

Sachwortverzeichnis

Futtermittel (F)

Hinweise:

Die aufgeführten Verfahren bzw. Methoden sind, soweit nicht anders angegeben, als quantitative Verfahren (Bestimmungen) zu verstehen.

Die Original-Methoden sind im Gegensatz zu den Hinweisblättern durch Halbfett-Druck hervorgehoben. Als Abkürzungen wurden verwendet:

ADF	= Säure-Detergentien-Faser (Acid Detergent Fiber)
AD-Fom	= ADF nach Veraschung
ALFM	= Alleinfuttermittel
AAS	= Atomabsorptionsspektrometrie
AES	= Atomemissionsspektrometrie
CD	= Leitfähigkeitsdetektor
DAD	= Diodenarray-Detektor
DEF	= Diätergänzungsfuttermittel
ECD	= Elektroneneinfangdetektor
EFM	= Einzelfuttermittel
EGFM	= Ergänzungsfuttermittel
FID	= Flammenionisationsdetektor
FLFM	= Flüssigfuttermittel
FPD	= Flammenphotometrischer Detektor
GC	= Gaschromatographie
GF	= Graphitrohrfen
GPC	= Gelpermeationschromatographie
HD	= Hydridtechnik
HFT	= Hohenheimer Futterwerttest
HRMS	= Hochauflösender Massenspektrometrie
HPLC	= Hochleistungsflüssigkeitschromatographie
HPLC-UV	= Hochleistungs-Flüssigchromatographie mit UV-Detektion
IC	= Ionenchromatographie
ICP	= Induktiv gekoppeltes Plasma
ISE	= Ionenselektiver Elektrode
KD	= Kaltdampf
LC	= Flüssigkeitschromatographie
LC-MS/MS	= Hochleistungs-Flüssigchromatographie mit Tandem-Massenspektrometrie-Nachweis
MEZFM	= Medizinalfuttermittel
MFM	= Mischfuttermittel
MIFM	= Mineralfuttermittel
MS	= Massenspektrometrie
NDLXP	= Neutral-Detergenzien-lösliches Rohprotein
PCR	= Polymerase Kettenreaktion
SPE	= Festphasenextraktion
tab.	= tabellarisch
UV	= Spektralphotometrischer Detektor im ultravioletten Bereich
vers.	= verschiedene
VIS	= Spektralphotometrischer Detektor im sichtbaren Bereich
VM	= Vormischungen
WGS	= Gesamtgenomsequenzierung
ZS	= Zusatzstoffe
ZU	= Zubereitungen

Analyt	gemäß Methodenvorschrift geprüfte Matrices	Methodennummer (F)
ADF, AD-Fom saure Detergenzienlösung, Veraschung	Milchleistungsfutter, Grundfutter, Grassilage	0084
Aflatoxin B1 LC-MS/MS Umkehrphasen-HPLC mit Fluoreszenzdetektion	EFM (Getreide), MFM (Getreide) Futtermittel (Fettgehalt bis 50 %), VM, Futtermittelbestandteile (mit/ohne Weizen und Mais), Rinderfuttermittel (Maiskleber, Sojabohnenhülsen, Getreide (Weizen, Gerste, Roggen), Zuckerrohr- und Rote-Rüben-Extrakt, Zitruspulpe, Sonnenblumenkernextrakt, Soja, Mais, Gras, Melasse, Calciumchlorid, Natriumchlorid, VM Vitaminen und Spurenelementen)	0115 0036

Analyt	gemäß Methodenvorschrift geprüfte Matrices	Methodennummer (F)
Aminosäuren (außer Tryptophan) IC-VIS	MFM Schweine, MFM Mastküken, Eiweißkonzentrat, VM	0007 (EG)
Amprolium HPLC-UV	Geflügelfuttermittel, MIFM, VM	0032 (EG)
Arsen HD-AAS nach Mikrowellen-Druckaufschluss HD-AAS nach Mikrowellenextraktion und Festphasenextraktion ICP-AES ICP-MS	Putenfutter, Heu, MIFM Ferkel, Grassilage, Fischfutter, Bentonit-Montmorillonit Fischfutter, Fischmehl, Fischfilet, Hummer-Hepatopankreas VM, MFM, MIFM ALFM (Legehennen, Schweine), EGFM (Milchkuh, Pferd, Spanferkel), MIFM (Rind), EFM (Weizen)	0090 0091 0042 0108
Arsen, organisch HPLC-ICP-MS	Reismehl, Meeresalgenmehl, Fischmehl, Grasmehl, ALFM (Basis Meeresprodukte oder Getreide)	0123
Asche Veraschung, Gravimetrie	Futtermittel	0014 (EG)
Asche, säureunlösliche Veraschung, Gravimetrie	Futtermittelausgangserzeugnis, MFM, MIFM	0015 (EG)
Bacillus cereus, präsumtiv Keimzählung	Trockenkartoffeln (Pulver), Hackfleisch, Frischkäse	0135
Bacillus spp. Keimzählung Keimzählung (<i>B. licheniformis</i> , <i>B. subtilis</i>)	Futtermittel, ZS, VM, MIFM, EGFM MIFM, ZS, VM, MFM, Konzentrat, Putenfuttermehl, Putenfutterpellets, Ferkelfutterpellets	0047 0079
Basen, stickstoffhaltige Destillation Mikrodiffusion	Fischmehl Futtermittel	0006 (EG) 0005 (EG)
Benzoessäure und Sorbinsäure HPLC-UV	Wasser, EFM (Sojamehl), EGFM (Wiederkäuer, Geflügel), ALFM (Kaninchen, Schweine, Geflügel)	0120
Bestandteile, Identifizierung und Schätzung Makro- und Mikroskopisches Verfahren	MFM (Ausnahme: Bestandteile ohne morphologisch charakteristische Merkmale), Milchleistungsfutter	0076
Bestandteile tierischen Ursprungs Mikroskopie	Futtermittel (tierischen Ursprungs – Tierkörper oder Teile von Tierkörpern (Geflügel, Säugetier, Fisch)	0028 (EG)

