

Inhaltsverzeichnis

1. Lebensmittelanalysen

Chemische / Physikalische Analysen

Acidität / Alkalität, Spezielle Säuren

Allergene

Anorganische Bestandteile

Eiweiß- und Stickstoffverbindungen

Erhitzungsnachweis und Hitzestabilität

Fett

Fettbestandteile

Fettkennzahlen

Kohlenhydrate

Physikalische und technische Parameter

Rückstände, Kontaminanten

sonstige Inhaltsstoffe

Spurenanalytische Elementbestimmungen

Tierarzneimittel

Trockenmasse und Wassergehalt

Vitamine

Zusatzstoffe

Gentechnisch veränderte Organismen (GVO)

Mikrobiologische Analysen

Pathogene Keime

Probenansatz

Probiotische Keime, Schadkeime

Sonstige mikrobiologische Tests

Sensorik

2. Wassenanalysen (Trink- und Rohwasser)

Chemische / Physikalische Analysen

Mikrobiologische Analysen

Sammel-Untersuchungen nach TrinkwV, EÜV

3. Verpackungsanalysen

Chemische / Physikalische Analysen

Mikrobiologische Analysen

Sensorik

4. Umfeld-Analysen

Mikrobiologische Analysen

5. Analytische Qualitätssicherung

Referenzmaterialien

Chemie

6. Weitere Leistungen

1. Lebensmittelanalysen

Chemische / Physikalische Analysen

Acidität / Alkalität, Spezielle Säuren

Citronensäure

Essigsäure

Milchsäure

pH-Wert

pH-Wert im Serum

pH-Wert nach Auflösung

Säuregrad (SH)

Titrierbare Säure

Allergene

Gluten (Allergen)

Haselnuss-Protein (Allergen)

Eiklar - Proteine (Allergen)

Erdnuss-Protein (Allergen)

Soja-Protein (Allergen)

Mandel-Protein (Allergen)

Beta-Lactoglobulin (Allergen)

Casein (Allergen)

Lysozym (Allergen)

Senf (Allergen)

Walnussprotein (Allergen)

Sesamprotein

Macadamianuss (Allergen)

Cashewprotein

Pistazienprotein

ProteinELISA Gesamtmilch Fremduntersuchung + Versand

Lupine (Allergen)

Anorganische Bestandteile

Asche

Asche, gebunden

Aufschluss für Mineralstoffe

Calcium

Calcium zuzügl. Aufschluss 1101025
Chlorid
Kalium zuzügl. Aufschluss 1101025
Magnesium zuzügl. Aufschluss 1101025
Natrium zuzügl. Aufschluss 1101025
Natrium, Kalium, Calcium und Magnesium inkl. Aufschluss
Mineralstoffe (bis 8 Elemente) mit ICP-OES inkl. Aufschluss
Nitrat
Nitrit
Phosphor zuzügl. Aufschluss
Phosphor zuzüglich Aufschluss 1101025
Schwefel zuzügl. Aufschluss 1101025
Eiweiß- und Stickstoffverbindungen
Aminosäuren (incl. Tryptophan) (Fremduntersuchung)
Ammoniak und Harnstoff
Bindegewebseiweiß (über Hydroxyprolin)
Biogene Amine
Histamin
Carnitin
Casein (VO EG 2799/1999)
Nichtcasein-Stickstoff
Eiweiß
Nicht-Protein-Stickstoff (NPN)
Casein / Molkenproteinverhältnis
Molkennachweis über Caseinmakropeptid A
Molkenprotein (nicht denaturiert)
Proteinmuster elektrophoretisch
Taurin
Caseinmakropeptidnachweis in Milch
Lactoferrin
Tierartendifferenzierung
Haselnussanteil
Erhitzungsnachweis und Hitzestabilität
Denaturierungsgrad
Furosin
Peroxidase
Alkalische Phosphatase-Aktivität
Säurelösliche Molkenproteine
Hydroxymethylfurfural (HMF)
Fett
Fett
Fett
Fett
Fett
Fett
Fett
Freies Fett
freies Fett (Oberfläche)
Fettbestandteile

Phosphatide ber. als Lecithin
Sterine (Cholesterin, Stigmasterin, Sitosterin, Campesterin)
Triglycerid-Verteilung (Fremdfettnachweis)
Fettsäurenverteilung mit Fettextraktion
Freie Fettsäuren, berechnet als Ölsäure
Freie Fettsäuren (niedere, einzeln)
Freie Fettsäuren (einzeln), GC Fremduntersuchung
Milchfettgehalt über Buttersäuremethylester
Ergosterin
Fettkennzahlen
Buttersäurezahl
Jodzahl
Peroxidzahl (Wheeler, Sully)
Säurezahl
Kohlenhydrate
Stärke
Glucose
Fructose
Lactulose
Saccharose
Lactose und Galactose
Lactose (über Glucose)
Maltose, Saccharose und Glucose
Zuckerbestimmung
Physikalische und technische Parameter
Abtropfgewicht
Lipasetest
Nonylphenole, alkylierte Phenole
Dichte
Füllmenge
Gefrierpunkt
Härte d. Butter (Schnittfestigkeit)
Löslichkeit (Benetzbarkeit)
Löslichkeit (Dispergierbarkeit)
Löslichkeit (Sedimentvolumen)
Löslichkeit (Massenanteile)
Mahlungsgrad (2 Siebe)
Physikal. Schlagrahmunteruchung
Sprühsahne Pysikalisch
Reinheitsgrad
Schüttdichte
Siebanalyse (Korngrößenverteilung)
Weißkraft
Hitzestabilität (Kaffee-Test)
Rückstände, Kontaminanten
Patulin
Halogen-Kohlenwasserstoffe (leichtflüchtig)
Aromatische Kohlenwasserstoffe (Benzol, Toluol, Xylole)
Phthalate (Weichmacher) Bestimmung im Lebensmittel

Bisphenol A (Fremduntersuchung)
Dioxine (PCDD/F) u. dioxinähnl. PCB (dl-PCB)
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)
Naphthalin
3,4-Benzpyren
Acrylamid
Nitrosamine
2-MCPD, 3-MCPD und Glycidylester
3-MCPD und Glycidylester (Fremduntersuchung)
Bestimmung von Polychlorierten Biphenyle (ndl-PCB) zzgl. Aufarbeitung 1106210 oder 1106215
Bestimmung von weiteren Pestiziden
Glyphosat
Glyphosat (Aktionspreis)
Pentachlorphenol inkl. Probenaufarbeitung
Ethylenoxid und Chlorethanol Fremduntersuchung
Dithiocarbamate
Chlormequat und Mepiquat
Schädlingsbekämpfungsmittel nach Diätverordnung (Fremduntersuchung)
Pflanzenschutzmittel (Pestizide) (OCP, OP, Pyrethr., sonstige Pflanzenschutzm.)
Pflanzenschutzmittel (Pestizide, OCP, OP) (Pyrethr., sonstige Pflanzenschutzm.) Aktionspreis
Aflatoxin M 1 Milch, flüssige Milchprodukte
Aflatoxine M1, B1 und G1 LC-MS/MS
Ochratoxin A
Deoxynivalenol (DON)
Zearalenon
Fumonisine B1 und B2
Fusarientoxine/Trichothecene DON, ZEA, FB1 und FB2
Paket PWS (Hemmstoffe, Chloramphenicol, Aminoglycoside, Tetracycline) (Aktionspreis)
Radionuklide (Gammanuklide) Standardmessung
Strontium - 90
Quartäre Ammoniumverbindungen (Reinigungsmittelrückstände)
Perchlorat und Chlorat
Melamin und Cyanursäure
Nitroimidazole
sonstige Inhaltsstoffe
Diacetyl
Ethanol
Theobromin / Coffein
Gesamtballaststoffe
Cumarin
Spurenanalytische Elementbestimmungen
Aufschluss für Mineralstoffe
Fluorid (Fremduntersuchung)
Arsen zuzüglich Aufschluss
Aluminium zuzüglich Aufschluss
Blei zuzüglich Aufschluss
Cadmium zuzüglich Aufschluss
Cobalt zuzüglich Aufschluss
Chrom zuzüglich Aufschluss

