygienische Händedesinfektion
DIN EN 1650 1998-02	Quantitativer Suspensionstest zur Bestimmung der fungiziden Wirkung chemischer Desinfektionsmittel und Antiseptika in den Bereichen Lebensmittel, Industrie, Haushalt und öffentliche Einrichtungen

NATEC SOP MIB/M/036
1999-04 Anschmutzung und Untersuchung von Prüfkörpern in Anlehnung an: „Überprüfung von Reinigungs- und Desinfektionsgeräten im praktischen Betrieb“, Gustav-Fischer-Verlag 1994

4.7 Molekularbiologische Nachweisverfahren *

Schweizer Lebensmittelbuch 52B, 1998-05 Molekularbiologische Methoden; Nachweis gentechnisch veränderter Lebensmittel

NATEC SOP MIB/M/042
1998-11 Agarosegelelektrophorese und Gelphotographie zur Auswertung der PCR-Methode

NATEC SOP MIB/M/043
2000-11 Nachweis einer gentechnischen Veränderung von Soja und Produkten aus Soja

NATEC SOP MIB/M/044
2000-10 Nachweis von Salmonellen in Nahrungs- und Genussmitteln mit der PCR Methode

NATEC SOP MIB/M/046
2000-11 Nachweis von gentechnischen Veränderungen mit dem Schweizer Screening-Verfahren

NATEC SOP MIB/M/052
2000-10 Probenvorbereitung und Nucleinsäureextraktionsverfahren für die PCR

NATEC SOP MIB/M/053
2000-11 Nachweis einer gentechnischen Veränderung von Mais und Produkten aus Mais sowie Produkte unbekannter Zusammensetzung

NATEC SOP MIB/M/055
2001-02 Nachweis von *Listeria monocytogenes* in Nahrungs- und Genussmitteln mit der PCR Methode

4.8 Bakterien-Endotoxinen

Ph. Eur. 4, 2.6.14
3. Ausgabe 1997 Prüfung auf Bakterien-Endotoxine (LAL-Test)

verwendete Abkürzungen:

ASU Amtliche Sammlung Untersuchungsverfahren nach § 35 LMBG

ADPI American Dairy Products Institut

DGF Deutsche Gesellschaft für Fettwissenschaft

DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft, Kommission für Pflanzenschutz-, Pflanzenbehandlungs- und Vorratsschutzmittel
Methodensammlung zur Rückstandsanalytik von Pflanzenschutzmitteln
Band III, 6. Lieferung 1982, Verlag Chemie, Weinheim

DIN Deutsches Institut für Normung

ELISA Enzyme-Linked-Immuno-Sorbent-Assay

GAFTA Grain and Feed Trade Association, London

Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAP-PL-1011.00

LMBG	Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetz
Methodenbuch Band II	Die Untersuchung von Düngemitteln 4. Auflage 1995, VDLUFA-Verlag, Darmstadt
Methodenbuch Band III	Die chemische Untersuchung von Futtermitteln 3. Ergänzung 1993, VDLUFA-Verlag, Darmstadt
Methodenbuch Band VI	Chemische, physikalische und mikrobiologische Untersuchungsverfahren für Milch, Milchprodukte und Molkereihilfsstoffe (3. Ergänzung 1995, VDLUFA-Verlag, Darmstadt)
NATEC SOP	NATEC Institut - Hausverfahren
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
Ph. Eur.	Europäisches Arzneibuch
SGS	Hausverfahren SGS Germany GmbH
TierSG	Tierseuchengesetz
UBA	Umweltbundesamt
VDMA	Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbauer e.V.
VDLUFA	Verband Deutscher Landwirtschaftlicher Untersuchungs- und Forschungsanstalten

Für **alle** vorstehend aufgeführten Prüfgebiete ist prüfberichtszeichnungsberechtigt:

Dr. rer. nat. Jochen Dobberstein Diplom-Biologe

Für nachstehende Prüfgebiete sind prüfberichtszeichnungsberechtigt:

Physikalische, physikalisch-chemische, chemische und mikroskopische Untersuchungen

Ingrid Bujara	Lebensmittelchemikerin
Martin van der Heide	Chemieingenieur
Thomas Hülseberg	Diplom-Biologe
Christine Maibom	Lebensmittelchemikerin
Stephanie Nietzke	Lebensmittelchemikerin
Andreas Nolte	Biologisch-Chemisch-Technischer Assistent
Dr. rer. nat. Hermann Schmalstieg	Diplom-Chemiker
Andreas Szcakalla	Chemotechniker
Joachim Timmer	Diplom-Chemiker
Thomas Winkelmann	Chemieingenieur

Mikrobiologische Untersuchungen

Dr. rer. nat. Roy Hörner	Diplom-Biologe
Tanja Roderian	Diplom-Biologin

Für die **Probenahmeprotokolle** ist zeichnungsberechtigt:

Carina Carstensen Landwirtschaftlich-Technische Assistentin