

Liste der geprüften Mittel und Verfahren zur Bekämpfung von Gesundheitsschädlingen, Krätzmilben und Kopfläusen gemäß § 18 Infektionsschutzgesetz

Stand 01.06.2019

Einleitung:

Die Liste der geprüften Mittel und Verfahren zur Bekämpfung von Gesundheitsschädlingen, Krätzmilben und Kopfläusen wird nach der Novellierung des Infektionsschutzgesetzes (IfSG) durch Artikel 1 G vom 17. Juli 2017 (BGBl. I S. 2615) nunmehr vom Umweltbundesamt (UBA) veröffentlicht. Die letzte Ausgabe dieser Liste, Nr. 16., mit Stand vom 20. Oktober 2015 ist als amtliche Bekanntmachung im Bundesgesundheitsblatt 2016, Nr. 59, S. 690 – 701 erschienen und verliert mit Veröffentlichung der aktuellen Liste nach § 18 IfSG im Internet, Stand 01. Juni 2019, ihre Gültigkeit.

Wie bisher gliedert sich die § 18 Liste in den Teil Gliedertiere (Arthropoda) und den Teil Wirbeltiere (Rodentia). Der Aufbau der Tabelle hat sich jedoch insofern verändert, als dass er ab jetzt einheitlich nach Zielorganismen sortiert ist.

Die Mittel und Verfahren werden vom Umweltbundesamt auf Antrag oder von Amts wegen nur gemäß § 18 IfSG anerkannt, wenn sie hinreichend wirksam sind und keine unververtretbaren Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt haben. Weiterhin muss das Produkt auf dem deutschen Markt verfügbar sein. Alle in der Liste aufgeführten und nach § 18 IfSG zur Anerkennung beantragten Produkte sind bereits nach der Biozidmeldeverordnung registriert, nach der Biozid-Verordnung (EU) 528/2012 oder dem Arzneimittelgesetz zugelassen oder nach dem Medizinproduktegesetz registriert und mit der CE-Kennzeichnung zertifiziert und somit in Deutschland verkehrsfähig. Hierbei ausgesprochene Auflagen und Risikominderungsmaßnahmen gelten ohne Einschränkung auch für den Einsatz der gemäß § 18 IfSG gelisteten Produkte.

Änderungen der Liste im Teil Gliedertiere:

Es wurden erstmals Produkte gegen Krätzmilben nach § 18 IfSG anerkannt.

Folgende Produkte wurden

a) gestrichen:

- „AIRCRAFT DISINSECTANT“, B-0203-00-00, von der Firma UNITER Chemie GmbH gegen Stechmücken und synanthrope Fliegen
- "MC Fierce Alphacid Forte“, B-0229-00-00, von der Firma GSG UrbanGuard GmbH gegen die Deutsche Schabe
- „Pyredi Insektenkiller Diagnosespray“, B-0117-00-00, von der Firma Reinelt & Temp GmbH gegen die Deutsche Schabe
- „Celaflor Ungeziefer-Köder“, B-0006-00-00, von der Firma Scotts Celaflor, die in die Firma Evergreen Garden Care Deutschland GmbH umfirmiert wurde, gegen die Deutsche und Orientalische Schabe.
- „Jacutin Pedicul Spray“, B-0115-00-00, von der Firma Almirall Hermal GmbH gegen Kopfläuse
- FENDONA, B-0139-00-00, von der Firma BASF SE gegen die Deutsche Schabe und Bettwanzen

- GoliathGel, B-0005-00-00, von der Firma Scotts Celaflor GmbH & Co.KG, die in die Firma Evergreen Garden Care Deutschland GmbH umfirmiert wurde, sowie den Firmen W. Neudorff GmbH KG und BASF SE gegen die Deutsche und Orientalische Schabe

b) neu aufgenommen:

- „Culinex® Tab plus“, B-0286-00-00, von der Firma Culinex Becker GmbH gegen Stechmückenlarven
- „InfectoScab® 5% Creme“, B-0300-00-00, und „SCABIORAL® 3 mg Tabletten“, B-0301-00-00, von der Firma Infectopharm Arzneimittel und Consilium GmbH gegen Krätzmilben
- „Driponin 3 mg Tabletten“, B-0302-00-00, von der Firma Pädia GmbH gegen Krätzmilben
- Detmol Bio.A, B-0303-00-00, zur Flugzeugdesinsektion von der Firma Frowein GmbH & Co. KG gegen Stechmücken

Hinweis:

- Für die sachgerechte Behandlung von Kopflausbefall weisen wir auf den Ratgeber des Robert-Koch-Instituts für Ärzte hin, der zusammen mit dem UBA erarbeitet wurde. Die dort gegebenen Hinweise sind unbedingt zu beachten.
https://www.rki.de/DE/Content/Infekt/EpidBull/Merkblaetter/Ratgeber_Kopflausbefall.html
- Die Diagnostik und Behandlung von Krätzmilben sollte nach den Empfehlungen der S1-Leitlinie zur Diagnostik und Therapie der Skabies erfolgen
<https://www.awmf.org/leitlinien/detail/II/013-052.html>.

