

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
1. Lebensmittelanalysen		
Chemische / Physikalische Analysen		
Acidität / Alkalität, Spezielle Säuren		
1105220	Citronensäure	Enzymatisch, DIN
1105240	Essigsäure	Enzymatisch
1105340	Milchsäure	Enzymatisch, DIN
1108010	pH-Wert	Elektrometrisch, VDLUFA
1108020	pH-Wert im Serum	Elektrometrisch, § 64 LFGB Butter
1108030	pH-Wert nach Auflösung	Elektrometrisch, VDLUFA Milchpulver
1108040	Säuregrad (SH)	Titrimetrisch, § 64 LFGB Milch
1108060	Titrierbare Säure	Titrimetrisch, VDLUFA
1108062	Gesamtsäuregehalt pH 8.1	Elektrometrisch, § 64 LFGB Mayonnaise
Allergene		
1102340	Gluten (Allergen)	ELISA
1102350	Haselnuss-Protein (Allergen)	ELISA
1102352	Eiklar - Proteine (Allergen)	ELISA
1102354	Erdnuss-Protein (Allergen)	ELISA
1102356	Soja-Protein (Allergen)	ELISA
1102358	Mandel-Protein (Allergen)	ELISA
1102362	Beta-Lactoglobulin (Allergen)	ELISA
1102364	Casein (Allergen)	ELISA
1102366	Lysozym (Allergen)	ELISA
1102368	Senf (Allergen)	ELISA

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
1102370	Walnussprotein (Allergen)	ELISA
1102372	Sesamprotein	ELISA
1102374	Macadamianuss (Allergen)	ELISA
1102376	Cashewprotein	ELISA
1102378	Pistazienprotein	ELISA
1102382	Milchprotein	ELISA
Anorganische Bestandteile		
1101010	Asche	Gravimetrisch, § 64 LFGB
1101017	Asche, gebunden	Gravimetrisch, § 64 LFGB Casein, Caseinat
1101025	Aufschluss für Mineralstoffe	Mikrowellenaufschluss für ICP-OES oder ICP-MS
1101030	Calcium	Gravimetrisch, Hausmethode
1101035	Calcium	EN ISO 11885, ICP-OES
1101040	Chlorid	Titrimetrisch, IDF
1101045	Kochsalz	Titrimetrisch, § 64 LFGB
1101050	Jod	DIN EN 15111, ICP-MS
1101060	Kalium	EN ISO 11885, ICP-OES
1101070	Magnesium	EN ISO 11885, ICP-OES
1101080	Natrium	EN ISO 11885, ICP-OES
1101090	Natrium, Kalium, Calcium und Magnesium inkl. Aufschluss	EN ISO 11885, ICP-OES Lebensmittel
1101105	Nitrat	FIA, DIN EN ISO
1101115	Nitrit	FIA, DIN EN ISO

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
1101130	Phosphor	Photometrisch, § 64 LFGB
1101132	Phosphor	EN ISO 11885, ICP-OES
1101140	Phosphat-Fractionen, quant.	DC, Hausmethode
1101150	Sulfat	Gravimetrisch, VDLUFA
1101155	Schwefel	EN ISO 11885, ICP-OES
Eiweiß- und Stickstoffverbindungen		
1102110	Aminosäuren	
1102125	Ammoniak und Harnstoff	Enzymatisch
1102130	Bindegewebsprotein (über Hydroxyprolin)	Photometrisch, § 64 LFGB
1102140	Biogene Amine	HPLC, § 64 LFGB
1102145	Histamin	Fluorimetrisch, § 64 LFGB
1102162	Carnitin	LC-MS/MS Lebensmittel
1102170	Casein (VO EG 2799/1999)	Kjeldahl, EG-Methode
1102180	Nichtcasein-Stickstoff	Kjeldahl, VDLUFA
1102210	Eiweiß	Kjeldahl, § 64 LFGB
1102218	Nicht-Protein-Stickstoff (NPN)	Kjeldahl, VDLUFA
1102240	Milch- bzw. Fremdproteinnachweis	Elektrophoretisch
1102252	Casein, relativ	Kjeldahl, Hausmethode
1102255	Casein / Molkenproteinverhältnis	Elektrophoretisch, § 64 LFGB
1102260	Molkennachweis über Caseinmakropeptid A	HPLC, VO (EG)
1102265	Molkenprotein (nicht denaturiert)	Photometrisch, ADPI

