

## Untersuchungskatalog für Futtermittel- und Pflanzenanalysen Institut für Tierernährung und Futtermittel, akkreditiertes Prüflaboratorium nach ISO 17025

Für sämtliche Leistungen der AGES gelten die unter [www.ages.at](http://www.ages.at) publizierten allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Beim **Screeningverfahren** handelt es sich entweder um Einfachbestimmungen oder um kostengünstigere Verfahren. Im Rahmen von Eigenkontrollen zur Qualitätsüberprüfung können diese Screeningmethoden je nach Bedarf der:des Kund:in ausreichend sein.

Für Produktüberprüfungen (für z.B. die Deklaration), bei Verdachtsproben, gerichtlichen Schiedsproben, Versicherungsfällen etc. empfehlen wir immer das **Standardverfahren** einzusetzen.

**Bitte beachten Sie**, dass das Standardverfahren eingesetzt wird, falls nicht ausdrücklich das Screeningverfahren angefordert wird.

Analysen in Rohfleischprodukten werden ausschließlich im **Standardverfahren** durchgeführt.

Die Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH ist gemäß EN ISO/IEC 17025:2017 mit der Identifikationsnummer 0452 von der Akkreditierung Austria für die im Bescheid angeführten und unter [www.bmdw.gv.at/Services/Akkreditierung.html](http://www.bmdw.gv.at/Services/Akkreditierung.html) veröffentlichten Bereiche akkreditiert.

### 1 Futtermittel

| I. Allgemein   | Akkreditiert | Standard | Screening |
|--|--------------|----------|-----------|
| Auftragsmanagement, je Auftrag   |              |          |           |
| Papierausfertigung der Rechnung  |              |          |           |
| Papierausfertigung Prüfbericht und Rechnung (bis 20 Seiten)  |              |          |           |
| Papierausfertigung Prüfbericht und Rechnung (ab 21 Seiten)   |              |          |           |
| Probenanlage in externem System  |              |          |           |
| <b>Probenvorbereitung</b> (Vermahlung, Homogenisierung und Teilung) von Futtermitteln gemäß VO (EG) Nr. 152/2009   | X            | X        | X         |
| <b>Aufwändige Probenvorbereitung</b> (Vermahlung, Homogenisierung und Teilung) von Futtermitteln gemäß VO (EG) Nr. 152/2009                                      | X            | X        | X         |
| Bestimmung der <b>Feuchtigkeit</b> in Futtermitteln mittels Trocknung bei 103 °C, gemäß Verordnung (EG) Nr. 152/2009, Anhang III.A                               | X            | X        | X         |
| Bestimmung der <b>Feuchtigkeit</b> in Futtermitteln mittels Trocknung ( <b>incl. Vortrocknung</b> ) bei 103 °C, gemäß Verordnung (EG) Nr. 152/2009, Anhang III.A | X            | X        | X         |

| I. Allgemein  | Akkreditiert                   | Standard | Screening |
|---|--------------------------------|----------|-----------|
| Bestimmung des <b>Wassergehaltes</b> in tierischen und pflanzlichen Fetten <b>nach Karl-Fischer</b> , gemäß DIN EN ISO 8534: 2017-05, <b>externes Labor im Unterauftrag</b> | X                              | X        |           |
| Bestimmung des <b>pH-Wertes</b> in Futtermitteln mittels pH-Meter, gemäß VDLUFA MB III 21.2, modifiziert  | Akkreditierung nicht vorhanden | X        | X         |

| II. Inhaltsstoffe   | Akkreditiert                   | Standard | Screening |
|---|--------------------------------|----------|-----------|
| Bestimmung von <b>Stickstoff/Rohprotein</b> in Futtermitteln mittels Methode <b>nach Kjeldahl</b> , gemäß Verordnung (EG) Nr. 152/2009, Anhang III.C                            | X                              | X        | X         |
| Bestimmung von <b>Rohprotein</b> in Futtermitteln und Pflanzen durch <b>trockene Verbrennung</b> , gemäß EN ISO 16634-1 als Basisnorm   | X                              | X        | X         |
| <b>Kohlenstoff</b> in Futtermitteln und Pflanzen durch <b>trockene Verbrennung</b> , gemäß ÖNORM EN ISO 16634-1 als Basisnorm   | Akkreditierung nicht vorhanden | X        | X         |
| <b>Proteinlöslichkeit</b> nach VDLUFA 20.2 (Wasser) oder ISO 14244 (KOH) in Soja und Sojaprodukten (inkl. Proteinbestimmung nach Kjeldahl), <b>je</b>                           | X                              | X        | X         |
| Bestimmung von <b>Rohfett</b> in Futtermitteln mittels Extraktion, gemäß Verordnung (EG) Nr. 152/2009, Anhang III.H (Verfahren A)   | X                              | X        | X         |
| Bestimmung von <b>Rohfett</b> in Futtermitteln mittels Extraktion, gemäß Verordnung (EG) Nr. 152/2009, Anhang III.H (Verfahren B, <b>mit Säurehydrolyse</b> )                   | X                              | X        | X         |
| Bestimmung des <b>Ölgehaltes</b> von Ölfrüchten und Futtergetreide in der Trockensubstanz <b>mittels gepulster Kernresonanzspektroskopie (NMR)</b> , gemäß EN ISO 10565         | Akkreditierung nicht vorhanden | X        | X         |
| Bestimmung von <b>Rohfaser</b> in Futtermitteln, Getreide u. Getreideprodukten mittels Methode nach Weender, gemäß Verordnung (EG) Nr. 152/2009, Anhang III.I                   | X                              | X        | X         |
| Bestimmung von <b>Gerüstsubstanzen (ADFom, aNDFom, ADL)</b> in Futtermitteln gemäß VDLUFA MB III 6.5., <b>externes Labor im Unterauftrag</b>                                    | X                              | X        |           |
| Bestimmung der <b>enzymlösbaren Substanz</b> in Futtermitteln, gemäß VDLUFA MB III 6.6.1 (Cellulasemethode), <b>externes Labor im Unterauftrag</b>                              | X                              | X        |           |
| Bestimmung der <b>Säure-Detergenz-Faser (ADFom, aschefrei)</b> in Futtermitteln gemäß VDLUFA MB III 6.5.2 bzw. ASU F0084, <b>externes Labor im Unterauftrag</b>                 | X                              | X        |           |
| Bestimmung der <b>Neutral-Detergenzien-Faser (aNDFom, aschefrei)</b> in Futtermitteln gemäß VDLUFA MB III 6.5.1 (ohne Amylasebehandlung), <b>externes Labor im Unterauftrag</b> | X                              | X        |           |
| Bestimmung von <b>Ammoniak</b> in Futtermitteln, nasschemisch, Hausmethode, <b>externes Labor im Unterauftrag</b>   | Akkreditierung nicht vorhanden | X        |           |

