

Blauzungenkrankheit – aktuelle Informationen für Wiederkäuerhalter:innen

Dr. Andreas Moser

Mit Unterstützung von Bund, Land und Europäischer Union

 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Regionen und Wasserwirtschaft

 LE 14-20
Entwicklung für den ländlichen Raum



Europäischer
Landwirtschaftsfonds für
die Entwicklung des
ländlichen Raums.
Hier investiert Europa in
die ländlichen Gebiete.



NIEDERÖSTERREICHS BAUERN. EINE KAMMER.

Verlass di drauf!

lk

BLAUZUNGENKRANKHEIT

- Derzeit gibt es in Österreich Ausbrüche von
 - BTV Serotyp 3 (**BTV-3**) in **Vorarlberg, Tirol und der Steiermark** sowie
 - BTV Serotyp 4 (**BTV-4**) in **Kärnten, Steiermark, Oberösterreich und Niederösterreich**.
- **Stand 26. November 2024: 212 Betriebe** von Ausbrüchen mit BTV betroffen.

Blauzungenkrankheit: untersuchte Betriebe (negativ) und bestätigte Ausbrüche

Untersuchte Betriebe zwischen dem 01.09.2024 und dem 26.11.2024 (Auftragserfassung); Stand 26.11.2024



Ergebnis

- ◇ negativ
- positiv BTV-3
- positiv BTV-4
- positiv BTV-3, BTV-4
- positiv, noch nicht typisiert

BTV-3

BTV-4

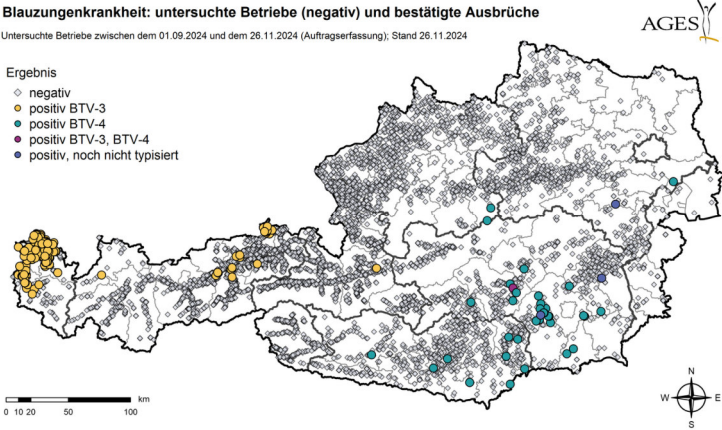
0 10 20 50 100 km



lk

Bundesland	Bezirk	Serotyp	Anzahl_Ausbrueche
Kärnten	Feldkirchen	4	2
Kärnten	Klagenfurt Land	4	1
Kärnten	Spittal an der Drau	4	1
Kärnten	Völkermarkt	4	1
Kärnten	Wolfsberg	4	4
Niederösterreich	Bruck an der Leitha	4	1
Niederösterreich	Wiener Neustadt(Land)	noch nicht typisiert	1
Oberösterreich	Steyr-Land	4	2
Salzburg	Sankt Johann im Pongau	3	1
Steiermark	Graz-Umgebung	4	2
Steiermark	Hartberg-Fürstenfeld	noch nicht typisiert	1
Steiermark	Leibnitz	4	2
Steiermark	Leoben	4	1
Steiermark	Murau	4	1
Steiermark	Murtal	3, 4	1
Steiermark	Murtal	4	3
Steiermark	Voitsberg	4	12
Steiermark	Voitsberg	noch nicht typisiert	1
Steiermark	Weiz	4	2
Tirol	Kitzbühel	3	1
Tirol	Kufstein	3	14
Tirol	Reutte	3	1
Tirol	Schwaz	3	6
Vorarlberg	Bludenz	3	4
Vorarlberg	Bregenz	3	113
Vorarlberg	Bregenz	noch nicht typisiert	1
Vorarlberg	Dornbirn	3	18
Vorarlberg	Feldkirch	3	14

Stand 26. November 2024:
212 Betriebe von Ausbrüchen mit BTV betroffen.



BLAUZUNGE - BLUETONGUE VIRUS, BTV

Übertragung / Verbreitung



Gniten werden nur maximal **4 Millimeter** groß.

Viruserkrankung, die durch Steckmücken (Gniten, Culicoides spp.) übertragen wird

Empfänglich sind alle Wiederkäuer

Für den Menschen ungefährlich

Tierseuche der Kategorie C gem. AHL (Verordnung (EU) 2016/429)

Je nach Serotyp unterschiedliche klinische Ausprägung

Keine Kreuzimmunität zwischen den Serotypen

Wirtschaftliche Bedeutung

- Leistungsrückgang
- Erhöhte Mortalität
- Handelsrestriktionen für lebende Tiere, tierische Produkte

Übertragungswege

- kurze Distanzen über **infizierte Gniten** (5 km in einigen Tagen)
- lange Distanzen über **Lebendtier-Transporte** sowie Vertragung **der Gniten über den Wind** (1000 km, auch über das Meer)

Es besteht kein Risiko, dass sich die Blauzungenerkrankung durch Fleisch oder Milch verbreitet oder überträgt.

