

IMKERVEREIN Anhausen e.V.



Jahresauftakt

2023-01-21

AGENDA

1. Begrüßung
2. Ideen für das Jahr / Was möchten wir angehen
3. Neues zur Tierarzneimittelgesetzgebung (Martin Abel)
4. Fragen / Austausch / Diskussion

Fun!

Was erwartet uns heute?

- **Wo und wie melde ich meine Bienenvölker?**
- **Was gibt es Neues von der Gesetzgebung?**

NR-Kurier

Ihre Internetzeitung für den Kreis Neuwied

Pressemitteilung vom 01.01.2023

Region

Dr. Simone Meyer übernimmt die Leitung des Neuwieder Gesundheitsamtes

Das Neuwieder Gesundheitsamt hat eine neue Chefin: Landrat Achim Hallerbach hat **Dr. Simone Meyer** zum 1. Januar zur kommissarischen Abteilungsleiterin benannt. Die Medizinerin ist seit 2018 als Amtsärztin im Hause tätig, übernimmt damit die Führung von rund 60 Mitarbeitern.



Kreis Neuwied. Die Stelle war seit dem gesundheitsbedingten Ausscheiden von Dr. Corinna Trapp vakant, de facto hatte die stellvertretende Abteilungsleiterin Ilonka Degenhardt die Leitung inne. Sie wechselt zum neuen Jahr ins Veterinäramt des Westerwaldkreises. Ihr Nachfolger wird Stefan Roos, der bislang als Referatsleiter für Straßenverkehr und Kfz-Zulassung im Ordnungsamt der Kreisverwaltung tätig ist.

Dr. Simone Meyer ist promovierte Humanmedizinerin und sowohl Fachärztin für Kinder- und Jugendpsychiatrie/ – psychotherapie, als auch seit Dezember Fachärztin für Öffentliches Gesundheitswesen. „Eine Ärztin, die sich bei uns im Hause zudem noch auskennt. Ich bin sehr froh, dass wir sie für diese wichtige, aber alles andere als

Koordinaten eines Orts ermitteln

Öffnen Sie **Google Maps** auf dem Computer. **Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf den gewünschten Ort oder Bereich auf der Karte.** Daraufhin wird ein Pop-up-Fenster geöffnet. Oben sind der Längen- und Breitengrad im Dezimalformat zu sehen.

The screenshot displays the Google Maps interface for the location 'Thalhauser Mühle - Klaus Bertho'. The search bar at the top left contains the text 'Thalhauser Mühle - Klaus Bertho'. Below the search bar, there are filters for 'Kostenloser Parkplatz', 'Tolles Essen', 'Haustiere gestattet', and 'Prima Frühstück'. The left sidebar shows details for the location, including the address 'Iserstraße 85, 56584 Thalhausen', the website 'thalhauser-muehle.de', the phone number '02639 962590', and the location code 'FHWM+8Q Thalhausen'. It also lists 'Check-in-Zeit: 15:00' and 'Check-out-Zeit: 11:00', and an option to 'Labels hinzufügen'. A button at the bottom of the sidebar says 'Änderung vorschlagen'. The main map area shows the location marked with a red pin. A right-click context menu is open over the pin, with the coordinates '50.49614, 7.58524' circled in red. The menu options include 'Route von hier', 'Route hierher', 'Was ist hier?', 'In der Nähe suchen', 'Drucken', 'Fehlenden Ort hinzufügen', 'Unternehmen hinzufügen', 'Datenproblem melden', and 'Entfernung messen'. The bottom of the screen shows the Google logo and copyright information: 'Kartendaten © 2022 GeoBasis-DE/BKG (©2009),Google Deutschland Bedingungen Datenschutz Feedback geben 50 m'.