| II. Inhaltsstoffe   | Akkreditiert                   | Standard | Screening |
|---|--------------------------------|----------|-----------|
| Bestimmung von <b>Stärke</b> in Futtermitteln mittels Polarimetrie, gemäß Verordnung (EG) Nr. 152/2009, Anhang III.L  | X                              | X        | X         |
| Bestimmung von <b>Gesamtzucker</b> in Futtermitteln mittels Methode <b>nach Luff-Schoorl</b> , gemäß Verordnung (EG) Nr. 152/2009, Anhang III.J (ber. als Saccharose)           | Akkreditierung nicht vorhanden | X        | X         |
| Bestimmung von <b>Lactose und anderen reduzierenden Substanzen</b> in Futtermitteln mittels Methode <b>nach Luff-Schoorl</b> , gemäß Verordnung (EG) Nr. 152/2009, Anhang III.K | Akkreditierung nicht vorhanden | X        | X         |
| Bestimmung von <b>Glucose</b> in Futtermittel mittels HPLC, gemäß DIN 10758: 1997-05 mod., <b>externes Labor im Unterauftrag</b>  | X                              | X        |           |
| Bestimmung von <b>Galaktose</b> in Futtermittel, enzymatisch, VDLUFA VI, C 20.2.3: 1985-01, <b>externes Labor im Unterauftrag</b>   | X                              | X        |           |
| Bestimmung der <b>Rohasche</b> in Futtermitteln mittels Veraschung bei 550 °C, gemäß Verordnung (EG) Nr. 152/2009, Anhang III.M   | X                              | X        | X         |
| Bestimmung des Gehaltes an <b>salzsäureunlöslicher Asche</b> in Futtermitteln mittels Gravimetrie, gemäß Verordnung (EG) Nr. 152/2009, Anhang III.N                             | Akkreditierung nicht vorhanden | X        | X         |
| Bestimmung der <b>Peroxidzahl</b> in Futtermittel, titrimetrisch, gemäß DGF C-VI 6a Teil 1 und 2  | X                              | X        |           |
| Bestimmung von <b>Säurezahl</b> und <b>freien Fettsäuren</b> in Futtermittel, titrimetrisch, gemäß DGF C-V 2 und C-III 4  | X                              | X        |           |
| Bestimmung der <b>Fettsäuremethylester</b> in Lebensmitteln mittels GC-FID, gemäß EN ISO 12966-2; EN ISO 5508   | X                              | X        |           |
| EINZELFUTTERMITTEL: Bestimmung der <b>Inhaltsstoffe</b> Feuchte, Protein, Faser, Fett, Asche und Stärke in Futtermitteln <b>mittels NIR</b> , gemäß ISO 12099                   | Akkreditierung nicht vorhanden |          | X         |
| MISCHFUTTERMITTEL: Bestimmung der <b>Inhaltsstoffe</b> Feuchte, Protein, Faser, Fett und Asche in Futtermitteln <b>mittels NIR</b> , gemäß ISO 12099                            | Akkreditierung nicht vorhanden |          | X         |
| Bestimmung von <b>Inhaltsstoffen</b> und <b>Energie</b> in Raufutter <b>mittels NIRS</b> , <b>externes Labor im Unterauftrag</b>  | Akkreditierung nicht vorhanden |          | X         |
| Bestimmung der <b>Gärqualität</b> (Essigsäure, Milchsäure, Propionsäure, Buttersäure, pH-Wert), <b>externes Labor im Unterauftrag</b>   | X                              | X        |           |
| Bestimmung des <b>Harnstoffgehalts</b> in Futtermitteln <b>mittels Photometer</b> gemäß, EU VO/152/2009, Anhang III.D   | Akkreditierung nicht vorhanden | X        |           |
| Bestimmung der <b>Alphasäure in Hopfen</b> mittels Konduktometrie gemäß EBC Methode 7.4 als Basisnorm   | Akkreditierung nicht vorhanden | X        |           |
| Bestimmung der <b>Proteinfraktionen</b> (A, B1, B2, B3 und C) nach CNCPs, <b>externes Labor im Unterauftrag</b>   | Akkreditierung nicht vorhanden | X        |           |
| Bestimmung von <b>Harnstoff</b> in Futtermitteln mittels Urease, gemäß VDLUFA MB III, 4.6.2, <b>externes Labor im Unterauftrag</b>  | Akkreditierung nicht vorhanden | X        |           |

| II. Inhaltsstoffe   | Akkreditiert                   | Standard | Screening |
|---|--------------------------------|----------|-----------|
| Spektrometrische Bestimmung von <b>Biuret in Harnstoff</b> nach ÖNORM EN 15479  | Akkreditierung nicht vorhanden | X        |           |
| Bestimmung von <b>Fruktanen in Getreide oder Backwaren</b> nach enzymatischer Hydrolyse mittels HPAE-PAD, Hausmethode   | Akkreditierung nicht vorhanden | X        |           |
| Bestimmung von <b>Fruktan in Heu</b> mittels HPLC, <b>externes Labor im Unterauftrag</b>  | Akkreditierung nicht vorhanden | X        |           |
| Bestimmung der <b>Gesamtphenole</b> und <b>Tannine</b> in pflanzlichen Materialien mittels Photometer, nach Folin-Ciocalteu-Methode, gemäß Makkar H. P. S. (2003)                                       | Akkreditierung nicht vorhanden | X        |           |
| Bestimmung von <b>Tetrahydrocannabinol (THC) in Hanf</b> mittels GC/MS (Verfahren A), gemäß EU (VO) 639/2014, geändert durch EU (VO) 1155/2017, Anhang III  | X                              | X        |           |
| Bestimmung von <b>Tetrahydrocannabinol und Cannabidiol</b> , sowie deren <b>freie Säuren in Hanf</b> mittels HPLC-DAD, gemäß Deutsches Arzneibuch 2017 65.1.22 - 3660 - 7412 - 12720/17 vom 05.Mai 2017 | X                              | X        |           |