BLAUZUNGE - BLUETONGUE VIRUS, BTV

massives Auftreten in Frankreich, Benelux und Deutschland, Spanien, Schweiz

- Seit **September 2023** breitet sich der Serotyp 3 rasant in den **Niederlanden** aus. Seit **Juli 2024** steigt die Anzahl der Ausbruchsmeldungen in **Deutschland** rasant an. Es erkrankten besonders Schafe und Rinder (auch Ziegen, Neuweltkamele und Wildwiederkäuer).

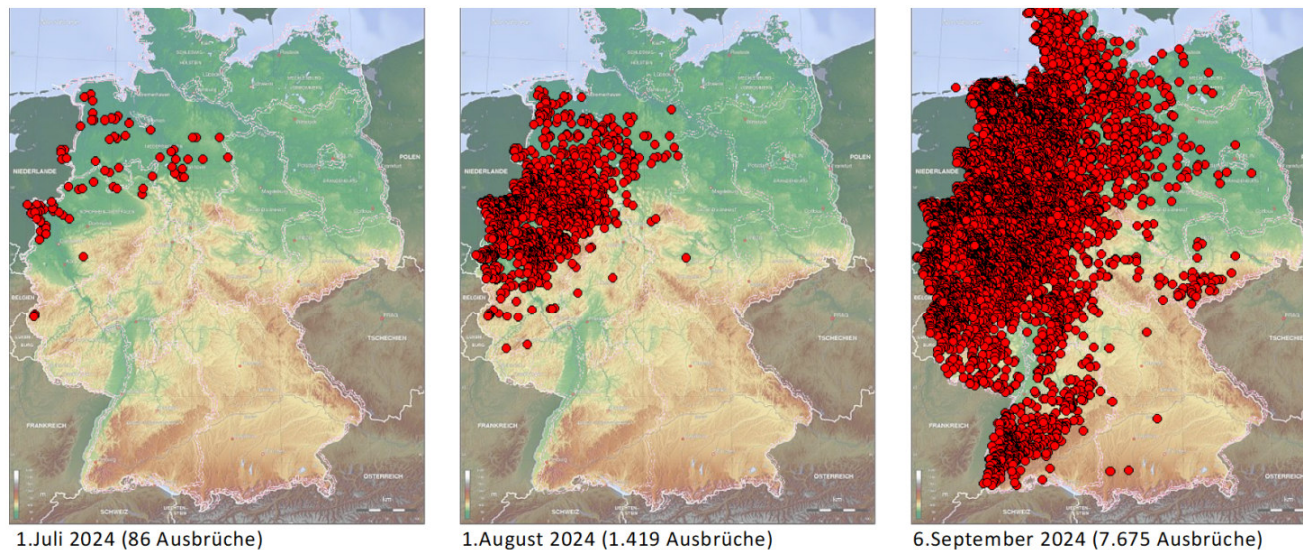
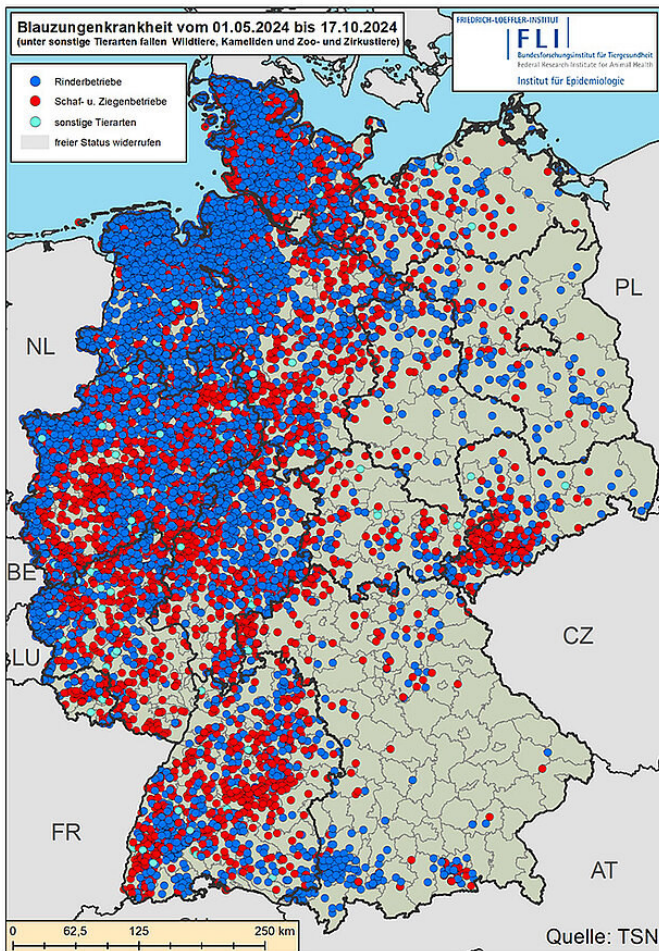


Abbildung 1 – Entwicklung des BTV-3-Ausbruchs in Deutschland seit Anfang Juli 2024