Das neue Tierarzneimittelgesetz (TAMG)

- Gilt für alle BienenhalterInnen in DE - seit 28. Januar 2022
- Grundlage: Verordnung (EU) 2019/6 des Europäischen Parlaments über Tierarzneimittel in allen Mitgliedsstaaten der EU
- Die **Standardzulassungen für Ameisensäure, Milchsäure und Oxalsäure entfallen**. Sie können noch bis zum Ende einer Übergangsphase im Januar 2027 verwendet werden (5 Jahre Übergangszeit, Deadline 29.01.2027).
 - Das gilt für alle Varroazide, die mit dem Zusatz „**ad us. vet.**“ (zum tierärztlichen Gebrauch) gekennzeichnet sind:
Ameisensäure 60 %, Formivar® 60 %, Milchsäure 15 %, Oxalsäure-dihydrat-Lösung 3,55 (m/V) und Oxuvar® Oxalsäuredihydrat-Lösung 3,5 % (m/V).
- **Oxalsäure** darf laut Zulassung derzeit in Deutschland nur **per Sprühen oder Tröpfeln im brutfreien Volk** angewendet werden. Die Verdampfung oder eine Blockbehandlung brütender Völker hingegen ist nicht zugelassen.

Standardzulassungen (STD)

(Übergangsfrist bis 29.01.2027)

Wirkstoffgruppe Wirkstoff	Präparat	VKAG	Zulassungs-status	Zulassungsinhaber (Z) Vertreiber (V) ¹
Organische Säuren				
Ameisensäure	Ameisensäure 60 % ad us. vet.	<i>nAp</i>	STD	V: Serumwerk Bernburg Tiergesundheit GmbH
	Formivar®60 % ad us. vet.	<i>nAp</i>	STD	V: Andermatt BioVet GmbH
	MAQS® Ameisensäure/ Formicpro® 68,2 g imprägnierter Streifen für den Bienenstock für Honigbienen	<i>nAp</i>	MRP	Z: NOD Apiary Ireland Ltd. V: Andermatt BioVet GmbH
Milchsäure	Milchsäure 15 % ad us. vet.	<i>nAp</i>	STD	V: Serumwerk Bernburg Tiergesundheit GmbH
Oxalsäuredihydrat	Oxalsäuredihydrat-Lösung 3,55 (m/V) ad us. vet.	<i>nAp</i>	STD	V: Serumwerk Bernburg Tiergesundheit GmbH
	Oxugar® Oxalsäuredihydrat-Lösung 3,5 % (m/V) ad us. vet.	<i>nAp</i>	STD	V: Andermatt BioVet GmbH
	Oxugar®5,7 % , 41,0 mg/ml Konzentrat zur Herstellung einer Lösung für Honigbienen	<i>nAp</i>	MRP	Andermatt BioVet GmbH
	Oxybee® / Dany's BienenWohl® Pulver und Lösung zur Herstellung einer Dispersion (39,4 mg/ml) zur Anwendung im Bienenstock für Honigbienen	<i>nAp</i>	EMA	Z: Dany Bienenwohl GmbH V: WDT
	VarroMed® 5 mg/ml + 44 mg/ml Dispersion zur Anwendung in Bienenvölkern von Honigbienen	<i>nAp</i>	EMA	BeeVital GmbH

Emmerich IU.

Auswirkungen des neuen Tierarzneimittelrechts auf die Pharmakotherapie von Honigbienen (Apis mellifera) in Deutschland

Bibliografie Tierarztl Prax Ausg G Grosstiere Nutztiere 2022; 50: 265–278

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9546638/>

Ein erster Lichtblick Milchsäure – neue Einzelzulassung zum Sprühen

Eine erste, in diesem Zusammenhang erteilte Einzelzulassung erfolgte am 17.05.2022 für

Milchsäure Bernburg 150 mg/g Lösung zur Sprühanwendung
für Bienen (V7006152.00.00) [36].

Emmerich IU.

Auswirkungen des neuen Tierarzneimittelrechts auf die Pharmakotherapie von Honigbienen (Apis mellifera) in Deutschland

Bibliografie Tierarztl Prax Ausg G Grosstiere Nutztiere 2022; 50: 265–278

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9546638/>

Das neue Tierarzneimittelgesetz (TAMG) - Dokumentation im Bestandsbuch -

- **Sämtliche Arzneimittel-Anwendung müssen vom Eigentümer bzw. Halter für die zur Lebensmittelgewinnung dienenden Tiere detailliert dokumentiert werden**
- **alle medizinischen Behandlungen von Honigbienenenvölkern sind zu dokumentieren. Dafür sollen entsprechende Angaben in einem „Bestandsbuch“ für einen Zeitraum von fünf Jahren für etwaige behördliche Kontrollen vorgehalten werden. Ausdrücklich müssen nicht mehr nur verschreibungspflichtige Arzneimittel sondern auch der Einsatz von frei verkäuflichen Mitteln lückenlos im Bestandsbuch vermerkt werden. Futtermittel werden nicht als Arzneimittel verstanden, außer dem Futter wären Arzneimittel zugesetzt.**
- **„Wir empfehlen, Kassenbons und Quittungen, die den Kauf von Bienenmedikamenten belegen, ebenfalls aufzubewahren“, raten die Bieneninstitute.**