Analyt	gemäß Methodenvorschrift geprüfte Matrices	Methodennummer (F)
<i>Bifidobacterium</i> spp. Keimzählung	Futtermittel, ZS, VM	0048
Blausäure HPLC mit Fluoreszenzdetektion	Maniok, Leinsamen, Mandeln, MFM Hühner, MFM Schweine, MFM Pferde	0093
Blei GF-AAS nach Druckaufschluss	Schweinefuttermittel, Schaffutter, Mineralstoff-VM, MIFM, Phosphat, CuSO ₄ , MgO, CaCO ₃ , Bentonit	0088
ICP-AES	VM, MFM, MIFM	0042
ICP-MS	ALFM (Legehennen, Schweine), EGFM (Milchkühe, Pferd, Spanferkel), MIFM (Rind), EFM (Weizen)	0108
Brennwert isotherme oder statische Bombenkalorimetrie	MFM (Pellets), Heu, Welksilage, Milchpulver, Benzoesäure, Schweinekot, Urin	0153
Cadmium GF-AAS nach Druckaufschluss	Schweinefuttermittel, Schaffutter, Mineralstoff-VM, MIFM, Phosphat, CuSO ₄ , MgO, CaCO ₃ , Bentonit	0088
ICP-AES	VM, MFM, MIFM	0042
ICP-MS	ALFM (Legehennen, Schweine), EGFM (Milchkühe, Pferd, Spanferkel), MIFM (Rind), EFM (Weizen)	0108
Calcium AAS	VM, VM mit organischen Bestandteilen, Gerste, Anwelksilage, MFM, Milchpulver, Schweinefäkalien	0037
ICP-AES	Schweinefutter, Schaffutter, Mineralstoff-VM, MIFM, Phosphat	0042
ICP-AES nach Druckaufschluss	Schweinefutter, Schaffutter, Mineralstoff-VM, MIFM, Phosphat, CuSO ₄ , MgO, CaCO ₃ , Bentonit	0096
<i>Campylobacter</i> spp. Keimzählung	Blinddarm-Material Masthähnchen, Spinat, Hackfleisch (Schwein/Rind), Rohmilch, Hühnerhaut	0141
Nachweis mit biochemischer Bestätigung	Blinddarm-Material Masthähnchen, Spinat, Hackfleisch (Schwein/Rind), Rohmilch, Hühnerhaut	0140
Carbadox Umkehrphasen-HPLC-UV	Futtermittel, VM, ZU	0033 (EG)
Carbonat Scheibler-Dietrich-Verfahren	Futtermittel	0016 (EG)
Carotinoide Umkehrphasen-HPLC-UV	MFM, VM	0114
Cäsium-134, Cäsium-137 hochauflösende Gammasspektrometrie	Heu, Mais, Geflügelfutter	0111
Chlor Volhard-Verfahren	Futtermittel	0018 (EG)

