



LEISTUNGSVERZEICHNIS 2017



b.i.s. analytics GmbH
Marktmühlgasse 32
A-4030 Linz-Ebelsberg
☎:+ 43 732 30 34 25
www.bis-analytics.com
info@bis-analytics.com



- 1 Allgemeines**
- 2 Mikrobiologie**
- 3 Mykotoxine**
- 4 Untersuchung auf gentechnisch veränderte Organismen**
- 5 Allgemeine Lebensmittelanalysen**
- 6 Physikalische Parameter**
- 7 Fett-Analytik**
- 8 Proteinanalytik**
- 9 Allergene**
- 10 Kohlenhydrate**
- 11 Mineralstoffe- und Spurenelemente**
- 12 Vitamine**
- 13 Zusatzstoffe**
- 14 Pflanzenschutzmittel-Rückstände**
- 15 Kontaminanten und unerwünschte Stoffe**

1 Allgemeines

Gutachten (gem. §73 LMSVG)	nach Aufwand
Kennzeichnungsprüfung	nach Aufwand
Abholung von Proben	nach Aufwand
Eilanalysen	

2 Mikrobiologie

Bacillus cereus, präsumtive	KBE/g*; pro x g
Bacillus spp.	KBE/g
Campylobacter	
Clostridien, mesophile sulfitreduzierende	KBE/g*
Clostridium botulinum (PCR-Toxine)	
Clostridium perfringens	KBE/g; pro x g
Coliforme Keime	KBE/g*; pro x g; MPN
Cronobacter sakazakii	PCR
E. coli	KBE/g*; pro x g; MPN; PCR
E. coli EHEC	PCR
E. coli O157	PCR; pro x g
Enterobacteriaceae	KBE/g*; pro x g; MPN
Enterokokken	KBE/g; pro x g
Essigsäurebakterien	KBE/g; pro x g
Gesamtkeimzahl aerob/anaerob	KBE/g*
Hefen	KBE/g*; pro x g
Hefen/Schimmelpilze, osmotolerante	KBE/g*
Lactobacillus acidophilus, präsumtiver	KBE/g
Listeria monocytogenes	KBE/g*; pro x g*; PCR
Listerien spp.	
Milchsäurebakterien	KBE/g*
Milchsäurebakterien	KBE/g*
Pseudomonaden	KBE/g*
Salmonellen	pro x g (kulturell)*; pro x g (PCR)*
Schimmelpilze	KBE/g*; pro x g
Schleimbildner	KBE/g
Sporen mesophiler Sporenbildner aerob/anaerob	
Staphylococcus aureus	KBE/g; pro x g; PCR
Staphylokokken, koagulase-positive	KBE/g*; pro x g
Verderbnismikroorganismen, mesophile, aerobe	KBE/g; pro x g

* Analyse bei b.i.s. analytics (akkreditierte Methode, wenn nicht anders angegeben)
 nicht gekennzeichnete Methoden werden im Unterauftrag vergeben

3 Mykotoxine

Aflatoxine B₁, B₂, G₁, G₂ *

Deoxynivalenol (DON)*

Fumonisin B₁ und B₂

Mutterkornalkaloide

Ochratoxin A*

Patulin

T2-Toxin / HT2-Toxin

Zearalenon*

Mykotoxin-Spektrum

(DON, Nivalenol, 3-Acetyldeoxynivalenol, 15-Acetyldeoxynivalenol, Zearalenon, T2, HT2, Diacetoscirpenol, Fusarenon-X, Ochratoxin A (≥1 µg/kg), Fumonisine)

Alternaria-Toxine

(Altenuen, Alternariol, Alternariol Monomethylether, Tentoxin, Tenuazonsäure)

weitere Mykotoxine auf Anfrage

4 Untersuchung auf gentechnisch veränderte Organismen

DNA-Extraktion*

Screening 35S-Promotor*

PCR; qualitativ

Screening NOS-Terminator *

PCR; qualitativ

Screening epsps *

PCR; qualitativ

Screening bar *

PCR; qualitativ

Screening 35S-nptII *

PCR; qualitativ

Screening 35S/pat *

PCR; qualitativ

Soja (Roundup Ready)*

PCR; qualitativ

Soja (Roundup Ready)*

PCR; quantitativ

Soja (Roundup Ready 2 Yield)* (nicht akkreditiert)