Bestandsbuch - TAMG

Aufzeichnungen in der Stockkarte

für eine eventuelle Überprüfung durch Behörden durch die Angaben zu ergänzen,
die auch für das Bestandsbuch gefordert werden:

- **Anzahl oder Bezeichnung der behandelten Bienenvölker**
- **Standort der Bienen**
- **Etwaige tierärztliche Verschreibungen oder Kaufbelege bei freiverkäuflichen Mitteln**
- **Datum von Beginn und Ende der Behandlung**
- **Arzneimittelbezeichnung, Anwendungsform und verabreichte Menge**
- **Wartezeit in Tagen**
- **Behandelnde Person**

Downloadbar

https://deutscherimkerbund.de/userfiles/downloads/formulare_listen/Bestandsbuch_DIB.pdf

PS: Futtermenge und Fütterungsdatum in der Stockkarte pro Bienenvolk angeben

Blatt Nr.

Bestandsbuch

über die Anwendung von Arzneimitteln
bei Bienenvölkern

Bienenhalter/in

Straße Hausnr.

PLZ Ort

Tel.

Bienenstand: je Standort ein Blatt

Betriebsnummer

fortl. Nr.	Datum der Anwendung	Volkbezeichnung	Bezeichnung des Arzneimittels, Name/Anschrift des Lieferanten	verabreichte Menge	Art der Verabreichung	Beleg für den Erwerb des Arzneimittels	ggf. Name und Kontaktdaten des verschreibenden Arztes	Wartezeit bis zur nächsten Honigentnahme	Behandlungsdauer	Name der behandelnden Person

Down-loadbar

https://deutscherimkerbund.de/userfiles/download/s/formulare_listen/Bestandsbuch_DIB.pdf

**Oder digitales
Bestandsbuch**

Eigentümer / Halter
(Name; Anschrift)

Numero:

Bestandsbuch über die Anwendung von Arzneimitteln

gemäß Verordnung (EU) 2019/6 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 11. Dezember 2018

Datum	Bezeichnung des Arzneimittels (+ Charge)	Menge pro Bienenvolk	Name und Anschrift des Lieferanten	Belegnummer	Standort der Bienenvölker (Flurnummer oder Bezeichnung)	Nummern der Bienenvölker	ggf. Name und Anschrift des Tierarztes	Wartezeit (laut Packungsbeilage)	Behandlungsdauer in Tagen
Art. 108 (2) a	Art. 108 (2) b	Art. 108 (2) c	Art. 108 (2) d	Art. 108 (2) e	Art. 108 (2) f		Art. 108 (2) g	Art. 108 (2) h	Art. 108 (2) i
Beispiel:									
17.07.2022	Ameisensäure 60 % ad us. vet. CH-B: 02212	290 ml	Firma Musterchemie, Imkerstr. 111 99999 Musterstadt	2022/1	Fl.Nr. 104, Ginkg Musterhausen	1-12	/	bis 31.12.2022	10

<https://www.lwg.bayern.de/mam/cms06/bienen/dateien/bestandsbuch.pdf>

**„Tierarzneimittel werden in Übereinstimmung mit den Zulassungsbedingungen angewendet.“
§ 106 der EU-Verordnung (EU) 2019/6**

Damit sind Behandlungsmethoden wie etwa die Ameisensäureeinbringung mit dem Schwammtuch verboten.

Diese weit verbreitete Schock-Behandlung ist in der Zulassung von Ameisensäure nicht beschrieben und damit nicht zulässig.

„Die EU wollte durch diese Formulierung wohl privaten Experimenten einen Riegel vorschieben und hat damit aber leider auch den Einsatz des Schwammtuchs verboten“, sagt Dr. Michael Hardt, der im D.I.B.-Präsidium für Bienengesundheit zuständig ist.