Eisen zuzüglich Aufschluss
Kupfer zuzüglich Aufschluss
Mangan zuzüglich Aufschluss
Molybdän zuzüglich Aufschluss
Nickel zuzüglich Aufschluss
Silber zuzüglich Aufschluss
Quecksilber zuzüglich Aufschluss
Vanadium zuzüglich Aufschluss
Zink zuzüglich Aufschluss
Zinn zuzüglich Aufschluss
Selen zuzüglich Aufschluss
Strontium zuzüglich Aufschluss
Tierarzneimittel
Chloramphenicol
Nitrofurane
Nitrofurane-Metaboliten
Sulfonamide
Sulfonamide
Benzimidazole (Antiparasitika)
Tierarzneimittel Multimethode (Aktionspreis)
Tierarzneimittel Multimethode
Benzimidazole incl. Levamisol
Tetracycline (LC-MS/MS)
Streptomycin
Aminoglycoside
Ivermectin
Avermectine
Chinolone und Fluorchinolone (Aktionspreis)
Chinolone und Fluorchinolone
Tierarzneimittel: Macrolidantibiotika
Antibiotika gemäss Eurasischer Wirtschaftsunion
Hemmstoffe
Trockenmasse und Wassergehalt
Wasseraktivität (aw-Wert)
Fettfreie Trockenmasse
Wassergehalt (Karl Fischer)
Trockenmasse (Referenzverfahren)
Wassergehalt (Schnellmethode)
Wassergehalt (Referenzmethode)
Vitamine
Freie Folsäure (Vitamin B9)
Niacin
Biotin
Pantothensäure (Vitamin B5)
Vitamin B 1
Vitamin B 2
Vitamin B 6
Vitamin B 12
Vitamin C

Beta-Carotin
Vitamin A
Vitamin E (Tocopherole)
Vitamin D3
Zusatzstoffe
Antioxidantien
β-Apo-8-Carotinsäureethylester
Farbstoffe: Bixin/Annatto
Gelatine (quantitativ)
Konservierungsmittel (Benzoessäure, Sorbinsäure)
Konservierungsmittel
Lysozym
Natamycin
Schwefeldioxid
Süßstoffe (HPLC) (Saccharin, Aspartam, Acesulfam K)
Cyclamat
Vanillin und Ethylvanillin
Verdickungsmittel auf Polysaccharidbasis
Formaldehyd (Hexameth.tetramin)
Gentechnisch veränderte Organismen (GVO)
Qualitativer Nachweis GVO/GMO Screening 1 real time PCR
Qualitativer Nachweis GVO/GMO Sonstige Produkte
Qualitativer Nachweis GVO/GMO real time PCR
Qualitativer Nachweis GVO/GMO Screening 2 real time PCR
Qualitativer Nachweis GVO/GMO Futtermittel (Mais/Soja) real time PCR
Qualitativer Nachweis GVO/GMO Futtermittel (mit Rapsanteil) real time PCR
Quantifizierung der Sojamasse real time PCR
Quantifizierung von RR-1 Soja
Quantifizierung von RR-2 Soja
Quantifizierung TC1507 Mais
Nachweis MON810 Mais
Quantifizierung MON810 Mais
Nachweis MON89034 Mais
Nachweis MS8 / GT73 / T45 - Raps
Quantifizierung MON89034 Mais
Nachweis NK603 Mais
Quantifizierung NK603 Mais
Nachweis A2704-12 Soja
Quantifizierung A2704-12 Soja
Quantifizierung Bt11 Mais
Quantifizierung RF3 Raps
Quantifizierung T45 Raps
Quantifizierung GT73 Raps
Quantifizierung MS8 Raps
Nachweis TC1507 Mais
Quantifizierung MON810 Mais
Nachweis A5547-127 Soja real-time PCR
Quantifizierung A5547-127 Soja real-time PCR
Mikrobiologische Analysen

Pathogene Keime
Bacillus cereus, Grunduntersuchung (<100/g oder ml)
Bacillus cereus Grunduntersuchung (<10/g oder ml)
Bacillus cereus, Anreicherungsverfahren Grunduntersuchung
Clostridium perfringens, Grunduntersuchung
Clostridium perfringens in 1g, Grunduntersuchung
Clostridium perfringens, Anreicherungsverfahren
Cronobacter PCR Grunduntersuchung
Cronobacter Grunduntersuchung
Cronobacter spp. real-time PCR
Listerien (Quantitative Analyse, <10/g)
Listerien Grunduntersuchung, inkl. Probenvorbereitung
Listerien, PCR-Nachweis Grunduntersuchung inkl. Probenvorbereitung
Listeria spp. real-time PCR
Listeria monocytogenes, PCR-Nachweis Grunduntersuchung inkl. Probenvorbereitung
Salmonellen, Grunduntersuchung, inkl. Probenvorbereitung
Salmonellen PCR-Nachweis Grunduntersuchung
Staphylokokken, koagulasepositive, Grunduntersuchung (<100/g oder ml)
Staphylokokken, koagulasepositive, Grunduntersuchung (<10/g oder ml)
Staphylokokken, koagulasepositive, Anreicherung, Grunduntersuchung
Staphylokokken, Enterotoxine
Clostridium botulinum-Toxingene
Shigatoxinbildende E.coli Stämme
Salmonella spp. real-time PCR
Bacillus cereus-Emetisches Toxin (Cereulid) Zytotoxizitätstest
Cronobacter spp. real-time PCR in 25 g
Salmonella spp. real-time PCR in 500 g bis 750 g
Salmonella spp. real-time PCR in 1000 g
Salmonella spp. real-time PCR in 1500 g
Cronobacter spp. real-time PCR in 500 g
Cronobacter spp. real-time PCR in 501 g bis 750 g
Cronobacter spp. real-time PCR in 1000 g
Cronobacter spp. real-time PCR in 1500 g
Probenansatz
Probenvorbereitung für mikrobiol. Untersuchungen
Probiotische Keime, Schadkeime
Keimzahl (aerobe mesophile Gesamtkeimzahl)
Keimzahl (aerobe mesophile Gesamtkeimzahl)
Keimzahl (mesophile anaerobe Gesamtkeimzahl)
Gesamtkeimzahl bei 30°C n. Vorbelastung 15 Tage bei 30°C
Gesamtkeimzahl bei 30°C n. Vorbelastung 7 Tage bei 55°C
Aerobe Sporenbildner
Anaerobe Sporenbildner Gussplattenverfahren
Bifidobakterien
Caseinspalter
Coliforme Keime (VRB)
Coliforme Keime (Laurylsulfat)
E. coli Anreicherung (in 1 g)
E. coli, Kurztest

E. coli Gußverfahren (TBX)
E.coli, Anreicherung, horizontal
Enterobakterien
Enterokokken
Fettspalter
Gasbildende anaerobe Sporenbildner
Gasbildende Hefen
Gasbildende Laktobazillen
Gasbildende Streptokokken
Hefen und / oder Schimmelpilze
Hefen und / oder Schimmelpilze
Hefen und / oder Schimmelpilze
Hitzeresistente Keime
Kontaminationskeime
Käseerschädliche Clostridien
Laktobazillen
Laktobazillen Identifizierung auf Speziesebene (1 Kolonietyp)
Milchsäurebakterien
Propionsäurebakterien
Pseudomonaden
Pseudomonaden in 100 ml
Psychrotrophe Keime
Keimzahl bei 21°C/25 h nach Belastung 5 Tage bei 6 °C
Säurebildner und / oder Nichtsäurebildner
Streptokokken
Streptococcus thermophilus
Sulfitreduzierende anaerobe Sporenbildner
Thermophile aerobe Sporenbildner
Thermophile Keime
Mesophile Milchsäurebakterien
Sulfitreduzierende anaerobe Sporenbildner
Sulfitreduzierende anaerobe Bakterien
Sonstige mikrobiologische Tests
Hemmstoffe
Hemmstoffe
Hemmstoffe (Aktionspreis)
Nährmedientestung
MALDI-TOF-MS Keimidentifizierung (pro Kolonietyp) Mikrobiologie
Genomanalyse bovines beta-Casein (A1/A2)
Sensorik
Sensorische Prüfung Produktkontrolle
Sensorische Prüfung Produktkontrolle
Sensorische Prüfung Produktkontrolle
Sensorische Prüfung Einfach beschreibende Prüfung
Sensorische Prüfung Dreieckstest
Sensorische Prüfung Innerhalb/Außerhalb-Prüfung
Sensorische Profilprüfung Konventionelles Profil
Sensorische Profilprüfung Konsensprofil
Sensorische Prüfung Molkenlässigkeit