Analyt	gemäß Methodenvorschrift geprüfte Matrices	Methodennummer (F)
Chlorierte Kohlenwasserstoffe (CKW) GC/ECD oder GC/MS	ALFM (Milchkühe, Hühner), Sonnenblumenöl, Grünmehl	0109
<i>Clostridium perfringens</i> Keimzählung	Fertigsuppen, verarbeitetes Obst/Gemüse (Ananas in Dosen), Umweltabstriche, Futtersilage, Fischereiprodukte (Fisch in Dosen), Fleischprodukte (Corned Beef in Dosen), Säuglings- und Kleinkindnahrung (Getreide) in Pulverform, Eiprodukte (Pulver)	0143
<i>Clostridium</i> spp., sulfitreduzierend Keimzählung	Fertigsuppen, verarbeitetes Obst/Gemüse (Ananas in Dosen), Umweltabstriche, Futtersilage, Fischereiprodukte (Fisch in Dosen), Fleischprodukte (Corned Beef in Dosen), Säuglings- und Kleinkindnahrung (Getreide) in Pulverform, Eiprodukte (Pulver)	0142
	Pansenmix, grüner Pansen, Blättermagen, Putenhäse	0151
Cobalt		
ICP-AES	Schweinefutter, Schaffutter, Mineralstoff-VM, MIFM, Phosphat	0042
ICP-MS	ALFM (Legehennen, Schweine), EGFM (Milchkühe, Pferd, Spanferkel), MIFM (Rind), EFM (Weizen)	0108
Cyanursäure HPLC-MS	ALFM (Legehennen), EGFM (Milchkühe), Weizenkleie, Sojamehl, Milchaustauscher, Heimtierfuttermittel (Katzen, nass)	0116
<i>Datura</i> spp. Makro- und Mikroskopisches Verfahren	EFM, MFM	0075
Decoquinat HPLC mit Fluoreszenzdetektion	ALFM (Geflügel, Lamm, Rind), EGFM, MEZFM, FLFM, VM, ZS, Milchaustauschfutter	0095
Deoxynivalenol HPLC-UV	Kaninchenfutter, Vogelfuttermischung, MFM (Schwein, Pferd), Müsli Pferd, „Leckerei“ Pferd, Luzerne, Weizen, Hafer, Sojabohnen, Soja/Mais-Mischung	0034
HPLC-MS/MS	EFM (Getreide), MFM (Getreide)	0115
LC-MS	MFM, Getreidemischung	0106
Diclazuril Umkehrphasen-HPLC-UV	VM, MFM (Geflügel)	0024 (EG)
Dioxine		
GC/MS, Bioassay	Futtermittel	0027 (EG)
GC/HRMS	Tonmaterial, MFM (Rind), Fischöl, Fischmehl	0103
Dithiocarbamat GC/ECD oder GC/FPD	Obst, Gemüse, Getreide, pflanzliche Lebensmittel, (fettarme Futtermittel)	0054
UV-Spektrometrisches Xanthogenat Verfahren	Chicorée, Karottensaft, Apfel, Banane, Spinat, (fettarme Futtermittel)	0055
VIS	Futtermittel (Apfel, Chicorée) (Obst, Gemüse, Getreide)	0053

Analyt	gemäß Methodenvorschrift geprüfte Matrices	Methodennummer (F)
Doxycyclinverschleppung LC-MS/MS	ALFM (Schweine), EGFM (Aufzuchtkälber)	0149
Eisen		
AAS	Futtermittel (organische Bestandteile), MIFM VM, VM mit organischen Bestandteilen, Gerste, Anwelksilage, MFM, Milchpulver, Schweinefäkalien	0021 (EG) 0037
ICP-AES	Schweinefutter, Schaffutter, Mineralstoff-VM, MIFM, Phosphat	0042
ICP-AES nach Druckaufschluss	Schweinefutter, Schaffutter, Mineralstoff-VM, MIFM, Phosphat, CuSO ₄ , MgO, CaCO ₃ , Bentonit	0096
ICP-MS	ALFM (Legehennen, Schweine), EGFM (Milchkuh, Pferd, Spanferkel), MIFM (Rind), EFM (Weizen)	0108
Energiegehalt	MFM Geflügel	0029 (EG)
Enrofloxacinverschleppung LC-MS/MS	ALFM (Schweine), EGFM (Aufzuchtkälber)	0149
Enterobacteriaceae		
Keimzählung	Eierzeugnisse, rohes Fleisch, FM, pasteurisierte Milch, Tiramisu	0127
wahrscheinlichste Keimzahl	rohes Fleisch, Tiramisu, geräuchertem Lachs, Säuglingsnahrung, Eierzeugnisse	0126
Enterococcus spp. (<i>E. faecium</i>)		
Keimzählung	Futtermittel, ZS, VM	0051
	EGFM Kälber (Mehl), ZS, VM, Milchaustauscher, (MIFM, MFM)	0080
	MFM (Ferkel), Pansenmix, Grüner Pansen, Blättermagen, Putenhäse	0152
Ergotalkaloide		
HPLC mit Fluoreszenzdetektion	Mehl (Weizen und Roggen)	0104
LC-MS/MS	EFM (Rinder, Schweine, Geflügel), MFM, Gerste, Buchweizen, Weizen, Roggen	0117
Erythromycinverschleppung LC-MS/MS	ALFM (Schweine), EGFM (Aufzuchtkälber)	0149
Escherichia coli, β-Glucuronidase-positiv		
Keimzählung	Futtermittel	0132
wahrscheinlichste Keimzahl	Futtermittel	0133
Escherichia coli O157		
Nachweis mit immunomagnetischer Separation	Hackfleisch, Kopfsalat, Milch, Sprossen	0144
Feuchtigkeit		
Gravimetrie	Futtermittel tierische und pflanzliche Fette und Öle	0001 (EG) 0002 (EG)
Fluorid		
ISE Verfahren nach Salzsäure Behandlung	Fischfutter, MIFM (Milchkühe, Schweine, Rinder), Sepiolith, CaCO ₃	0092
Fumonisine, Summe aus B1 und B2		
HPLC mit Fluoreszenzdetektion, Vor- oder Nachsäulenderivatisierung	Mais, MFM (Schwein, Pferd), MIFM (Kaninchen)	0086
LC-MS/MS	EFM (Getreide), MFM (Getreide)	0115

