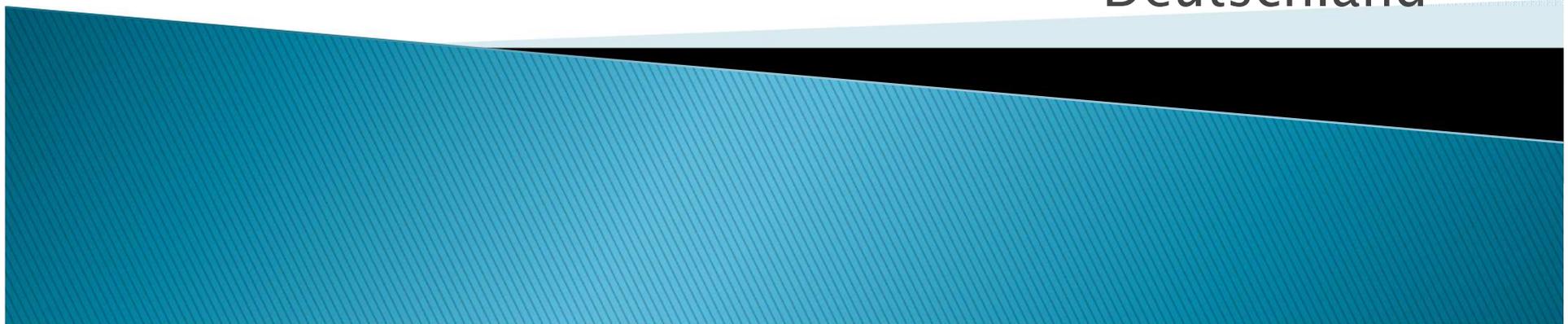


EUROPAM- POSITION

Eintrocknungsfaktoren

Thomas Pfeiffer
Mailach 23, 91475 Lonnerstadt
Deutschland



Eintrocknungsfaktoren

- ▶ In den nächsten Wochen:
Veröffentlichung, der von EUROPAM erstellten Liste mit Eintrocknungsfaktoren, z.B. für die Interpretation der EU-Lebensmittel-Rückstandshöchstwerte
- ▶ www.europam.net
- ▶ <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214786118301943>



Eintrocknungsfaktoren

▶ Ziel:

Kräuteranbauern, eine
Diskussions-grundlage an die
Hand zu geben, z. B. gegenüber

- Kunden
- Lebensmittelaufsicht



Aktuelle Herausforderung



Einhaltung verschiedener Regelwerke
beim Verkauf von
getrockneten Kräutern in der EU

EU-Recht für Rückstandshöchstmengen

- ▶ VERORDNUNG (EG) Nr. 396/2005
vom 23. Februar 2005
über Höchstgehalte an Pestizidrückstände in
oder auf Lebens- und Futtermitteln
pflanzlichen und tierischen Ursprungs
- ▶ **Link:** <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2005:070:0001:0016:de:PDF>



EU-Recht für Rückstandshöchstmengen

Die EU fasst die
Erzeugnisse in
Gruppen zusammen



Category	Despriction
06	TEES, KAFFEE, KRÄUTERTEES, KAKAO UND JOHANNIS- BROT

EU-Recht für Rückstandshöchstmengen

Dier EU fasst die Erzeugnisse in Gruppen zusammen



... aber manches wird im EU-Recht nun zum frischen oder gefrorenen Gemüse

Category	Despriction
06	TEES, KAFFEE, KRÄUTERTEES, KAKAO UND JOHANNIS-BROT

Category	Despriction
02	GEMÜSE, FRISCH ODER GEFROREN <ul style="list-style-type: none"> • Sub group Frische Kräuter und essbare Blüten



Recherche des Rückstandshöchstwertes

▶ Achtung:

Für die Bewertung des Rückstandshöchstwertes ist es wichtig zu prüfen welcher *Category* das *Erzeugnis* zugeteilt wurde:

Category	Despriction
06	TEES, KAFFEE, KRÄUTERTEES, KAKAO UND JOHANNISBROT
02	GEMÜSE, FRISCH ODER GEFROREN <ul style="list-style-type: none">• Sub group Frische Kräuter und essbare Blüten

RHM gilt für die Trockenware

RHM gilt für das frische Produkt

Beispiel aus der Praxis

- ▶ Welche Rückstandshöchstmengen gelten gemäß EU-Verordnung für Zitronenmelisse (*Melissa officinalis*)



Recherche des Rückstandshöchstwertes

- ▶ Link zur Datenbank:
<http://ec.europa.eu/food/plant/pesticides/eu-pesticides-database/public/?event=product.selection&language=DE>
- ▶ Link zum Anhang I (Juni 2014):
<https://publications.europa.eu/de/publication-detail/-/publication/9dbdff25-0be8-11e4-a7d0-01aa75ed71a1/language-de>



Trefferliste im Detail

[Disclaimer](#) | [Cookies](#) | [Legal notice](#) | [Contact](#) | [Search](#) | [German \(DE\)](#)