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
1102310	Proteinmuster elektrophoretisch	Hausmethode
1102410	Taurin	HPLC, Hausmethode
1109040	Tierartendifferenzierung	Elektrophoretisch, § 64 LFGB
1109050	Haselnussanteil	Elektrophoretisch
Erhitzungsnachweis und Hitzestabilität		
1102810	Denaturierungsgrad	Elektrophoretisch, Hausmethode
1102820	Furosin	HPLC
1102830	Peroxidase	Qualitativ, VDLUFA
1102870	Alkalische Phosphatase-Aktivität	Fluorimetrisch, DIN EN ISO Milch
1104700	Säurelösliche Molkenproteine	HPLC, DIN
1105310	Hydroxymethylfurfural (HMF)	HPLC, Hausmethode
Fett		
1103110	Fett	Gerber, § 64 LFGB
1103120	Fett	Roeder, Köhler, DIN/§ 64 LFGB
1103130	Fett	Röse, DIN EN ISO Milchpulver
1103140	Fett	Schmid-Bondzynski, DIN EN ISO Casein
1103160	Fett	van Gulik, § 64 LFGB
1103170	Fett	Weibull, § 64 LFGB Caseinat
1103230	Freies Fett	Gravimetrisch, VDLUFA Milch, Rahm
1103240	freies Fett (Oberfläche)	Gravimetrisch, VDLUFA Milchpulver
Fettbestandteile		
1103208	Önanthensäuretriglycerid	GC-FID

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
1103210	Phosphatide ber. als Lecithin	Photometrisch, § 64 LFGB
1103211	Sterine (Cholesterin, Stigmasterin, Sitosterin, Campesterin)	ISO 18252 / IDF 200:2006 (GC-FID) Milchprodukte, Teigwaren
1103213	Triglycerid-Verteilung (Fremdfettnachweis)	EN ISO 17678:2010 und VO (EG) 273/2008 (GC-FID) Milchprodukte
1103410	Fettsäurenverteilung mit Fettextraktion	GC-FID Lebensmittel
1103420	Freie Fettsäuren	Titrimetrisch, Hausmethode Milch, Rahm
1103430	Freie Fettsäuren, berechnet als Ölsäure	Titrimetrisch, DIN Fette, Öle
1103450	Freie Fettsäuren (niedere, einzeln)	Headspace-GC-MS Milchprodukte
Fettkennzahlen		
1103301	Buttersäurezahl	VDLUFA, Halbmikromethode
1103304	Jodzahl	Titrimetrisch, DGF
1103306	Peroxidzahl (Wheeler, Sully)	Titrimetrisch, DGF
1103310	Säurezahl	Titrimetrisch, DIN
1103312	Peroxid	MQuant Peroxid Test Milch und Milchprodukte
Kohlenhydrate		
1104110	Stärke	Enzymatisch, § 64 LFGB
1104220	Glucose	Enzymatisch
1104230	Fructose	Enzymatisch
1104250	Lactulose	Enzymatisch, § 64 LFGB
1104262	Saccharose	Enzymatisch
1104320	Lactose und Galactose	Enzymatisch, § 64 LFGB
1104322	Lactose (über Glucose)	Enzymatisch, § 64 LFGB lactosereduzierte Milch und Milchprodukte

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
1104350	Maltose, Saccharose und Glucose	Enzymatisch
1104360	Zuckerbestimmung (1 Zucker)	HPLC Lebensmittel
1104362	je weiterer Zucker	HPLC Lebensmittel
Physikalische und technische Parameter		
1102360	Abtropfgewicht	Wägung
1103207	Lipasetest	Qualitativ
1108100	Dichte	Schwingungsmessung, § 64 LFGB
1108112	Füllmenge	Wägung
1108120	Gefrierpunkt	Kryoskopisch, DIN
1108130	Härte d. Butter (Schnittfestigkeit)	§ 64 LFGB
1108150	Labstärke	Hausmethode
1108180	Löslichkeit (Benetzbarkeit)	IDF
1108190	Löslichkeit (Dispergierbarkeit)	IDF
1108200	Löslichkeit (Sedimentvolumen)	ISO
1108210	Löslichkeit (Massenanteile)	DLG Caseinat
1108220	Mahlungsgrad (2 Siebe)	DLG Casein
1108230	Physikal. Schlagrahmunteruchung	VDLUFA
1108240	Reinheitsgrad	ADPI
1108260	Schüttdichte	VDLUFA
1108270	Siebanalyse (Korngrößenverteilung)	DIN
1301120	Weißkraft	visuelle Prüfung Kondensmilch, Kaffeesahne