[Deutscher Imkerbund e. V. | TAMG](https://deutscherimkerbund.de/534-TAMG)

<https://deutscherimkerbund.de/534-TAMG>

Zusammenfassung:

- Bei Meldung der Völker: genaue Angaben zur Anzahl und zum Standort
- Bestandsbuch: Erhöhter Aufwand für Dokumentation (Belege aufbewahren!)
- Einschränkungen bei der Anwendung berücksichtigen (Anwendung exakt nur wie in der Zulassung; Fach- / Gebrauchsinformation beachten)
- (vorerst) keine Engpässe bei Bienen-Tierarzneimitteln, Varroabehandlung daher weiter möglich (Übergangsfrist für Standardzulassungen bis 29.01.2027)

Viel Spaß im neuen Bienenjahr!



Zur Vertiefung

- **zuständiger Veterinär Dr Jakob Reufels, Kreis Neuwied**
Webseite: <http://www.kreis-neuwied.de>; E-Mail: jakob.reufels@kreis-neuwied.de, Tel.: 02631 803-421, Raum 422
- **Standortbestimmung** <https://www.google.de/maps>

- **TAMG:** <https://www.gesetze-im-internet.de/tamg/>
- **EU Verordnung (EU) 2019/6 :** <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/PDF/?uri=CELEX:32019R0006&from=it>

- **Neue Rechtsnormen für Tierarzneimittel gelten auch für die Imkerei (INFOBRIEF DES LAVES-BIENENINSTITUTS VOM 2. FEBRUAR 2022)**
<https://www.laves.niedersachsen.de/startseite/tiere/bienenkunde/informationmaterial/neue-rechtsnormen-fur-tierarzneimittel-gelten-auch-fur-die-imkerei-208089.html>

- **Bestandsbuch, z. B.**
 - https://deutscherimkerbund.de/userfiles/downloads/formulare_listen/Bestandsbuch_DIB.pdf
 - <https://www.lwg.bayern.de/mam/cms06/bienen/dateien/bestandsbuch.pdf>

- **Emmerich I.U.**
Auswirkungen des neuen Tierarzneimittelrechts auf die Pharmakotherapie von Honigbienen (Apis mellifera) in Deutschland
Bibliografie Tierärztl Prax Ausg G Grosstiere Nutztiere 2022; 50: 265–278 (open access Artikel, im Internet frei verfügbar)
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9546638/>

- **Emmerich I.U.**
Zugelassene Arzneimittel für Honigbienen (Apis mellifera) in Deutschland
Berl Münch Tierärztl Wochenschr 2018; DOI 10.2376/0005-9366-18009. (open access Artikel, im Internet frei verfügbar)
<https://www.vetline.de/zugelassene-arzneimittel-fuer-honigbienen-apis-mellifera-in-deutschland>

Referenzen / Links

- **Literaturübersicht zur Bekämpfung von *Varroa destructor* mit Ameisensäure, Milchsäure und Oxalsäure, BfArM, 2021-04-20**

https://www.bfarm.de/SharedDocs/Downloads/DE/Arzneimittel/Zulassung/ZulRelThemen/stdZul_und_Reg/literaturuebersichtsliste_bienen.pdf?__blob=publicationFile

Wichtigste Rechtsgrundlagen der EU im Bereich Tierseuchen:

- VO (EU) 2017/625 – rechtl. Grundlage amtlicher Veterinärtätigkeiten
- VO (EU) 2016/429 – Basisrechtsakt AHL
- VO (EU) 2020/687 – Seuchen der Kategorie A
- VO (EU) 2020/689 – Seuchen der Kategorie B + C
- VO (EU) 2018/1882 – Kategorisierung von Tierseuchen
- VO (EU) 2021/620 – Übersicht der EU-Länder mit Seuchenfreiheit oder Tilgungsprogramm