[PLANTS](#) | [EU Pesticides database](#)

[European Commission](#) | [Food Safety](#) > [Plants](#) > [Pesticides](#) > [Pesticides Database](#)

[HEALTH](#) | [FOOD](#) | [ANIMALS](#) | **PLANTS**

PESTICIDES

EU Pesticides database
 Search active substances
 Search products
 MRLs for product
Products details
 Search pesticide residues
 Download MRLs data
Sustainable use of pesticides
Approval of active substances
Authorisation of Plant Protection Products
 Maximum Residue levels

[←](#) **ALL TOPICS**

Basilikum und essbare Blüten

Part A - Main product of the group or subgroup

Code number	Name	Scientific name
0256080	Basilikum und essbare Blüten	Ocimum basilicum

Part of the product to which MRLs apply

FOOTNOTES

Part B - Other products to which the same MRLs apply

Code number	Name	Scientific name
0256080-001	Apfelminze	Mentha suaveolens
0256080-002	Indischer Wassernabel/Asiatischer Wassernabel/Tigergras	Centella asiatica
0256080-003	Orangenminze/Bergamotminze	Mentha x piperita nm. citrata
0256080-004	Korsische Minze/Zarte Minze	Mentha requienii
0256080-005	Zucchini (essbare Blüten)	Cucurbita pepo Zucchini Group
0256080-006	Ingyerminze	Mentha x gracilis
0256080-007	Kleinblättriges Buschbasilikum/Griechisches Buschbasilikum	Ocimum basilicum var. minimum
0256080-008	Kampferbasilikum	Ocimum americanum
0256080-009	Indisches Basilikum/Helliges Basilikum/Tulsi	Ocimum tenuiflorum
0256080-010	Zitronenmelisse	Meissa officinalis
0256080-011	Zitronenbasilikum	Ocimum x citriflorum
0256080-012	Kleinblütige Bergminze	Calamintha nepeta; Syn.: Clinopodium nepeta
0256080-013	Molchschanz/Eidechschenschwanz	Houttuynia cordata
0256080-014	Sammetblume (essbare Blüten)	Tagetes minuta
0256080-015	Sammetblume (essbare Blüten)	Tagetes tenuifolia
0256080-016	Sonstige Arten der Gattung Tagetes, die nicht anderweitig aufgeführt sind	
0256080-017	Kapuzinerkresse (Blätter und essbare Blüten)	Tropaeolum majus
0256080-018	Kapuzinerkresse (Blätter und essbare Blüten)	Tropaeolum minus

Trefferliste im Detail

European Commission > Food Safety > Plants > Pesticides > Pesticides Database

HEALTH FOOD ANIMALS **PLANTS**

EU Pesticides database

Search active substances

Search products

MRLs for product

Products details

Search pesticide residues

Download MRLs data

Sustainable use of pesticides

Approval of active substances

Authorisation of Plant Protection Products

Maximum Residue levels

ALL TOPICS

German (DE)

Follow us on Twitter

Basilikum und essbare Blüten

Part A - Main product of the group or subgroup

Code number	Name	Scientific name
0256080	Basilikum und essbare Blüten	Ocimum basilicum

Part B - Other products to which the same MRLs apply

Code number	Name	Scientific name
0256080-002	Apfelminze	Mentha suaveolens
0256080-003	Indischer Wassernabel/Asiatischer Wassernabel/Tigergras	Centella asiatica
0256080-004	Orangenminze/Bergamotminze	Mentha x piperita nm. citrata
	Korsische Minze/Zarte Minze	Mentha requienii
	Zucchini (essbare Blüten)	Cucurbita pepo Zucchini Group
	Inyermintze	Mentha x gracilis
	Kleinblättriges Buschbasilikum/Griechisches Buschbasilikum	Ocimum basilicum var. minimum
	Kampferbasilikum	Ocimum americanum
	Indisches Basilikum/Helliges Basilikum/Tulsi	Ocimum tenuiflorum
0256080-010	Zitronenmelisse	Melissa officinalis
0256080-011	Zitronenbasilikum	Ocimum x citriflorum
0256080-012	Kleinblütige Bergminze	Calamintha nepeta; Syn.: Clinopodium nepeta
0256080-013	Molchschanz/Eidechschenschwanz	Houttuynia cordata
0256080-014	Sammetblume (essbare Blüten)	Tagetes minuta
0256080-015	Sammetblume (essbare Blüten)	Tagetes tenuifolia
0256080-016	Sonstige Arten der Gattung Tagetes, die nicht anderweitig aufgeführt sind	
0256080-017	Kapuzinerkresse (Blätter und essbare Blüten)	Tropaeolum majus
0256080-018	Kapuzinerkresse (Blätter und essbare Blüten)	Tropaeolum minus

Recherche des Rückstandshöchstwertes

- Zitronenmelisse trägt den Code: 0256080-010
dieser setzt sich wie folgt zusammen:

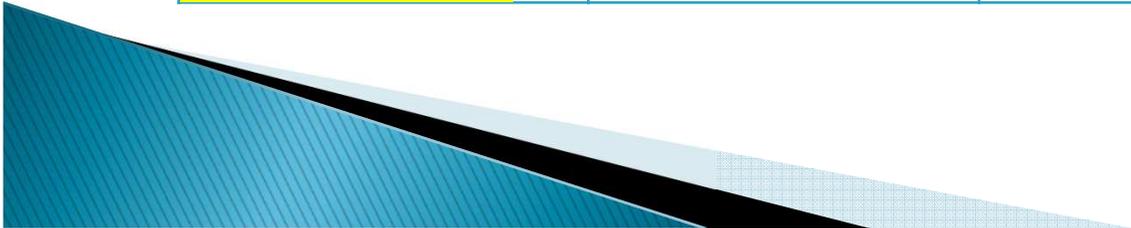
category	02	GEMÜSE, FRISCH ODER GEFROREN
main group	025	Blattgemüse, Kräuter und essbare Blüten
sub group	02560	Kräuter und essbare Blüten
main product	0256080	Basilikum und essbare Blüten
Zugehöriges Erzeugnis, mit gleichem RHM	0256080-010	Zitronenmelisse



Recherche des Rückstandshöchstwertes

- Zitronenmelisse trägt den Code: 0256080-010
dieser setzt sich wie folgt zusammen:

category	02	GEWÜRZE, FRISCH ODER GEWÜRZEN
main group	025	Blattgemüse, Kräuter und essbare Blüten
sub group	02560	Kräuter und essbare Blüten
main product	0256080	Basilikum und essbare Blüten
Zugehöriges Erzeugnis, mit gleichem RHM	0256080-010	Zitronenmelisse





Beispiele aus der Praxis



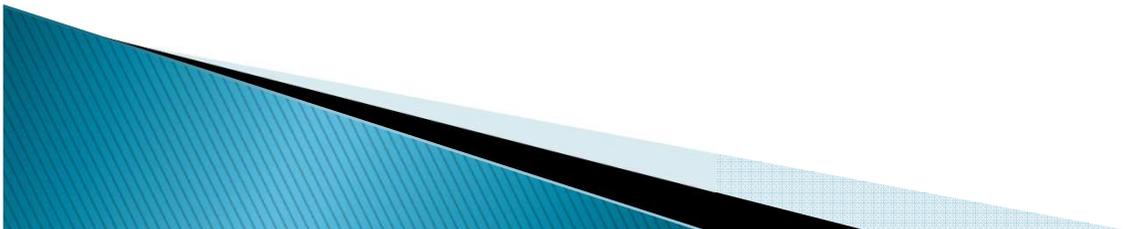
Terbuthylazin – Zitronenmelisse

Terbuthylazin RHM

EU- Lebensmittelrecht

0.05* mg/kg

*= Bestimmungsgrenze



Terbuthylazin – Zitronenmelisse

Terbuthylazin RHM

EU- Lebensmittelrecht

0.05* mg/kg

*= Bestimmungsgrenze

gemessener Wert in
getrockneter Melisse - **Beispiel**

0.09 mg/kg

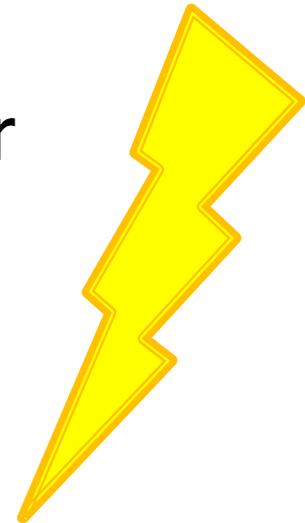


Herausforderung EU-Verordnung

- ▶ Melisse (*Melissa officinalis*) = Category 02

Der Rückstandshöchstwert gilt also für
frische, ungetrocknete Melisse

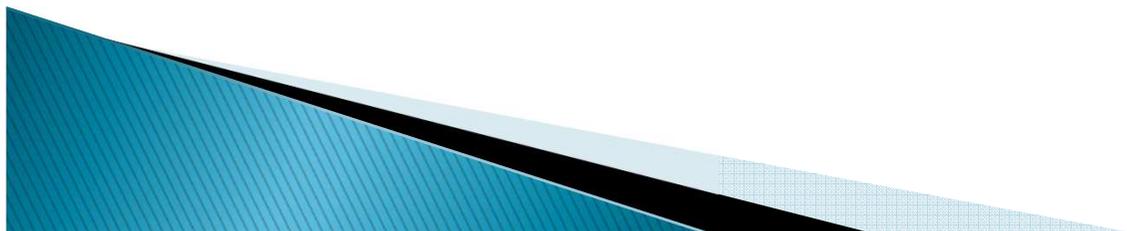
→ Die zu verkaufende Ware ist aber
getrocknet