Sensorische Prüfung Flockenbildung
Sensorische Prüfung Produktkontrolle
Sensorische Analyse Rangordnungsprüfung: Signifikanz
Sensorische Prüfung Produktkontrolle
2. Wassenanalysen (Trink- und Rohwasser)
Chemische / Physikalische Analysen
Aluminium
Ammonium
Antimon
Bromat
Arsen
Blei
Bor
Cadmium
Calcium
Chlorid
Chlorit Beckenwasser
Chlorat Beckenwasser
Chlorit, Chlorat, Bromat Beckenwasser
Bromat Beckenwasser
Chlorit und Chlorat Beckenwasser
Chrom
Cyanid
Eisen
Fluorid
Kalium
Kupfer
Cobalt
Magnesium
Mangan
Molybdän
Natrium
Nickel
Nitrat
Nitrit
Phosphat
Selen
Silber
Sulfat
Quecksilber
Uran
Zink
Zinn
Freies wirksames Chlor & Gesamtchlor
Sauerstoff mit Sonde
Basenkapazität (p-Wert)
Härte (Gesamthärte)
Härte (Hydrogencarbonathärte)

Kaliumpermanganatverbrauch (Oxidierbarkeit)
Kieselsäure
Säurekapazität (m-Wert)
DOC Unterauftragnehmer
TOC (Fremduntersuchung)
Absetzbare Stoffe
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)
Geruch und Geschmack
Geschmacksschwellenwert (TFN)
Geruchsschwellenwerts (TON)
Leitfähigkeit
pH-Wert
Trübungsmessung
Sichttiefe
Färbung (UV-Test)
Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm
AOX (Fremduntersuchung)
Benzol
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (Gesamtbestimmung)
Organische Chlorverbindungen (Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe)
Epichlorhydrin (Fremduntersuchung)
Acrylamid
Nitrit
Fluorid
Phosphor
Kupfer
Mikrobiologische Analysen
Clostridium perfringens
Legionella spp.
Pseudomonas aeruginosa
Koloniezahl bei 22°C
Coliforme Bakterien und E.coli in 100 ml
Enterokokken
Sulfitreduzierende anaerobe Sporenbildner
Flexibacter / Sporocytophaga
Coliforme Keime und E.coli in 100 ml, Grunduntersuchung
Legionella spp.
Sammel-Untersuchungen nach TrinkwV, EÜV
Schwimmbeckenwasser nach DIN 19643 mit Aluminium
Schwimmbeckenwasser nach DIN 19643 ohne Aluminium
Untersuchung nach Anlage 2 Teil 1 TrinkwV 2001
Untersuchung nach Anlage 2 Teil 2 TrinkwV 2001
Untersuchung nach Anlage 3, TrinkwV 2001 ohne Routine und TOC
Untersuchung nach Anlage 3, TrinkwV 2001 Gesamtumfang ohne TOC
Chemische Untersuchung nach EÜV Volluntersuchung
Chemische Untersuchung nach EÜV Kurzuntersuchung
Untersuchung nach Parametergruppe A TrinkwV 2001
Untersuchung nach Parametergruppe B TrinkwV 2001

3. Verpackungsanalysen

Chemische / Physikalische Analysen

Mineralöl (MOSH / MOAH) online HPLC-GC-FID
Bestimmung der spezifischen Migration von Phthalaten (Weichmachern)
Halogenierte Verbindungen (PVC, PVdC) Beilsteinprobe
Bestimmung der Gesamtmigration verschiedene Lebensmittelsimulanzien
Dichtigkeitsprüfung von Verpackungen
Chloroform- lösliche Bestandteile im Trockenrückstand (Simulanz)
Bestimmung der spezifischen Migration von Fotoinitiatoren
Dichtigkeitsprüfung von Verpackungen

Mikrobiologische Analysen

MALDI-TOF-MS Keimidentifizierung (pro Kolonietyp) Mikrobiologie
Nachweis SARS-CoV-2
Gesamtkeimzahl
Coliforme Keime
Hefen und Schimmelpilze
Gesamtkeimzahl
Coliforme Keime
Hefen und Schimmelpilze
Coliforme Keime
Gesamtkeimzahl
Hefen und Schimmelpilze

Sensorik

Sensorische Verpackungsprüfung Geruch
Sensorische Verpackungsprüfung Geruch und Geschmack
Sensorische Verpackungsprüfung Geschmack
Sensorische Verpackungsprüfung Geschmack

4. Umfeld-Analysen

Mikrobiologische Analysen

Luftkeime, Coliforme
Luftkeime, Gesamtkeimzahl
Luftkeime, Hefen und / oder Schimmelpilze
Stufenkontrolle, 2 Parameter
MALDI-TOF-MS Keimidentifizierung (pro Kolonietyp) Mikrobiologie
Nachweis SARS-CoV-2

5. Analytische Qualitätssicherung

Referenzmaterialien

Chemie

Vegane Streichcreme
Pflanzendrink

6. Weitere Leistungen

Sensorisches Schulungsmaterial zusätzliche Becher (10 Personen)
Sensorisches Schulungsmaterial Aromalösung (Braunglasflasche)
Sensorisches Schulungsmaterial Riechstreifen

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
1. Lebensmittelanalysen	
Chemische / Physikalische Analysen	
Acidität / Alkalität, Spezielle Säuren	
Citronensäure	Enzymatisch, DIN (a)
Essigsäure	Enzymatisch (a)
Milchsäure	Enzymatisch, DIN (a) Milchpulver
pH-Wert	Elektrometrisch, VDLUFA (a)
pH-Wert im Serum	Elektrometrisch, § 64 LFGB (a) Butter
pH-Wert nach Auflösung	Elektrometrisch, VDLUFA (a) Milchpulver
Säuregrad (SH)	Titrimetrisch, § 64 LFGB (a) Milch
Titrierbare Säure	Titrimetrisch, VDLUFA (a)
Allergene	
Gluten (Allergen)	ELISA (a)
Haselnuss-Protein (Allergen)	ELISA (a)
Eiklar - Proteine (Allergen)	ELISA (a)
Erdnuss-Protein (Allergen)	ELISA (a)
Soja-Protein (Allergen)	ELISA (a)
Mandel-Protein (Allergen)	ELISA (a)
Beta-Lactoglobulin (Allergen)	ELISA (a)

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Artikelbezeichnung

Methode/Matrix

Casein (Allergen)

ELISA (a)

Lysozym (Allergen)

ELISA (a)

Senf (Allergen)

ELISA (a)

Walnussprotein (Allergen)

ELISA (a)

Sesamprotein

ELISA (a)

Macadamianuss (Allergen)

ELISA (a)

Cashewprotein

ELISA (a)

Pistazienprotein

ELISA (a)

ProteinELISA Gesamtmilch

ELISA (fa)

Fremduntersuchung + Versand

Lupine (Allergen)

Real-Time PCR (fa)

Fremduntersuchung

Anorganische Bestandteile

Asche

Gravimetrisch, § 64 LFGB (a)

Asche, gebunden

Gravimetrisch, § 64 LFGB (a)

Casein, Caseinat

Aufschluss für Mineralstoffe

Mikrowellenaufschluss für ICP-OES oder ICP-MS (a)

Calcium

Gravimetrisch, Hausmethode (a)

Calcium

EN ISO 11885, ICP-OES (a)

zuzügl. Aufschluss 1101025

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
Chlorid	Titrimetrisch, IDF (a)
Kalium zuzügl. Aufschluss 1101025	EN ISO 11885, ICP-OES (a)
Magnesium zuzügl. Aufschluss 1101025	EN ISO 11885, ICP-OES (a)
Natrium zuzügl. Aufschluss 1101025	EN ISO 11885, ICP-OES (a)
Natrium, Kalium, Calcium und Magnesium inkl. Aufschluss	EN ISO 11885, ICP-OES (a) Lebensmittel
Mineralstoffe (bis 8 Elemente) mit ICP-OES inkl. Aufschluss	EN ISO 11885 (a)
Nitrat	FIA, DIN EN ISO (a)
Nitrit	FIA, DIN EN ISO (a)
Phosphor zuzügl. Aufschluss	Photometrisch, § 64 LFGB (a)
Phosphor zuzüglich Aufschluss 1101025	EN ISO 11885, ICP-OES (a)
Schwefel zuzügl. Aufschluss 1101025	EN ISO 11885, ICP-OES (a)
Eiweiß- und Stickstoffverbindungen	
Aminosäuren (incl. Tryptophan) (Fremduntersuchung)	(fa)
Ammoniak und Harnstoff	Enzymatisch (a)
Bindegewebeisweiß (über Hydroxyprolin)	Photometrisch, § 64 LFGB (a)
Biogene Amine	HPLC, § 64 LFGB (a)
Histamin	Fluorimetrisch, § 64 LFGB (fa)