Wirkstoff	Darreichungsform	Januar	Februar	März	April	Mai	Juni	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
wasserlöslich	Ameisensäure Lösung 60 % Streifen 68,2 g							Verdunsten					
	Milchsäure Lösung 15 %				Sprühen							Sprühen	
	Oxalsäure Lösung 3,5 % Dispersion 3,94 %												Träufeln
	OA + AS Lösung 3,0% Dispersion 4,4 % + 0,5 %			Träufeln		Sprühen				Träufeln			Träufeln
fettlöslich	Flumethrin Streifen 3,6 mg Fluglochstr. 275 mg							Dauerkontakt					
	Amitraz Streifen, 500 mg (Apitraz®)								Dauerkontakt				
	Thymol Gel 25% (12,5 g) Streifen 15 g 8 g								Verdunsten				

Behandlung von brutfreien Ablegern, Kunstschwärmen bzw. Schwärmen ■

Spätsommerbehandlung von Wirtschaftsvölkern und Ableger ■

Restentmilbung im Spätherbst von Wirtschaftsvölkern und Ablegern ■

Frühlingsentmilbung von Wirtschaftsvölkern ■

Emmerich IU.
Auswirkungen des neuen Tierarzneimittelrechts auf die Pharmakotherapie von Honigbienen (Apis mellifera) in Deutschland
Bibliografie Tierarztl Prax Ausg G
Grosstiere Nutztiere 2022; 50: 265–278
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/article/PMC9546638/>

► **Abb. 1** Überblick über die Anwendung der in Deutschland verfügbaren Varroazide. Quelle: Ilka Emmerich.

Wirkstoffgruppe Wirkstoff	Präparat	VKAG	Zulassungs-status	Zulassungsinhaber (Z) Vertreiber (V) ¹
Organische Säuren				
Ameisensäure	Ameisensäure 60 % ad us. vet.	<i>nAp</i>	STD	V: Serumwerk Bernburg Tiergesundheit GmbH
	Formivar®60 % ad us. vet.	<i>nAp</i>	STD	V: Andermatt BioVet GmbH
	MAQS® Ameisensäure/ Formicpro® 68,2 g imprägnierter Streifen für den Bienenstock für Honigbienen	<i>nAp</i>	MRP	Z: NOD Apiary Ireland Ltd. V: Andermatt BioVet GmbH
Milchsäure	Milchsäure 15 % ad us. vet.	<i>nAp</i>	STD	V: Serumwerk Bernburg Tiergesundheit GmbH
Oxalsäuredihydrat	Oxalsäuredihydrat-Lösung 3,55 (m/V) ad us. vet.	<i>nAp</i>	STD	V: Serumwerk Bernburg Tiergesundheit GmbH
	Oxugar® Oxalsäuredihydrat-Lösung 3,5 % (m/V) ad us. vet.	<i>nAp</i>	STD	V: Andermatt BioVet GmbH
	Oxugar®5,7 % , 41,0 mg/ml Konzentrat zur Herstellung einer Lösung für Honigbienen	<i>nAp</i>	MRP	Andermatt BioVet GmbH
	Oxybee® / Dany's BienenWohl® Pulver und Lösung zur Herstellung einer Dispersion (39,4 mg/ml) zur Anwendung im Bienenstock für Honigbienen	<i>nAp</i>	EMA	Z: Dany Bienenwohl GmbH V: WDT
	VarroMed® 5 mg/ml + 44 mg/ml Dispersion zur Anwendung in Bienenvölkern von Honigbienen	<i>nAp</i>	EMA	BeeVital GmbH

Emmerich IU.

Auswirkungen des neuen Tierarzneimittelrechts auf die Pharmakotherapie von Honigbienen (Apis mellifera) in Deutschland

