

Aktuelles Dienstleistungsangebot für Wachsanalysen

Stand: Januar 2021

1. Qualitätsparameter/ Verfälschung (chemisch-physikalische Parameter)

Artikel	Beschreibung	Methodik	Leistungsgrenze
45808	Aussehen	optisch	---
45801	Dichte ^{a)}	Gravimetrie	---
45807	Farbe	RAL	---
45810	Fett, Japanwachs, Harze und Seifen	optisch	pos./neg.
45600	Gesamtkohlenwasserstoffe (GKW) ^{a)}	Gravimetrie	5%
45805	Glycerol-/ Polyole	optisch	pos./neg.
45809	Löslichkeit	---	---
45806	Paraffin-/ Ceresine	optisch	pos./ neg.
45100	Peroxidzahl ^{a)}	Titration	0,5
45000	Säurezahl ^{a)}	Titration	1
45800	Schmelzpunkt	Schmelzapparatur	---
45804	Tropfpunkt	Ubbelohde	---
45200	Verseifungszahl ^{a)}	Titration	10
45803	unlösliche Verunreinigungen	Gravimetrie	0,1%
45802	Wasser	azeotrope Destillation	0,3%
	Pakete	Beschreibung	
300	Wachskennzahlen (Art. 45000, 45200)	Säurezahl, Verseifungszahl, Esterzahl (berechnet), Verhältniszahl (berechnet)	
316	Bienenwachs: Parameter nach RAL-GZ 041 (Art. 300, 45600, 45804)	Säurezahl, Verseifungszahl, Esterzahl (berechnet), Verhältniszahl (berechnet), Tropfpunkt, Gesamtkohlenwasserstoffe	
317	Bienenwachs: Parameter nach Pharm Eur. (Art. 300, 45801, 45804, 45806, 45805, 48808, 45809)	Aussehen, Löslichkeit, Dichte, Säurezahl, Verseifungszahl, Esterzahl (berechnet), Tropfpunkt, Paraffin-/Ceresine, Glycerol/ Polyole	
320	Bienenwachs: Parameter nach EU VO 231/2015 (Art. 45808, 45809, 45801, 45000, 45200, 45100, 45804, 45806, 45805, 45810)	Aussehen, Löslichkeit, Dichte, Säurezahl, Verseifungszahl, Peroxidzahl, Tropfpunkt, Paraffin-/Ceresine, Glycerol/ Polyole, Fett, Japanwachs, Harze und Seifen	

2. Verfälschung (Gaschromatographie)

Artikel	Beschreibung	Methodik	Leistungsgrenze
45400	Kohlenwasserstoffe (Paraffin) ^{a)}	GC	1%
45500	Fettsäuren (Cerotinsäure, Palmitinsäure, Stearinsäure, pfl. und tierische Fette) ^{a)}	GC	---
	Pakete	Beschreibung	
301	Wachsverfälschung 1 GC ^{a)} (Art. 45400, 45500)	Kohlenwasserstoffe (Paraffin), Fettsäuren	

3. Pestizide/ Varroazide/ Rückstände

Artikel	Beschreibung	Methodik	Leistungsgrenze
33004	Amitraz als Dimethylphenylformamid (DMF)	LC-MS/MS	0,5 mg/kg

32001	DEET ^{a)}	LC-MS/MS	0,1 mg/kg
60103	Glyphosat ^{a)}	LC-MS/MS	0,01 mg/kg
310	Pestizide/ Varroazide (15 Substanzen) ^{a)} Imkereirelevante Substanzen Acrinathrin, Boscalid, Brompropylat, Chlorfenvinphos, Coumaphos, Cyfluthrin, Cyhalotrin, Cypermethrin, Deltamethrin, Fluvalinate, Iprodion, Myclobutanil, Tetradifon, Tolyfluanid, Vinclozolin	GC-MS/MS LC-MS/MS	0,5 mg/kg
321	Pestizide/ Varroazide inkl. Flumethrin (16 Substanzen) ^{a)} Imkereirelevante Substanzen Acrinathrin, Boscalid, Brompropylat, Chlorfenvinphos, Coumaphos, Cyfluthrin, Cyhalotrin, Cypermethrin, Deltamethrin, Flumethrin, Fluvalinate, Iprodion, Myclobutanil, Tetradifon, Tolyfluanid, Vinclozolin	GC-MS/MS LC-MS/MS	0,5 mg/kg
323	Pestizide/ Varroazide (21 Substanzen) ^{a)} Imkereirelevante Substanzen Acrinathrin, Boscalid, Brompropylat, Chlorfenvinphos, Chlorpropylat, Chlorpyriphos, Coumaphos, Cyfluthrin, Cyhalotrin, Cypermethrin, DEET, Deltamethrin, Dichlofluamid, Dimoxystrobin, Flumethrin, Fluvalinate, Iprodion, Myclobutanil, Permethrin, Piperonylbutoxid (PBO), Propargit	GC-MS/MS LC-MS/MS	0,1 mg/kg
315	Pestizide/ Varroazide (67 Substanzen) ^{a)} Imkereirelevante Substanzen (Spektrum XL)	GC-MS/MS LC-MS/MS	0,5 mg/kg
314	Pestizide/ Varroazide ^{a)} Substanzen entsprechend Pharm Eur,	GC-MS/MS LC-MS/MS	je nach Analyt, entsprechend Pharm.Eur
318	Pestizide/ Varroazide (157 Substanzen) ^{a)} Substanzen entsprechend Art. 314 + 315	GC-MS/MS LC-MS/MS	je nach Analyt, siehe Analytliste
505	Pestizide XXL (>450 Substanzen) ^{aU)}	GC-MS/MS LC-MS/MS	je nach Analyt, siehe Analytliste
329	Pyrethroide (6 Substanzen) ^{a)} Cyfluthrin, lamda-Cyhalothrin, Cypermethrin, Deltamethrin, Fenvalarate, Permethrin	GC-MS/MS	0,1 mg/kg
311	Wachsmottenbekämpfung (2 Substanzen) ^{a)} Dichlorbenzol (DCB), Thymol	GC-MS	0,5 mg/kg
	Pakete	Beschreibung	
312	Wachsrückstände 1 ^{a)} (Art. 310, 311)	Pestizide/ Varroazide (Art. 310), Dichlorbenzol (DCB), Thymol	
313	Wachsrückstände 2 ^{a)} (Art. 310, 32001)	Pestizide/ Varroazide, (Art. 310), DEET	
324	Wachsrückstände 3 ^{a)} (Art. 323, 33004, 311)	Pestizide/ Varroazide (Art. 323), Amitraz, Dichlorbenzol (DCB), Thymol	
325	Wachsrückstände 4 ^{a)} (Art. 310, 32001, 33004, 311)	Pestizide/ Varroazide (Art. 310), DEET, Amitraz, Dichlorbenzol (DCB), Thymol	
326	Wachsrückstände 5 ^{a)} (Art. 321, 32001, 33004, 311)	Pestizide/ Varroazide (Art. 321), DEET, Amitraz, Dichlorbenzol (DCB), Thymol	
327	Wachsrückstände 6 ^{a)} (Art. 315, 33004)	Pestizide/ Varroazide (Art. 315), Amitraz	
328	Wachsrückstände 7 ^{a)} (Art. 321, 33004)	Pestizide/ Varroazide (Art. 321), Amitraz	
330	Wachsrückstände 8 ^{a)} (Art. 321, 311, 33004)	Pestizide/ Varroazide (Art. 321), Amitraz, Dichlorbenzol (DCB), Thymol	