| III. Aminosäuren   | Akkreditiert | Standard | Screening |
|--|--------------|----------|-----------|
| Gehaltsbestimmung von <b>Aminosäuren</b> in Futtermitteln mittels Aminosäureanalysator, gemäß Verordnung (EG) 152/2009/Anhang III.F.                     | X            | X        | X         |
| Gehaltsbestimmung von <b>Tryptophan</b> in Futtermitteln (und pflanzlichen Lebensmitteln) mittels HPLC gemäß Verordnung (EG) 152/2009/Anhang III/G.      | X            | X        | X         |
| Gehaltsbestimmung von <b>Taurin</b> in Heimtierfuttermitteln mittels HPLC, gemäß AOAC Int. Vol. 82 No. 4, 784-788, <b>externes Labor im Unterauftrag</b> | X            | X        |           |
| Bestimmung von <b>Methioninhydroxyanalogen</b> in Futtermitteln mittels HPLC, gemäß VDLUFA III BM 4.11.4, <b>externes Labor im Unterauftrag</b>          | X            | X        |           |

| IV. Elemente   | Akkreditiert                   | Standard | Screening |
|--|--------------------------------|----------|-----------|
| Bestimmung von <b>Elementen</b> in Futtermitteln und Pflanzen mittels <b>ICP-OES</b> , gemäß EN 15621 nach Mikrowellendruckaufschluss  |                                | X        | X         |
| Bestimmung von <b>Elementen</b> in Futtermitteln und Pflanzen mittels <b>ICP-MS</b> , gemäß ÖNORM EN 17053 und VDLUFA-MB VII 2.2.2.5 als Basisnorm (für nicht in der EN 17053 angeführte Elemente) nach Mikrowellendruckaufschluss | X                              | X        | X         |
| <b>Cd, Mo, Pb, Se</b> mittels <b>ICP-OES</b> gemäß EN 15621 als Basisnorm nach Mikrowellendruckaufschluss  | Akkreditierung nicht vorhanden | X        |           |
| Bestimmung von <b>Quecksilber</b> in Futtermitteln und Pflanzen mittels Kaltdampf-AAS, gemäß ÖNORM EN 16277 nach Mikrowellendruckaufschluss  | X                              | X        |           |

| IV. Elemente  | Akkreditiert                   | Standard | Screening |
|---|--------------------------------|----------|-----------|
| Bestimmung von <b>Arsen</b> in Futtermitteln mittels Hydrid-AAS gemäß ÖNORM EN 16206 nach Perchlorsäureaufschluss   | X                              | X        |           |
| Bestimmung von <b>Selen</b> in Futtermitteln mittels Hydrid-AAS, gemäß ÖNORM EN 16159 nach Perchlorsäureaufschluss  | X                              | X        |           |
| <b>Elemente</b> in Futtermitteln und Pflanzen mittels Graphitrohr-AAS, gemäß ÖNORM EN 15550 nach Mikrowellendruckaufschluss   | X                              | X        |           |
| Bestimmung von <b>Elementen</b> in Futtermitteln und Pflanzen mittels Flammen-AAS nach Perchlorsäure-Salpetersäureaufschluss, gemäß ÖNORM EN ISO 6869 als Basisnorm       | X                              | X        |           |
| Bestimmung von <b>Elementen</b> in Futtermitteln mittels Flammen-AAS nach offenem Aufschluss, gemäß Verordnung (EG) Nr. 152/2009 der Kommission                           | X                              | X        |           |
| Bestimmung von <b>Selenomethionin</b> in Futtermitteln mittels HPLC-ICPMS Kopplung nach enzymatischer Extraktion gemäß Methode 3b817 des EURL-FA                          | Akkreditierung nicht vorhanden | X        |           |
| Bestimmung von <b>Fluor</b> in Futtermitteln mittels Ionensensitiver Elektrode mit EN 16279, gemäß Basisnorm (Extraktion nach Richtlinie 2005/87/EG)                      | X                              | X        |           |
| Bestimmung von <b>Iod</b> in Futtermitteln mittels ICP-MS nach alkalischer Extraktion, gemäß ÖNORM EN 17050   | X                              | X        |           |
| Bestimmung von <b>Chlorid</b> in Futtermitteln mittels Titration, gemäß VDLUFA MB III, 10.5.1:1976, <b>externes Labor im Unterauftrag</b>                                 | X                              | X        |           |
| Bestimmung von <b>Chlorit</b> in polykristallinen und amorphen Materialien mittels Röntgendiffraktometrie, gemäß DIN 13925 2003-07, <b>externes Labor im Unterauftrag</b> | X                              | X        |           |
| Bestimmung von <b>anorganischem Arsen</b> in Lebensmitteln mittels HPLC-ICPMS Kopplung, gemäß ÖNORM EN 16802  | X                              | X        |           |
| Bestimmung von <b>Cr (VI)</b> in Futtermittel mittels HPLC-ICPMS, gemäß EN 71-3 als Basisnorm   | Akkreditierung nicht vorhanden | X        |           |
| Bestimmung von <b>Nitrit</b> mittels DIN EN 12014-3:2005-08 (mod.), <b>externes Labor im Unterauftrag</b>   | X                              | X        |           |

| V. Zusatzstoffe und unerwünschte Substanzen   | Akkreditiert                   | Standard | Screening |
|---|--------------------------------|----------|-----------|
| Bestimmung von <b>Xanthophyll</b> in Futtermitteln mittels Spektralphotometer, gemäß VDLUFA MB III, 12.3.1, <b>externes Labor im Unterauftrag</b> | X                              | X        |           |
| <b>Canthaxanthin</b> in Futtermittel, gemäß VDLUFA MB III, 12.3.1:1976, <b>externes Labor im Unterauftrag</b>                                     | X                              | X        |           |
| Bestimmung von <b>Carotinoiden</b> in Futtermittel und Vormischungen mittels HPLC, gemäß Normentwurf  | Akkreditierung nicht vorhanden | X        |           |
| <b>Lutein</b> in Futtermittel mittels Photometrie gemäß VDLUFA MB III, 12.3.1, <b>externes Labor im Unterauftrag</b>                              | X                              | X        |           |