Analyt	gemäß Methodenvorschrift geprüfte Matrices	Methodennummer (F)
Gasbildung HFT	Milchvieh (EFM, MFM)	0064
Glucosinolate LC-MS/MS	MFM/Ausgangserzeugnisse (Mastgeflügel, Rinder, Schweine), Saatgutmischung, Ölsaaten, Rapssamen, Leindottersamen, Rapssamen (Flocken)	0125
Glycerin, frei GC-FID	Schweinefutter, Milchleistungsfutter, Rohglycerin	0100
Gossypol VIS	Samen, Mehl, Baumwollsaatkuchen, MFM (mit Ausgangsstoffen)	0026 (EG)
Halofuginon Umkehrphasen-HPLC	Futtermittel (Mehl, Pellets)	0022 (EG)
Harnstoff VIS	Futtermittel	0004 (EG)
Hefe Keimzählung	MFM (Mehl, Pellet), EFM (Mehl, Pellet), Heu, Stroh, FLFM, Gärfutter	0070 0071
Hydroxymethylfurfural HPLC-DAD oder HPLC-UV	Bienenfutter (Zuckersirup)	0110
DL-2-Hydroxy-4-Methyl-Mercapto-Buttersäure HPLC-UV/VIS	Futtermittel, Vormischungen, Produkte mit Oligo- und Polymeren	0146
Iod ICP-MS	Futtermittel	0107
Iod-131 hochauflösende Gammaskpektrometrie	Futtermittel	0111
Kalium AAS	VM, VM mit organischen Bestandteilen, Gerste, Anweilksilage, MFM, Milchpulver, Schweinefäkalien	0037
ICP-AES	Schweinefutter, Schaffutter, Mineralstoff-VM, MIFM, Phosphat	0042
ICP-AES nach Druckaufschluss	Schweinefutter, Schaffutter, Mineralstoff-VM, MIFM, Phosphat, CuSO ₄ , MgO, CaCO ₃ , Bentonit	0096
Keimgehalt Allgemeine Verfahrensanweisung mit Hilfe fester Nährmedien	ZS, VM, EFM, MFM	0069
Kokzidiostatikaverschleppung LC-MS/MS	EGFM (Milchkühe), ALFM (Mastschwein, Legehennen)	0101
Kokzidiostatikaverschleppung (1-3 %), Screening LC-MS/MS	MFM (Geflügel, Rinder, Schweine)	0121