Änderungen der Liste im Teil Wirbeltiere

Folgende Produkte wurden

a) gestrichen

- „Rotoxx Block Diftox“, B-0175-02-00, von der Firma GSG Urban Guard GmbH gegen Wanderratten in Freiland (F), R (Räumen) und T (Tierstall)
- „Klerat Wachblock“, B-0185-000-00, ehemals von der Firma Stähler Agrochemie GmbH & Co. KG, jetzt FMC Agricultural Solutions, Cheminova Deutschland GmbH & Co. KG, gegen Wanderratten in F, R und T sowie gegen Hausmäuse in R und T
- „VERMITOX Rattenblock“ DS, B-0175-03-00, von der Firma medioTec GmbH gegen Wanderratten in F, R und T sowie in der Kanalisation, B-0175-03-01
- „VERMITOX-Multi-Klotz „BF“, B-0215-01-01, von der Firma medioTec GmbH gegen Wanderratten in der Kanalisation
- „Storm Secure“, B-0218-00-00, von der Firma BASF SE gegen Wanderratten in F, R und T sowie in der Kanalisation, B-0218-00-01, und gegen Hausmäuse in R und T
- „Racumin Wühlmaus Portionsköder“, B-0281-00-00, von der Fa. Bayer Crop Science Deutschland GmbH gegen Rötelmäuse in R und T
- „Pastenköder Difenacoum“, B-0244-00-00, von der Firma Detia Freyberg GmbH gegen Wanderratten in F, R und T

- „GRÜNROTIN Fertigköder“ , B-0257-01-01, von der Firma TAPO Service & Handels GmbH gegen Wanderratten in der Kanalisation

b) neu aufgenommen

- „PROTEXX Lambda“, Falle gegen Hausmäuse von der Firma GSG Urban Guard GmbH
- „Gorilla Trap Maus + Snapbox“, Falle gegen Hausmäuse von der Firma Futura GmbH

c) Namensänderungen

- „Aegis Rat Bait Station“ von der Firma Frowein GmbH & Co. KG und der Firma Liphatech S.A.S., ehemals Firma Aegis Research Ltd. wurde in „Contrax-Box Profi“ umbenannt
- „Wise-I Falle“ ist identisch mit „Smart Catch“, ehemals Firma Wisecon, nunmehr Anticimex GmbH & Co. KG
- „WiseBox Falle“ ist identisch mit „Smart Box“, ehemals Firma Wisecon, nunmehr Anticimex GmbH & Co. KG
- „Wise-Trap“ ist identisch mit „Smart Pipe“, ehemals Firma Wisecon, nunmehr Anticimex GmbH & Co. KG
- „Ratron Brodifacoum-Flocken“, B-0276-00-00, der Firma frunol delicia GmbH wurde in „Ratron Haferflocken-Köder“ umbenannt

Im Rahmen der Zulassung von Biozidprodukten ist die „Verwenderkategorie“ definiert worden. Aufgrund der erheblichen Risiken von Antikoagulanzen, der am häufigsten eingesetzten Wirkstoffklasse in Rodentiziden, ist deren Verwendung fast ausschließlich auf berufsmäßige Verwender mit Sachkunde beschränkt. Bei der Ausbringung von antikoagulanten Rodentiziden sind die mit der Biozidzulassung als Risikominderungsmaßnahmen ausgesprochenen Anwendungsaufgaben zwingend einzuhalten, um das Risiko der Primär- und Sekundärvergiftung von Nichtzieltieren zu minimieren.

Die aufgeführten Gerätetypen zur Ausbringung von Schädlingsbekämpfungsmitteln sind bei behördlich angeordneten Bekämpfungsmaßnahmen gegen Gesundheitsschädlinge gemäß § 17 IfSG nur in Verbindung mit den nach § 18 IfSG gelisteten Produkten zu verwenden.

Die gute fachliche Praxis und Anwendungsbestimmungen von Rodentiziden werden verbindlich in den Summary of Product Characteristics (SPC) bzw. den deutschen Bescheiden festgelegt und sind unbedingt einzuhalten. Sie sind produktspezifisch und Teil der Biozidzulassung.

Anhang I enthält die chemischen Bezeichnungen der Wirkstoffe

Anhang II listet die Hersteller und Inverkehrbringer der Produkte auf.

ergänzende Literatur des Umweltbundesamtes findet sich unter
<https://www.umweltbundesamt.de/themen/chemikalien/biozide>

- Gute fachliche Praxis von Nagetierbekämpfungsmitteln mit Antikoagulanzen
- Gute fachliche Anwendung von Fraßködern bei der Nagetierbekämpfung mit Antikoagulanzen durch die breite Öffentlichkeit
- Gute fachliche Anwendung von Nagetierbekämpfungsmitteln mit Antikoagulanzen: Für geschulte berufsmäßige Verwender
- Antworten auf häufig gestellte Fragen zu Nagetierbekämpfung mit Antikoagulanzen, 4. Auflage
- Mäuse und Rattengift sicher und wirksam anwenden
- Bettwanzen- erkennen, Vorbeugen, Bekämpfen
- Bettwanzenbefall in der Wohnung- Was tun?