PCR; qualitativ

Soja (A2704-12 Liberty Link)* (nicht akkreditiert)

PCR; qualitativ

Screening-Pakete für Soja, Mais, Leinsamen, Raps, Reis u.a. auf Anfrage

5 Allgemeine Lebensmittelanalysen

Nährwerte (Big 4), ohne Ballaststoffe

Nährwerte (Big 7, Big 8), ohne Ballaststoffe, Zucker gesamt (nach Luff-Schoorl)

Nährwerte (Big 7, Big 8), ohne Ballaststoffe, mit Einzelzuckerbestimmung

Nährwerte (Big 7, Big 8), mit Ballaststoffen und Zucker gesamt (nach Luff-Schoorl)

Nährwerte (Big 7, Big 8), mit Ballaststoffen und Einzelzuckerbestimmung

Sensorik (beschreibend)

Füllmenge

volumetrisch

Füllgewicht

Alkaloide

Alkoholgehalt

ätherische Öle*

Wasserdampfdestillation

Cumarin

Gesamtsäure

Glycyrrhizinsäure

Hydroxymethylfurfural (HMF)

Kochsalz

Säuregrad

Grundpreis Nitrat/Nitrit

Nitrat

Nitrit

Grundpreis Methylxanthine

Coffein

Theobromin

Grundpreis organische Säuren

Äpfelsäure L-

Citronensäure

Essigsäure

Milchsäure

Milchsäure, D-

Milchsäure, L-

Weinsäure

6 Physikalische Parameter

Asche*	
a _w -Wert	
Chlorid/ Kochsalz	
Dichte	
Feinheit	
fettfreie Trockenmasse	
Flüchtige Bestandteile bei 105 °C	
Leitfähigkeit	
pH-Wert	
Salzsäureunlösliche Asche*	
Siebanalyse bis zu 7 Fraktionen	
Siebfeinheit	
(Siebrückstand > 25µm/ >32µm/ >75µm)	
Sulfatasche	
Trockenmasse (Trockenschrank)*	
Wassergehalt	berechnet

7 Fett-Analytik

Gesamtfett	
Gesamtfett* (nicht akkreditiert)	
Fettgewinnung	
Fettsäureverteilung (Fette/Öle)	
(gesättigte, einfach und mehrfach ungesättigte Fettsäuren, trans-Fettsäuren, Omega-3-, Omega-6-Fettsäuren)	
Fettsäureverteilung mit Fettextraktion	
(gesättigte, einfach und mehrfach ungesättigte Fettsäuren) trans-Fettsäuren, Omega-3-, Omega-6-Fettsäuren)	
Triglyceridspektrum	
Cholesterin	
Hexanal	
Unverseifbares	
Fettkennzahlen	
Fettgewinnung mittels Kaltextraktion*	
Freie Fettsäuren*	berechnet
Iodzahl	
Peroxidzahl*	
Säurezahl*	
Verseifungszahl	

8 Proteinanalytik

Aminosäurespektrum (18 AS)

Einzelne Aminosäuren

Gesamtprotein

Hydroxiprolin

Milcheiweiß

Rohprotein

Enzymaktivitäten

alpha-Amylase

beta-Glucanase

Katalase

Lactase

Lipaseaktivität

Lipoxygenase

Peroxidaseaktivität

Protease

Ureaseaktivität

9 Allergene

Casein	ELISA-quant.
Eiklar-Protein	ELISA-quant.
Erdnuss	ELISA-quant.; PCR-qual.
Fisch/ -erzeugnisse	auf Anfrage
Gliadin/Gluten	ELISA-quant.*; PCR-qual./quant.
Haselnuss	ELISA-quant.; PCR-qual.; Lateral Flow Test - qual.
Krustentiere	ELISA-quant.; PCR-qual./quant.
Laktoglobulin	ELISA-quant.
Lupine	ELISA-quant.; PCR-qual.
Mandel	ELISA-quant.; PCR-qual.
Milchprotein (Kuh)	ELISA-quant.; PCR-qual.
Sellerie	PCR-qual./quant.
Senf	ELISA-quant.
Sesam	ELISA-quant.; PCR-qual./quant.
Sojaprotein	ELISA-quant.; PCR-qual.
Walnuss	ELISA-quant.; PCR-qual.