| <b>V. Zusatzstoffe und unerwünschte Substanzen</b>   | <b>Akkreditiert</b> | <b>Standard</b> | <b>Screening</b> |
|--|---------------------|-----------------|------------------|
| Bestimmung von <b>Antioxidantien</b> in Futtermitteln und ausgewählten Lebensmittel mittels HPLC (BHA, BHT, Ethoxyquin) gemäß AOAC 996.13.   | X                   | X               | X                |
| Screening von <b>organischen Säuren</b> in Lebensmitteln mittels HPLC-RID, Haumethode  | X                   | X               |                  |
| Bestimmung <b>organischer Säuren</b> in Futtermitteln mittels Ionenchromatographie mit Leitfähigkeitsdetektion (IC-CD) gemäß ISO 17294   | X                   | X               |                  |
| Bestimmung von <b>Benzoessäure</b> und <b>Sorbinsäure</b> in Lebensmitteln mittels HPLC-DAD, gemäß BVL L 00.00-9   | X                   | X               |                  |
| Bestimmung der <b>Ureaseaktivität</b> in Sojaprodukten mittels pH-Meter, gemäß ISO 5506  | X                   | X               |                  |
| Bestimmung der <b>Phytaseaktivität</b> in Futtermitteln mittels Photometer, gemäß EN ISO 30024 und VDLUFA 27.1.3   | X                   | X               | X                |
| Bestimmung der <b>Phytaseaktivität</b> in Futtermittelzusatzstoffe mittels Photometer, gemäß EN ISO 30024 und VDLUFA 27.1.4  | X                   | X               | X                |
| Bestimmung der <b>Trypsin-Inhibitoraktivität</b> in Sojaprodukten mittels Photometer, gemäß ISO 14902  | X                   | X               |                  |
| Bestimmung von <b>synthetischen Farbstoffen</b> in Lebensmitteln gemäß HPLC-DAD, Hausmethode   | X                   | X               |                  |
| Bestimmung von <b>Blausäure</b> in Futtermitteln und Lebensmittel pflanzlichen Ursprungs mittels HPLC, gemäß ÖNORM EN 16160  | X                   | X               |                  |
| Bestimmung von <b>2-Chlorethanol</b> (berechnet als <b>Ethylenoxid</b> ) in Ölsaaten, Getreide, Gewürze und Kräuter (getrocknet), Verdickungsmittel (z.B. Johannisbrotkernmehl, Guakernmehl), NEM (Extrakte aus pfl. LM, Kapseln) mittels GC-MS/MS, gemäß DIN EN 15662 | X                   | X               |                  |
| Bestimmung von <b>Ethylenoxid</b> und <b>2-Chlorethanol</b> in Futtermittel mittels GC-MS/MS, Hausmethode, <b>externes Labor im Unterauftrag</b>   | X                   | X               |                  |
| Bestimmung von <b>Glycerintriheptanoat</b> (GTH) in tierischem Material mittels GC-MS, Hausmethode   | X                   | X               |                  |

| <b>VI. Mikrobiologische Untersuchungen</b>  | <b>Akkreditiert</b> | <b>Standard</b> | <b>Screening</b> |
|---|---------------------|-----------------|------------------|
| <b>Verbotene Antibiotika und chemische Leistungsförderer</b>  |                     |                 |                  |
| Nachweis <b>antimikrobiell wirksamer Substanzen</b> , Grundmodul gemäß VDLUFA Band III 28.4.1 (Hemmstofftest)   | X                   | X               |                  |
| <b>Post-Screeningverfahren zum Nachweis antimikrobiell wirksamer Substanzen</b> in Futtermitteln mittels Dünnschichtchromatographie und Bioautographie, gemäß ÖNORM 16939 | X                   | X               |                  |
| <b>a) Mikrobiologische Zusatzstoffe</b>   |                     |                 |                  |
| Bestimmung von <b>Enterococcus faecium</b> in Futtermittel mittels Olattengussverfahren, gemäß VDLUFA Band III 28.2.3   | X                   | X               | X                |

| <b>VI. Mikrobiologische Untersuchungen</b>  | <b>Akkreditiert</b>            | <b>Standard</b> | <b>Screening</b> |
|---|--------------------------------|-----------------|------------------|
| Bestimmung von <b>Bacillus subtilis</b> und <b>Bacillus licheniformis</b> in Futtermittel mittels Oberflächenverfahren, gemäß VDLUFA Band III 28.2.2  | X                              | X               | X                |
| Bestimmung von <b>Saccharomyces cerevisiae</b> in Futtermittel mittels Oberflächenverfahren, gemäß VDLUFA Band III 28.2.6   | X                              | X               | X                |
| <b>b) Mikroorganismen/unerwünschte Stoffe (Keimgehalte)</b>   |                                |                 |                  |
| Bestimmung des Keimgehalts an <b>aeroben, mesophilen Bakterien</b> in Futtermittel mittels Oberflächenverfahren, gemäß VDLUFA Band III 28.1.2   | X                              | X               | X                |
| Bestimmung des Keimgehalts an <b>Hefen und Schimmelpilzen</b> in Futtermitteln mittels Oberflächenverfahren, gemäß VDLUFA Band III 28.1.2   | X                              | X               | X                |
| Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für die <b>Zählung von Mikroorganismen</b> - Teil 1: Koloniezählung bei 30 °C mittels Gussverfahren, gemäß EN ISO 4833-1                           | X                              | X               | X                |
| Bestimmung von (präsumtiven) <b>sulfitreduzierenden Clostridien</b> in Futtermitteln mittels Plattengussverfahren, gemäß VDLUFA Band III 28.3.2   | X                              | X               | X                |
| Horizontales Verfahren für die Zählung von <b>Enterobacteriaceae</b> - Teil 2: Koloniezählverfahren mittels mikrobiologischer Untersuchungsmethode, gemäß ÖNORM EN ISO 21528-2, korrigierte Fassung 2018-06-01) | X                              | X               | X                |
| Bestimmung von <b>E. coli</b> in Futtermitteln mittels TBX- Agar, gemäß ISO 16649-2, Einfachbestimmung  | Akkreditierung nicht vorhanden |                 | X                |
| Verfahren für die <b>Zählung von koagulase-positiven Staphylokokken</b> (Staphylococcus aureus u.a. Spezies), gemäß EN ISO 6888-2, Einfachbestimmung  | Akkreditierung nicht vorhanden |                 | X                |
| <b>Seuchenhygienische Untersuchung</b> nach Kompost-VO 2001 (E.coli, Salmonella, Campylobacter, Listeria)   | Akkreditierung nicht vorhanden |                 | X                |
| <b>c) Mikroorganismen, qualitativer Nachweis</b>  |                                |                 |                  |
| Horizontales Verfahren zum Nachweis von <b>Salmonellen</b> in Futtermittel- und Umgebungsproben <b>mittels mikrobiologischer Untersuchungsmethode</b> , gemäß ÖNORM EN ISO 6579-1:2017                          | X                              | X               |                  |
| Verfahren zum Nachweis von <b>Salmonellen mittels Real-Time PCR</b> , gemäß DIN 10135   | X                              |                 |                  |
| Nachweis von <b>Clostridium perfringens</b> in Futtermitteln mittels Koloniezählverfahren und An-/ Abwesenheitsprüfung, gemäß ISO 7937  | X                              | X               |                  |
| Mikrobiologie von Lebensmitteln und Futtermitteln - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von <b>Listeria monocytogenes</b> - Teil 1: Nachweisverfahren, gemäß EN ISO 11290-1                 | X                              | X               |                  |
| Nachweis von <b>Clostridium botulinum</b> und <b>Botulinmtoxin</b> in Lebensmittel in Anlehnung an DIN 10102  | Akkreditierung nicht vorhanden | X               |                  |