EU-Recht

– Verarbeitungsfaktor

- ▶ Gemäß EU-Verordnung ist in diesem Fall die durch die Verarbeitung bewirkte Veränderung der RHM's zu berücksichtigen.
 - ABER: „Verarbeitungsfaktor“ ist nicht definiert
- ▶ Praktische Hilfe: EUROPAM-Liste mit Eintrocknungsfaktoren



Eintrocknungsfaktoren EUROPAM

Grundsätzliche Einordnung
Eintrocknungsfaktoren:

Körnerdrogen <i>nach Tab. 1</i>	1:2
Krautdrogen mit hohem Eintrocknungsfaktor <i>nach Tab. 2</i>	1:10
Alle anderen	1:5



Table 1: MAPs with dehydration factor = 2

Drug name	Plant part used	English plant name	Scientific plant name (family)
Agni casti fructus	fruits	monk's pepper	<i>Vitex agnus-castus</i> L. (Verbenaceae)
Anisi stellati fructus	fruits	star anise	<i>Illicium verum</i> Hook. F. (Schisandraceae)
(All) Apiaceae fruits	fruits (often referred to as 'seeds')	anise, caraway, coriander, fennel, etc.	<i>Pimpinella anisum</i> L., <i>Carum carvi</i> L., <i>Coriandrum sativum</i> L., <i>Foeniculum vulgare</i> Mill., etc. (Apiaceae)
Cannabis semen	seeds	hemp seed	<i>Cannabis sativa</i> L. (Cannabaceae)
Cucurbitae semen	seeds	pumpkin seed	<i>Cucurbita pepo</i> L. (Cucurbitaceae)
Lini semen	seeds	linseed	<i>Linum usitatissimum</i> L. (Linaceae)
Papaveri semen	seeds	poppy seed	<i>Papaver somniferum</i> L. (Papaveraceae)
Piperis fructus, Piperis longi fructus	fruits	pepper, long pepper	<i>Piper nigrum</i> L., <i>Piper longum</i> L. (Piperaceae)
Plantaginis ovatae semen, Plantaginis ovatae seminis tegumentum	seeds	ispaghula seed, ispaghula husk	<i>Plantago ovata</i> Forssk. (<i>Plantago ispaghula</i> Roxb.) (Plantaginaceae)
Psyllii semen	seeds	psyllium seed	<i>Plantago afra</i> L. (<i>Plantago psyllium</i> L.), <i>Plantago indica</i> L. (<i>Plantago arenaria</i> Waldst. & Kit.) (Plantaginaceae)
Silybi mariani fructus	fruits	milk thistle	<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn. (Asteraceae)
Sinapis albae semen, Sinapis nigrae semen	seeds	white and black mustard	<i>Sinapis alba</i> L., <i>Sinapis nigra</i> L. (Brassicaceae)

Source: EUROPAM – Please note, that the table is not yet published

Table 2: MAPs with dehydration factor = 10

Drug name	Plant part used	English plant name	Scientific plant name (family)
Allii fistulosi folium	leaf	bunching onion	<i>Allium fistulosum</i> L. (Amaryllidaceae)
Allii schoenoprasii folium	leaf	chive	<i>Allium schoenoprasum</i> L. (Amaryllidaceae)
Allii ursini herba	aerial parts	bear's garlic	<i>Allium ursinum</i> L. (Amaryllidaceae)
Anethi folium	leaf	dill	<i>Anethum graveolens</i> L. (Apiaceae)
Anthriscii cerefolii folium	leaf	chervil	<i>Anthriscus cerefolium</i> (L.) Hoffm. (Apiaceae)
Apium herba	aerial parts	celery	<i>Apium graveolens</i> L. (Apiaceae)
Avenae sativae herba	aerial parts	oat	<i>Avena sativa</i> L. (Poaceae)
Barbareae herba	aerial parts	land cress	<i>Barbarea verna</i> (Mill.) Asch. (Brassicaceae)
Calendulae officinalis flos	flower	marigold	<i>Calendula officinalis</i> L. (Asteraceae)
Coriandri sativa herba	aerial parts	coriander	<i>Coriandrum sativum</i> L. (Apiaceae)
Cynarae folium	leaf	artichoke thistle	<i>Cynara cardunculus</i> L. (Asteraceae)
Dracunculi herba	aerial parts	tarragon	<i>Artemisia dracunculus</i> L. (Asteraceae)
Eschscholziae herba	aerial parts	California poppy	<i>Eschscholzia californica</i> Cham. (Papaveraceae)
Fagopyri herba	aerial parts	buckwheat	<i>Fagopyrum esculentum</i> Moench. (Polygonaceae)
Hordei vulgaris herba	aerial parts	barley	<i>Hordeum vulgare</i> L. (Poaceae)
Humuli lupuli strobili	cones	hop	<i>Humulus lupulus</i> L. (Cannabaceae)
Isatis tinctoriae folium	leaf	woad	<i>Isatis tinctoria</i> L. (Brassicaceae)
Levistici folium	leaf	lovage	<i>Levisticum officinale</i> W.D.J.Koch (Apiaceae)
Malvae arboreae flos	flower	tree mallow	<i>Malva arborea</i> (L.) Webb & Berthol. (Malvaceae)
Malvae sylvestris flos	flower	common mallow	<i>Malva sylvestris</i> L. (Malvaceae)