Gliedertiere

Zielorganismus	Mittel mit Sofortwirkung, Angaben zu Art und Dauer der Wirkung	Art der Applikation	Wirkstoff/ Geräte+Verfahren	Handelsname	Aufwandmenge/ wichtige Hinweise	Arzneimittel/Medizinprodukt/Biozidprodukt	B-Nummer	Hersteller, Verteiler ^a
I. Mittel gegen synanthrope Fliegen (Brachycera)	Kontaktgift - ohne Langzeitwirkung ^b	Vernebelungsmittel	Pyrethrum mit PBO	Detmolin P (für Kaltnebelgeräte)	1 ml/m ³	Biozidprodukt	B-0027-00-00	Frowein GmbH & Co.KG
	Kontaktgift - Mittel mit Sofort- und Langzeitwirkung ^c	Sprüh- und Spritzmittel	Permethrin mit Pyrethrum	Okaysi-Spray		Biozidprodukt	B-0059-00-00	Caesar Simon & Sohn GmbH & Co.KG
I.I. Mittel gegen synanthrope Fliegen, die gegen chlorierte Kohlenwasserstoff-Insektizide resistent sind	Kontaktgift - Mittel mit Sofort- und Langzeitwirkung ^c	Sprüh- und Spritzmittel	Permethrin mit Pyrethrum	Okaysi-Spray		Biozidprodukt	B-0059-00-00	Caesar Simon & Sohn GmbH & Co.KG
II. Mittel gegen Kleiderläuse (<i>Pediculus humanus humanus</i>)	Kontaktgift - Mittel mit Sofort- und Langzeitwirkung ^c	Sprüh- und Spritzmittel - emulgierbares Mittel zur Umgebungsbehandlung	Permethrin mit Pyrethrum	Detmol-per ^e	2% (50 ml/m ²)	Biozidprodukt	B-0077-00-00	Frowein GmbH & Co.KG
III. Mittel gegen Krätzmilben (<i>Sarcoptes scabiei</i>)	Kontaktgift	Einreibemittel	Permethrin	InfectoScab® 5% Creme	bis zu 30 g Erwachsene/ 15 g 6-12 Jahre/ 7,5 g 2 Monate - 5 Jahre	Arzneimittel	B-0300-00-00	INFECTOPHARM Arzneimittel und Consilium GmbH
	systemische Wirkung	Tabletten - oral	Ivermectin	SCABIORAL® 3 mg Tabletten	einmalige orale Gabe von 200 µg/kg KG	Arzneimittel	B-0301-00-00	INFECTOPHARM Arzneimittel und Consilium GmbH
	systemische Wirkung	Tabletten - oral	Ivermectin	Driponin 3 mg Tabletten	einmalige orale Gabe von 200 µg/kg KG	Arzneimittel	B-0302-00-00	Pädia GmbH
IV. Mittel gegen Kopfläuse (<i>Pediculus humanus capitis</i>)	Kontaktgift	Einreibemittel	Permethrin	INFECTOPEDICUL	Wiederholungsbehandlung nach 8 - 10 Tagen	Arzneimittel	B-0232-00-00	INFECTOPHARM Arzneimittel und Consilium GmbH
	Sofortwirkung	Einreibemittel	Dimeticone	NYDA®	Wiederholungsbehandlung nach 8 - 10 Tagen	Medizinprodukt	B-0243-00-00	G. Pohl-Boskamp GmbH & Co.KG