| <b>VII. Mikroskopische Untersuchungen</b>   | <b>Akkreditiert</b>            | <b>Standard</b> | <b>Screening</b> |
|---|--------------------------------|-----------------|------------------|
| Prüfung auf <b>tierische Bestandteile</b> in Futtermittel mittels Lichtmikroskopie, gemäß Verordnung (EG) 152/2009, Anhang VI, 2.1  | X                              | X               |                  |
| Prüfung auf <b>tierische Bestandteile + Insekten</b> in Futtermittel mittels Lichtmikroskopie, gemäß Verordnung (EG) 152/2009, Anhang VI, 2.1   | X                              | X               |                  |
| <b>Botanische Verunreinigung</b> in Futtermittel- Methode zur Identifizierung und Abschätzung von Inhaltsstoffen in Futtermitteln, gemäß IAG-Methode A2                                       | X                              | X               |                  |
| <b>Quantitative Bestimmung von Bestandteilen</b> in Futtermittel- Methode zur Identifizierung und Abschätzung von Inhaltsstoffen in Futtermitteln, gemäß IAG-Methode A2                       | X                              | X               |                  |
| <b>Qualitative Bestimmung von Bestandteilen (Rezepturüberprüfung)</b> in Futtermittel - Methode zur Identifizierung und Abschätzung von Inhaltsstoffen in Futtermitteln, gemäß IAG-Methode A2 | X                              | X               |                  |
| <b>Verbotene Materialien</b> in Futtermittel - Methode zur Identifizierung und Abschätzung von Inhaltsstoffen in Futtermitteln, gemäß IAG-Methode A2  | X                              | X               |                  |
| <b>Prüfung des Getreideanteils (Soja, Getreide, Mais)</b> in Futtermittel - Methode zur Identifizierung und Abschätzung von Inhaltsstoffen in Futtermitteln, gemäß IAG-Methode A2             | X                              | X               |                  |
| <b>Prüfung der Verdorbenheit</b> in Futtermittel- Methode zur Identifizierung und Abschätzung von Inhaltsstoffen in Futtermitteln, gemäß IAG-Methode A2                                       | X                              | X               |                  |
| <b>Prüfung auf Schädlingsbefall</b> in Futtermittel - Methode zur Identifizierung und Abschätzung von Inhaltsstoffen in Futtermitteln, gemäß IAG-Methode A2                                   | X                              | X               |                  |
| <b>Nachweis von Wiederkäuer DNA</b> in Futtermitteln mittels Real-Time PCR, gemäß VO (EG) Nr. 152/2009, Anhang VI, 2.2 (24.05.2017)   | X                              | X               |                  |
| <b>Nachweis von Schweine DNA</b> in Futtermitteln mittels Real-Time PCR, gemäß EURL-AP Methode  | Akkreditierung nicht vorhanden | X               |                  |

| <b>IX. Mykotoxine</b>   | <b>Akkreditiert</b> | <b>Standard</b> | <b>Screening</b> |
|---|---------------------|-----------------|------------------|
| Bestimmung von 18 <b>Mykotoxinen</b> in pflanzlichen Futtermitteln und Cerealien mittels LC-MS/MS (ESI). Stabilisotopenverdünnungsanalytik mit einstufiger, nasschemischer Extraktion und Dilute & Shoot. Basisnorm: EN 17194 | X                   | X               |                  |

| <b>IX. Mykotoxine</b>   | <b>Akkreditiert</b>            | <b>Standard</b> | <b>Screening</b> |
|---|--------------------------------|-----------------|------------------|
| <b>Zearalenon:</b> Nasschemische Extraktion und Clean Up über Immunoaffinitätssäule. Bestimmung mittels HPLC/FLD; Basisnormen: für Futtermittel EN 15792, für Lebensmittel EN 15850   | X                              |                 | X                |
| Bestimmung von <b>Fumonisin B1</b> und <b>B2</b> in Getreide und Getreideerzeugnissen gemäß EN14352 und in pflanzlichen Futtermitteln gemäß EN16006 und in Kindernährmittel auf Maisbasis gemäß CEN16187 und Bier, mittels HPLC-FLD | X                              |                 | x                |
| <b>Ochratoxin A:</b> Nasschemische Extraktion und Clean Up über Immunoaffinitätssäule. Bestimmung mittels HPLC/FLD; Basisnormen: für Futtermittel EN 16007, für Lebensmittel EN 14132, EN 15829 und EN 15835                        | X                              |                 | X                |
| <b>Aflatoxine:</b> Nasschemische Extraktion und Clean Up über Immunoaffinitätssäule. Bestimmung mittels Nachsäulenderivatisierung am HPLC/FLD. Gemäß EN 17375   | X                              |                 | X                |
| <b>Ergotalkaloide:</b> Nasschemische Extraktion und Clean Up über Festphasensäule. Bestimmung mittels HPLC/FLD, gemäß §64 LFGB; 15.01/02-5  | X                              |                 | X                |
| <b>Deoxynivalenol:</b> Nasschemische Extraktion und Clean Up über Immunoaffinitätssäule. Bestimmung mittels HPLC/DAD; Basisnormen: für Futtermittel EN 15791, für Lebensmittel EN 15891   | X                              |                 | X                |
| <b>Alternariol, Alternariolmethylether:</b> Nasschemische Extraktion und Clean Up über Festphasensäule. Bestimmung mittels HPLC/DAD, Hausmethode  | X                              |                 | X                |
| Bestimmung von <b>Gesamt-Aflatoxin</b> in Getreide und Futtermitteln mittels Enzymimmunoassay, gemäß AgraQuant® <b>ELISA test</b>   | Akkreditierung nicht vorhanden |                 | X                |