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
1301130	Hitzestabilität (Kaffee-Test)	visuelle Prüfung Kondensmilch, Kaffeesahne
Rückstände, Kontaminanten		
1105710	Patulin	HPLC, § 64 LFGB Apfelsaft
1106110	Halogen-Kohlenwasserstoffe (leichtflüchtig)	§64 LFGB L01.00-35 (Headspace-GC-ECD) Milchprodukte, Öle, Eier
1106120	Aromatische Kohlenwasserstoffe (Benzol, Toluol, Xylol)	DIN 38407-F9 (modifiziert), Headspace-GC-MS Milchprodukte
1106140	Phthalate (Weichmacher) Bestimmung im Lebensmittel	GC-MS Milchprodukte
1106150	Dioxine (polychlor. Dibenzodioxine und -furane (PCDD/PCDF))	GC-MS Milchprodukte
1106155	Dioxine (PCDD/F) u. dioxinähnl. PCB (dl-PCB)	GC-MS Milchprodukte
1106160	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	GC-MS Milchprodukte, Öle
1106164	Naphthalin	GC-MS Milchprodukte, Öle
1106165	3,4-Benzpyren	GC-MS Milchprodukte, Öle
1106170	Perfluorierte Verbindungen (PFC) (Fremduntersuchung)	LC-MS-MS Milchprodukte
1106180	Acrylamid	HPLC-MS-MS
1106210	Probenaufarbeitung für Pestizidanalysen	EN 1528 (1997), DFG S19 Milchprodukte, andere Lebensmittel
1106215	Probenaufarbeitung für Pestizidanalysen	IDF 75C:1991, DFG S-9 Milchprodukte
1106250	Bestimmung von Polychlorierten Biphenyle (ndl-PCB)	GC-ECD Milchprodukte, Fleisch, Fette
1106270	Bestimmung von weiteren Pestiziden (nach Aufwand)	
1106272	Glyphosat Fremduntersuchung	LC-MS-MS Lebensmittel
1106275	Pentachlorphenol incl. Probenaufarbeitung	LC-MS-MS Lebensmittel
1106282	Ethylenoxid und Chlorethanol Fremduntersuchung	§64 LFGB Gewürze
1106283	Maleinsäurehydrazid	LC-MS/MS

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
	Fremduntersuchung	
1106285	Dithiocarbamate Fremduntersuchung	EN 12396
1106288	Chlormequat und Mepiquat Fremduntersuchung	EN 15055
1106318	OCP und Pyrethroide (Aktionspreis)	EN 1528 (1997) DFG S19 Milchprodukte
1106325	Polychlorierte Biphenyle (PCB) und/oder Organochlor-Pestizide (OCP) (Aktionspreis)	GC-ECD IDF 75C:1991 Milchprodukte
1106330	Schädlingsbekämpfungsmittel nach Diätverordnung (z.T. Fremduntersuchung)	GC-MS, LC-MS-MS Kleinkindernahrung
1106340	Pflanzenschutzmittel (Pestizide) (OCP, OP, Pyrethr., sonstige Pflanzenschutzm.)	EN 1528 (1997), DFG S19 Lebensmittel
1106410	Aflatoxin M 1	Enzymimmunologisch Milch
1106415	Aflatoxin M 1	Enzymimmunologisch Milchprodukte
1106418	Aflatoxin M1 (Aktionspreis)	Milch, flüssige Proben
1106419	Aflatoxin M1 (Aktionspreis)	Milchprodukte, Käse
1106425	Aflatoxine M1, B1 und G1	HPLC, § 64 LFGB
1106430	Ochratoxin A	HPLC
1106440	Ergosterin	MUVA-MET415, GC-MSD
1106445	Deoxynivalenol (DON)	LC-MS/MS, Hausmethode
1106450	Zearalenon	LC-MS/MS, Hausmethode
1106460	Fumonisine B1 und B2	LC-MS/MS, Hausmethode
1106480	Fusarientoxine DON, ZEA, FB1 und FB2	LC-MS/MS, Hausmethode
1106600	Tierarzneimittel: Macrolidantibiotika	LC-MS/MS, § 64 LFGB
1106605	Antibiotika gemäss TR88/Zollunion (Paketpreis)	HPLC, LC-MS/MS
1106690	Antibiotische Aktivität (Leistungsförderer)	4-Platten-Hemmstofftest

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
	für QS-Futtermittelmonitoring (Fremduntersuchung)	Futtermittel
1106810	Radionuklide (Gammanuklide) Standardmessung	Gamma-Spektrometrie Lebensmittel
1106850	Strontium - 90	Leitstellenverfahren, Beta-Zähler Milchprodukte, Fleisch
1106912	Quartäre Ammoniumverbindungen (Reinigungsmittelrückstände)	LC-MS-MS Milchprodukte
1106913	Quartäre Ammoniumverbindungen (Reinigungsmittelrückstände) Aktionspreis	LC-MS-MS Milchprodukte
1106920	GVO Qualitative Screening-Analyse Fremduntersuchung	PCR Milch und homogene Lebensmittel
1106922	GVO Semi-Quantitative Screening-Analyse Fremduntersuchung	PCR Milch und homogene Milchprodukte
1106925	GVO Qualitatives Screening 35SP/NOST/ FMV-P/CV127 (Fremduntersuchung)	PCR Futtermittel, Getreide, andere Lebensmittel
1106927	GVO Quantifizierung Mon40-3- 2/Mon89788/CV127 Fremduntersuchung	PCR Futtermittel, Getreide, andere Lebensmittel
1106930	Tierische Bestandteile (Fremduntersuchung)	Mikroskopisch Futtermittel
1106970	Perchlorat und Chlorat (Fremduntersuchung)	LC-MS/MS Lebensmittel
1106972	Perchlorat und Chlorat	LC-MS/MS Milch, Milchprodukte
1106980	Melamin und Cyanursäure	LC-MS-MS Milchprodukte
1106986	Sonderuntersuchung flüchtige Stoffe	Headspace-GC-MS Milchprodukte
sonstige Inhaltsstoffe		
1105230	Diacetyl	Headspace-GC-MS Butter
1105250	Ethanol	Enzymatisch
1105330	Orotsäure	HPLC, § 64 LFGB
1105350	Theobromin / Coffein	HPLC, § 64 LFGB
1105360	Gesamtballaststoffe	Gravimetrisch, § 64 LFGB
1105720	Cumarin	LC-MS/MS zimthaltige Lebensmittel