Analyt	gemäß Methodenvorschrift geprüfte Matrices	Methodennummer (F)
Kupfer		
AAS	Futtermittel (organische Bestandteile), MIFM VM, VM mit organischen Bestandteilen, Gerste, Anwelksilage, MFM, Milchpulver, Schweinefäkalien	0021 (EG) 0037
ICP-AES	Schweinefutter, Schaffutter, Mineralstoff-VM, MIFM, Phosphat	0042
ICP-AES nach Druckaufschluss	Schweinefutter, Schaffutter, Mineralstoff-VM, MIFM, Phosphat, CuSO ₄ , MgO, CaCO ₃ , Bentonit	0096
ICP-MS	ALFM (Legehennen, Schweine), EGFM (Milchkuh, Pferd, Spanferkel), MIFM (Rind), EFM (Weizen)	0108
Lactobacillus spp.		
Keimzählung	ZS, VM, Futtermittel, Mehl, Pellets, Milchaustauscher, Fertigfuttermittel	0050
Keimzählung (<i>L. rhamnosus</i>)	ZS, VM, MFM, MIFM, Milchaustauscher	0081
Lactose		
Luff-Schoorl-Methode	Futtermittel	0012 (EG)
Lasalocid-Natrium		
Umkehrphasen-HPLC mit Fluoreszenzdetektion	VM (Hühner, Truthahn), Truthahn pellets, Hühnerkrümfutter, Truthahnfutter, Geflügelfutter	0025 (EG)
Lincomycinverschleppung		
LC-MS/MS	MFM (Schweine), EGFM (Aufzuchtälber)	0149
Lysin		
Kationenaustauscher mit HPLC-UV/VIS oder Fluoreszenzdetektion	VM (> 10% Aminosäure) mit Basis Weizenkleie	0147
Maduramicin-Ammonium		
Umkehrphasen-HPLC-VIS	Futtermittel (Masthähnchen, Puten), VM (Masthähnchen)	0045
Magnesium		
AAS	VM, VM mit organischen Bestandteilen, Gerste, Anwelksilage, MFM, Milchpulver, Schweinefäkalien	0037
ICP-AES	Schweinefutter, Schaffutter, Mineralstoff-VM, MIFM, Phosphat	0042
ICP-AES nach Druckaufschluss	Schweinefutter, Schaffutter, Mineralstoff-VM, MIFM, Phosphat, CuSO ₄ , MgO, CaCO ₃ , Bentonit	0096
Mangan		
AAS	Futtermittel (organische Bestandteile), MIFM VM, VM mit organischen Bestandteilen, Gerste, Anwelksilage, MFM, Milchpulver, Schweinefäkalien	0021 (EG) 0037
ICP-AES	Schweinefutter, Schaffutter, Mineralstoff-VM, MIFM, Phosphat	0042
ICP-AES nach Druckaufschluss	Schweinefutter, Schaffutter, Mineralstoff-VM, MIFM, Phosphat, CuSO ₄ , MgO, CaCO ₃ , Bentonit	0096
ICP-MS	ALFM (Legehennen, Schweine), EGFM (Milchkuh, Pferd, Spanferkel), MIFM (Rind), EFM (Weizen)	0108

Analyt	gemäß Methodenvorschrift geprüfte Matrices	Methodennummer (F)
Melamin LC-MS/MS	ALFM (Legehennen), EGFM (Milchkühe), Weizenkleie, Sojamehl, Milchaustauscher, Heimtierfuttermittel (Katzen, nass)	0116
Methionin IC-VIS Kationenaustauscher mit HPLC-UV/VIS oder Fluoreszenzdetektion	Broilerfutter (mit hohem Chloridgehalt) VM (> 10% Aminosäure) mit Basis Weizenkleie	0058 0147
Methylbenzoquat Umkehrphasen-HPLC-UV	Futtermittel (Mehl, Pellet)	0030 (EG)
Mikroorganismen Allgemeine Anforderungen und Definitionen für den Nachweis mittels PCR	Futtermittel	0156
Allgemeine Anforderungen und Leitfaden für mikrobiologische Untersuchungen	Futtermittel	0155
Allgemeine Anforderungen und Leitfaden zur Typisierung und genomischen Charakterisierung mit WGS	Futtermittel	0139
Keimzählung (Gussplattenverfahren)	Futtermittel	0136
Keimzählung (Oberflächenverfahren)	Futtermittel	0137
Mineralöl-Kohlenwasserstoffe, MOSH, MOAH HPLC-GC-FID	Sojabohnenmehl, Sonnenblumenkerne, VM, ALFM (Hühner, Schweine), Palmöl, Sonnenblumenöl, Sojaöl	0112
Molybdän ICP-AES	Schweinefutter, Schaffutter, Mineralstoff-VM, MIFM, Phosphat	0042
ICP-MS	ALFM (Legehennen, Schweine), EGFM (Milchkühe, Pferd, Spanferkel), MIFM (Rind), EFM (Weizen)	0108
Monensin HPLC-VIS	ALFM, ZS (fest, flüssig), MIFM, MFM (mit chemische ZS)	0040
Mutterkorn Makro- und Mikroskopisches Verfahren	Futtermittel	0074
Narasin HPLC-VIS	ALFM, MFM (mit chemischen ZS), MIFM	0040
Natrium AAS	VM, VM mit organischen Bestandteilen, Gerste, Anwelksilage, MFM, Milchpulver, Schweinefäkalien	0037
ICP-AES	Schweinefutter, Schaffutter, Mineralstoff-VM, MIFM, Phosphat	0042
ICP-AES nach Druckaufschluss	Schweinefutter, Schaffutter, Mineralstoff-VM, MIFM, Phosphat, CuSO ₄ , MgO, CaCO ₃ , Bentonit	0096
NDLXP Stickstoffbestimmung	EGFM (Milchkühe)	0148
Nicarbacin HPLC-UV	Futtermittel (Masthähnchen), VM (Masthähnchen)	0046
Nicotinsäureamid HPLC-DAD oder HPLC-UV	Vitaminmischung, Vitamin-Spurenelement-VM, Vitamin-Spurenelement-Futter	0062