| <b>X. Andere unerwünschte Stoffe</b>  | <b>Akkreditiert</b> | <b>Standard</b> | <b>Screening</b> |
|---|---------------------|-----------------|------------------|
| <b>EPA-PAK:</b> Aufschluss mit methanolischer KOH, Flüssig-Flüssig-Verteilung mit Cyclohexan, Clean-up über SPE-Säulchen und HPLC mit Fluoreszenzdetektion (Mehrfachbestimmung), gemäß ÖN-L1200   | X                   | X               | X                |
| <b>Benzo(a)pyren, Summe PAK 4:</b> ASE/GPC und HPLC mit Fluoreszenzdetektion  | X                   | X               |                  |
| Rückstände von <b>Organochlorpestizide</b> und <b>nicht dioxinähnlichen PCBs</b> (gemäß Richtlinie 32/2002/EG idgF.) sowie einigen <b>Organophosphorpestiziden</b> in Futtermitteln mittels GCMS, gemäß BVL F 0057:2019-06 ( <b> Methode nicht für QS zertifizierte Betriebe vorgesehen</b> ) | X                   | X               |                  |
| Rückstände von <b>Pflanzenschutzmitteln</b> (gemäß Verordnung (EG) 396/2005 idgF.) in Futtermitteln mittels GC-MS/MS und LC-MS/MS, gemäß BVL F 0057 ( <b> Methode für QS zertifizierte Betriebe geeignet</b> )  | X                   | X               |                  |

| <b>X. Andere unerwünschte Stoffe</b>  | <b>Akkreditiert</b>            | <b>Standard</b> | <b>Screening</b> |
|---|--------------------------------|-----------------|------------------|
| Rückstände von <b>Pflanzenschutzmitteln</b> in <b>tierischen Heintierfutter (feucht)</b> gemäß L 16084_02   | X                              | X               |                  |
| Rückstände von <b>Pflanzenschutzmittel</b> (gemäß Verordnung (EG) 396/2005 idgF.) in <b>Ölsaaten</b> mittels GC-MS/MS und LC-MS/MS, gemäß DIN EN 15662, <b>(Methode für QS zertifizierte Betriebe geeignet)</b>     | X                              | X               |                  |
| Rückstände von <b>Pflanzenschutzmittel</b> (gemäß Verordnung (EG) 396/2005 idgF.) in <b>Getreide</b> mittels GC-MS/MS und LC-MS/MS, gemäß DIN EN 15662, <b>(Methode für QS zertifizierte Betriebe geeignet)</b>     | X                              | X               |                  |
| Bestimmung von <b>HCB</b> in Futtermitteln mittels GC, gemäß DIN EN 15662 (in Verbindung mit EURL-AO Methoden in tierischer Matrix); BVL F 0057   | X                              | X               |                  |
| Mehrkomponentenmethode (QuPpe) zur Bestimmung <b>hochpolarer Pestizide</b> mittels LC-MS/MS <b>(ESI +)</b> , gemäß EURL-SRM QuPpe   | X                              | X               |                  |
| Mehrkomponentenmethode (QuPpe) zur Bestimmung <b>hochpolarer Pestizide</b> (inkl. <b>Glyphosat</b> ) mittels LC-MS/MS <b>(ESI -)</b> , gemäß EURL-SRM QuPpe   | X                              | X               |                  |
| LC-MS/MS Methode zur Bestimmung von <b>Glyphosat</b> mittels Vorsäulenderivatisierung (FMOC), gemäß Food Analytical Methods October 2012, Volume 5, Issue 5, pp1177-1185  | X                              | X               |                  |
| Methode zur Bestimmung von <b>Ethoxyquin</b> und <b>Metaboliten</b> mittels LC-MS/MS LC-MS/MS, gemäß EN 15662 (in Verbindung mit EURL-AO Methoden in tierischer Matrix); EURL-FV (2012-M6)                          | X                              | X               |                  |
| GC-MS Bestimmung von <b>Dithiocarbamaten</b> und <b>Thiuramdisulfiden</b> in pflanzlichen Lebensmitteln, Futtermitteln und anderen Matrices, außerhalb des akkreditierten Bereiches                                 | Akkreditierung nicht vorhanden | X               |                  |
| Bestimmung von <b>Tropanalkaloiden</b> in Lebensmitteln mittels LCMS/MS, gemäß EN 17256   | X                              | X               |                  |
| Bestimmung von <b>Cumarin-Derivate</b> in Futtermitteln, gemäß EN 15662:2008-11 mod., <b>externes Labor im Unterauftrag</b>   | X                              | X               |                  |
| Bestimmung von <b>Dioxinen</b> in Futtermitteln, Berechnung nach WHO 2005 mittels GC-HR/MS, gemäß DIN EN 16215: 2012-07 mod., <b>externes Labor im Unterauftrag</b>   | X                              | X               |                  |
| Bestimmung von <b>Dioxinen und dioxinähnlichen PCBs</b> in Futtermitteln, Berechnung nach WHO 2005 mittels GC-HR/MS, gemäß DIN EN 16215: 2012- 07 mod., <b>externes Labor im Unterauftrag</b>                       | X                              | X               |                  |
| Bestimmung von <b>Dioxinen, dioxinähnlichen und nicht dioxinähnlichen PCBs</b> in Futtermitteln, Berechnung nach WHO 2005 mittels GC-HR/MS, gemäß DIN EN 16215: 2012-07 mod., <b>externes Labor im Unterauftrag</b> | X                              | X               |                  |