4. Antibiotika/ pharmakologisch wirksame Stoffe

Artikel	Beschreibung	Methodik	Leistungsgrenze
26003	Amphenicole (3 Substanzen) ^{a)} Chloramphenicol (CAP), Florfenicol, Thiamphenicol	LC-MS/MS	0,1 µg/kg (CAP), 0,5 µg/kg
27005	Chinolone (13 Substanzen) ^{a)} Ciprofloxacin, Difloxacin, Enoxacin, Enrofloxacin, Fleroxacin, Flumequin, Lomefloxacin, Marbofloxacin, Norfloxacin, Ofloxacin, Oxolinsäure, Sarafloxacin, Sparfloxacin	LC-MS/MS	0,01 mg/kg
24003	Makrolide (4 Substanzen) ^{a)} Erythromycin, Spiramycin, Tilmicosin, Tylosin	LC-MS/MS	0,01 mg/kg
21009	Sulfonamide (20 Substanzen) ^{a)} Ormethoprim, Trimethoprim, Succinylsulfathiazol, Sulfabenzamid, Sulfachlorpyridazin, Sulfaclozin, Sulfadiazin, Sulfadimethoxim, Sulfadoxin, Sulfamerazin, Sulfameter, Sulfamethazin, Sulfamethoxazol, Sulfamethoxypropyridazin, Sulfamonomethoxim, Sulfamoxol, Sulfapyridin, Sulfaquinoxalin, Sulfathiazol, Sulfisoxazol,	LC-MS/MS	0,01 mg/kg
20008	Tetracycline (5 Substanzen) ^{a)} Chlortetracyclin, Demeclocyclin, Doxycyclin, Oxytetracyclin, Tetracyclin	LC-MS/MS	0,01 mg/kg

5. Metalle/ Elemente

Artikel	Beschreibung	Methodik	Leistungsgrenze
51004	Probenvorbereitung ²⁾	Säureaufschluß	---
Artikel	Beschreibung	Methodik	Leistungsgrenze
50204	Arsen ^{a)}	ICP-MS	0,05 mg/kg
50303	Blei ^{a)} (z.B. RAL- GZ041)	ICP-MS	0,05 mg/kg
50404	Cadmium ^{a)}	ICP-MS	0,05 mg/kg
50604	Quecksilber ^{a)}	ICP-MS	0,05 mg/kg
	Pakete	Beschreibung	
704	Schwermetalle 1 ^{a)} (z.B: VO EU 231/2015) (Art.: 51004, 50204, 50303, 50604)	Arsen, Blei, Quecksilber inkl. Säureaufschluß	

^{a)} akkreditiertes Verfahren

²⁾ Bei der Elementanalytik wird je Probe einmal die Probenvorbereitung durchgeführt. Nach erfolgter Probenvorbereitung können bis zu 10 Elementbestimmungen, ohne weitere zusätzliche Probenaufarbeitung, durchgeführt werden.

Hinweis: Ein Aliquot jeder Probe wird vor Analysebeginn durch Einschmelzen homogenisiert. Die Erstellung von Mischproben aus Einzelproben wird pauschal mit €10/ Mischprobe berechnet (Art.45999).

weitere Analysen auf Anfrage

Alle Preise in EURO zzgl. MwSt.

Zahlungsbedingungen: 14 Tage ab Rechnungsdatum

Probemenge: min. 100g pro Probe

Bearbeitungszeit: - in der Regel 2-3 Tage für Verfälschungsanalysen
- in der Regel bis 5 Tage für Rückstandsanalysen

Lagerung: Proben werden 6 Monate bei Raumtemperatur aufbewahrt