Gliedertiere

Zielorganismus	Mittel mit Sofortwirkung, Angaben zu Art und Dauer der Wirkung	Art der Applikation	Wirkstoff/ Geräte+Verfahren	Handelsname	Aufwandmenge/ wichtige Hinweise	Arzneimittel/Medizinprodukt/Biozidprodukt	B-Nummer	Hersteller, Verteiler ^a
	Sofortwirkung	Einreibemittel	Dimeticone	Jacutin Pedicul Fluid	Wiederholungsbehandlung nach 8 - 10 Tagen	Medizinprodukt	B-0255-00-00	Almirall Hermal GmbH
	Kontaktgift - auch mit Langzeitwirkung ^c	Sprüh- und Spritzmittel zur Umgebungsbehandlung - emulgierbares Mittel	Permethrin mit Pyrethrum	Detmol-per ^e	2% (50 ml/m ²)	Biozidprodukt	B-0077-00-00	Frowein GmbH & Co.KG
V. Mittel gegen Schaben (Blattaria)	Kontaktgift - Mittel mit Sofort-, ohne Langzeitwirkung ^b	Sprühmittel	Pyrethrum mit PBO	HYGANEX safety	25 ml/m ²	Biozidprodukt	B-0004-00-00	Microsol-Biozida Handels GmbH
		Sprühmittel	Pyrethrum mit PBO	HYGANOL-PSY	2 % (50ml/m ²)	Biozidprodukt	B-0015-00-00	Microsol-Biozida Handels GmbH
		Vernebelungsmittel	Pyrethrum mit PBO	Detmolin P (für Kaltnebelgeräte)	6 ml/m ³	Biozidprodukt	B-0027-00-00	Frowein GmbH & Co.KG
V.I. Mittel gegen Deutsche Schaben (<i>Blattella germanica</i>)	Kontaktgift - Mittel mit Sofort-, ohne Langzeitwirkung ^b	Sprühmittel	Pyrethrum mit PBO	Pyredi® Insektenkiller	10 s für 40 m ²	Biozidprodukt	B-0012-00-00	Reinelt & Temp GmbH
		Sprühmittel	Pyrethrum mit PBO	Pyredi® 2000 Insektenkiller Emulsionskonzentrat	2 % (50 - 100 ml/m ²)	Biozidprodukt	B-0033-00-00	Reinelt & Temp GmbH
		Vernebelungsmittel	Pyrethrum mit PBO	Pyredi® 2000 Insektenkiller LSF ^d	25-30 Sprühsek./50 m ³	Biozidprodukt	B-0060-00-00	Reinelt & Temp GmbH
	Kontaktgift - Mittel mit Sofort- und Langzeitwirkung ^c	Sprühmittel	Permethrin mit Pyrethrum + PBO	Detmol-long ^d	15-100 ml/m ²	Biozidprodukt	B-0049-00-00	Frowein GmbH & Co.KG
		Sprühmittel	Permethrin mit Pyrethrum	Detmol-flex ^d		Biozidprodukt	B-0056-00-00	Frowein GmbH & Co.KG
		Sprüh- und Spritzmittel	Permethrin mit Pyrethrum	Okaysi-Spray		Biozidprodukt	B-0059-00-00	Caesar Simon & Sohn GmbH & Co.KG
		Sprüh- und Spritzmittel - emulgierbares Mittel	Permethrin mit Pyrethrum	persalin-Konzentrat ^d	0,8 % (50-100 ml/m ²); 1,6 % (50 ml/m ² für Schlupfwinkel)	Biozidprodukt	B-0082-00-00	Microsol-Biozida Handels GmbH
		Sprüh- und Spritzmittel - Suspensionsmittel - Spot- und Barriersprühmittel	Cyphenothrin	Detmol-cap	1% 15-100 ml/m ² grundsätzlich 50 ml/m ²	Biozidprodukt	B-0155-00-00	Frowein GmbH & Co.KG

Gliedertiere

Zielorganismus	Mittel mit Sofortwirkung, Angaben zu Art und Dauer der Wirkung	Art der Applikation	Wirkstoff/ Geräte+Verfahren	Handelsname	Aufwandmenge/ wichtige Hinweise	Arzneimittel/Medizinprodukt/Biozidprodukt	B-Nummer	Hersteller, Verteiler ^a
		Sprüh- und Spritzmittel - Suspensionsmittel - Spot- und Barriersprühmittel	Deltamethrin	Detmol-delta	1% (50 ml/m ²)	Biozidprodukt	B-0087-00-00	Frowein GmbH & Co.KG
		Vernebelungsmittel	Permethrin mit Pyrethrum	Detmol-flex ^d	50 Sprühsek./100 m ³	Biozidprodukt	B-0056-00-00	Frowein GmbH & Co.KG
		Vernebelungsmittel	Permethrin mit Pyrethrum	SchwabEX-fog ^d	50 Sprühsek./100 m ³	Biozidprodukt	B-0056-00-00	Frowein GmbH & Co.KG
	Mittel zum Austreiben versteckt lebender Schädlinge aus ihren Verstecken	Sprüh- oder Vernebelungsmittel	Pyrethrum mit PBO	INSEKTENIL LoTox		Biozidprodukt	B-0103-00-00	Hentschke & Sawatzki Chemische Fabrik GmbH
			Pyrethrum mit PBO	Microsol-cock-surprise		Biozidprodukt	B-0103-01-00	Microsol-Biozida Handels GmbH
VI. Mittel gegen Stechmücken (Culicidae), Larven	Fraßgift	Tabletten-für den Gartenteich oder die Regentonne	<i>Bacillus thuringiensis, subsp. israelensis</i>	Culinox® Tab plus	1 Tablette/50 L oder 2 m ²	Biozidprodukt	B-0286-00-00	Culinox Becker GmbH
	Kontaktgift - Mittel mit Sofort- und Langzeitwirkung ^c	Sprühmittel zur Flugzeugdesinsektion	Permethrin und Tetramethrin	Detmol Bio. A	40 mL/m ²	Biozidprodukt	B-0303-00-00	Frowein GmbH & Co.KG
VII. Mittel gegen Bettwanzen (Cimicidae)	Kontaktgift - Mittel mit Sofort-, ohne Langzeitwirkung ^b	Vernebelungsmittel	Pyrethrum mit PBO	Detmolin P (für Kaltnebelgeräte)	6 ml/m ³	Biozidprodukt	B-0027-00-00	Frowein GmbH & Co.KG
VIII. Geräte		Nebelgeräte:	Swingfog SN 50, SN 50-10, SN 50 PE, SN 50-10 PE					Swingtec GmbH
Fußzeile:								
a) Hersteller und Verteiler siehe Anhang II								
b) Mittel mit einer Tilgungswirkung von i.d.R. weniger als zwei Wochen gegen Stämme der aufgeführten Schädlingsarten bei bestimmungsgemäßer und sachgerechter Anwendung (siehe auch Erläuterungen)								
c) Die Wirkungsdauer hängt von verschiedenen Faktoren ab. Bei bestimmungsgemäßer und sachgerechter Anwendung wirken Mittel mit Langzeitwirkung je nach Wirkstoff bzw. Wirkstoffkonzentration und Formulierungstyp zwischen 14 Tagen und einigen Monaten tilgend gegen entsprechend empfindliche Stämme der aufgeführten Schädlingsarten (siehe auch "Erläuterungen")								
d) auf Eignung zur Befallstilgung im kombinierten Spot-(Sprüh- oder Nebel-) und Ganzraumverfahren überprüft								
e) "kein Arzneimittel - nur zur Entwesung!"								
f) flankierendes Mittel, in bestimmten Fällen zur Befallstilgung geeignet								