BLAUZUNGE - BLUETONGUE VIRUS, BTV

massives Auftreten in Frankreich, Benelux und Deutschland, Spanien, Schweiz



Fälle von Blauzungenkrankheit nehmen explosionsartig zu

Von dpa - 24. Juli, 2024 - Burda



DRINGEND IMPFEN

Deutschland. Die Blauzungenkrankheit vom Virus Serotyp 3 bereitet Tierhaltern und Tierärzten derzeit große Sorgen. Einerseits scheint sie in ihrer Symptomatik sehr unspezifisch zu sein, andererseits verläuft sie sehr aggressiv, mit hohen Todesraten. Letzteres betrifft vor allem Schafe. Die witterungsbedingt hohe Aktivität der Gnitzen führte in diesem Jahr zu einer explosionsartigen Ausbreitung. Die Hauptinfektionszeit des Virus dauert bis in den Oktober hinein. Die Impfung der Wiederkäuer scheint nach Expertenmeinung die entscheidende Maßnahme gegen das neue Blauzungenvirus zu sein.

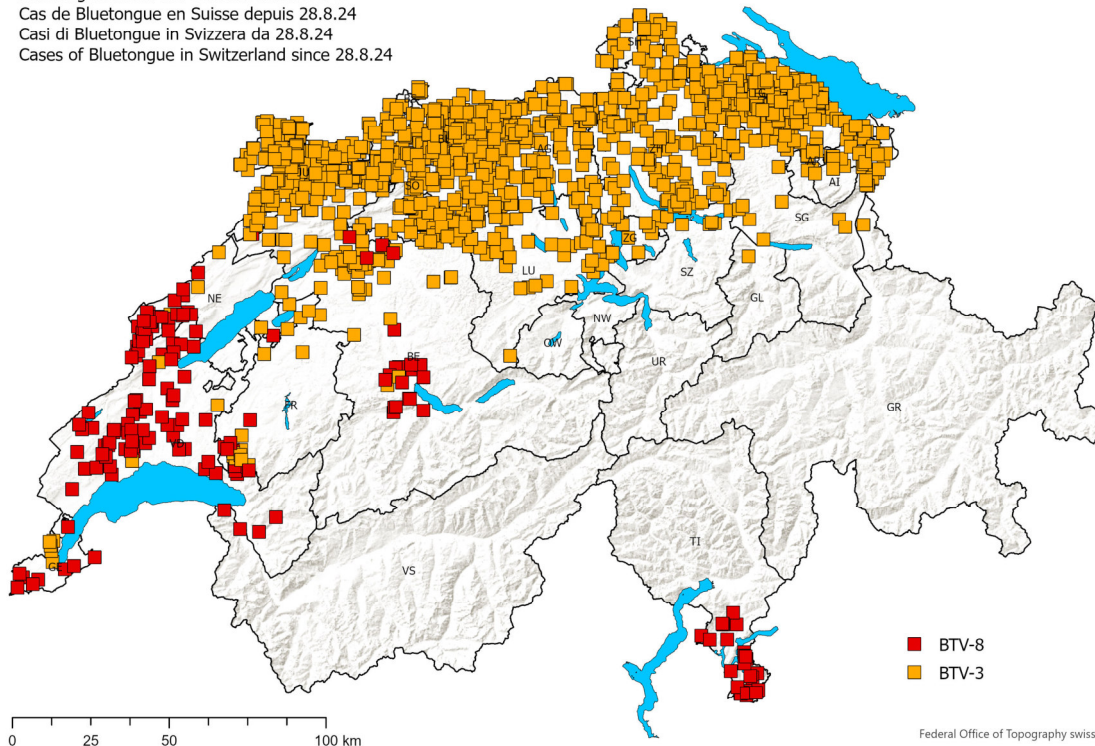
@grarheute RIND SEPTEMBER 2024



BLAUZUNGE - BLUETONGUE VIRUS, BTV

Schweiz BTV-8 und BTV-3

Bluetonguefälle in der Schweiz seit 28.8.24
Cas de Bluetongue en Suisse depuis 28.8.24
Casi di Bluetongue in Svizzera da 28.8.24
Cases of Bluetongue in Switzerland since 28.8.24



BLV / USAV / OSAV / FSVO, 18.10.2024 - mbi

Tierart	BTV-3	BTV-8	Total
Anderes Haustier	2	0	2
Rind	789	152	941
Schaf	743	51	794
Ziege	7	2	9
Total	1'541	205	1'746

Datensatz: BTV - Anzahl betroffene Tierhaltungen, Neuestes Datenupdate: 11.11.2024

NIEDERÖSTERREICHS BAUERN. EINE KAMMER.