Analyt	gemäß Methodenvorschrift geprüfte Matrices	Methodennummer (F)
Nicotinsäure HPLC-DAD oder HPLC-UV	Vitaminmischung, Vitamin-Spurenelement-VM, Vitamin-Spurenelement-Futter	0062
Ochratoxin A HPLC mit Fluoreszenzdetektion	Futtermittel (Getreidebasis), Futtermittel vers. Zusammensetzung [(Roggen, Reis, Leinsamen, Soja, Mais, Zuckerrübenpellets), (Haferflocken, Roggen, Zuckerrübenpellets, Mais, Leinsamen, Reis), (Roggen, Zuckerrübenpellets, Mais, Soja, Reis), (Roggen, Zuckerrübenpellets, Mais, Leinsamen, Reis, Getreideflocken)]	0087
LC-MS/MS	EFM (Getreide), MFM (Getreide)	0115
Olaquinox Umkehrphasen-HPLC-UV	Ferkelfuttermittel	0031 (EG)
Organische Säuren IC-CD	Wasser, VM, EFM, EGFM, Futtermittel	0119
Organochlorpestizide GC/ECD GC/ECD oder GC/MS	Futtermittel (Rind, Huhn, Schwein, Fisch), Öl Futtermittel (aus Mais, Gerste, Sojabohnenmehl, Fischmehl, Fett, Premix-Substanz, CaHPO ₄ , NaCl, CaCO ₃)	0044 0038
GC/MS	Futtermittel (Rind, Huhn, Schwein, Fisch), Öl	0043
Organophosphorpestizide GC mit phosphorselektiven Detektor	Futtermittel (aus Mais, Gerste, Sojabohnenmehl, Fischmehl, Fett, Premix, CaHPO ₄ , NaCl, CaCO ₃)	0039
PCB GC/ECD GC/ECD oder GC/MS	Futtermittel (Rind, Huhn, Schwein, Fisch), Öl ALFM (Milchkühe, Hühner), Sonnenblumenöl, Grünmehl	0044 0109
GC/HRMS GC/MS, Bioassay GC/MS	Tonmineral, MFM (Rind), Fischöl, Fischmehl Futtermittel Futtermittel (Rind, Huhn, Schwein, Fisch), Öl	0027 (EG) 0103 0043
Pediococcus spp. Keimzählung Keimzählung (<i>P. acidilactici</i>)	Futtermittel, ZS, VM ZS, VM, MFM (Pellet, Mehl), MIFM, Konzentrat	0049 0082
Pentachlorphenol (PCP) LC-MS/MS	EFM, MFM, Guarkernmehl	0122
Pflanzenschutzmittelrückstände LC-MS/MS, Methanolextraktion, Aufreinigung Diatomeenerde GC-MS(/MS) oder LC-MS/MS mittels QuEChERS	Futtermittel (wasserhaltig, sauer, trocken, fetthaltig, zuckerhaltig) Futtermittel (niedriger Fettgehalt) (wasserhaltig, sauer, trocken (Getreide, sonstige), zuckerhaltig)	0056 0057
tab. Auflistung der Verteilung von Stoffen bei GPC und Säulenchromatographie an Kieselgel	Futtermittel	0066
tab. Auflistung der Retentionszeiten der GC Bestimmung	Futtermittel	0067
tab. Auflistung der Precursor-Ionen und typischer Fragmente der LC-MS/MS Bestimmung	Futtermittel	0068
ausgewählte chromatographische Verfahren und deren MS Detektion von Futtermitteln	EFM, MFM, Futterfette, Futteröle, Grünfutter, Futterpflanzen	0077