Wirbeltiere

Zielorganismus	Anwendungsbereich, Ausbringungsaufgaben ^a	Wirkstoff/ Geräte+Verfahren/ Fallen	Wirkstoffgehalt in %	Handelsname	Arzneimittel/Medizinprodukt/Biozidprodukt	B-Nummer	Hersteller, Vertreiber ^b	Applikationsmethode ^c
I. Mittel und Geräte gegen Wanderratten (<i>Rattus norvegicus</i>)								
	F, R, T	Brodifacoum	0,005	Ratron Granulat	Biozidprodukt	B-0143-00-00	frunol delicia GmbH	FS
	F, R, T		0,005	Cypon Fertigmöder-forte	Biozidprodukt	B-0168-00-00	H.-J. van Loosen e.K.	FS
	F, R, T		0,005	Klerat-Wachsblock	Biozidprodukt	B- 0185-00-00	Syngenta Agro GmbH	FF
	F, R, T		0,005	Talon-Wachsblock	Biozidprodukt	B-0185-01-00	Syngenta Agro GmbH, Killgerm GmbH	FF
	F, R, T		0,005	Ratron Compact B	Biozidprodukt	B-0215-00-00	frunol delicia GmbH	FF
	F, R, T		0,005	Pelletköder Brodifacoum	Biozidprodukt	B-0222-00-00	Detia Freyberg GmbH, Bertram GmbH	FS
	F, R, T		0,005	Pastenköder Brodifacoum	Biozidprodukt	B-0245-00-00	Detia Freyberg GmbH	FP
	F, R, T		0,005	Fertigmöder Brodifacoum	Biozidprodukt	B-0257-00-00	Detia Freyberg GmbH, Detia Garda GmbH	FS
	F, R, T		0,005	Ratron Haferflocken-Köder	Biozidprodukt	B-0276-00-00	frunol delicia GmbH	FS
	F, R, T	Bromadiolon	0,005	Sugan Rattenköder-Block	Biozidprodukt	B-0178-00-00	W. Neudorff GmbH KG	FF
	F, R, T	Coumatetralyl	0,0375	Racumin Paste	Biozidprodukt	B-0140-00-00	Bayer Crop Science Deutschland GmbH	FP
	F,R,T	Difenacoum	0,005	Frischköder Difenacoum	Biozidprodukt	B-0149-00-00	Detia Freyberg GmbH, Bertram GmbH, Detia Garda GmbH	FS
	F,R,T		0,005	MYOCURATTIN-FCM-Granulat	Biozidprodukt	B-0151-00-00	Hentschke & Sawatzki Chemische Fabrik GmbH	FS

Wirbeltiere

Zielorganismus	Anwendungsbereich, Ausbringungsauflagen ^a	Wirkstoff/ Geräte+Verfahren/ Fallen	Wirkstoffgehalt in %	Handelsname	Arzneimittel/Medizinprodukt/Biozidprodukt	B-Nummer	Hersteller, Vertreiber ^b	Applikationsmethode ^c
	F,R,T		0,005	Epyrin Profi-Rattenköder	Biozidprodukt	B-0151-01-00	H.C.Baur GmbH & Co.KG	FS
	F,R,T		0,005	frunax DS Rattenfertigköder	Biozidprodukt	B-0172-00-00	frunol delicia GmbH	FS
	F,R,T		0,005	frunax DS Ratten-Riegel	Biozidprodukt	B-0175-00-00	frunol delicia GmbH	FF
	F,R,T		0,0075	MYOCURATTIN-FCM-Festköder	Biozidprodukt	B-0195-00-00	Hentschke & Sawatzki Chemische Fabrik GmbH	FF
	F,R,T		0,0075	alparatan-RAT-SUPERdisk	Biozidprodukt	B-0195-01-00	Microsol-Biozida	FF
	F,R,T		0,0075	EPYRIN-TOP	Biozidprodukt	B-0195-02-00	H.C.Baur GmbH & Co.KG	FF
		Köderstation		PROTEXX Rattenköderstation			GSG UrbanGuard GmbH	
		Köderstation		Contrax-Box Profi			Frowein GmbH & Co.KG, Liphatech S.A.S.	
		Falle		Wise-I Falle oder Smart Catch			Anticimex GmbH & Co. KG	
II. Mittel und Geräte gegen Wanderratten (<i>Rattus norvegicus</i>) in der Kanalisation	K	Brodifacoum	0,005	Hollrattox-Fraßblock (BRODIF)	Biozidprodukt	B-0198-00-01	C. Holler GmbH	FF
	K		0,005	Ratron Compact B	Biozidprodukt	B-0215-00-01	frunol delicia GmbH	FF
	K		0,005	Fertigköder Brodifacoum	Biozidprodukt	B-0257-00-01	Detia Freyberg GmbH, Detia Garda GmbH	FS
	K		0,005	frunax R+M Fertigköder	Biozidprodukt	B-0280-00-01	frunol delicia GmbH	FS
	K		0,005	EPYRIN-Profi-Rattenköder	Biozidprodukt	B-0151-01-01	H.C.Baur GmbH & Co.KG	FS