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
1109010	Hexanal	Headspace-GC-MS Milchprodukte
Spurenanalytische Elementbestimmungen		
1101025	Aufschluss für Mineralstoffe	Mikrowellenaufschluss für ICP-OES oder ICP-MS
1106710	Arsen inkl. Aufschluss	Hydrid-AAS
1106711	Arsen zuzüglich Aufschluss	ICP-MS Lebensmittel
1106715	Aluminium zuzüglich Aufschluss	Graphitrohr-AAS
1106720	Blei zuzüglich Aufschluss	L 00.00-19 (mod.), Graphitrohr-AAS
1106725	Cadmium zuzüglich Aufschluss	L 00.00-19 (mod.), Graphitrohr-AAS Lebensmittel
1106730	Chrom zuzüglich Aufschluss	ICP-OES/ICP-MS Lebensmittel
1106740	Eisen zuzüglich Aufschluss	ICP-OES/ICP-MS Lebensmittel
1106750	Kupfer zuzüglich Aufschluss	ICP-OES/ICP-MS Lebensmittel
1106760	Mangan zuzüglich Aufschluss	ICP-OES/ICP-MS
1106765	Molybdän zuzüglich Aufschluss	ICP-MS
1106770	Nickel zuzüglich Aufschluss	ICP-OES/ICP-MS
1106775	Silber zuzüglich Aufschluss	ICP-MS
1106780	Quecksilber inkl. Aufschluss	DMA (direct mercury analyzer) Lebensmittel
1106785	Zink zuzüglich Aufschluss	ICP-OES Lebensmittel
1106790	Zinn zuzüglich Aufschluss	ICP-OES Lebensmittel
1106795	Selen zuzüglich Aufschluss	ICP-MS Lebensmittel
1106797	Strontium zuzüglich Aufschluss	ICP-OES Lebensmittel
Tierarzneimittel		
1106515	Chloramphenicol	Enzymimmunologisch

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
1106520	Nitrofurane	HPLC, Hausmethode
1106522	Nitrofuran-Metaboliten	LC-MS/MS, SLMB
1106530	Sulfonamide	HPLC, Hausmethode
1106540	Benzimidazole (Antiparasitika)	HPLC, Hausmethode
1106547	Benzimidazole incl. Levamisol	HPLC
1106550	Tetracycline	HPLC
1106560	Streptomycin	Enzymimmunologisch
1106567	Aminoglycoside	LC-MS/MS, Hausmethode
1106570	Ivermectin	HPLC, Hausmethode
1106575	Avermectine	LC-MS/MS, Hausmethode
1106580	Beta-Lactame	LC-MS/MS, Hausmethode
1106588	Chinolone und Fluorchinolone (Tierarzneimittel) mit LC-MS/MS	LC-MS/MS, SLMB
1201830	Hemmstoffe	Delvotest SP
Trockenmasse und Wassergehalt		
1105110	Fettfreie Trockenmasse	Gravimetrisch, § 64 LFGB Butter
1105130	Trockenmasse (Referenzverfahren)	Gravimetrisch, IDF
1105150	Wassergehalt (Schnellmethode)	Gravimetrisch, § 64 LFGB Butter
1105160	Wassergehalt (Referenzmethode)	Gravimetrisch, § 64 LFGB Butter
Vitamine		
1105415	Cholin	Mikrobiologisch
1105421	Freie Folsäure (Vitamin B9)	LC-MS/MS, § 64 LFGB

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
1105425	Inositol	Mikrobiologisch
1105432	Niacin	HPLC, DIN EN
1105433	Biotin	HPLC, DIN EN
1105436	Pantothensäure (Vitamin B5)	LC-MS/MS, Hausmethode
1105440	Vitamin B 1	HPLC, DIN EN
1105445	Vitamin B 2	HPLC, Hausmethode
1105450	Vitamin B 6	HPLC, Hausmethode
1105475	Vitamin B 12	HPLC, Hausmethode
1105487	Vitamin C	HPLC
1105490	Beta-Carotin	HPLC, § 64 LFGB
1105495	Vitamin A	HPLC, § 64 LFGB
1105500	Vitamin E (Tocopherole)	HPLC, § 64 LFGB
1105510	Vitamin D3	HPLC, § 64 LFGB
1105515	Vitamin K1	HPLC, § 64 LFGB
Zusatzstoffe		
1105610	Antioxidantien	HPLC, IDF
1105615	β -Apo-8-Carotinsäureethylester	HPLC, Hausmethode
1105625	Farbstoffe: Bixin/Annatto	HPLC, DIN
1105630	Gelatine (quantitativ)	Photometrisch, Hausmethode
1105640	Konservierungsmittel (Benzoessäure, Sorbinsäure)	GC-FID Lebensmittel
1105645	Konservierungsmittel	HPLC, § 64 LFGB