10 Kohlenhydrate

Grundpreis Zucker
Fructose
Galactose
Glucose
Lactose
Maltose
Raffinose
Saccharose
Xylose

Lactose LC-MS/MS, BG 0,01g/100g

Zucker, gesamt Luff-Schoorl
Stärke qualitativ
Stärke quantitativ

Ballaststoffe gesamt

(Bei Fettgehalt >5% ist zusätzlich eine Gesamt-Fettbestimmung erforderlich)

Ballaststoffe, lösliche
Ballaststoffe, unlösliche
Inulin/Fructane
Inulin/Fructane (neben anderen KH)
Maltodextrine
Maltodextrine, resistente
Pektin, gesamt
Pektin, wasserlöslich
Rohfaser

11 Mineralstoffe- und Spurenelemente

Aufschluss
Spurenelemente
(z.B. Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Se, Sn, Zn)
Mengenelemente
(z.B. Na, K, Ca, Mg)
Schwermetalle
(As, Pb, Cd, Hg)
Spezielle Schwermetalle auf Anfrage
Jod
Phosphor (Lebensmittel)

12 Vitamine

Fettlösliche Vitamine

beta-Carotin
Lycopin
Vitamin A
Vitamin D₂ oder D₃
Vitamin E - Tocopherolspektrum
Vitamin E - Tocopherolspektrum (Fette, Öle)
Vitamin E-acetat
Vitamin K_{1/2/3}

Wasserlösliche Vitamine

Anthocyane
Folsäure oder Gesamt-Folat
Iso-Flavone
Niacin
Polyphenole gesamt
Vitamin B_{1/2/6/12}
Vitamin C

13 Zusatzstoffe

Grundpreis Konservierungsstoffe

Benzoessäure
Sorbinsäure

Gesamtschwefeldioxid
Freies Schwefeldioxid

Grundpreis Süßstoffe

Acesulfam-K
Aspartam
Aspartylphenylalanin
Neohesperidin

Grundpreis Zuckeralkohole

Maltit
Sorbit D-
Xylit

Lecithin
Sudan Farbstoffe (14 Verbindungen)

14 Pflanzenschutzmittel-Rückstände

anorganisches Gesamtbromid	
Dithiocarbamate	
Glyphosat - Einzelparameter	
Glyphosat-/Glufosinat-Gruppe	
Pflanzenschutzmittel	GC-MS
Pflanzenschutzmittel	LC-MS/MS
Pflanzenschutzmittel - Kombimethode	GC-MS und LC-MS/MS
ca. 467 Wirkstoffe erfassbar	
Pflanzenschutzmittel - Einzelwirkstoff	
quartäre Ammoniumverbindungen	
saure Herbizide (ca. 38 Wirkstoffe)	
Wachstumsregulatoren (Chlormequat, Mepiquat)	

15 Kontaminanten und unerwünschte Stoffe

Arcylamid	
Aromatische Kohlenwasserstoffe	
Dioxine	
Morphin	
Melamin	
Mineralöl MOSH/MOAH	
Lebensmittel fettarm/fettreich	
Mineralöl (Verpackung - Papier/Pappe)	
Nitrosamine	
Perchlorat	
Polychlorierte Biphenyle, dioxinähnlich	
Polychlorierte Biphenyle, nicht dioxinähnlich	
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (EFSA)	
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (EPA)	
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (EFSA+EPA)	
Polycyclische aromatische KW (Wasser)	
Pyrrolizidinalkaloide	
Tropan-Alkaloide	
Weichmacher (Phthalate)	