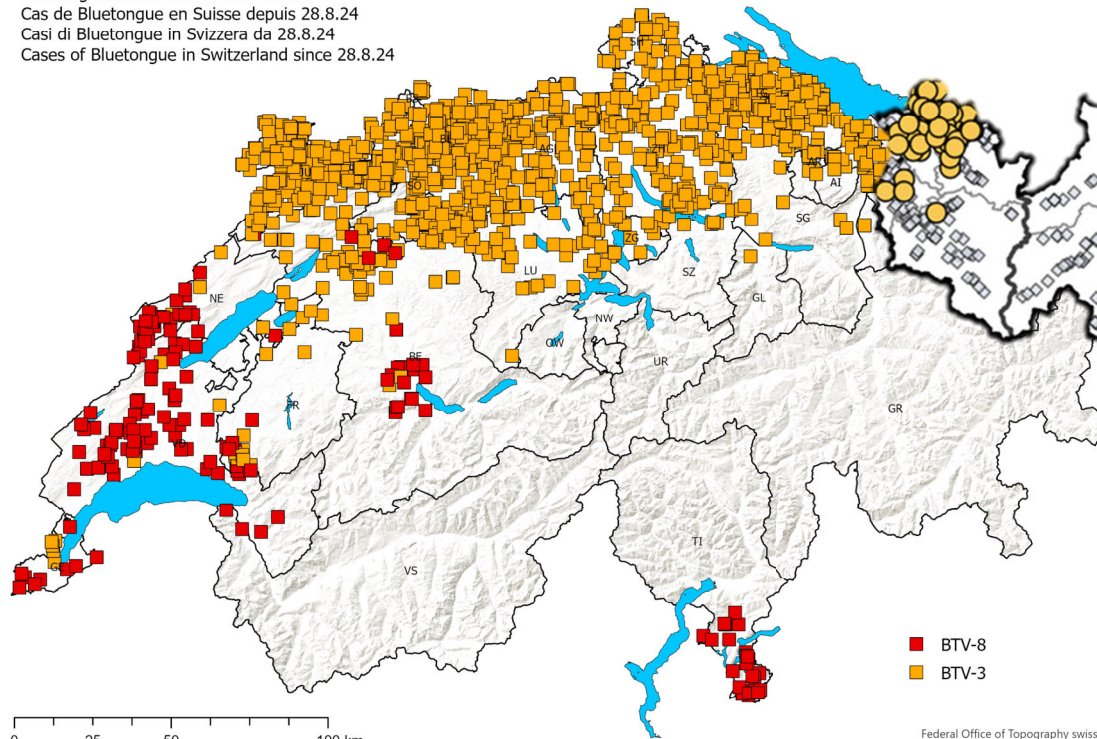
Verlass di drauf!

lk

BLAUZUNGE - BLUETONGUE VIRUS, BTV

Schweiz BTV-8 und BTV-3

Bluetonguefälle in der Schweiz seit 28.8.24
Cas de Bluetongue en Suisse depuis 28.8.24
Casi di Bluetongue in Svizzera da 28.8.24
Cases of Bluetongue in Switzerland since 28.8.24



BLV / USAV / OSAV / FSVO, 18.10.2024 - mbi

Tierart

BTV-3

Anderes Haustier

Rind

total

Datensatz: BTV - Anzahl betroffene Tierhaltungen, Neuestes Datenupdate:

NIEDERÖSTERREICHS BAUERN. EINE KAMMER.

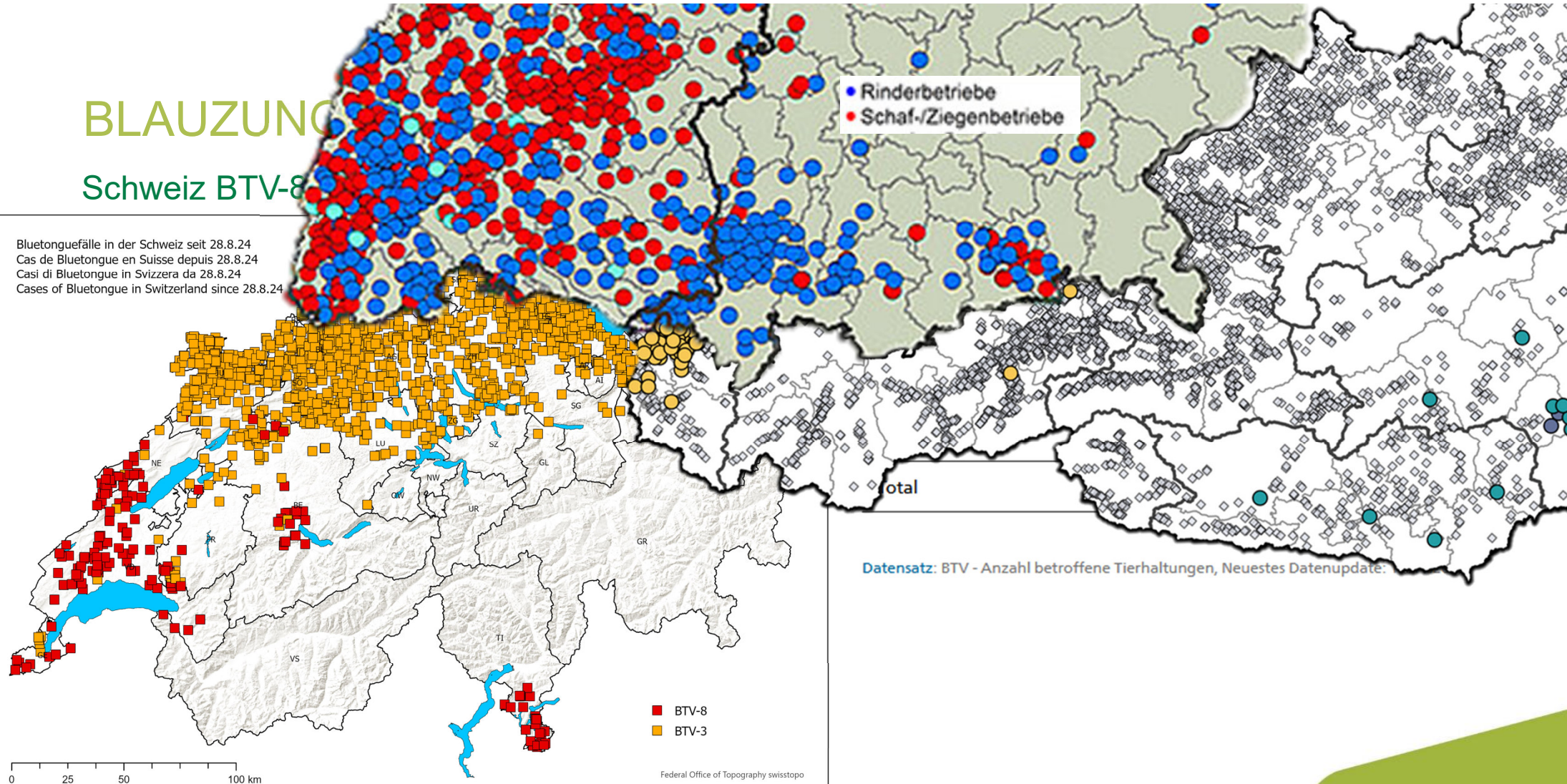
Verlass di drauf!