Source: EUROPAM – Please note, that the table is not yet published

Terbuthylazin – Zitronenmelisse

Terbuthylazin RHM

EU- Lebensmittelrecht

0.05* mg/kg

*= Bestimmungsgrenze

gemessener Wert in
getrockneter Melisse - **Beispiel**

0.09 mg/kg

Ansatz

EUROPAM-Faktor 1:5

0.018 mg/kg

Umrechnung zum
„theoretischen Wert“
in der Frischware

Das Europäische Arzneibuch setzt für Terbuthylazin keinen Höchstwert fest.
Somit gilt in diesem Fall ausschließlich das EU-Lebensmittelrecht!



Pendimethalin – Zitronenmelisse

Pendimethalin RHM

EU-Lebensmittelrecht

0.6 mg/kg

gemessener Wert in
getrockneter Melisse - **Beispiel**

1.0 mg/kg

Ansatz

EUROPAM-Faktor 1:5

0.2 mg/kg

Umrechnung zum
„theoretischen Wert“
in der Frischware

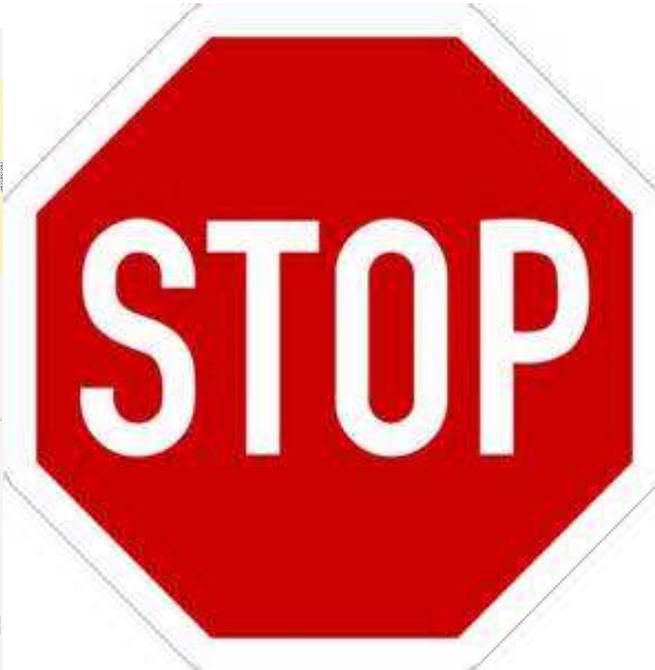


Pendimethalin – Zitronenmelisse

Pendimethalin
Rückstandshöchstwert EU
Lebensmittelrecht

gemessener Wert in getrockneter
Melisse - Beispiel

Ansatz von EUROPAM-Faktor



Umrechnung zu
„theoretischem
Wert“ in der
Frischware

Verwendung
Arzneimittel

Pendimethalin – Zitronenmelisse

Verwendung Arzneimittel

gemessener Wert in
getrockneter Melisse - **Beispiel**

1.0

~~Ansatz~~

~~EUROPAM-Faktor 1:5~~

~~0.2 mg/kg~~

Pendimethalin RHM

Europäisches Arzneibuch

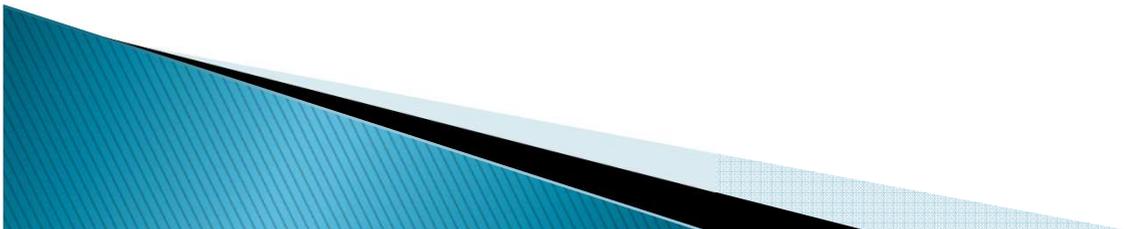
0.10 mg/kg

**KEIN Ansatz von
EUROPAM-Faktor
möglich bei
Verwendung
Arzneimittel
→ da Rohstoff
getrocknete Melisse !**





Beispielsrechnung für
Pestizidwirkstoffe die im
biologischen Landbau
eingesetzt werden dürfen:



Kupfer – Zitronenmelisse

Kupfer RHM

EU-Lebensmittelrecht

20 mg/kg

gemessener Wert in
getrockneter Melisse - **Beispiel**

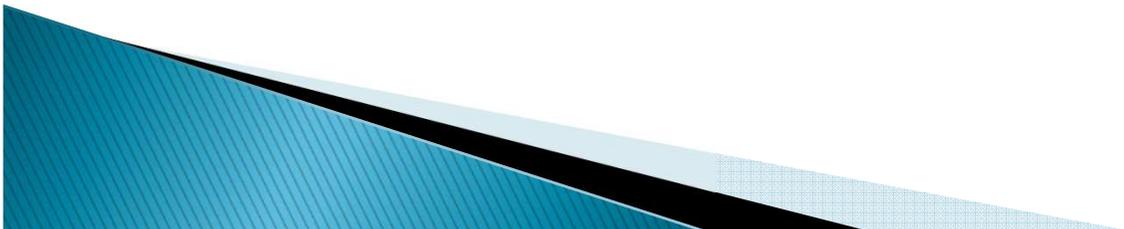
60 mg/kg

Ansatz

EUROPAM-Faktor 1:5

12 mg/kg

Umrechnung zum
„theoretischen Wert“
in der Frischware



Spinosad – Zitronenmelisse

Spinosad RHM

EU-Lebensmittelrecht

15 mg/kg

gemessener Wert in
getrockneter Melisse - **Beispiel**

30 mg/kg

Ansatz

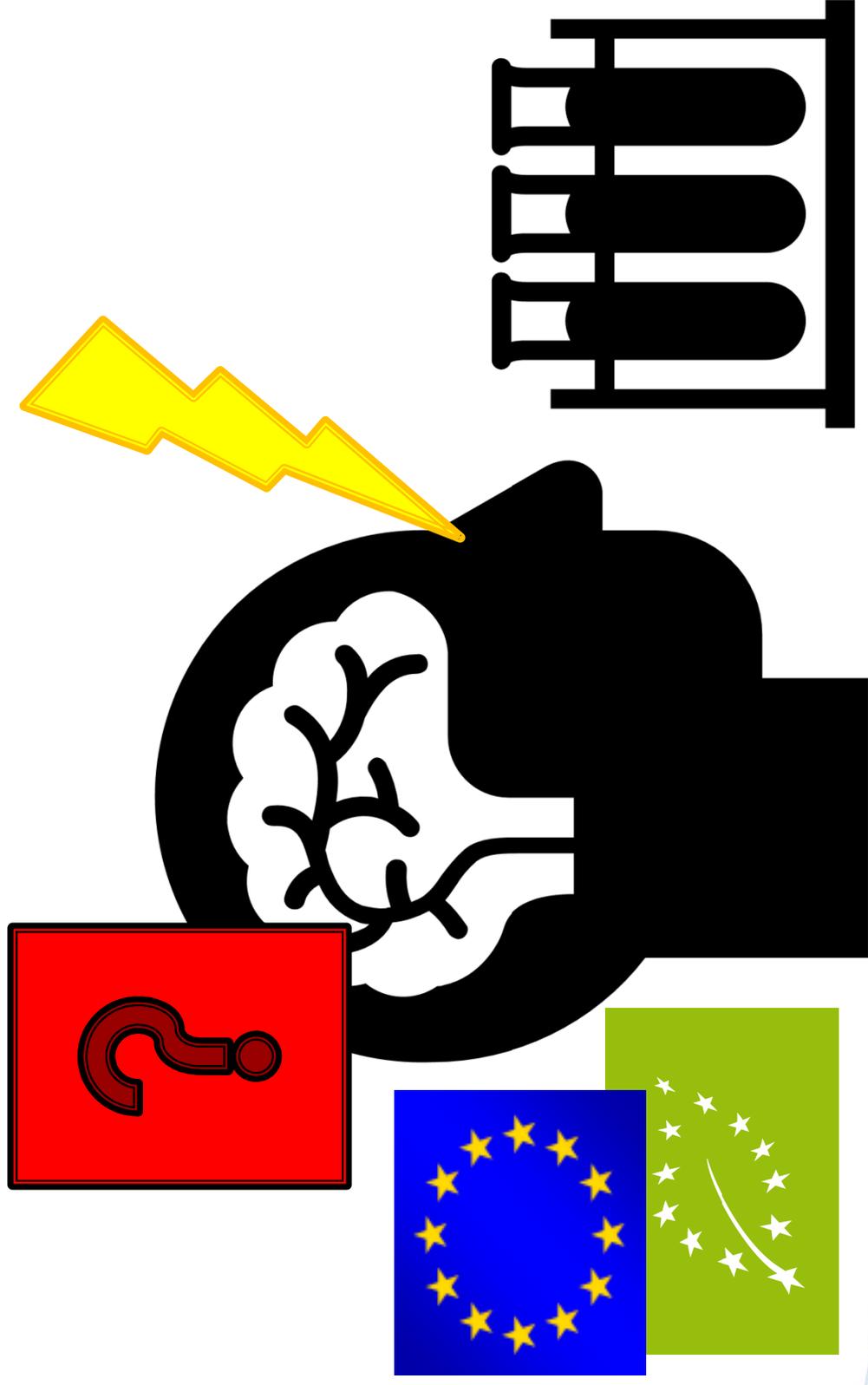
EUROPAM-Faktor 1:5

6 mg/kg

Umrechnung zum
„theoretischen Wert“
in der Frischware



Alles verstanden?