Wirbeltiere

Zielorganismus	Anwendungsbereich, Ausbringungsauflagen ^a	Wirkstoff/ Geräte+Verfahren/ Fallen	Wirkstoffgehalt in %	Handelsname	Arzneimittel/Medizinprodukt/Biozidprodukt	B-Nummer	Hersteller, Vertreiber ^b	Applikationsmethode ^c
	K		0,0075	EPYRIN-Kanal-Top	Biozidprodukt	B-0196-00-01	H.C.Baur GmbH & Co.KG	FF
	K	Bromadiolon		HOLLRATOX-Fraßblock	Biozidprodukt	B-0170-00-01	C. Holler GmbH	FF
	K		0,005	Sugan Rattenköderblock	Biozidprodukt	B-0178-00-01	W. Neudorff GmbH KG	FF
	K		0,005	Notrac Blox	Biozidprodukt	B-0262-00-01	Bell Laboratories, Inc.	FF
	K	Coumatetralyl	0,0375	Racumin Paste	Biozidprodukt	B-0140-00-01	Bayer Crop Science Deutschland GmbH	FP
	K	Difenacoum	0,005	Frischköder Difenacoum	Biozidprodukt	B-0149-00-01	Detia Freyberg GmbH, Bertram GmbH, Detia Garda GmbH	FS
	K		0,005	MYOCURATTIN-FCM-Granulat	Biozidprodukt	B-0151-00-01	Hentschke & Sawatzki Chemische Fabrik GmbH	FS
	K		0,005	EPYRIN Profi-Rattenköder	Biozidprodukt	B-0151-01-01	H.C.Baur GmbH & Co.KG	
	K		0,005	frunax DS Rattenfertigköder	Biozidprodukt	B-0172-00-01	frunoI delicia GmbH	FS
	K		0,005	frunax DS RATTEN-RIEGEL	Biozidprodukt	B-0175-00-01	frunoI delicia GmbH	FF
	K		0,005	EPYRIN-Kanal-Top	Biozidprodukt	B-0196-00-01	H.C.Baur GmbH & Co.KG	FF
	K		0,005	Festköder Difenacoum	Biozidprodukt	B-0230-00-01	Detia Freyberg GmbH, Bertram GmbH	FF
	K		0,005	MYOCURATTIN-KanaleGrande	Biozidprodukt	B-0253-00-01	Hentschke & Sawatzki Chemische Fabrik GmbH	FF
	K	Warfarin	0,075	CURATTIN-Kanal-Diskus	Biozidprodukt	B-0180-00-01	Hentschke & Sawatzki Chemische Fabrik GmbH	FF

Wirbeltiere

Zielorganismus	Anwendungsbereich, Ausbringungsaufgaben ^a	Wirkstoff/ Geräte+Verfahren/ Fallen	Wirkstoffgehalt in %	Handelsname	Arzneimittel/Medizinprodukt/Biozidprodukt	B-Nummer	Hersteller, Vertreiber ^b	Applikationsmethode ^c
	K	Falle		Wise Trap oder Smart Pipe			Anticimex GmbH & Co. KG	
III. Mittel und Geräte gegen Hausratten (<i>Rattus rattus</i>)	R,T	Brodifacoum	0,005	Ratron Granulat	Biozidprodukt	B-0143-00-00	frunol delicia GmbH	FS
	R,T		0,005	Ratron Haferflocken-Köder	Biozidprodukt	B-0276-00-00	frunol delicia GmbH	FS
	R,T	Difenacoum	0,005	Frischköder Difenacoum	Biozidprodukt	B-0149-00-00	Detia Freyberg GmbH, Bertram GmbH, Detia Garda GmbH	FS
	R,T		0,005	frunax DS Rattenfertigköder	Biozidprodukt	B-0172-00-00	frunol delicia GmbH	FS
	R,T		0,0075	MYOCURATTIN-FCM-Festköder	Biozidprodukt	B-0195-00-00	Hentschke & Sawatzki Chemische Fabrik GmbH	FF
	R,T		0,005	MYOCURATTIN-FCM-Granulat	Biozidprodukt	B-0151-00-00	Hentschke & Sawatzki Chemische Fabrik GmbH	FS
		Köderstation		PROTEXX Rattenköderstation			GSG UrbanGuard GmbH	
		Köderstation		Contrax -Box Profi			Frowein GmbH & Co.KG	
IV. Mittel und Geräte gegen Hausmäuse (<i>Mus musculus</i>)	R,T	Brodifacoum	0,005	Ratron Granulat	Biozidprodukt	B-0143-00-00	frunol delicia GmbH	FS
	R		0,005	Klerat Wachsblock	Biozidprodukt	B- 0185-00-00	Syngenta Agro GmbH	FF
	R		0,005	Talon-Wachsblock	Biozidprodukt	B-0185-01-00	Syngenta Agro GmbH, Killgerm GmbH	FF