lk

BLAUZUNG

Schweiz BTV-8

Bluetonguefälle in der Schweiz seit 28.8.24
 Cas de Bluetongue en Suisse depuis 28.8.24
 Casi di Bluetongue in Svizzera da 28.8.24
 Cases of Bluetongue in Switzerland since 28.8.24



BLV / USAV / OSAV / FSVO, 18.10.2024 - mbi

NIEDERÖSTERREICHS BAUERN. EINE KAMMER.

Verlass di drauf!

lk

BLAUZUNGE - BLUETONGUE VIRUS, BTV

■ Klinische Anzeichen:

- gestörtes Allgemeinbefinden mit Fieber, Milchabfall, Schwellungen, Rötungen,
- teilweise Gewebeschädigung der Schleimhaut im Kopfbereich, Lahmheit (geröteter Kronsaum) teilweise mit Ablösen des gesamten Klauenhorns
- seltener treten Blaufärbung der Zunge, Aborte und vorübergehende Unfruchtbarkeit bei Schafböcken auf
- Im Vergleich zum Rind ist die **Klinik bei Schafen deutlich stärker** und endet in vielen Fällen mit dem Tod
- Bei **Milchrindern** fällt besonders der **Rückgang der Milchmenge** (bis zu 10 Wochen) auf
- Verendungen sind vermehrt bei Tieren > 2 Jahren zu beobachten
- Auch Frankreich berichtet aktuell wieder von schwereren Verläufen der BTV 8-Infektionen im Vergleich zu den Vorjahren