Analyt	gemäß Methodenvorschrift geprüfte Matrices	Methodennummer (F)
Phosphor		
ICP-AES	Schweinefutter, Schaffutter, Mineralstoff-VM, MIFM, Phosphat	0042
ICP-AES nach Druckaufschluss	Schweinefutter, Schaffutter, Mineralstoff-VM, MIFM, Phosphat, CuSO ₄ , MgO, CaCO ₃ , Bentonit	0096
VIS (Gesamtphosphor)	Futtermittel (geringer Phosphorgehalt)	0017 (EG)
Phytaseaktivität		
Aufarbeitung für Phytaseaktivitätsbestimmung	MIFM, VM	0102
VIS	ZS	0150
	ALFM (Mastgeflügel mit ZS Phytase), EGFM (mit ZS Phytase), MFM, VM mit Phytase, MIFM mit Phytase, ZS	0041
Probenahme		
Entnahme, Transport und Aufbewahrung	Grundfuttermittel, Grobfuttermittel, Saftfuttermittel	0145
Probenvorbereitung		
für makro- und mikroskopische Verfahren	Futtermittel	0073
Leitfaden	Futtermittel, Heimtierfuttermittel	0098
Temperaturleistungsprüfung von Thermocyclern für PCR-Verfahren	Futtermittel	0138
Vorbereitung, Herstellung, Lagerung und Leistungsprüfung von Nährmedien	Futtermittel	0134
1,2-Propandiol		
GC-FID	Futtermittel (Milchkühe), VM, DEF	0063
Proteine		
Stickstoffbestimmung nach Kjeldahl	Futtermittel	0003 (EG)
Pyrrolizidinalkaloide		
LC-MS/MS	EGFM (Pferde, Nagetiere), MFM (Grassilage, Heu, Alfalfa, Kräutermüsli für Pferde), ALFM (Pferde), Heu, Grassilage, Alfalfa	0124
Quecksilber		
ICP-MS	ALFM (Legehennen, Schweine), EGFM (Milchkühe, Pferd, Spanferkel), MIFM (Rind), EFM (Weizen)	0108
KD-AAS nach Druckaufschluss	MIFM (Ferkel), Fischmehl, Fischfutter, Kaninchenfutter, Biertreber, CaHPO ₄	0089
Robenidin		
Umkehrphasen-HPLC-UV	Geflügelfutter (Mehl, Pellet), Kaninchenfutter (Mehl, Pellet)	0023 (EG)
Rohfaser		
Veraschung, Gravimetrie	Futtermittel	0010 (EG)
Rohfett		
Extraktion, Gravimetrie	Futtermittel (tierisch, pflanzlich), MFM, Futtermittel (Öl und Fett nicht vollständig abtrennbar)	0009 (EG)
Rohöl		
Extraktion, Gravimetrie	Futtermittel (tierisch, pflanzlich), MFM, Futtermittel (Öl und Fett nicht vollständig abtrennbar)	0009 (EG)
Saccharomyces cerevisiae		
Keimzählung	Futtermittel, Mehl, Pellets, ZS, VM, Fertigfuttermittel, Milchaustauscher MFM (Mehl, Pellet), EFM (Mehl, Pellet), Heu, Stroh, FLFM, Gärfutter	0052
Keimzählverfahren	ZS, VM, MFM (Mehl, Pellet), MIFM, Konzentrat	0083

Analyt	gemäß Methodenvorschrift geprüfte Matrices	Methodennummer (F)
Salinomycin HPLC	ALFM, ZS	0040
Salmonella Typhimurium, monophasisch PCR	reine Zielstämme und Nicht-Zielstämme (keine FM)	0154
Salmonellen Nachweis	Frischkäse, Trockeneipulver, rohes Geflügelfleisch, Kot (Hühner, Schweine), Sockentupfer	0097
Stärke Polarimetrie	Futtermittel (Reis, Kartoffel, Mais, Weizen, Gerste, Hafer), MFM	0013 (EG)
Selen HD-AAS nach Druckaufschluss	Futtermittel (Rind, Puten), MIFM (Ferkel, Rind), Weizen	0060
ICP-MS	ALFM (Legehennen, Schweine), EGFM (Milchkuh, Pferd, Spanferkel), MIFM (Rind), EFM (Weizen)	0108
ZEEMANN GF-AAS	MFM, MIFM, VM	0059
Semduramicin HPLC-UV/VIS nach Nachsäulenderivatisierung, LC-MS	MFM (Geflügel (Starter (Pellet, Mehl), Finisher (Mehl)))	0094
Staphylococcus aureus Keimzählung	Käse, Fleisch, Eipulver	0128 0130
wahrscheinlichste Keimzahl	Käse, Fleisch, Eipulver	0129
Staphylococcus hyicus Keimzählung	Käse, Fleisch, Eipulver	0128 0130
wahrscheinlichste Keimzahl	Käse, Fleisch, Eipulver	0129
Staphylococcus intermedius Keimzählung	Käse, Fleisch, Eipulver	0128 0130
wahrscheinlichste Keimzahl	Käse, Fleisch, Eipulver	0129
Sulfaclozinverschleppung LC-MS/MS	ALFM (Schweine)	0149
Sulfadimethoxinverschleppung LC-MS/MS	EGFM (Aufzuchtkälber)	0149
Sulfadimidinverschleppung LC-MS/MS	MFM (Schweine)	0149
Sulfadoxinverschleppung LC-MS/MS	ALFM (Schweine)	0149
Sulfathiazolverschleppung LC-MS/MS	MFM (Schweine)	0149
T-2- und HT-2-Toxin HPLC-MS/MS	EFM (Getreide), MFM (Getreide)	0115
LC-MS	MFM, Getreidemischung	0106
Thallium ICP-MS	ALFM (Legehennen, Schweine), EGFM (Milchkuh, Pferd, Spanferkel), MIFM (Rind), EFM (Weizen)	0108

