

Aktuelles Dienstleistungsangebot für Speiseöle

Stand: März 2021

1. NMR- Analysen

Code	Beschreibung	Erklärung
570	Olivenöl NEU – spezifische Analytik auf mögliche Verfälschung: - Sojaöl - Sonnenblumenöl - Rapsöl	1. Qualitätsparameter (Fettsäuren) Palmitinsäure (C16:0), Stearinsäure (18:0), Ölsäure (C18:1), Linolsäure (C18:2), Linolensäure (C18:3), Freie Fettsäuren 2. Qualitätsparameter, Authentizität Peroxidzahl, Iodzahl, K ₂₃₂ , Oleuropein-Aglycon/Ligstrosid-Aglycon, Oleocanthal, Phytosterole, Anzeichen für Oxidation, Hinweise auf Verfälschung mit pflanzlichen Ölen 3. Bestätigung der geographischen Herkunft Spanien, Italien, Griechenland
571	Kürbiskernöl NEU – spezifische Analytik auf mögliche Verfälschung: - Sojaöl - Sonnenblumenöl - Rapsöl	1. Qualitätsparameter (Fettsäuren) Palmitinsäure (C16:0), Stearinsäure (18:0), Ölsäure (C18:1), Linolsäure (C18:2), Linolensäure (C18:3), Freie Fettsäuren, Summe (berechnet: Ölsäure (C18:1) + Linolsäure (C18:2)) 2. Qualitätsparameter, Authentizität Phytosterole, Anzeichen für Oxidation, Hinweise auf Verfälschung mit pflanzlichen Ölen
572	Pflanzliche Öle (Sonnenblumen-, Raps-, Leinsamen-, Sesam-, Haselnussöl u.w.)	1. Qualitätsparameter (Fettsäuren) Palmitinsäure (C16:0), Stearinsäure (18:0), Ölsäure (C18:1), Linolsäure (C18:2), Linolensäure (C18:3), Freie Fettsäuren 2. Qualitätsparameter, Authentizität Phytosterole, Anzeichen für Oxidation, Hinweise auf Verfälschung mit pflanzlichen Ölen
570-572	Batch check – Erste Probe Komplette Dienstleistung entspr. Code 570/ 571/ 572	Parameter entspr. Code 570/ 571/ 572 (abhängig vom jeweiligen Öl)
576-578	Batch check – Zweite Probe Komplette Dienstleistung, Vergleichbarkeit Code 576/ 577/ 578 (abhängig vom jeweiligen Öl)	Parameter entspr. Code 570/ 571/ 572 (abhängig vom jeweiligen Öl), Informationen zur Vergleichbarkeit mit erster Probe
573-575	Batch check – Zweite Probe Vergleichbarkeit Code 573/ 574/ 575 (abhängig vom jeweiligen Öl)	Ausschließlich Informationen zur Vergleichbarkeit mit erster Probe

2. Rückstände

Code	Beschreibung	Technologie	LOQ
500	Pestizide XXL(>700 Substanzen) ^{aU)}	GC-MS/MS, LC-MS/MS	0,01 mg/kg
41800	Polychlorierte Biphenyle (PCBs) ^{a)} (6 Substanzen) PCB 28,52,101,138,153,180	GC-MS/MS	1,0 µg/kg
46030	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAHs) ^{aU)} (16 Substanzen, EPA-Methode) ^{a)} Acenaphthalen, Acenaphthylen, Anthracen, Benz(a)anthracen, Benzo(a)pyren, Chrysen,	GC-MS	0,1 µg/kg; 0,3 µg/kg Naphthalin

Aktuelles Dienstleistungsangebot für Speiseöle

Stand: März 2021

Seite 2 von 3

	Benzo(b)fluoranthen, Benzo(g,h,i)perylen, Benzo(k)fluoranthen, Dibenz(a,h)anthracen, Fluoranthen, Fluoren, Indeno(1,2,3-cd)pyren, Naphthalin, Phenanthren, Pyren		
--	--	--	--

3. Metalle / Elemente

Code	Beschreibung	Technologie	LOQ
50000	Probenvorbereitung ¹⁾	Säurehydrolyse	---
Code	Beschreibung	Technologie	LOQ
50200	Arsen	ICP-MS	0,01 mg/kg
50400	Cadmium	ICP-MS	0,02 mg/kg
50300	Blei	ICP-MS	0,02 mg/kg
50600	Quecksilber	ICP-MS	0,005 mg/kg
	Pakete	Beschreibung	
701	Schwermetalle 1 (Code: 50300, 50400, 50600, 50000)	Blei, Cadmium, Quecksilber inkl. Säurehydrolyse	

weitere Metalle / Elemente auf Anfrage

4. Mikrobiologie

Code	Beschreibung	Technologie	LOQ
70160	Probenvorbereitung ²⁾	---	---
Code	Beschreibung	Technologie	LOQ
70164	aerobe Sporenbildung	ASU L 00.00-88 (§ 64 LFGB)	---
70169	Coliforme Bakterien	ASU L 01.00-3 (§64 LFGB)	10 cfu/g
70168	E-Coli	ISO 16649-2	10 cfu/g g
70162	Enterobakterien ^{aU)}	ASU L 00.00-133/2 (§64 LFGB)	10 cfu/g
70199	Listeria monocytogenes ^{aU)}	ISO 11290-1	pos./neg./25g
70161	Gesamtzahl aerober mesophiler-Bakterien	ASU L 00.00-88/2 (§64 LFGB)	10 cfu/g
70166	Schimmel	ASU L 01.00-37 (§64 LFGB)	10 cfu/g
70163	Salmonellen ^{aU)}	ASU L 00.00-98 (§64 LFGB)	pos./neg./25g
70198	Staphylokokken (Koagulase-positiv) ^{aU)}	ASU L 00.00-55 (§64 LFGB)	100 KBE/g
70165	Sulfit-reduzierende Clostridien ^{aU)}	ASU L 06.00-39 (§64 LFGB)	10 cfu/g
70167	Hefen	ASU L 01.00-37 (§64 LFGB)	10 cfu/g

^{a)} akkreditierte Methode

^{aU)} akkreditierte Methode durch Unterauftragslabor

Hinweis: Für die Herstellung von Mischproben wird ein Standardpreis von 10 €/Mischprobe berechnet (Code 45998).

Aktuelles Dienstleistungsangebot für Speiseöle

Stand: März 2021

Seite 3 von 3

¹⁾ für die Metallanalyse ist es notwendig, zuerst die Probenvorbereitung durchzuführen. Anschließend können bis zu 10 verschiedene Metalle pro Probe analysiert werden.

²⁾ für die mikrobiologische Analyse ist es notwendig, zuerst die Probenvorbereitung durchzuführen. Anschließend können die verschiedenen mikrobiologischen Untersuchungen pro Probe durchgeführt werden.

Weitere Analysen auf Anfrage

Alle Preise in EURO ohne Mehrwertsteuer

Zahlungsbedingungen: 14 Tage ab Rechnungsdatum

Probenmenge: mindestens 100 g pro Probe
Bearbeitungszeit: - normalerweise 2-3 Tage für NMR, Metalle
- normalerweise bis zu 5 Tage für Rückstände, Mikrobiologie

Lagerung: Proben werden für 6 Monate bei Raumtemperatur aufbewahrt