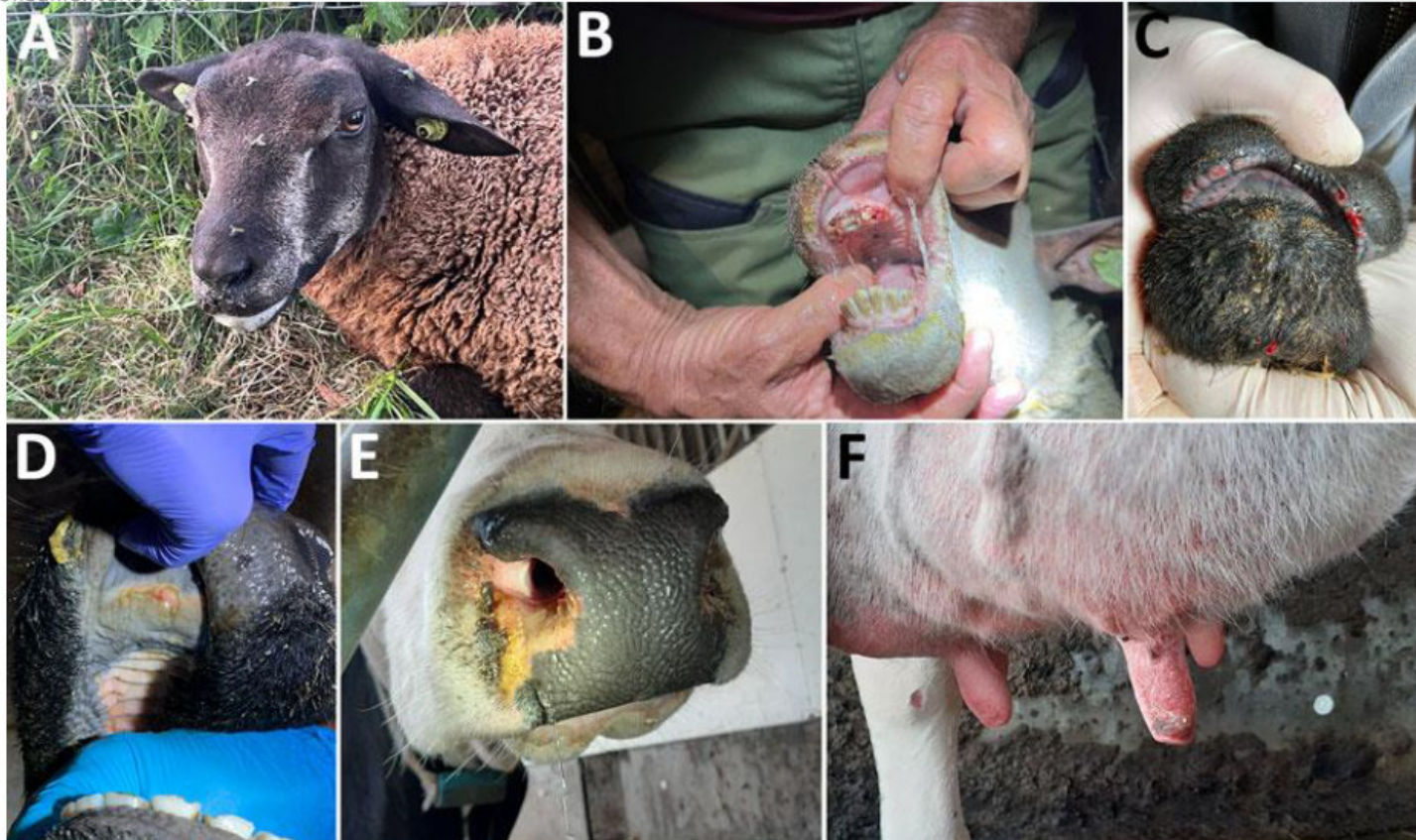


Figure 3. Clinical manifestations of bluetongue caused by bluetongue virus serotype 3 (BTV-3) variant infections in sheep and cattle in study of emergence of BTV-3 in the Netherlands, September 2023. A–C) Hypersalivation (A), erosion of the oral mucous membranes (B), and bleeding of the lips (C) were observed in sheep infected with the BTV-3 variant. D–F) Ulceration of the oral mucous membrane (D), crust formation at the nostrils (E), and necrosis of the teats (F) were detected in cattle infected with the BTV-3 variant.

BLAUZUNGE - BLUETONGUE VIRUS, BTV

Ständige Impfkommission Veterinärmedizin (StIKo Vet) am Friedrich-Loeffler-Institut



Stellungnahme zur Impfung empfänglicher Wiederkäuer gegen BTV-3



Impfung gegen BTV-3 | StIKo Vet am FLI | Stand: 01.07.2024

Es wird empfohlen, Schafe und Rinder, die in nicht-BTV-3-freien Gebieten sowie angrenzenden Regionen stehen, unverzüglich mit einem der unten genannten Impfstoffe zu impfen. Es wird erwartet, dass BTV-3 sich über die aktuell betroffenen Gebiete hinaus ausbreiten wird. Eine Impfung empfänglicher Wiederkäuer ist daher auch in Regionen sinnvoll, die geografisch weit von aktuell betroffenen Gebieten entfernt sind.

NIEDERÖSTERREICHS BAUERN. EINE KAMMER.

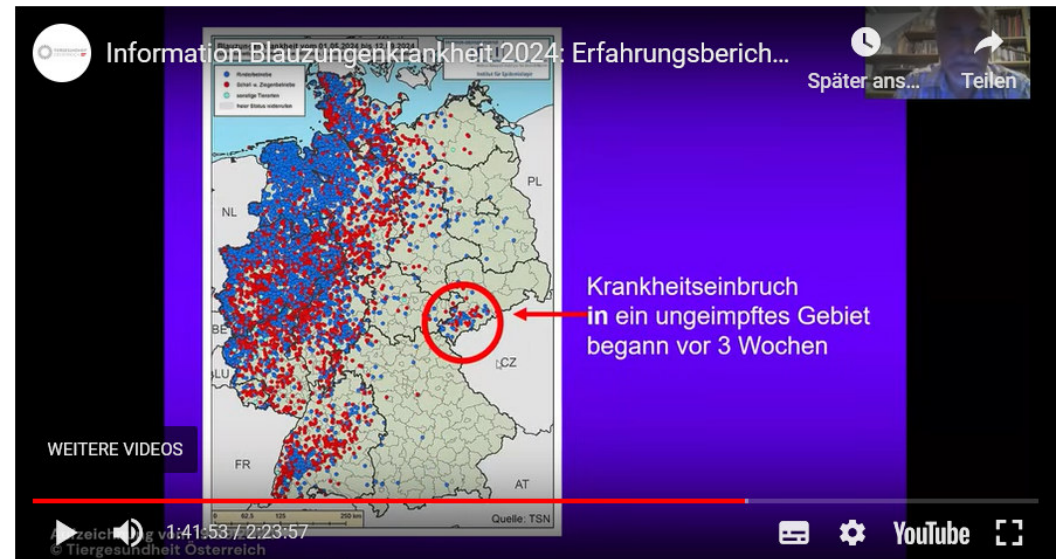
Verlass di drauf!

lk

BLAUZUNGEN-INFO-VERANSTALTUNG (19.09.2024)