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
1105650	Lysozym	HPLC, ISO
1105655	Natamycin	HPLC, DIN EN ISO
1105660	Schwefeldioxid	Enzymatisch, § 64 LFGB
1105670	Süßstoffe (HPLC) (Saccharin, Aspartam, Acesulfam K)	HPLC, § 64 LFGB
1105677	Cyclamat	HPLC, § 64 LFGB
1105682	Vanillin und Ethylvanillin	HPLC, Hausmethode
1105690	Verdickungsmittel auf Polysaccharidbasis	DC, § 64 LFGB
1105700	Ascorbylpalmitat	HPLC
1106610	Sudanfarbstoffe	LC-MS/MS, Hausmethode Zusatzstoffe
1108090	Formaldehyd (Hexameth.tetramin)	

1. Lebensmittelanalysen

Mikrobiologische Analysen

Pathogene Keime

1202110	Bacillus cereus, Grunduntersuchung (<100/g oder ml)	§ 64 LFGB Milch und Milchprodukte
1202112	Bacillus cereus Grunduntersuchung (<10/g oder ml)	§ 64 LFGB Milch und Milchprodukte
1202120	Bacillus cereus, Anreicherungsverfahren Grunduntersuchung	§ 64 LFGB Lebensmittel
1202210	Clostridium perfringens, Grunduntersuchung	§ 64 LFGB Lebensmittel
1202212	Clostridium perfringens, Anreicherungsverfahren	TPGY-Bouillion/Eigelb-Laktose-Agar Lebensmittel
1202232	Cronobacter (Enterobacter sakazakii) PCR	§64 LFGB PCR Lebensmittel und Umfeldproben
1202235	Cronobacter (Enterobacter sakazakii) Grunduntersuchung inkl. Probenvorbereitung	ISO / TS Milch und Milchprodukte
1202300	Listerien (Quantitative Analyse, <10/g)	§64 LFGB/ISO Lebensmittel und Umweltproben
1202310	Listerien Grunduntersuchung,	§64 LFGB /ISO

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
	inkl. Probenvorbereitung	Lebensmittel und Umweltproben
1202345	Listerien, PCR-Nachweis, inkl. Probenvorbereitung	§64 LFGB PCR Lebensmittel und Umfeldproben
1202410	Salmonellen, Grunduntersuchung, inkl. Probenvorbereitung	§64 LFGB Lebensmittel und Umweltproben
1202411	Salmonellen, Grunduntersuchung, Schnellmethode	MSRV-Nährboden Lebensmittel und Umweltproben
1202432	Salmonellen PCR-Nachweis	§64 LFGB PCR Lebensmittel und Umweltproben
1202510	Staphylokokken, koagulasepositive, Grunduntersuchung (<100/g oder ml)	§ 64 LFGB Lebensmittel und Futtermittel
1202512	Staphylokokken, koagulasepositive, Grunduntersuchung (<10/g oder ml)	§ 64 LFGB Lebensmittel und Futtermittel
1202522	Staphylokokken, koagulasepositive, Anreicherung, Grunduntersuchung	DIN EN ISO 6888-3 Alle Lebens- und Futtermittel
1202600	Staphylokokken, Enterotoxine	Immunologisches Verfahren (ELISA) Lebensmittel und Futtermittel
1202620	Campylobacter spp.	ISO Lebensmittel und Futtermittel
1202710	Verotoxinbildende E.coli Stämme (EHEC)	§64 LFGB PCR (Toxin-Gene) Lebensmittel und Futtermittel
1202730	Clostridium botulinum-Toxingene	Nachweis von BoNT-Toxingene A, B, E und F Lebensmittel
1202985	Nährbodentestung	ISO 11133
1203002	Shigatoxinbildende E.coli Stämme	

Probenansatz

1201111 Probenvorbereitung für mikrobiol.
Untersuchungen

Probiotische Keime, Schadkeime

1201210	Keimzahl (aerobe mesophile Gesamtkeimzahl)	§ 64 LFGB, Spatelverfahren Fleisch, Fleischprodukte
1201220	Keimzahl (aerobe mesophile Gesamtkeimzahl)	§ 64 LFGB, Gussplattenverfahren Lebensmittel
1201242	Keimzahl (mesophile anaerobe Gesamtkeimzahl)	§ 64 LFGB, mod.: Bebrütung anaerob Lebensmittel und Futtermittel
1201280	Gesamtkeimzahl bei 30°C n. Vorbelastung 15 Tage bei 30°C	§ 64 LFGB, Gussplattenverfahren UHT-Produkte