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Artikelbezeichnung

Methode/Matrix

Carnitin	LC-MS/MS (na) Lebensmittel
Casein (VO EG 2799/1999)	Kjeldahl, EG-Methode (a)
Nichtcasein-Stickstoff	Kjeldahl, VDLUFA (a)
Eiweiß	Kjeldahl, § 64 LFGB (a)
Nicht-Protein-Stickstoff (NPN)	Kjeldahl, VDLUFA (a)
Casein / Molkenproteinverhältnis	Elektrophoretisch, § 64 LFGB (a)
Molkennachweis über Caseinmakropeptid A	HPLC, VO (EG) (a) Milchpulver
Molkenprotein (nicht denaturiert)	Photometrisch, ADPI (a)
Proteinmuster elektrophoretisch	Hausmethode (na)
Taurin	HPLC, Hausmethode (na) 037
Caseinmakropeptidnachweis in Milch	(a)
Lactoferrin	HPLC-UV (a)
Tierartendifferenzierung	Elektrophoretisch, § 64 LFGB (a)
Haselnussanteil	Elektrophoretisch (na)

Erhitzungsnachweis und Hitzestabilität

Denaturierungsgrad

Elektrophoretisch, Hausmethode (a)

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
Furosin	HPLC (a)
Peroxidase	Qualitativ, VDLUFA (a)
Alkalische Phosphatase-Aktivität	Fluorimetrisch, DIN EN ISO (a) Milch
Säurelösliche Molkenproteine	HPLC, DIN (a)
Hydroxymethylfurfural (HMF)	HPLC, Hausmethode (a)
Fett	
Fett	Gerber, § 64 LFGB (na)
Fett	Roeder, Köhler, DIN/§ 64 LFGB (a)
Fett	Röse, DIN EN ISO (a) Milchpulver
Fett	Schmid-Bondzynski, DIN EN ISO (a) Casein
Fett	van Gulik, § 64 LFGB (na)
Fett	Weibull, § 64 LFGB (a) Caseinat
Freies Fett	Gravimetrisch, VDLUFA (na) Milch, Rahm
freies Fett (Oberfläche)	Gravimetrisch, VDLUFA (a) Milchpulver
Fettbestandteile	
Phosphatide ber. als Lecithin	Photometrisch, § 64 LFGB (a)
Sterine (Cholesterin, Stigmasterin, Sitosterin, Campesterin)	GC-FID (a) Milchprodukte, Teigwaren

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
Triglycerid-Verteilung (Fremdfettnachweis)	EN ISO 17678:2010 und VO (EG) 273/2008 (GC-FID) (a) Milchprodukte
Fettsäurenverteilung mit Fettextraktion	GC-FID (a) Lebensmittel
Freie Fettsäuren, berechnet als Ölsäure	Titrimetrisch, DIN (a) Fette, Öle
Freie Fettsäuren (niedere, einzeln)	Headspace-GC-MS (a) Milchprodukte
Freie Fettsäuren (einzeln), GC Fremduntersuchung	Interne Methode, GC-FID (fa) Milchprodukte
Milchfettgehalt über Buttersäuremethylester	VO(EG) 904/2008 und §64 LFGB L 17.00-12, GC-FID (a) Süßwaren, Backwaren
Ergosterin	GC-FID mit Derivatisierung (a)
Fettkennzahlen	
Buttersäurezahl	VDLUFÄ, Halbmikromethode (a)
Jodzahl	Titrimetrisch, DGF (a)
Peroxidzahl (Wheeler, Sully)	Titrimetrisch, DGF (a)
Säurezahl	Titrimetrisch, DIN (a)
Kohlenhydrate	
Stärke	Enzymatisch, § 64 LFGB (a)
Glucose	Enzymatisch (a)
Fructose	Enzymatisch (a)
Lactulose	Enzymatisch, § 64 LFGB (a)

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Artikelbezeichnung

Methode/Matrix

Saccharose

Enzymatisch (a)

Lactose und Galactose

Enzymatisch, § 64 LFGB (a)

Lactose (über Glucose)

Enzymatisch, § 64 LFGB (a)

lactosereduzierte Milch und Milchprodukte

Maltose, Saccharose und Glucose

Enzymatisch (a)

Zuckerbestimmung

HPLC (a)

Lebensmittel

Physikalische und technische Parameter

Abtropfgewicht

Wägung (a)

Lipasetest

Qualitativ (a)

Nonylphenole, alkylierte Phenole

Interne Methode, GC-MS/MS (fa)

Milchprodukte

Dichte

Schwingungsmessung, § 64 LFGB (a)

Füllmenge

Wägung (a)

Gefrierpunkt

Kryoskopisch, DIN (a)

Härte d. Butter (Schnittfestigkeit)

§ 64 LFGB (a)

Löslichkeit (Benetzbarkeit)

IDF (a)

Löslichkeit (Dispergierbarkeit)

IDF (a)

Löslichkeit (Sedimentvolumen)

ISO (a)

Löslichkeit (Massenanteile)

DLG (na)

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
	Caseinat
Mahlungsgrad (2 Siebe)	DLG (na) Casein
Physikal. Schlagrahmunteruchung	VDLUFA (a) Rahm
Sprühsahne Pysikalisch	nach DLG-Prüfbestimmungen (na) Sprühsahne
Reinheitsgrad	ADPI (a)
Schüttdichte	VDLUFA (a)
Siebanalyse (Korngrößenverteilung)	DIN (a)
Weißkraft	visuelle Prüfung (a) Kondensmilch, Kaffeesahne
Hitzestabilität (Kaffee-Test)	visuelle Prüfung (a) Kondensmilch, Kaffeesahne
Rückstände, Kontaminanten	
Patulin	HPLC, § 64 LFGB (a) Apfelsaft
Halogen-Kohlenwasserstoffe (leichtflüchtig)	§64 LFGB L01.00-35 (Headspace-GC-ECD) (a) Milchprodukte, Öle, Eier
Aromatische Kohlenwasserstoffe (Benzol, Toluol, Xylol)	DIN 38407-F9 (modifiziert), Headspace-GC-MS (a) Milchprodukte
Phthalate (Weichmacher) Bestimmung im Lebensmittel	GC-MS (a) Milchprodukte
Bisphenol A (Fremduntersuchung)	LC-MS/MS (fa) Milchprodukte
Dioxine (PCDD/F) u. dioxinähnl. PCB (dl-PCB)	GC-MS (a) Milchprodukte
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	GC-MS (a) Milchprodukte, Öle

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
Naphthalin	GC-MS (a) Milchprodukte, Öle
3,4-Benzpyren	GC-MS (a) Milchprodukte, Öle
Acrylamid	HPLC-MS-MS (na)
Nitrosamine	ASU L 00.00-17 GC/TEA (fa) Milchprodukte
2-MCPD, 3-MCPD und Glycidylester	AOCS Cd 29b-13 mod., GC/MS (fa) Milchprodukte
3-MCPD und Glycidylester (Fremduntersuchung)	AOCS Cd 29b-13 mod., GC/MS (fa) Milchprodukte
Bestimmung von Polychlorierten Biphenyle (ndl-PCB) zzgl. Aufarbeitung 1106210 oder 1106215	GC-ECD (a) Milchprodukte, Fleisch, Fette
Bestimmung von weiteren Pestiziden	(a)
Glyphosat	LC-MS-MS (a) Milch
Glyphosat (Aktionspreis)	LC-MS-MS (a) Milch
Pentachlorphenol inkl. Probenaufarbeitung	LC-MS-MS (a) Lebensmittel
Ethylenoxid und Chlorethanol Fremduntersuchung	§64 LFGB (fa) Gewürze
Dithiocarbamate	EN 12396 (fa)
Chlormequat und Mepiquat	EN 15055 (fa)
Schädlingsbekämpfungsmittel nach Diätverordnung (Fremduntersuchung)	GC-MS, LC-MS-MS (fa) Kleinkindernahrung
Pflanzenschutzmittel (Pestizide)	EN 1528 (1997), DFG S19 (a)