Erfahrungsberichte aus Deutschland

TGÖ Erfahrungsberichte aus der Rinder- und Schafpraxis vom 19.09.2024



- Gesamte Veranstaltung wurde aufgezeichnet:
<https://www.youtube.com/watch?v=xtAur2Rg56w>



lk

BLAUZUNGE - BLUETONGUE VIRUS, BTV

Impfung

- Verordnung des Bundesministers für Soziales, Gesundheit, Pflege und Konsumentenschutz über die Anwendung von nicht zugelassenen Tierimpfstoffen gegen Tierseuchen (**Tierimpfstoff-Anwendungsverordnung 2024 – TI-AV**)

- **In Österreich gestattete BTV-Impfstoffe:**

Bezeichnung des Impfstoffes	Zulassungsnummer	Zulassungsstaat	Hersteller
Bultavo 3			Boehringer-Ingelheim GmbH
Bluevac-3			CZ Vaccines S.A.U.
Syvazul BTV 3			Laboratorios Syva S.A.

- **Wartezeit nach der Impfung?**

Konventionell & BIO: **0 Tage**

NIEDERÖSTERREICHS BAUERN. EINE KAMMER.

Verlass di drauf!

lk

BLAUZUNGE - BLUETONGUE VIRUS, BTV

Situation in Österreich

- **Stand 26. November 2024: 212 Betriebe von Ausbrüchen mit BTV betroffen.**
- Österreich ist eine Sperrzone. (das erleichtert innerösterr. Transporte)
- Betriebe, die eine Impfung bei den Tieren durchführen möchten, sollen sich **umgehend** an ihren/ihre jeweiligen Betreuungstierarzt-/ärztin wenden, da der Impfstoff bestellt werden muss und ggf. mit Wartezeiten zu rechnen ist.
- Gesundheitsministerium: „Eine Impfung mit inaktivierten BTV-3-Impfstoffen stellt in der gegenwärtigen Situation die wirksamste Maßnahme dar, um Tiere vor Krankheit und Tod zu schützen!“
- **Auch aus unserer Sicht ist die Impfung (jedenfalls gegen BTV-3) sinnvoll**, um Tierleid zu verhindern. BTV-4 verursacht deutlich mildere Verläufe als BTV-3.



FAQs: Blauzungenkrankheit

BLAUZUNGE - BLUETONGUE VIRUS, BTV

Verbringung von Rindern/Schafen/Ziegen/Kamelen

■ Innerhalb Österreichs:

Tierhalter bestätigt handschriftlich auf dem Viehverkehrsschein (VVS),
dass die Tiere gesund sind. Keine weiteren Maßnahmen erforderlich.

- Im Feld „Nähere Angaben“ bzw. „Sonstige Angaben“ werden von den Tierhalter:innen, für jedes am VVS vermerkte Tier, folgende Angaben gemacht:

- **G** – der Tierhalter/die Tierhalterin bestätigt, dass das genannte Tier gesund, das heißt frei von Krankheitssymptomen ist

- Falls mit Repellentien (insektenabwehrenden Mitteln) behandelt wurde:

- **R** – der Tierhalter/die Tierhalterin bestätigt, dass das genannte Tier mit Repellentien behandelt wurde;
das **Datum** des Behandlungsbeginns ist anzuführen.

Verladeort/-land: KFZ-Kennzeichen: (als Transportmittel)

Transportbeginn: Entladeort/-land:

Letzte Fütterung / Tränkung: Vorauss. Beförderungsdauer in h:

z. B.	VOLLSTÄNDIGE OHRMARKEN-NR.	SCHLACHTUNG	KATEGORIE Stier, Ochs, Kuh, Kalbin, Kalb (w/ro), Jungbrind	GEBURTS- DATUM	GE- BURTS- LAND	LÄNDER DER AUZUCHT MAST*	EINSTELL- DATUM (Zukaufdatum)	RASSE (Kreuzung)	NÄHERE ANGABEN z. B. BIO, sert. GVO-freie Fütterung, Impfung*, and. Marken...
	AT 399 291 411	☒	Kuh	12.01.2018	AT	AT	02.05.2020	Fleckvieh (FV)	
1	AT0123456789	☒	Kuh	01.01.2022					G/R 20.09.2024
2		☐							
3		☐							
4		☐							

BLAUZUNGE - BLUETONGUE VIRUS, BTV

Verbringung von empfänglichen Tieren
(üblicherweise Rinder/Schafe/Ziegen, teilw. Kamele):

■ Im innergemeinschaftlichen Handel (IGH)

Die Delegierte Verordnung (EU) 2020/688 der Kommission regelt die Tiergesundheitsanforderungen, die bei der Verbringung von lebenden Tieren innerhalb der EU einzuhalten sind.

- Die Bedingungen werden von den jeweiligen Mitgliedsstaaten festgelegt und auf der Seite [Blauzungenkrankheit - Europäische Kommission \(europa.eu\)](https://ec.europa.eu/health/bluetongue/) veröffentlicht.

■ **Derzeit IGH in BTV freie MS überhaupt nicht möglich!**

NIEDERÖSTERREICHS BAUERN. EINE KAMMER.

Verlass di drauf!

Movements within the EU

Commission Delegated Regulation (EU) 2020/688 provides for the movements of live animals within the EU.