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
1201285	Gesamtkeimzahl bei 30°C n. Vorbelastung 7 Tage bei 55°C	§ 64 LFGB, Gussplattenverfahren UHT-Produkte
1201402	Aerobe Sporenbildner	VDLUFA, Gussplattenverfahren Milch, Milcherzeugnisse
1201405	Bifidobakterien	ISO, Gussplattenverfahren Milchprodukte
1201408	Caseinspalter	VDLUFA, Gussplattenverfahren Milch, Milcherzeugnisse
1201410	Coliforme Keime (VRB)	§ 64 LFGB, Gussplattenverfahren Milch, Milcherzeugnisse
1201412	Coliforme Keime (Laurylsulfat)	ISO, DIN, MPN Lebensmittel
1201414	Coliforme Keime	§ 64 LFGB, Gussplattenverfahren Fleisch
1201422	E. coli, Kurzttest	§ 64 LFGB, MPN Milch, Milcherzeugnisse
1201425	E. coli Gußverfahren (TBX)	ISO, Gussplattenverfahren Lebens- und Futtermittel
1201427	Bestätigung Coliforme mit BRILA	ISO, MPN
1201433	Enterobakterien	ISO, Gussplattenverfahren Lebens- und Futtermittel
1201443	Enterobakterien	ISO, MPN, Titer Lebens- und Futtermittel
1201448	Enterokokken	VDLUFA, Spatelverfahren Milch, Milcherzeugnisse
1201456	Fettspalter	VDLUFA, Gussplattenverfahren Milch, Milcherzeugnisse
1201458	Gasbildende anaerobe Sporenbildner	VDLUFA, MPN/Titer Milch, Milcherzeugnisse
1201460	Gasbildende Hefen	Titerverfahren Milch, Milcherzeugnisse
1201462	Gasbildende Laktobazillen	VDLUFA, MPN/Titer Lebensmittel
1201464	Gasbildende Streptokokken	Titerverfahren Milch, Milcherzeugnisse
1201468	Hefen und / oder Schimmelpilze	§ 64 LFGB, Gussplattenverfahren Milch, Milcherzeugnisse
1201471	Hefen und / oder Schimmelpilze	ISO, Spatelverfahren Lebens- und Futtermittel
1201474	Hitzeresistente Keime	VDLUFA, Gussplattenverfahren

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
1201476	Kontaminationskeime	Milch, Milcherzeugnisse ISO, Gussplattenverfahren Gesäuerte Milchprodukte
1201478	Käsereschädliche Clostridien	VDLUFA, MPN/Titer Milch, Milcherzeugnisse
1201480	Laktobazillen	VDLUFA, Spatelverfahren Gesäuerte Milchprodukte
1201502	Milchsäurebakterien	§ 64 LFGB, Spatelverfahren Fleisch, Fleischerzeugnisse
1201504	Propionsäurebakterien	VDLUFA, Gussplattenverfahren
1201506	Pseudomonaden	VDLUFA, Spatelverfahren Milch, Milcherzeugnisse
1201507	Pseudomonaden in 100 ml	Flüssiganreicherung Käselake
1201512	Psychrotrophe Keime	ISO, Spatelverfahren Lebens- und Futtermittel
1201514	Keimzahl bei 21°C/25 h nach Belastung 5 Tage bei 6 °C	§ 64 LFGB, Gussplattenverfahren pasteurisierte Milch, ESL
1201518	Säurebildner und / oder Nichtsäurebildner	VDLUFA, Gussplattenverfahren Milch, Milcherzeugnisse
1201520	Streptokokken	VDLUFA, Gussplattenverfahren Gesäuerte Milchprodukte
1201522	Streptococcus thermophilus	VDLUFA, Gussplattenverfahren Gesäuerte Milchprodukte
1201524	Sulfitreduzierende anaerobe Sporenbildner	VDLUFA, Gussplattenverfahren Milch, Milcherzeugnisse
1201528	Thermophile aerobe Sporenbildner	VDLUFA, Gussplattenverfahren Milch, Milcherzeugnisse
1201530	Thermophile Keime	§ 64 LFGB, Gussplattenverfahren Lebens- und Futtermittel
1202997	Mesophile Milchsäurebakterien	ISO, Gussplattenverfahren Lebens- und Futtermittel
Sonstige mikrobiologische Tests		
1201832	Hemmstoffe	Delvo SP Milch, Milchpulver
1203001	MALDI-TOF-MS Keimidentifizierung mittels MALDI-TOF-	Massenspektrometrie

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
----------	--------------------	----------------