Fehlerhafte RHM-Bewertung einer deutschen Lebensmittelaufsichtsbehörde? *

Matrix	Wirkstoff	GH [mg/kg]	BW
Pfefferminzblätterttee	Spinosad,	0,077	11
Pfefferminzblätterttee	Spinosad,	0,071	11

** Datenauskunft BVL vom 29.08.17
Az: 103.13156.0*



Fehlerhafte RHM-Bewertung einer deutschen Lebensmittelaufsichtsbehörde? *

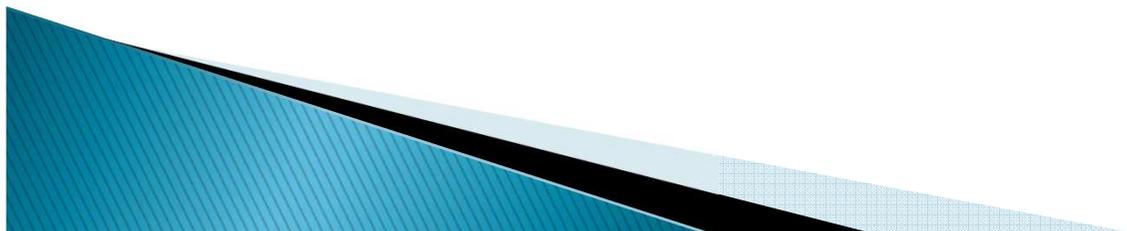
Matrix	Wirkstoff	GH [mg/kg]	BW
Pfefferminzblätterttee	Spinosad,	0,077	11
Pfefferminzblätterttee	Spinosad,	0,071	11

RHM Pfefferminze frisch, Spinosad: 15mg/kg

** Datenauskunft BVL vom 29.08.17
Az: 103.13156.0*

Fazit zum Schluss

- ▶ Anwendung von Eintrocknungsfaktoren nur wenn die Kultur zur einer *Categorie* gehört, deren Rückstandshöchstwerte für die Frischpflanze festgesetzt wurden.
- ▶ EUROPAM will mit seinem Positionspapier nicht das EU-Lebensmittelrecht neu erfinden sondern eine Diskussion über die korrekte Auslegung anstoßen.

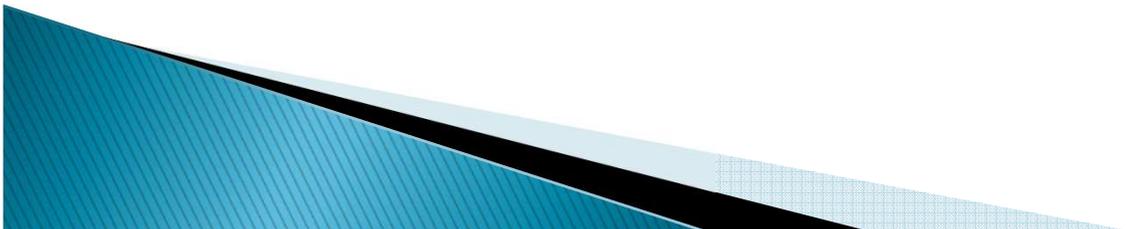


Fazit zum Schluss

- ▶ Neben der Berücksichtigung von Eintrocknungsfaktoren kann auch eine Laborfehlerquote von bis zu 50% vom Mess-Ergebnis abgezogen werden!



▶ Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!



Anhang



EU-Datenbank – Suchfunktion

European Commission | [Help and tips](#) | [Disclaimer](#) | [Cookies](#) | [Legal notice](#) | [Contact](#) | [Search](#) | [German \(DE\)](#)

European Commission | [HEALTH](#) | [FOOD](#) | [ANIMALS](#) | **PLANTS** | [EU Pesticides database](#) | [Pesticides Database](#)

50 records per page | Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 378 total entries)

Search: zitronenmelisse

Code number	Groups and examples of individual products to which the MRLs apply (part A of Annex I to Commission Regulation 396/2005)
0256080	Basilikum und essbare Blüten

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 378 total entries)

Table legend | Open details | Category | Group | Subgroup | Main product | Others

Table legend | Open details | Category | Group | Subgroup | Main product | Others

← ALL TOPICS

Last update: 07/04/2016 | [Legal notice](#) | [Contact](#)

EU-Datenbank Trefferliste

European Commission > Food Safety > Plants > Pesticides > Pesticides Database

PLANTS

EU Pesticides database

HEALTH FOOD ANIMALS PLANTS

Search products

50 records per page

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 378 total entries)