Wirbeltiere

Zielorganismus	Anwendungsbereich, Ausbringungsaufgaben ^a	Wirkstoff/ Geräte+Verfahren/ Fallen	Wirkstoffgehalt in %	Handelsname	Arzneimittel/Medizinprodukt/Biozidprodukt	B-Nummer	Hersteller, Vertreiber ^b	Applikationsmethode ^c
	R, T		0,005	Pelletköder Brodifacoum	Biozidprodukt	B-0222-00-00	Detia Freyberg GmbH, Bertram GmbH	FS
	R, T		0,005	Pastenköder Brodifacoum	Biozidprodukt	B-0245-00-00	Detia Freyberg GmbH	FP
	R, T		0,005	Fertigköder Brodifacoum	Biozidprodukt	B-0257-00-00	Detia Freyberg GmbH, Detia Garda GmbH	FS
	R, T		0,005	Ratron Haferflocken-Köder	Biozidprodukt	B-0276-00-00	frunol delicia GmbH	FS
	R, T		0,005	Festköder Brodifacoum	Biozidprodukt	B-0223-00-00	Detia Freyberg GmbH, Bertram GmbH	FF
	R, T	Difenacoum	0,005	Difenard	Biozidprodukt	B-0145-00-00	Rentokil Initial	FP
	R, T		0,005	Frischköder Difenacoum	Biozidprodukt	B-0149-00-00	Detia Freyberg GmbH, Bertram GmbH, Detia Garda GmbH	FS
	R, T		0,005	MYOCURATTIN-FCM-Granulat	Biozidprodukt	B-0151-00-00	Hentschke & Sawatzki Chemische Fabrik GmbH	FS
	R, T		0,005	frunax DS Rattenfertigköder	Biozidprodukt	B-0172-00-00	frunol delicia GmbH	FS
	R, T		0,005	frunax DS RATTEN-RIEGEL	Biozidprodukt	B-0175-00-00	frunol delicia GmbH	FS
	R, T		0,0075	MYOCURATTIN-FCM-Festköder	Biozidprodukt	B-0195-00-00	Hentschke & Sawatzki Chemische Fabrik GmbH	FF
	R, T		0,0075	alparatan-MOUSE-disk-novel	Biozidprodukt	B-0195-03-00	Microsol-Biozida	FF
	R, T		0,005	Nagtag® Dife Bloc	Biozidprodukt	B-0246-00-00	PPS GmbH Vertriebsgesellschaft	FF
	R, T		0,005	MYOCURATTIN-ToxChoc	Biozidprodukt	B-0267-00-00	Hentschke & Sawatzki Chemische Fabrik GmbH	FP
	R, T		0,005	Formköder Difenacoum	Biozidprodukt	B-0272-00-00	Detia Freyberg GmbH, Detia Garda GmbH	FS

Wirbeltiere

Zielorganismus	Anwendungsbereich, Ausbringungsauflagen ^a	Wirkstoff/ Geräte+Verfahren/ Fallen	Wirkstoffgehalt in %	Handelsname	Arzneimittel/Medizinprodukt/Biozidprodukt	B-Nummer	Hersteller, Vertreiber ^b	Applikationsmethode ^c
	R,T	Difethialon	0,0025	MausEX-D-Pad	Biozidprodukt	B-0213-01-00	Frowein GmbH & Co.KG	FP
		Falle		Gorilla Trap Maus + Snapbox			Futura GmbH	
		Falle		Wise-I-Falle oder Smart Catch			Anticimex GmbH & Co. KG	
		Falle		WiseBox oder Smart Box			Anticimex GmbH & Co. KG	
		Köderstation		PROTEXX Lambda			GSG UrbanGuard GmbH	
		Köderstation		h + s MonitoringBox			Hentschke & Sawatzki Chemische Fabrik GmbH	
V. Mittel gegen Feldmäuse (<i>Microtus arvalis</i>)	R, T	Brodifacoum	0,005	Ratron Granulat	Biozidprodukt	B-0143-00-00	frunol delicia GmbH	FS
VI. Mittel gegen Rötelmäuse (<i>Myodes glareolus</i>)	R, T	Brodifacoum	0,005	Ratron Granulat	Biozidprodukt	B-0143-00-00	frunol delicia GmbH	FS
VII. Geräte		Zusatzgerät für Köderstationen		DOWN UNDER Erdanker zur Sicherung von Köderboxen			GSG UrbanGuard GmbH	
Fußnote:								
a) Anwendungsbereiche: F=Freiland, R=Räume, T=Tierstall, K= Kanalisation								
b) Hersteller und Vertreiber siehe Anhang 2								
c) Applikationsmethoden: FF= ausgefertigter Formköder, FP=Paste als ausgefertigter Köder, FS= schüttfähiger Fertiggöder								