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
(OCP, OP, Pyrethr., sonstige Pflanzenschutz.)	Lebensmittel
Pflanzenschutzmittel (Pestizide, OCP, OP)	EN 1528 (1997), DFG S19 (a)
(Pyrethr., sonstige Pflanzenschutz.) Aktionspreis	Lebensmittel
Aflatoxin M 1	Enzymimmunologisch (a)
Milch, flüssige Milchprodukte	Milch
Aflatoxine M1, B1 und G1	HPLC, § 64 LFGB (a)
LC-MS/MS	
Ochratoxin A	HPLC (a)
Deoxynivalenol (DON)	LC-MS/MS, Hausmethode (a)
Zearalenon	LC-MS/MS, Hausmethode (a)
Fumonisine B1 und B2	LC-MS/MS, Hausmethode (a)
Fusarientoxine/Trichothecene	LC-MS/MS, Hausmethode (a)
DON, ZEA, FB1 und FB2	
Paket PWS (Hemmstoffe, Chloramphenicol, Aminoglycoside, Tetracycline) (Aktionspreis)	ELISA (a)
Radionuklide (Gammanuklide)	Gamma-Spektrometrie (a)
Standardmessung	Lebensmittel
Strontium - 90	Leitstellenverfahren, Beta-Zähler (a) Milchprodukte, Fleisch
Quartäre Ammoniumverbindungen (Reinigungsmittelrückstände)	LC-MS-MS (a) Milchprodukte
Perchlorat und Chlorat	LC-MS/MS (a) Milch, Milchprodukte
Melamin und Cyanursäure	LC-MS-MS (a) Milchprodukte
Nitroimidazole	LC-MS/MS (a) Milch, Milchprodukte, Eier

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
sonstige Inhaltsstoffe	
Diacetyl	Headspace-GC-MS (na) Butter
Ethanol	Enzymatisch (a)
Theobromin / Coffein	HPLC, § 64 LFGB (a)
Gesamtballaststoffe	Gravimetrisch, § 64 LFGB (a)
Cumarin	LC-MS/MS (a) zimthaltige Lebensmittel
Spurenanalytische Elementbestimmungen	
Aufschluss für Mineralstoffe	Mikrowellenaufschluss für ICP-OES oder ICP-MS (a)
Fluorid (Fremduntersuchung)	(fa) Lebensmittel
Arsen zuzüglich Aufschluss	ICP-MS (a) Lebensmittel
Aluminium zuzüglich Aufschluss	ICP-MS (a)
Blei zuzüglich Aufschluss	ICP-MS (a) Lebensmittel
Cadmium zuzüglich Aufschluss	ICP-MS (a) Lebensmittel
Cobalt zuzüglich Aufschluss	ICP-MS (a) Lebensmittel
Chrom zuzüglich Aufschluss	ICP-OES/ICP-MS (a) Lebensmittel
Eisen zuzüglich Aufschluss	ICP-OES/ICP-MS (a) Lebensmittel
Kupfer zuzüglich Aufschluss	ICP-OES/ICP-MS (a) Lebensmittel

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
Mangan zuzüglich Aufschluss	ICP-OES/ICP-MS (a)
Molybdän zuzüglich Aufschluss	ICP-MS (a)
Nickel zuzüglich Aufschluss	ICP-OES/ICP-MS (a)
Silber zuzüglich Aufschluss	ICP-MS (a) Lebensmittel
Quecksilber zuzüglich Aufschluss	DMA (direct mercury analyzer) (a) Lebensmittel
Vanadium zuzüglich Aufschluss	ICP-MS (a) Lebensmittel
Zink zuzüglich Aufschluss	ICP-OES (a) Lebensmittel
Zinn zuzüglich Aufschluss	ICP-OES (a) Lebensmittel
Selen zuzüglich Aufschluss	ICP-MS (a) Lebensmittel
Strontium zuzüglich Aufschluss	ICP-OES (a) Lebensmittel
Tierarzneimittel	
Chloramphenicol	Enzymimmunologisch (a)
Nitrofurane	HPLC, Hausmethode (a) Fleischwaren, Milchprodukte
Nitrofurane-Metaboliten	LC-MS/MS, SLMB (a)
Sulfonamide	HPLC, Hausmethode (a)
Sulfonamide	LC-MS/MS (a)
Benzimidazole (Antiparasitika)	HPLC, Hausmethode (a)

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Artikelbezeichnung

Methode/Matrix

**Tierarzneimittel Multimethode
(Aktionspreis)**

LC-MS/MS (a)

Tierarzneimittel Multimethode

LC-MS/MS (a)

**Benzimidazole
incl. Levamisol**

LC-MSIMS (a)

**Tetracycline
(LC-MS/MS)**

LC-MS/MS (a)

Milch, Milchprodukte

Streptomycin

Enzymimmunologisch (a)

Aminoglycoside

LC-MS/MS, Hausmethode (a)

Ivermectin

HPLC, Hausmethode (a)

Avermectine

LC-MS/MS, Hausmethode (na)

**Chinolone und Fluorchinolone
(Aktionspreis)**

LC-MS/MS (a)

Chinolone und Fluorchinolone

LC-MS/MS (a)

Tierarzneimittel: Macrolidantibiotika

LC-MS/MS, § 64 LFGB (a)

**Antibiotika gemäss Eurasischer
Wirtschaftsunion**

HPLC, LC-MS/MS (a)

Hemmstoffe

Delvotest SP (a)

Trockenmasse und Wassergehalt

Wasseraktivität (aw-Wert)

ISO 18787 (a)

Käse

Fettfreie Trockenmasse

Gravimetrisch, § 64 LFGB (a)

Butter

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
Wassergehalt (Karl Fischer)	§ 64 LFGB (na)
Trockenmasse (Referenzverfahren)	Gravimetrisch, IDF (a) Milch, Joghurt, Käse
Wassergehalt (Schnellmethode)	Gravimetrisch, § 64 LFGB (a) Butter
Wassergehalt (Referenzmethode)	Gravimetrisch, § 64 LFGB (a) Butter
Vitamine	
Freie Folsäure (Vitamin B9)	LC-MS/MS, § 64 LFGB (a)
Niacin	HPLC, DIN EN (a)
Biotin	HPLC, DIN EN (a)
Pantothensäure (Vitamin B5)	LC-MS/MS, Hausmethode (a)
Vitamin B 1	HPLC, DIN EN (a)
Vitamin B 2	HPLC, Hausmethode (a)
Vitamin B 6	HPLC, Hausmethode (a)
Vitamin B 12	HPLC, Hausmethode (a)
Vitamin C	HPLC (a)
Beta-Carotin	HPLC, § 64 LFGB (a)
Vitamin A	HPLC, § 64 LFGB (a)
Vitamin E (Tocopherole)	HPLC, § 64 LFGB (a)

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
Vitamin D3	HPLC, § 64 LFGB (a)
Zusatzstoffe	
Antioxidantien	HPLC, IDF (a)
β-Apo-8-Carotinsäureethylester	HPLC, Hausmethode (na)
Farbstoffe: Bixin/Annatto	HPLC, DIN (a)
Gelatine (quantitativ)	Photometrisch, Hausmethode (a)
Konservierungsmittel (Benzoessäure, Sorbinsäure)	GC-FID (a) Lebensmittel
Konservierungsmittel	HPLC, § 64 LFGB (a)
Lysozym	HPLC, ISO (a)
Natamycin	HPLC, DIN EN ISO (a)
Schwefeldioxid	Enzymatisch, § 64 LFGB (fa)
Süßstoffe (HPLC) (Saccharin, Aspartam, Acesulfam K)	HPLC, § 64 LFGB (a)
Cyclamat	HPLC, § 64 LFGB (a)
Vanillin und Ethylvanillin	HPLC, Hausmethode (na)
Verdickungsmittel auf Polysaccharidbasis	DC, § 64 LFGB (a)
Formaldehyd (Hexameth.tetramin)	(a)