1. Lebensmittelanalysen

Sensorik

1301010	Sensorische Prüfung Produktkontrolle	DIN ISO 22935-2+3 Käse, Butter, Joghurt, Milch, Milcherzeugnisse
1301020	Sensorische Prüfung Produktkontrolle	DIN ISO 22935-2+3 Pulver, Trockenmilcherzeugnisse
1301030	Sensorische Prüfung	VO (EG) 2295/2003 Eier
1301040	Sensorische Prüfung Einfach beschreibende Prüfung	DIN 10964 Lebensmittel
1301050	Sensorische Prüfung Dreieckstest	ISO 4120 Lebensmittel, Packstoffe
1301060	Sensorische Prüfung Innerhalb/Außerhalb-Prüfung	DIN 10973 Lebensmittel
1301070	Sensorische Profilprüfung Konventionelles Profil	DIN 10967-1 Lebensmittel
1301075	Sensorische Profilprüfung Konsensprofil	DIN 10967-2 Lebensmittel
1301080	Sensorische Prüfung Molkenlässigkeit	volum. Prüfung Frischkäse
1301140	Sensorische Prüfung Flockenbildung	visuelle Prüfung Kondensmilch, Kaffeesahne
1301150	Visuelle Prüfung Schimmelkontrolle	alle Lebensmittel Lebensmittel

2. Wassenanalysen (Trink- und Rohwasser)

Chemische / Physikalische Analysen

1401010	Aluminium	EN ISO 17294
1401020	Ammonium	Photometrisch, DIN
1401021	Antimon	EN ISO 17294
1401030	Arsen	EN ISO 17294
1401040	Blei	EN ISO 17294
1401051	Bor	EN ISO 17294
1401060	Cadmium	EN ISO 17294

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
1401075	Calcium	EN ISO 17294
1401080	Chlorid	Titrimetrisch, DIN
1401090	Chrom	EN ISO 17294
1401100	Cyanid	Photometrisch, DIN
1401110	Eisen	EN ISO 17294
1401120	Fluorid	Ionensensitive Elektrode, DIN
1401140	Kalium	EN ISO 17294
1401150	Kupfer	EN ISO 17294
1401165	Magnesium	EN ISO 17294
1401170	Mangan	EN ISO 17294
1401180	Molybdän	EN ISO 17294
1401190	Natrium	EN ISO 17294
1401200	Nickel	EN ISO 17294
1401210	Nitrat	Photometrisch, DIN
1401220	Nitrit	Photometrisch, DIN
1401230	Phosphat	Photometrisch, DIN
1401240	Selen	EN ISO 17294
1401250	Silber	EN ISO 17294
1401260	Sulfat	Gravimetrisch, DIN
1401270	Quecksilber	EN ISO 17294
1401275	Uran	EN ISO 17294

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
1401280	Zink	EN ISO 17294
1401290	Zinn	EN ISO 17294
1402020	Freies wirksames Chlor	Schnelltest
1402030	Gesamtchlor	Schnelltest
1402070	Sauerstoff mit Sonde	Elektrometrisch, DIN
1402080	Sauerstoff nach Winkler	Titrimetrisch, DIN
1403010	Abdampfrückstand	Gravimetrisch, DIN
1403020	Basenkapazität (p-Wert)	Titrimetrisch, DIN
1403030	Glührückstand	Gravimetrisch, DIN
1403040	Härte (Gesamthärte)	Titrimetrisch, DIN
1403050	Härte (Hydrogencarbonathärte)	Titrimetrisch, DEV
1403060	Kaliumpermanganatverbrauch (Oxidierbarkeit)	Titrimetrisch, DIN
1403070	Kieselsäure	Photometrisch, DEV
1403080	Säurekapazität (m-Wert)	Potentiometrisch, DIN
1403090	Säurekapazität nach Marmorversuch	Titrimetrisch, DIN
1403095	DOC	
1403100	TOC	
1403110	Absetzbare Stoffe	Volumetrisch, DIN
1403120	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)	Elektrometrisch, DIN
1403130	Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)	Schnelltest

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
1403150	Geruch und Geschmack	
1403160	Leitfähigkeit	Elektrometrisch, DIN
1403170	pH-Wert	Elektrometrisch, DIN
1403180	pH-Wert nach Calciumcarbonat-Sättigung	Elektrometrisch, DIN
1403210	Trübungsmessung	Photometrisch, ISO
1403220	Färbung (UV-Test)	Photometrisch, DIN EN ISO
1403230	Spektraler Absorptionskoeffizient 254 nm	Photometrisch, DIN EN ISO DIN 38404 Teil 3
1404015	Benzol	DIN 38407-F9 (Headspace-GC-MS)
1404020	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (Gesamtbestimmung)	DIN 38407-F7, GC-MS
1404030	Organische Chlorverbindungen (Leichtflüchtige Halogenkohlenwasserstoffe)	DIN EN ISO 10301 : 1997 (F4), Headspace-GC-ECD

2. Wassenanalysen (Trink- und Rohwasser)

Mikrobiologische Analysen

1202230	Clostridium perfringens	TrinkwVO
1202240	Legionella spp.	DIN EN ISO
1202250	Pseudomonas aeruginosa	DIN EN ISO
1405110	Koloniezahl bei 22°C	TrinkwVO 1990, Gussplattenverfahren Trinkwasser
1405112	Koloniezahl bei 22°C und 36°C	ISO, Gussplattenverfahren Trinkwasser, Rohwasser
1405120	Koloniezahl bei 36°C	TrinkwVO 1990, Gussplattenverfahren Trinkwasser
1405131	Coliforme Bakterien und E.coli in 100 ml Grunduntersuchung	Colilert Trinkwasser
1405140	Coliforme Bakterien und E.coli, Bestätigung	Colilert Trinkwasser
1405161	Enterokokken	ISO, Membranfiltration Trinkwasser
1405190	Sulfitreduzierende anaerobe Sporenbildner	TrinkwVO 1990