Analyt	gemäß Methodenvorschrift geprüfte Matrices	Methodennummer (F)
Tetracyclinverschleppung LC-MS/MS	EGFM (Mastschweine, Legehennen) MFM (Schweine)	0099 0149
4-epi-Tetracyclinverschleppung LC-MS/MS	MFM (Schweine)	0149
Theobromin HPLC-UV oder LC-MS/MS	EGFM (Hunde, Pferde), MFM (Kakaofuttermittel)	0118
Threonin Kationenaustauscher mit HPLC-UV/VIS oder Fluoreszenzdetektion	VM (> 10% Aminosäure) mit Basis Weizenkleie	0147
Thiuramdisulfid GC/ECD oder GC/FPD UV-Spektrometrisches Xanthogenat Verfahren VIS	Futtermittel (Obst, Gemüse, Getreide) Futtermittel (Chicorée, Karotten, Apfel, Banane, Spinat) Futtermittel (Apfel, Chicorée) (Obst, Gemüse, Getreide)	0054 0055 0053
Toxaphene GC/ECD oder GC/MS	ALFM (Milchkühe, Hühner), Sonnenblumenöl, Grünfemehl	0109
Trimethoprimverschleppung LC-MS/MS	FM (Schweine), ALFM (Schweine)	0149
Tropanalkaloide LC-MS/MS	EFM (Rinder, Schweine, Geflügel), MFM, Gerste, Buchweizen, Weizen, Roggen	0117
Tryptophan HPLC mit Fluoreszenzdetektion	MFM (Schwein), Fischmehl (wenig Fett), Sojamehl, Magermilchpulver	0008 (EG)
Tylosinverschleppung LC-MS/MS	MFM (Schweine)	0149
Uran ICP-MS	ALFM (Legehennen, Schweine), EGFM (Milchkühe, Pferd, Spanferkel), MIFM (Rind), EFM (Weizen)	0108
Vitamin A HPLC-UV oder HPLC-Fluoreszenzdetektion mit SPE-Reinigung Umkehrphasen-HPLC-UV oder mit Fluoreszenzdetektion	ALFM (Hähnchen, Schweine, Puten), VM (Hähnchen, Ferkel, Puten), EGFM (Kühe, Kälber), MIFM (Milchkühe) VM, MIFM, Fertigfutter-VM, Eiweißkonzentrat, Ferkelaufzuchtfutter	0113 0019 (EG)
Vitamin B (wasserlöslich) HPLC	Vitaminmischung, Vitamin-Spurenelement-VM, Vitamin-Spurenelement-Futter	0062
Vitamin D₃ HPLC-UV HPLC-UV oder HPLC-Fluoreszenzdetektion mit SPE-Reinigung	ALFM (Zuchtkaninchen, Puten, Sauen, Hühner, Truthühner), MIFM (Ferkel, Sauen, Schweine), EGFM (Kälber, Rinder, Ferkel, Milchkühe), VM, Vitaminpräparat ALFM (Hähnchen, Schweine, Puten), VM (Hähnchen, Ferkel, Puten), EGFM (Kühe, Kälber), MIFM (Milchkühe)	0061 0113

Analyt	gemäß Methodenvorschrift geprüfte Matrices	Methodennummer (F)
Vitamin E		
HPLC-UV oder HPLC-Fluoreszenzdetektion mit SPE-Reinigung	ALFM (Hähnchen, Schweine, Puten), VM (Hähnchen, Ferkel, Puten), EGFM (Kühe, Kälber), MIFM (Milchkühe)	0113
Umkehrphasen-HPLC-UV oder mit Fluoreszenzdetektion	VM, MIFM, Fertigfutter-VM, Eiweißkonzentrat, Ferkelaufzuchtfutter	0020 (EG)
<i>Yersinia enterocolitica, pseudotuberculosis</i>		
real-time PCR	reine Zielstämme	0131
Zeralenon		
HPLC mit Fluoreszenzdetektion	MFM (Schweine, Kaninchen, Pferde, Hühner, Hund), Luzerne, Mais, Weizen, gemischtes Müsli Pferd	0035
HPLC-MS/MS	EFM (Getreide), MFM (Getreide)	0115
LC-MS	MFM, Getreidemischung	0106
Zink		
AAS	Futtermittel (organische Bestandteile), MIFM VM, VM mit organischen Bestandteilen, Gerste, Anweilksilage, MFM, Milchpulver, Schweinefäkalien	0021 (EG) 0037
ICP-AES	Schweinefutter, Schaffutter, Mineralstoff-VM, MIFM, Phosphat	0042
ICP-AES nach Druckaufschluss	Schweinefutter, Schaffutter, Mineralstoff-VM, MIFM, Phosphat, CuSO ₄ , MgO, CaCO ₃ , Bentonit	0096
ICP-MS	ALFM (Legehennen, Schweine), EGFM (Milchkuh, Pferd, Spanferkel), MIFM (Rind), EFM (Weizen)	0108
Zucker		
Luff-Schoorl-Methode	MFM	0011 (EG)