Code number	Group	Subgroup	Main product	Others
0256080	Basillikum und essbare Blüten			

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 378 total entries)

ALL TOPICS

Help and tips | Disclaimer | Cookies | Legal notice | Contact | Search | German (DE)

Follow us on Twitter

Last updated: 07.04.2016 | Legal notice | Contact

Trefferliste im Detail



PLANTS
EU Pesticides database

German (DE)

European Commission > Food Safety > Plants > Pesticides > Pesticides Database

HEALTH FOOD ANIMALS **PLANTS**

Search | Legal notice | Contact | Search

Follow us on Twitter

Basilikum und essbare Blüten

Part A - Main product of the group or subgroup

Code number	Name	Scientific name
0256080	Basilikum und essbare Blüten	Ocimum basilicum

Part B - Other products to which the same MRLs apply

Code number	Name	Scientific name
0256080-001	Apfelminze	Mentha suaveolens
0256080-002	Indischer Wassernabel/Asiatischer Wassernabel/Tigergras	Centella asiatica
0256080-003	Orangerminze/Bergamotterminze	Mentha ×piperita nm. citrata
0256080-004	Korsische Minze/Zarte Minze	Mentha requienii
0256080-005	Zucchini (essbare Blüten)	Cucurbita pepo Zucchini Group
0256080-006	Ingwerminze	Mentha ×gracilis
0256080-007	Kleinblättriges Buschbasilikum/Griechisches Buschbasilikum	Ocimum basilicum var. minimum
0256080-008	Kampferbasilikum	Ocimum americanum
0256080-009	Indisches Basilikum/Heiliges Basilikum/Tulsi	Ocimum tenuiflorum
0256080-010	Zitronenmelisse	Melissa officinalis
0256080-011	Zitronenbasilikum	Ocimum ×citrodorum
0256080-012	Kleinblütige Bergminze	Calamintha nepeta; Syn.: Clinopodium nepeta
0256080-013	Molchschwanz/Eideichenschwanz	Houttuynia cordata
0256080-014	Sammetblume (essbare Blüten)	Tagetes minuta
0256080-015	Sammetblume (essbare Blüten)	Tagetes tenuifolia
0256080-016	Sonstige Arten der Gattung Tagetes, die nicht anderweitig aufgeführt sind	
0256080-017	Kapuzinerkresse (Blätter und essbare Blüten)	Tropaeolum majus
0256080-018	Kapuzinerkresse (Blätter und essbare Blüten)	Tropaeolum minus

PESTICIDES

EU Pesticides database

Search active substances

Search products

MRLs for product

Products details

Search pesticide residues

Download MRLs data

Sustainable use of pesticides

Approval of active substances

Authorisation of Plant Protection Products

Maximum Residue levels

ALL TOPICS

EU-Datenbank

- Aufruf der Werte

European Commission > Food Safety > Plants > Pesticides > Pesticides Database

PLANTS

EU Pesticides database

HEALTH FOOD ANIMALS PLANTS

Help and tips | Disclaimer | Cookies | Legal notice | Contact | Search | German (DE)

Follow us on Twitter

Search products

Records per page: 50 records per page

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 278 total entries)

Code	Group	Examples of individual products to which the MRLs apply (Part A of Annex I to Commission Regulation 396/2005)
0255080	Basilikum und essbare Blüten	

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 278 total entries)

ALL TOPICS

Last update: 07/04/2016 | Legal notice | Contact

EU-Datenbank - Exportfunktion

European Commission > Food Safety > Plants > Pesticides > Pesticides Database

HEALTH FOOD ANIMALS **PLANTS**

PLANTS
EU Pesticides database

0256080 : Basilikum und essbare Blüten

Search:

50 records per page

[Export to Excel](#)

Pesticide Residue

	Maximum residue level (mg/kg)
Brompropylat (F)	0.01*
Abamectin (Summe aus Avermectin B1a, Avermectin B1b und Delta-8,9-Isomer von Avermectin B1a) (F) (R)	2
Accephat	0.02*
Acetamiprid (R)	0.01*
Acetochlor	3
Acibenzolar-S-methyl (Summe aus Acibenzolar-S-methyl und Acibenzolaräure (frei und konjugiert), ausgedrückt als Acibenzolar-S-methyl)	0.02*
Adonifen	0.3
Acrinathrin (F)	0.02*
Alachlor	0.05*
Aldicarb (Summe aus Aldicarb, seinem Sulfoxid und seinem Sulfon, ausgedrückt als Aldicarb)	0.02*
Aldrin und Dieldrin (Aldrin und Dieldrin insgesamt, ausgedrückt als Dieldrin) (F)	0.01*
Azinectradin (R)	20
Amidosulfuron (A) (R)	0.02*
Aminopyralid	0.01*
Amisulbrom	0.01*
Amitraz (Amitraz einschließlich seiner Metaboliten, die die 2,4-Dimethylanilin-Gruppe enthalten, ausgedrückt als Amitraz)	0.05*