Anhang I: chemische Bezeichnung der Wirkstoffe

Trivialname	CAS-Nr. ^a	EG-Nr. ^b
Wirkstoffe		
Bacillus thuringiensis subsp. israelensis Serotype H14, Strain AM65-52		BAS-Nr: 5
Brodifacoum	56073-10-0	259-980-5
Bromadiolon	28772-56-7	249-205-9
Coumatetralyl	5836-29-3	227-424-0
Alpha-Cypermethrin	67375-30-8	614-054-3
Cyphenothrin	39515-40-7	254-484-5
Deltamethrin	52918-63-5	258-256-6
Difenacoum	56073-07-5	259-978-4
Difethialon	104653-34-1	BAS-Nr. 27
Fipronil	120068-37-3	424-610-5
Flocoumafen	90035-08-8	421-960-0
Ivermectin	70288-86-7 (Gemisch)	274-536-0
Permethrin	52645-53-1	258-067-9
Piperonylbutoxid (PBO) ^c	51-03-6	200-076-7
Pyrethrum, Hauptwirkstoffe sind Pyrethrine, außerdem Cinerine und Jasmoline.		
Pyrethrin	8003-34-7	232-319-8
Warfarin	81-81-2	201-377-6

a) Chemical Abstract Service (CAS)- Nr. ist ein internationaler Bezeichnungsstandard für chemische Stoffe

b) EG-Nummern sind eine wichtige Ordnungskategorie des Europäischen Chemikalienrechts (REACH-Verordnung)

c) seit 2016 Einstufung als Wirkstoff durch den Ausschuss für Biozidprodukte der Europäischen Chemikalienagentur und nicht mehr als Synergist

Anhang II: Hersteller und Inverkehrbringer der Produkte

Almirall Hermal GmbH Scholtzstr. 3 21465 Reinbek	DHD-Consulting GmbH Lilly Reich-Str. 8 31137 Hildesheim (i.A. der Culinex Becker GmbH)	Liphatec S.A.S. Bonnell CS 10005 47480 Pont Du Casse Frankreich
Anticimex GmbH & Co. KG Hammerbrookstraße 47a 20097 Hamburg	Frowein GmbH & Co.KG Postfach 201440 72437 Albstadt	H.-J. van Loosen e.K. Bismarckstr. 160 46284 Dorsten
H.C. Baur GmbH & Co. KG Bücklestr. 72 78467 Konstanz	frunol Delicia GmbH Dübener Str. 145 04509 Delitzsch	Microsol-Biozida Handels - GmbH Leinestr. 17 24539 Neumünster
Bayer Crop Science Deutschland GmbH Elisabeth-Selbert-Str. 4a 40764 Langenfeld	Futura GmbH Rudolf-Diesel-Strasse 35 33178 Borcheln	W. Neudorff GmbH KG Postfach 1209 31857 Emmerthal
Bell Laboratories, Inc. Chaucer House Chaucer Road Sudbury Suffolk CO10 1LN Vereinigtes Königreich	GSG UrbanGuard GmbH Hauptstr. 11a 16567 Mühlenbeck	Pädia GmbH Von-Humboldt-Str. 1 64646 Heppenheim
Bertram GmbH Packersweide 19 20539 Hamburg	Hentschke & Sawatzki Che- mische Fabrik GmbH Leinestr. 17 24539 Neumünster	G. Pohl-Boskamp GmbH & Co.KG Kielerstr. 11 25551 Hohenlockstedt
Caesar Simon & Sohn GmbH & Co.KG Im Grund 1 21509 Glinde	C. Holler GmbH Kalkofenstr. 52a 66125 Saarbrücken	PPS GmbH Vertriebsgesell- schaft Max-Eyth-Straße 13 73269 Hochdorf
Detia Freyberg GmbH Dr.-Werner-Freyberg-Str. 11 69514 Laudenbach	Infectopharm Arzneimittel und Consilium GmbH Von Humboldt-Str. 1 64646 Heppenheim	Reinelt & Temp GmbH Schädlingsbekämpfung Daimler Str. 12 50354 Hürth
Detia Garda GmbH Dr.-Werner-Freyberg-Str. 11 69514 Laudenbach	Killgerm GmbH Bussardweg 16 D-41468 Neuss	Rentokil Initial Holstenkamp 40 22525 Hamburg
	Syngenta Agro GmbH Am Technologiepark 1-5 63477 Maintal	Swingtec GmbH Achener Weg 59 88316 Isny