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
1. Lebensmittelanalysen	
Gentechnisch veränderte Organismen (GVO)	
Qualitativer Nachweis GVO/GMO Screening 1 real time PCR	(a) Lebensmittel, Futtermittel und Rohmaterial
Qualitativer Nachweis GVO/GMO Sonstige Produkte	(a) Lebensmittel, Futtermittel und Rohmaterial
Qualitativer Nachweis GVO/GMO real time PCR	(a) Lebensmittel, Futtermittel und Rohmaterial
Qualitativer Nachweis GVO/GMO Screening 2 real time PCR	(a) Lebensmittel, Futtermittel tierischen und pflanzli
Qualitativer Nachweis GVO/GMO Futtermittel (Mais/Soja) real time PCR	(a) Futtermittel
Qualitativer Nachweis GVO/GMO Futtermittel (mit Rapsanteil) real time PCR	(a) Futtermittel
Quantifizierung der Sojamasse real time PCR	real time PCR (a) Lebensmittel und Futtermittel
Quantifizierung von RR-1 Soja	real time PCR (a) Lebensmittel und Futtermittel
Quantifizierung von RR-2 Soja	real time PCR (a) Lebensmittel und Futtermittel
Quantifizierung TC1507 Mais	real time PCR (a) Lebensmittel und Futtermittel
Nachweis MON810 Mais	real time PCR (a) Lebensmittel und Futtermittel
Quantifizierung MON810 Mais	real time PCR (a) Lebensmittel und Futtermittel
Nachweis MON89034 Mais	real time PCR (a) Lebensmittel und Futtermittel
Nachweis MS8 / GT73 / T45 - Raps	real time PCR (a) Lebensmittel und Futtermittel
Quantifizierung MON89034 Mais	real time PCR (a) Lebensmittel und Futtermittel

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
Nachweis NK603 Mais	real time PCR (a) Lebensmittel und Futtermittel
Quantifizierung NK603 Mais	real time PCR (a) Lebensmittel und Futtermittel
Nachweis A2704-12 Soja	real time PCR (a) Lebensmittel und Futtermittel
Quantifizierung A2704-12 Soja	real time PCR (a) Lebensmittel und Futtermittel
Quantifizierung Bt11 Mais	real time PCR (a) Lebensmittel und Futtermittel
Quantifizierung RF3 Raps	real time PCR (a) Lebensmittel und Futtermittel
Quantifizierung T45 Raps	real time PCR (a) Lebensmittel und Futtermittel
Quantifizierung GT73 Raps	real time PCR (a) Lebensmittel und Futtermittel
Quantifizierung MS8 Raps	real time PCR (a) Lebensmittel und Futtermittel
Nachweis TC1507 Mais	real time PCR (a) Lebensmittel und Futtermittel
Quantifizierung MON810 Mais	real time PCR (a) Lebensmittel und Futtermittel
Nachweis A5547-127 Soja real-time PCR	real-time PCR (a) Lebensmittel und Futtermittel
Quantifizierung A5547-127 Soja real-time PCR	real-time PCR (a) Lebensmittel und Futtermittel
1. Lebensmittelanalysen	
Mikrobiologische Analysen	
Pathogene Keime	
Bacillus cereus, Grunduntersuchung (<100/g oder ml)	§ 64 LFGB (a) Milch und Milchprodukte
Bacillus cereus Grunduntersuchung (<10/g oder ml)	§ 64 LFGB (a) Milch und Milchprodukte

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
Bacillus cereus, Anreicherungsverfahren Grunduntersuchung	§ 64 LFGB (a) Lebensmittel
Clostridium perfringens, Grunduntersuchung	§ 64 LFGB (a) Lebensmittel
Clostridium perfringens in 1g, Grunduntersuchung	§ 64 LFGB (a) Lebensmittel
Clostridium perfringens, Anreicherungsverfahren	TPGY-Bouillion/Eigelb-Laktose-Agar (a) Lebensmittel
Cronobacter PCR Grunduntersuchung	§64 LFGB PCR (a) Lebensmittel und Umfeldproben
Cronobacter Grunduntersuchung	ISO 22964 (a) Milch und Milchprodukte
Cronobacter spp. real-time PCR	Gene UP ® (a) Lebens-, Futtermittel- und Umfeldproben
Listerien (Quantitative Analyse, <10/g)	§64 LFGB/ISO (a) Lebensmittel und Umweltproben
Listerien Grunduntersuchung, inkl. Probenvorbereitung	§64 LFGB/ISO (a) Lebensmittel und Umweltproben
Listerien, PCR-Nachweis Grunduntersuchung inkl. Probenvorbereitung	§64 LFGB PCR (a) Lebensmittel und Umfeldproben
Listeria spp. real-time PCR	Gene UP ® (a) Lebens-, Futtermittel- und Umfeldproben
Listeria monocytogenes, PCR-Nachweis Grunduntersuchung inkl. Probenvorbereitung	§64 LFGB PCR (a) Lebensmittel und Umfeldproben
Salmonellen, Grunduntersuchung, inkl. Probenvorbereitung	§64 LFGB (a) Lebensmittel und Umweltproben
Salmonellen PCR-Nachweis Grunduntersuchung	§64 LFGB PCR (a) Lebensmittel und Umweltproben
Staphylokokken, koagulasepositive, Grunduntersuchung (<100/g oder ml)	§ 64 LFGB (a) Lebensmittel und Futtermittel
Staphylokokken, koagulasepositive, Grunduntersuchung (<10/g oder ml)	§ 64 LFGB (a) Lebensmittel und Futtermittel

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
Staphylokokken, koagulasepositive, Anreicherung, Grunduntersuchung	DIN EN ISO 6888-3 (a) Alle Lebens- und Futtermittel
Staphylokokken, Enterotoxine	Immunologisches Verfahren (ELISA) (a) Lebensmittel und Futtermittel
Clostridium botulinum-Toxingene	Nachweis von BoNT-Toxingene A, B, E und F (a) Lebensmittel
Shigatoxinbildende E.coli Stämme	DIN CEN ISO (a) Lebensmittel, Futtermittel und Umgebungsproben
Salmonella spp. real-time PCR	Gene UP ® (a) Lebens-, Futtermittel- und Umfeldproben
Bacillus cereus-Emetisches Toxin (Cereulid) Zytotoxizitätstest	(fna)
Cronobacter spp. real-time PCR in 25 g	Gene UP ® (a) Lebens-, Futtermittel- und Umfeldproben
Salmonella spp. real-time PCR in 500 g bis 750 g	Gene UP ® (a) Lebens-, Futtermittel- und Umfeldproben
Salmonella spp. real-time PCR in 1000 g	Gene UP ® (a) Lebens-, Futtermittel- und Umfeldproben
Salmonella spp. real-time PCR in 1500 g	Gene UP ® (a) Lebens-, Futtermittel- und Umfeldproben
Cronobacter spp. real-time PCR in 500 g	Gene UP ® (a) Lebens-, Futtermittel- und Umfeldproben
Cronobacter spp. real-time PCR in 501 g bis 750 g	Gene UP ® (a) Lebens-, Futtermittel- und Umfeldproben
Cronobacter spp. real-time PCR in 1000 g	Gene UP ® (a) Lebens-, Futtermittel- und Umfeldproben
Cronobacter spp. real-time PCR in 1500 g	Gene UP ® (a) Lebens-, Futtermittel- und Umfeldproben
Probenansatz	
Probenvorbereitung für mikrobiol. Untersuchungen	(a)

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
Probiotische Keime, Schadkeime	
Keimzahl (aerobe mesophile Gesamtkeimzahl)	§ 64 LFGB, Spatelverfahren (a) Fleisch, Fleischprodukte
Keimzahl (aerobe mesophile Gesamtkeimzahl)	§ 64 LFGB, Gussplattenverfahren (a) Lebensmittel
Keimzahl (mesophile anaerobe Gesamtkeimzahl)	§ 64 LFGB, mod.: Bebrütung anaerob (a) Lebensmittel und Futtermittel
Gesamtkeimzahl bei 30°C n. Vorbelastung 15 Tage bei 30°C	§ 64 LFGB, Gussplattenverfahren (a) UHT-Produkte
Gesamtkeimzahl bei 30°C n. Vorbelastung 7 Tage bei 55°C	§ 64 LFGB, Gussplattenverfahren (a) UHT-Produkte
Aerobe Sporenbildner	VDLUFA, Gussplattenverfahren (a) Milch, Milcherzeugnisse
Anaerobe Sporenbildner Gussplattenverfahren	(a) Milch, Milcherzeugnisse
Bifidobakterien	ISO, Gussplattenverfahren (a) Milchprodukte
Caseinspalter	VDLUFA, Gussplattenverfahren (a) Milch, Milcherzeugnisse
Coliforme Keime (VRB)	§ 64 LFGB, Gussplattenverfahren (a) Milch, Milcherzeugnisse
Coliforme Keime (Laurylsulfat)	ISO, DIN, MPN (a) Lebensmittel
E. coli Anreicherung (in 1 g)	ISO, Anreicherungsverfahren (a) Lebens- und Futtermittel
E. coli, Kurztest	§ 64 LFGB, MPN (a) Milch, Milcherzeugnisse
E. coli Gußverfahren (TBX)	ISO, Gussplattenverfahren (a) Lebens- und Futtermittel
E.coli, Anreicherung, horizontal	DIN EN ISO (a) Lebensmittel aus mehreren Bestandteilen
Enterobakterien	ISO (a)