| <b>X. Andere unerwünschte Stoffe</b>  | <b>Akkreditiert</b> | <b>Standard</b> | <b>Screening</b> |
|---|---------------------|-----------------|------------------|
| Bestimmung von <b>Dioxinen</b> und der <b>Summe der Dioxine und dioxinähnlichen PCBs</b> in Futtermitteln, <b>Bioanalytisches Screening-Verfahren</b> , gemäß Verordnung (EU) Nr. 2017/771, <b>externes Labor im Unterauftrag</b> | X                   |                 | X                |
| Bestimmung der <b>nicht dioxinähnliche PCBs</b> (polychlorierten Biphenylen) in Futtermitteln mittels GCMS, gemäß BVL F 0057:2019-06  | X                   | X               |                  |
| Bestimmung von <b>Melamin und Cyanursäure</b> in Lebensmitteln und Futtermitteln mittels LC-MS/MS, Hausmethode  | X                   | X               |                  |
| Bestimmung von <b>Mineralölkohlenwasserstoffe</b> (MOSH, POSH, MOAH) mittels LC/GC-FID, Hausmethode, <b>externes Labor im Unterauftrag</b>  | X                   | X               |                  |
| Bestimmung von <b>biogenen Aminen</b> in Lebensmitteln mittels HPLC, Hausmethode  | X                   | X               |                  |
| Gammastrahlungsmessung Bestimmung von den Radionukliden ( <b>Cs-134, Cs-137</b> ), Ext. Norm: ASTM D 7784   | X                   | X               |                  |
| Bestimmung von <b>Gammastrahlen emittierenden Radionukliden</b> in festen Proben und Wischproben mittels Halbleiterdetektor gem. ISO 20042:2019 (= Iod-Isotope + simultan dazu bestimmt werden auch Cs-134 und Cs-137)            | X                   | X               |                  |
| <b>Sr-90</b> Analyse von Säureaufschlüssen mittels Eichrom-Säulen und Flüssigszintillationsspektrometrie, gemäß ISO 18589-5   | X                   | X               |                  |
| Gammastrahlungsmessung Untersuchung von <b>natürlichen Radionukliden</b> gemäß ASTM D 7784  | X                   | X               |                  |
| <b>Tenside, BAC und DDAC</b> in Futtermittel mittels LC-MS/MS, gemäß EN 15662:2018 (mod.), <b>externes Labor im Unterauftrag</b>  | X                   | X               |                  |
| <b>Pyrrolizidinalkaloide</b> in Futtermittel mittels LC-MS/MS, Hausmethode, <b>externes Labor im Unterauftrag</b>   | X                   | X               |                  |
| <b>Bisphenol A</b> in Futtermittel mittels GC-MS, Hausmethode, <b>externes Labor im Unterauftrag</b>  | X                   | X               |                  |

| <b>XI. Molekularbiologische Untersuchungen</b>   | <b>Akkreditiert</b> | <b>Standard</b> | <b>Screening</b> |
|--|---------------------|-----------------|------------------|
| <b>GVO-Screening Mischfuttermittel</b> mittels qualitativer Real Time PCR gemäß EN ISO 21569   | X                   |                 | X                |
| <b>GVO-Screening Futtermittel (Mais)</b> mittels qualitativer Real Time PCR gemäß EN ISO 21569 | X                   |                 | X                |
| <b>GVO-Screening Futtermittel (Raps)</b> mittels qualitativer Real Time PCR gemäß EN ISO 21569 | X                   |                 | X                |
| <b>GVO-Screening Futtermittel (Soja)</b> mittels qualitativer Real Time PCR gemäß EN ISO 21569 | X                   |                 | X                |

| <b>XI. Molekularbiologische Untersuchungen</b>   | <b>Akkreditiert</b> | <b>Standard</b> | <b>Screening</b> |
|--|---------------------|-----------------|------------------|
| Bestimmung von <b>gentechnisch veränderten DNA-Sequenzen</b> mittels Real Time PCR (Quantifizierung) gemäß EN ISO 21570                        | X                   | X               |                  |
| <b>Artendifferenzierung</b> mittels <b>Next Generation Sequencing</b> (NGS, Amplikonsequenzierung), Hausmethode                                | X                   | X               |                  |
| <b>Tierartendifferenzierung</b> in Futter- und Lebensmittel mittels <b>qualitativer Real Time PCR</b> , Hausmethode                            | X                   | X               |                  |
| Bestimmung des <b>Anteils bestimmter Tierarten</b> in Lebens- und Futtermitteln mittels <b>Real Time PCR</b> , Hausmethode                     | X                   | X               |                  |
| Immunchemischer Nachweis ( <b>ELISA</b> ) von hitzedenaturierten Proteinen zur <b>Identifizierung der Tierart</b> in Lebens- und Futtermitteln | X                   | X               |                  |
| Nachweis von <b>Soja-spezifischen DNA-Sequenzen</b> mittels qualitativer Real Time PCR, Hausmethode  | X                   | X               |                  |
| Immunchemische Bestimmung von <b>Prolaminen</b> in Lebensmitteln (Codex Alimentarius Methode - R5 ELISA) gemäß ÖNORM EN 15633                  | X                   | X               |                  |

| <b>XII. Tierarzneimittel und Hormone</b>  | <b>Akkreditiert</b> | <b>Standard</b> | <b>Screening</b> |
|---|---------------------|-----------------|------------------|
| Bestimmung von <b>Kokzidiostatika-Rückständen</b> in Futtermittel mittels LC-MS/MS, Hausmethode, <b>externes Labor im Unterauftrag</b>  | X                   | X               |                  |
| Bestimmung von <b>Amprolium</b> in Futtermittel mittels LC-MS/MS, Hausmethode, <b>externes Labor im Unterauftrag</b>  | X                   | X               |                  |
| <b>Monensin</b> , berechnet als <b>Monensin-Natrium</b> in Futtermittel mittels HPLC nach VDLUFA III, 14.22.1:2006, <b>externes Labor im Unterauftrag</b>                               | X                   | X               |                  |
| Bestimmung von <b>Salinomycin</b> , berechnet als <b>Salinomycin-Natrium</b> , in Futtermittel mittels HPLC, gemäß VDLUFA MB III, 14.23.1:2006, <b>externes Labor im Unterauftrag</b>   | X                   | X               |                  |
| Bestimmung von <b>Lasalocid</b> , berechnet als <b>Lasalocid-Natrium</b> , in Futtermittel mittels HPLC, gemäß VDLUFA MB III, 14.22.1:2006, mod., <b>externes Labor im Unterauftrag</b> | X                   | X               |                  |
| Bestimmung von <b>Halofuginon</b> (entspricht Halofuginon-Hydrobromid) in Futtermittel mittels LC-MS/MS, Hausmethode, gemäß VDLUFA III, 14.1.3 <b>externes Labor im Unterauftrag</b>    | X                   | X               |                  |
| Bestimmung von <b>Narasin</b> in Futtermittel mittels HPLC, gemäß VDLUFA MB III, 14.22.1:2006, mod., <b>externes Labor im Unterauftrag</b>  | X                   | X               |                  |
| <b>Diclazuril</b> in Futtermittel mittels LC-MS/MS, gemäß VDLUFA III, 14.1.3:2012, <b>externes Labor im Unterauftrag</b>  | X                   | X               |                  |