Bibliografie Tierarztl Prax Ausg G Grosstiere Nutztiere 2022; 50: 265–278

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9546638/>

Wirkstoffgruppe Wirkstoff	Präparat	VKAG	Zulassungsstatus	Zulassungsinhaber (Z) Vertreiber (V) ¹
Ätherische Öle				
Thymol	Apiguard ® 25 % Gel zur Anwendung im Bienenstock	<i>nAp</i>	MRP	Z: Vita Bee Health Limited V: S + B medVET GmbH
	Thymovar ® 15 g Streifen für den Bienenstock	<i>nAp</i>	MRP	Andermatt BioVet GmbH
Thymol Campher Eukalyptusöl Levomenthol	Apilife Var ® Imprägnierte Streifen für den Bienenstock	<i>nAp</i>	MRP	Z: Chemicals Laif S. p. A. V: Serumwerk Bernburg Tiergesundheit GmbH
Pyrethroide				
Flumethrin	Bayvarol ® 6,61 g Strip für Honigbienen	<i>Ap</i>	DEU	Z: Elanco GmbH V: Elanco Deutschland GmbH
	PolyVar ® Yellow 275 mg imprägnierter Streifen für den Bienenstock	<i>Ap</i>	DCP	Z: Elanco GmbH V: Elanco Deutschland GmbH
Triazapentadiene				
Amitraz	Apitraz ® 500 mg imprägnierter Streifen für den Bienenstock	<i>Vp</i>	MRP	Z: Laboratorios Calier, S. A. V: Konivet GmbH
	Apivar ® 500 mg Amitraz Imprägnierter Streifen für den Bienenstock für Honigbienen	<i>Vp</i>	MRP	Z: Véro Pharma SAS V: WDT

Emmerich IU.

Auswirkungen des neuen Tierarzneimittelrechts auf die Pharmakotherapie von Honigbienen (Apis mellifera) in Deutschland

Bibliografie Tierarztl Prax Ausg G Grosstiere Nutztiere 2022; 50: 265–278

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9546638/>

¹ Angabe von Zulassungsinhaber und Vertreiber nur getrennt, wenn abweichend voneinander
Quellen: AMIce 2021 (<https://www.bfarm.de/DE/Arzneimittel/Arzneimittelinformationen/Arzneimittel-recherchieren/AMIce/node.html>), VETIDATA 2021 (<https://vetidata.de>)

- STD:** Standardzulassung,
DEU: Nationale Zulassung in Deutschland,
MRP: Mutual Recognition Procedure (Verfahren der gegenseitigen Anerkennung, gemeinschaftliche Zulassung),
DCP: Decentralised Procedure (Dezentralisiertes Verfahren, gemeinschaftliche Zulassung),
EMA: Zentrale gemeinschaftliche Zulassung (centralised authorisation procedure) durch die Europäische Arzneimittelagentur (European Medicines Agency, EMA),
WDT: Wirtschaftsgenossenschaft Deutscher Tierärzte eG
VKAG: Verkaufsabgrenzung,
nAp: nicht apothekenpflichtig/freiverkäuflich,
Ap: apothekenpflichtig,
Vp: verschreibungspflichtig

Emmerich IU.

Auswirkungen des neuen Tierarzneimittelrechts auf die Pharmakotherapie von Honigbienen (Apis mellifera) in Deutschland

Bibliografie Tierarztl Prax Ausg G Grosstiere Nutztiere 2022; 50: 265–278

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9546638/>

Standardzulassung (deutsche alte Regelung)

- Nutzer einer Standardzulassung sind an die in der Monographie getroffenen Festlegungen bezüglich Zusammensetzung, Herstellung, Prüfung, Kennzeichnung und Texte der Packungsbeilage bzw. Fachinformation gebunden, wobei die Arzneimittelbezeichnung frei gewählt werden durfte (§ 36 AMG).
- Die Nutzung war beim Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte (BfArM) anzuzeigen.
- Die in der Anlage der Verordnung über Standardzulassungen (StandZV) bezeichneten Fertigarzneimittel sind von der Pflicht der Einzelzulassung nach § 21 Absatz 1 AMG freigestellt [14].
- Die Freistellung kann nur erfolgen, soweit eine unmittelbare oder mittelbare Gefährdung der Gesundheit von Mensch oder Tier nicht zu befürchten ist, weil die Anforderungen an die erforderliche Qualität, Wirksamkeit und Unbedenklichkeit erwiesen sind (§ 36 AMG).
- Mit der Freistellung sollte unter anderem sowohl die Zulassungsbehörde von der Belastung, viele gleichartige Einzelzulassungen bearbeiten zu müssen, als auch der pharmazeutische Unternehmer, die Unterlagen für eine Einzelzulassung erarbeiten zu müssen, befreit werden [35].

Emmerich IU.

Auswirkungen des neuen Tierarzneimittelrechts auf die Pharmakotherapie von Honigbienen (Apis mellifera) in Deutschland

Bibliografie Tierarztl Prax Ausg G Grosstiere Nutztiere 2022; 50: 265–278

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9546638/>