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
		Trinkwasser
1405210	Flexibacter / Sporocytophaga	MUVA MET, Spatelverfahren Trink- und Rohwasser
1405320	Koloniezahl bei 36°C	TrinkwVO 1990, Gussplattenverfahren Schwimmbeckenwasser
1405330	Coliforme Keime und E.coli in 100 ml, Grunduntersuchung	Colilert Schwimmbeckenwasser
2. Wassenanalysen (Trink- und Rohwasser)		
Sammel-Untersuchungen nach TrinkwV, EÜV		
1408050	Schwimmbeckenwasser nach DIN 19643 mit Aluminium	
1408060	Schwimmbeckenwasser nach DIN 19643 ohne Aluminium	
1408070	Untersuchung nach Anlage 2 Teil 1 TrinkwV 2001 (+ Uran, Änderung TrinkwV)	
1408080	Untersuchung nach Anlage 2 Teil 2 TrinkwV 2001	
1408090	Untersuchung nach Anlage 2 Teil 2 (OAL) TrinkwV 2001, ohne Blei, Kupfer und Nickel	
1408102	Untersuchung nach Anlage 3, TrinkwV 2001 ohne Routine und TOC	
1408106	Untersuchung nach Anlage 3, TrinkwV 2001 Gesamtumfang ohne TOC	
1408120	Chemische Untersuchung nach EÜV Volluntersuchung	
1408130	Chemische Untersuchung nach EÜV Kurzuntersuchung	
3. Verpackungsanalysen		
Chemische / Physikalische Analysen		
1106142	Bestimmung der spezifischen Migration von Phthalaten (Weichmachern)	GC-MS Verpackungsmaterialien
1502000	Füllgasanalyse (gaschromat.)	GC-WLD Verbraucher- und Verkehrsverpackungen
1502010	Halogenierte Verbindungen (PVC, PVdC) Beilsteinprobe (nicht akkreditiert)	Flammenfärbung durch Kupferhalogenide Verpackungsmaterialien
1502030	Bestimmung der Gesamtmigration verschiedene Lebensmittelsimulanzien	Gravimetrisch Verpackungsmaterialien
1502060	Dichtigkeitsprüfung von Verpackungen	IVLV-Merkblatt 45 Verpackungen
1502070	Chloroform- lösliche Bestandteile im	FDA 21 CFR 175.300

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	Methode/Matrix
	Trockenrückstand (Simulanz)	Verpackungsmaterialien
1502210	Bestimmung der spezifischen Migration von Fotoinitiatoren	HPLC-MS Milch, Milchprodukte, Verpackungsmaterialien
3. Verpackungsanalysen		
Mikrobiologische Analysen		
1500010	Gesamtkeimzahl	IVLV Merkblatt 15 Nicht saugfähige Packstoffe
1500020	Coliforme Keime	IVLV Merkblatt 15 Nicht saugfähige Packstoffe
1500030	Hefen und Schimmelpilze	IVLV Merkblatt 15 Nicht saugfähige Packstoffe
1500050	Gesamtkeimzahl	Tupferverfahren Vorgefertigte Verpackung
1500060	Coliforme Keime	Tupferverfahren Vorgefertigte Verpackung
1500070	Hefen und Schimmelpilze	Tupfer- oder Überschichtungsverfahren Vorgefertigte Verpackung
1500080	Coliforme Keime	Spülverfahren Flaschen und enghalsige Behälter
1500090	Gesamtkeimzahl	Spülverfahren Flaschen und enghalsige Behälter
1500100	Hefen und Schimmelpilze	Spülverfahren Flaschen und enghalsige Behälter
3. Verpackungsanalysen		
Sensorik		
1504000	Sensorische Verpackungsprüfung Geruch	DIN EN 1230-1 Papier und Pappe
1504010	Sensorische Verpackungsprüfung Geschmack	DIN EN 1230-2 Papier und Pappe
1504020	Sensorische Verpackungsprüfung Geruch und Geschmack	DIN 10955 Packstoffe
4. Umfeld-Analysen		
Mikrobiologische Analysen		
1201486	Luftkeime, Coliforme	Mit Luftsammler
1201490	Luftkeime, Gesamtkeimzahl	Mit Luftsammler
1201494	Luftkeime, Hefen und / oder Schimmelpilze	Mit Luftsammler
1201710	Stufenkontrolle, 2 Parameter	Produktionsschritte

Leistungsverzeichnis muva kempten GmbH

Art.-Nr. Artikelbezeichnung

Methode/Matrix

7. Weitere Leistungen

2102030 Erstellung von Gutachten

2109992 Hygieneberatung