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
	Lebens- und Futtermittel
Enterokokken	VDLUFA, Spatelverfahren (a) Milch, Milcherzeugnisse
Fettspalter	VDLUFA, Gussplattenverfahren (a) Milch, Milcherzeugnisse
Gasbildende anaerobe Sporenbildner	VDLUFA, MPN/Titer (a) Milch, Milcherzeugnisse
Gasbildende Hefen	Titerverfahren (a) Milch, Milcherzeugnisse
Gasbildende Laktobazillen	VDLUFA, MPN/Titer (a) Lebensmittel
Gasbildende Streptokokken	Titerverfahren (a) Milch, Milcherzeugnisse
Hefen und / oder Schimmelpilze	§ 64 LFGB, Gussplattenverfahren (a) Milch, Milcherzeugnisse
Hefen und / oder Schimmelpilze	ISO, Spatelverfahren (a) Lebens- und Futtermittel mit aW-Wert > 0.95
Hefen und / oder Schimmelpilze	ISO, Spatelverfahren (a) Lebens- und Futtermittel mit aW-Wert <= 0,95
Hitzeresistente Keime	VDLUFA, Gussplattenverfahren (a) Milch, Milcherzeugnisse
Kontaminationskeime	ISO, Gussplattenverfahren (a) gesäuerte Milchprodukte
Käsereischädliche Clostridien	VDLUFA, MPN/Titer (a) Milch, Milcherzeugnisse
Laktobazillen	VDLUFA, Spatelverfahren (a) gesäuerte Milchprodukte
Laktobazillen Identifizierung auf Speziesebene (1 Kolonietyp)	VDLUFA, Spatelverfahren (a) gesäuerte Milchprodukte
Milchsäurebakterien	§ 64 LFGB, Spatelverfahren (a) Fleisch, Fleischerzeugnisse
Propionsäurebakterien	VDLUFA, Gussplattenverfahren (a)

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
Pseudomonaden	VDLUFA, Spatelverfahren (a) Milch, Milcherzeugnisse
Pseudomonaden in 100 ml	Flüssiganreicherung (a) Käselake
Psychrotrophe Keime	ISO, Spatelverfahren (a) Lebens- und Futtermittel
Keimzahl bei 21°C/25 h nach Belastung 5 Tage bei 6 °C	§ 64 LFGB, Gussplattenverfahren (a) pasteurisierte Milch, ESL
Säurebildner und / oder Nichtsäurebildner	VDLUFA, Gussplattenverfahren (a) Milch, Milcherzeugnisse
Streptokokken	VDLUFA, Gussplattenverfahren (a) Gesäuerte Milchprodukte
Streptococcus thermophilus	VDLUFA, Gussplattenverfahren (a) gesäuerte Milchprodukte
Sulfitreduzierende anaerobe Sporenbildner	VDLUFA, Gussplattenverfahren (a) Milch, Milcherzeugnisse
Thermophile aerobe Sporenbildner	VDLUFA, Gussplattenverfahren (a) Milch, Milcherzeugnisse
Thermophile Keime	§ 64 LFGB, Gussplattenverfahren (a) Lebens- und Futtermittel
Mesophile Milchsäurebakterien	ISO, Gussplattenverfahren (a) Lebens- und Futtermittel
Sulfitreduzierende anaerobe Sporenbildner	ISO 15213 (a)
Sulfitreduzierende anaerobe Bakterien	ISO 15213 (a)
Sonstige mikrobiologische Tests	
Hemmstoffe	Delvo SP (a) Milch, Milchpulver
Hemmstoffe	BRT hi-sense (a) Milch und Futtermilch

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
Hemmstoffe (Aktionspreis)	BRT hi-sense (a) Milch und Futtermilch
Nährmedientestung	ISO 11133 (a)
MALDI-TOF-MS Keimidentifizierung (pro Kolonietyp) Mikrobiologie	Massenspektrometrie (a)
Genomanalyse bovines beta-Casein (A1/A2)	PCR (a) Bovine Körperzellen
1. Lebensmittelanalysen	
Sensorik	
Sensorische Prüfung Produktkontrolle	DIN ISO 22935-2+3 (a) Käse, Butter, Joghurt, Milch, Milcherzeugnisse
Sensorische Prüfung Produktkontrolle	DLG-Prüfbestimmungen (a) Fleischerzeugnisse
Sensorische Prüfung Produktkontrolle	DIN ISO 22935-2+3 (a) Pulver, Trockenmilcherzeugnisse
Sensorische Prüfung Einfach beschreibende Prüfung	DIN 10964 (a) Lebensmittel
Sensorische Prüfung Dreieckstest	ISO 4120 (a) Lebensmittel, Packstoffe
Sensorische Prüfung Innerhalb/Außerhalb-Prüfung	DIN 10973 (a) Lebensmittel
Sensorische Profilprüfung Konventionelles Profil	DIN 10967-1 (a) Lebensmittel
Sensorische Profilprüfung Konsensprofil	DIN 10967-2 (a) Lebensmittel
Sensorische Prüfung Molkenlässigkeit	volum. Prüfung (a) Frischkäse
Sensorische Prüfung Flockenbildung	visuelle Prüfung (a) Kondensmilch, Kaffeesahne
Sensorische Prüfung Produktkontrolle	DIN ISO 22935-2+3 (a) Speiseeis

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
Sensorische Analyse	(a)
Rangordnungsprüfung: Signifikanz	alle Lebensmittel, Verpackung
Sensorische Prüfung	DIN ISO 22935-2+3 (a)
Produktkontrolle	Speiseeis
2. Wassenanalysen (Trink- und Rohwasser)	
Chemische / Physikalische Analysen	
Aluminium	EN ISO 17294 (a)
Ammonium	Photometrisch, DIN (a)
Antimon	EN ISO 17294 (a)
Bromat	DIN (fa) Wasser, Abwasser
Arsen	EN ISO 17294 (a)
Blei	EN ISO 17294 (a)
Bor	EN ISO 17294 (a)
Cadmium	EN ISO 17294 (a)
Calcium	EN ISO 17294 (a)
Chlorid	Titrimetrisch, DIN (a)
Chlorit Beckenwasser	Ionenchromatographisch, DIN (a)
Chlorat Beckenwasser	Ionenchromatographisch, DIN (a)
Chlorit, Chlorat, Bromat Beckenwasser	Ionenchromatographisch, DIN (a)

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
Bromat Beckenwasser	Ionenchromatographisch, DIN (a)
Chlorit und Chlorat Beckenwasser	Ionenchromatographisch, DIN (a)
Chrom	EN ISO 17294 (a)
Cyanid	Photometrisch, DIN (a)
Eisen	EN ISO 17294 (a)
Fluorid	Ionensensitive Elektrode, DIN (a)
Kalium	EN ISO 17294 (a)
Kupfer	EN ISO 17294 (a)
Cobalt	EN ISO 17294 (a)
Magnesium	EN ISO 17294 (a)
Mangan	EN ISO 17294 (a)
Molybdän	EN ISO 17294 (a)
Natrium	EN ISO 17294 (a)
Nickel	EN ISO 17294 (a)
Nitrat	Photometrisch, DIN (a)
Nitrit	Photometrisch, DIN (a)