| <b>XII. Tierarzneimittel und Hormone</b>  | <b>Akkreditiert</b>            | <b>Standard</b> | <b>Screening</b> |
|---|--------------------------------|-----------------|------------------|
| Bestimmung von <b>Robenidin</b> , berechnet als Robenidin-Hydrochlorid in Futtermittel mittels HPLC, gemäß VO (EG) 152/2009, Anhang IV.E, <b>externes Labor im Unterauftrag</b>               | X                              | X               |                  |
| Bestimmung von <b>Ionophor-Rückstände</b> in Futtermittel mittels LC-MS/MS, Hausmethode, <b>externes Labor im Unterauftrag</b>  | X                              | X               |                  |
| Bestimmung von <b>Sulfonamide</b> in Futtermittel mittels LC-MS/MS, Hausmethode, <b>externes Labor im Unterauftrag</b>  | X                              | X               |                  |
| Bestimmung von <b>Chloramphenicol</b> in tierischen Matrices mittels LC/MS-MS   | Akkreditierung nicht vorhanden | X               |                  |
| Hormone ( <b>Estrogene und Stilbene</b> ) in Futtermitteln mittels LC-MS/MS, Hausmethode, <b>externes Labor im Unterauftrag</b>   | X                              | X               |                  |
| Bestimmung von <b>Gestagene, Estrogene und Androgene</b> mittels LC-MS/MS, Hausmethode, <b>externes Labor im Unterauftrag</b>   | X                              | X               |                  |
| Bestimmung von <b>antibiotisch wirksamen Substanzen</b> in Futtermittel mittels LC-MS/MS, Hausmethode, <b>externes Labor im Unterauftrag (Methode für QS zertifizierte Betriebe geeignet)</b> | X                              | X               |                  |
| Bestimmung von <b>Medroxyprogesteronacetat</b> in Futtermittel mittels LC-MS/MS, Hausmethode, <b>externes Labor im Unterauftrag</b>   | X                              | X               |                  |
| Bestimmung von <b>Malachitgrün</b> in Futtermitteln mittels LC-MS/MS, Hausmethode, <b>externes Labor im Unterauftrag</b>  | X                              | X               |                  |

| <b>XIII. Analysenpakete (inkl. mechanischer PV)</b>  | <b>Akkreditiert</b> | <b>Standard</b> | <b>Screening</b> |
|--|---------------------|-----------------|------------------|
| <b>Einfache Weender-Analyse</b> nasschemisch (Probenvorbereitung, Wasser, Rohprotein, Rohfett, Rohfaser, Rohasche)                   | X                   |                 |                  |
| <b>Erweiterte Weender-Analyse</b> nasschemisch (Probenvorbereitung, Wasser, Rohprotein, Rohfett, Rohfaser, Rohasche, Stärke, Zucker) | X                   |                 |                  |

| <b>XIV. Expertenleistungen und Sonstige Prüfungen</b>                    | <b>Akkreditiert</b>            | <b>Standard</b> | <b>Screening</b> |
|--|--------------------------------|-----------------|------------------|
| Expertenleistung - <b>Gutachten, Kennzeichnungsprüfung</b>               |                                | X               |                  |
| <b>Sensorische Prüfung</b> von Heimtierfuttermitteln                     | Akkreditierung nicht vorhanden | X               |                  |
| <b>Homogenitätsprüfung</b> beim Mischer mit Microtracer (Mischerprüfung) | Akkreditierung nicht vorhanden | X               |                  |
| <b>Verschleppungskontrolle</b> mit Microtracer                           | Akkreditierung nicht vorhanden | X               |                  |
| <b>Probenahme</b> von Futtermitteln gemäß Verordnung (EG) 152/2009       | Akkreditierung nicht vorhanden | X               |                  |

| <b>XIV. Expertenleistungen und Sonstige Prüfungen</b>  | <b>Akkreditiert</b>            | <b>Standard</b> | <b>Screening</b> |
|--|--------------------------------|-----------------|------------------|
| Bestimmung der <b>Ergiebigkeit von klumpendem Katzenstreu</b> gemäß gemäß Norm S 1002 (zurückgezogen)  | Akkreditierung nicht vorhanden | X               |                  |
| Bestimmung der <b>Füllmenge</b> von Futtermittel in Fertigpackungen, gemäß FPVO 1993, modifiziert  | Akkreditierung nicht vorhanden | X               |                  |
| <b>Siebanalyse</b> in Futtermitteln, Hausmethode   | Akkreditierung nicht vorhanden | X               |                  |
| Nachweis von <b>Asbest in Technischen Proben</b> , geändert mit EGV 277/12, gemäß FTIR in Anlehnung an VDI 3866 Blatt 1, <b>externes Labor im Unterauftrag</b>           | Akkreditierung nicht vorhanden | X               |                  |
| Bestimmung von <b>Asbestfasern</b> in Pulvern, Pudern und Stäuben mittels REM-EDX, gemäß IFA 7487, <b>externes Labor im Unterauftrag</b>                                 | X                              | X               |                  |
| Bestimmung von <b>Talkum</b> in polykristallinen und amorphen Materialien mittels Röntgendiffraktometrie, gemäß DIN 13925 2003-07, <b>externes Labor im Unterauftrag</b> | X                              | X               |                  |

Bezug auf -> kein Bezug, erstellt C. Wilhelmer; fachlich geprüft I. Strnad; QM-geprüft M. Eibeck-Horvath; freigegeben I. Strnad;

Vorlage 666\_6