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
Phosphat	Photometrisch, DIN (a)
Selen	EN ISO 17294 (a)
Silber	EN ISO 17294 (a)
Sulfat	Gravimetrisch, DIN (a)
Quecksilber	EN ISO 17294 (a)
Uran	EN ISO 17294 (a)
Zink	EN ISO 17294 (a)
Zinn	EN ISO 17294 (a)
Freies wirksames Chlor & Gesamtchlor	Schnelltest (a)
Sauerstoff mit Sonde	Elektrometrisch, DIN (a)
Basenkapazität (p-Wert)	Titrimetrisch, DIN (a)
Härte (Gesamthärte)	Titrimetrisch, DIN (a)
Härte (Hydrogencarbonathärte)	Titrimetrisch, DEV (a)
Kaliumpermanganatverbrauch (Oxidierbarkeit)	Titrimetrisch, DIN (a)
Kieselsäure	Photometrisch, DIN 38405-21 (a)
Säurekapazität (m-Wert)	Potentiometrisch, DIN (a)

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
DOC Unterauftragnehmer	(fa)
TOC (Fremduntersuchung)	(fa)
Absetzbare Stoffe	Volumetrisch, DIN (a)
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	Elektrometrisch, DIN (na)
Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	Schnelltest (a)
Geruch und Geschmack	(a)
Geschmacksschwellenwert (TFN)	(a)
Geruchsschwellenwerts (TON)	(a)
Leitfähigkeit	Elektrometrisch, DIN (a)
pH-Wert	Elektrometrisch, DIN (a)
Trübungsmessung	Photometrisch, ISO (a)
Sichttiefe	DIN EN ISO (a) Schwimmbecken- und Badeteichwasser
Färbung (UV-Test)	Photometrisch, DIN EN ISO (a)
Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm	Photometrisch, DIN EN ISO (a) DIN 38404 Teil 3
AOX (Fremduntersuchung)	DIN EN ISO 9562 (fa) Wasser, Abwasser
Benzol	DIN 38407-F9 (Headspace-GC-MS) (a)

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (Gesamtbestimmung)	DIN 38407-F7, GC-MS (a)
Organische Chlorverbindungen (Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe)	DIN EN ISO 10301 : 1997 (F4), Headspace-GC-ECD (a)
Epichlorhydrin (Fremduntersuchung)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2017 (fa) Wasser
Acrylamid	DIN 38413-6 : 2007 (fa) Wasser
Nitrit	IC-Anionen, DIN EN ISO (a)
Fluorid	IC (a)
Phosphor	ICP-MS (a)
Kupfer	EN ISO 17294 (a)

2. Wassenanalysen (Trink- und Rohwasser)

Mikrobiologische Analysen

Clostridium perfringens	DIN EN ISO (a) Trinkwasser
Legionella spp.	DIN EN ISO (a) Trinkwasser
Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO (a) Trinkwasser, Mineral- und Tafelwasser
Koloniezahl bei 22°C	ISO, Gussplattenverfahren (a) Trinkwasser, Rohwasser
Coliforme Bakterien und E.coli in 100 ml	Colilert (a) Trinkwasser
Enterokokken	ISO, Membranfiltration (a) Trinkwasser
Sulfitreduzierende anaerobe Sporenbildner	TrinkwVO 1990 (a) Trinkwasser

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
Flexibacter / Sporocytophaga	MUVA MET, Spatelverfahren (na) Trink- und Rohwasser
Coliforme Keime und E.coli in 100 ml, Grunduntersuchung	Colilert (a) Schwimmbeckenwasser
Legionella spp.	ISO 11731:2017-05 (a) Verdunstungsköhlanlagen, Kühltürme, Nassabscheider

2. Wassenanalysen (Trink- und Rohwasser)

Sammel-Untersuchungen nach TrinkwV, EÜV

Schwimmbeckenwasser nach DIN 19643 mit Aluminium	(a)
Schwimmbeckenwasser nach DIN 19643 ohne Aluminium	(a)
Untersuchung nach Anlage 2 Teil 1 TrinkwV 2001	(a)
Untersuchung nach Anlage 2 Teil 2 TrinkwV 2001	(a)
Untersuchung nach Anlage 3, TrinkwV 2001 ohne Routine und TOC	(a)
Untersuchung nach Anlage 3, TrinkwV 2001 Gesamtumfang ohne TOC	(a)
Chemische Untersuchung nach EÜV Volluntersuchung	(a)
Chemische Untersuchung nach EÜV Kurzuntersuchung	(a)
Untersuchung nach Parametergruppe A TrinkwV 2001	(a)
Untersuchung nach Parametergruppe B TrinkwV 2001	(a)

3. Verpackungsanalysen

Chemische / Physikalische Analysen

Mineralöl (MOSH / MOAH) online HPLC-GC-FID	(a) Milchprodukte
---	----------------------

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
Bestimmung der spezifischen Migration von Phthalaten (Weichmachern)	GC-MS (fa) Verpackungsmaterialien
Halogenierte Verbindungen (PVC, PVdC) Beilsteinprobe	Flammenfärbung durch Kupferhalogenide (a) Verpackungsmaterialien
Bestimmung der Gesamtmigration verschiedene Lebensmittelsimulanzen	Gravimetrisch (a) Verpackungsmaterialien
Dichtigkeitsprüfung von Verpackungen	IVLV-Merkblatt 45 (na)
Chloroform- lösliche Bestandteile im Trockenrückstand (Simulanz)	FDA 21 CFR 175.300 (a) Verpackungsmaterialien
Bestimmung der spezifischen Migration von Fotoinitiatoren	HPLC-MS (a) Milch, Milchprodukte, Verpackungsmaterialien
Dichtigkeitsprüfung von Verpackungen	IVLV-Merkblatt 45 (na)
3. Verpackungsanalysen	
Mikrobiologische Analysen	
MALDI-TOF-MS Keimidentifizierung (pro Kolonietyp)	Massenspektrometrie (a)
Mikrobiologie	
Nachweis SARS-CoV-2	real time PCR (na) Umfeldproben
Gesamtkeimzahl	IVLV Merkblatt 15 (a) Nicht saugfähige Packstoffe
Coliforme Keime	IVLV Merkblatt 15 (a) Nicht saugfähige Packstoffe
Hefen und Schimmelpilze	IVLV Merkblatt 15 (a) Nicht saugfähige Packstoffe
Gesamtkeimzahl	Tupfverfahren (a) Vorgefertigte Verpackung
Coliforme Keime	Tupfverfahren (a) Vorgefertigte Verpackung
Hefen und Schimmelpilze	Tupfer- oder Überschichtungsverfahren (a) Vorgefertigte Verpackung

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
Coliforme Keime	Spülverfahren (a) Flaschen und enghalsige Behälter
Gesamtkeimzahl	Spülverfahren (a) Flaschen und enghalsige Behälter
Hefen und Schimmelpilze	Spülverfahren (a) Flaschen und enghalsige Behälter

3. Verpackungsanalysen

Sensorik

Sensorische Verpackungsprüfung	DIN EN 1230-1 (a)
Geruch	Papier und Pappe
Sensorische Verpackungsprüfung	DIN 10955 (a)
Geruch und Geschmack	Packstoffe
Sensorische Verpackungsprüfung	DIN 55534 (a)
Geschmack	Packstoffe
Sensorische Verpackungsprüfung	DIN EN 1230-2 (a)
Geschmack	Papier und Pappe

4. Umfeld-Analysen

Mikrobiologische Analysen

Luftkeime, Coliforme	Mit Luftsammler (a)
Luftkeime, Gesamtkeimzahl	Mit Luftsammler (a)
Luftkeime, Hefen und / oder Schimmelpilze	Mit Luftsammler (a)
Stufenkontrolle, 2 Parameter	Produktionsschritte (a)
MALDI-TOF-MS Keimidentifizierung (pro Kolonietyp) Mikrobiologie	Massenspektrometrie (a)
Nachweis SARS-CoV-2	real time PCR (na) Umfeldproben

5. Analytische Qualitätssicherung

Referenzmaterialien

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
--------------------	----------------

Chemie

Vegane Streichcreme (a)

Pflanzendrink (a)

6. Weitere Leistungen

Sensorisches Schulungsmaterial (a)
zusätzliche Becher (10 Personen)

Sensorisches Schulungsmaterial (a)
Aromalösung (Braunglasflasche)

Sensorisches Schulungsmaterial (a)
Riechstreifen

(a) = Verfahren nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert, siehe D-PL-20469-01-00

(na) = Verfahren nicht akkreditiert

(fa) = Fremduntersuchung, Verfahren beim Fremdlabor nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 akkreditiert

(fna) = Fremduntersuchung, Verfahren beim Fremdlabor nicht akkreditiert