The rules allow for certain derogations whereby the Member State of destination accepts animals in compliance with certain animal health conditions. To make these derogations operational, the Member State of destination must inform the Commission and the other Member States that the movements in compliance with certain animal health conditions are authorised.

The Commission has received the following information concerning the derogations:

- [Austria](#) 
- [Belgium](#) 
- [Czechia](#) 
- [Croatia](#) 
- [France](#) 
- [Germany](#) 
- [Greece](#) 
- [Italy](#) 
- [Luxembourg](#) 

lk

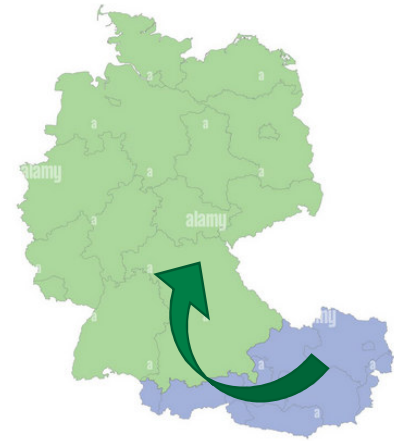
BLAUZUNGE - BLUETONGUE VIRUS, BTV

Verbringung von Rindern/Schafen/Ziegen

■ Verbringung nach Deutschland

Die Tiere

- wurden mindestens **14 Tage vor der Verbringung durch Insektizide** oder Repellents vor Vektorangriffen geschützt; **und**
- wurden während dieses Zeitraums mit Negativbefund einem **PCR-Test** unterzogen, der an **mindestens 14 Tage nach dem Schutz** vor Vektorangriffen entnommenen Proben durchgeführt wurde.



BLAUZUNGE - BLUETONGUE VIRUS, BTV

Verbringungen empfänglicher Tiere aus nicht freien Mitgliedsstaaten nach Österreich (Rinder/Ziegen/Schafe/Kamele):

■ Im innergemeinschaftlichen Handel (IGH) nach Österreich

Die Tiere

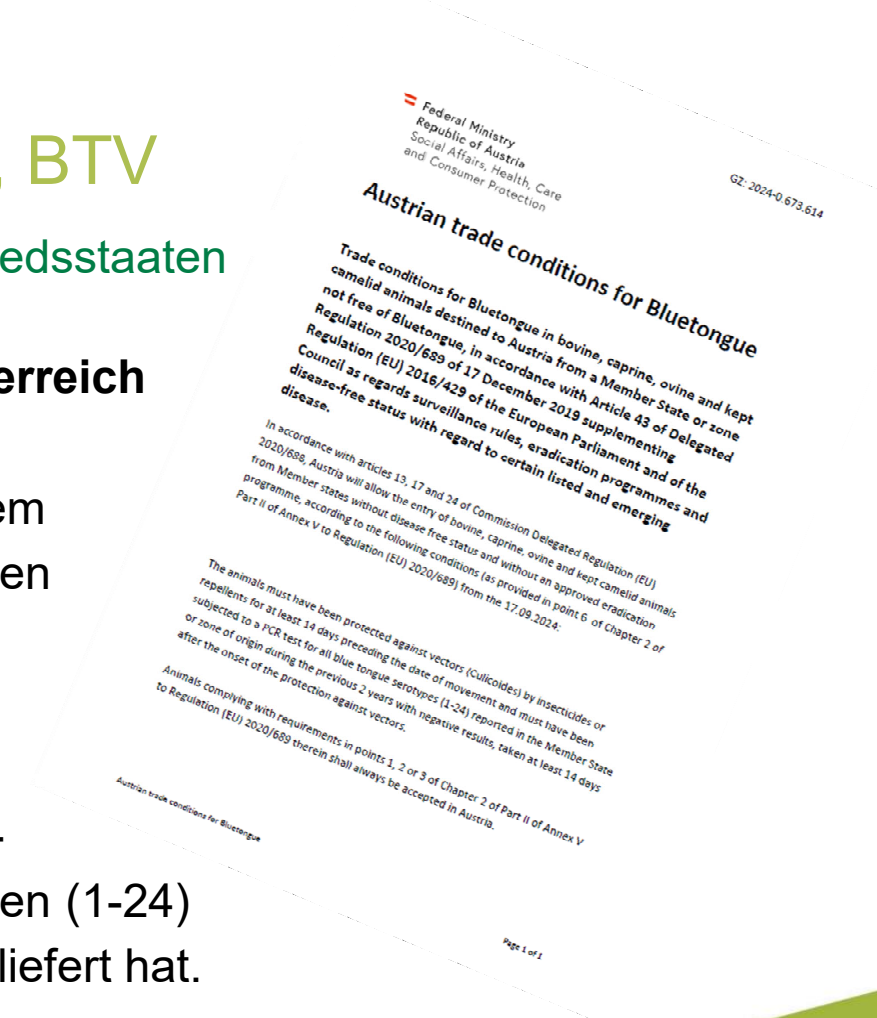
- Die Tiere müssen mindestens in den 14 Tagen vor dem Verbringungsdatum durch Insektizide oder Repellentien vor Vektoren (Culicoides) geschützt gewesen sein
- und mindestens 14 Tage nach Beginn des Schutzes vor Vektoren einem PCR-Test auf alle im Herkunftsmitgliedstaat oder der Herkunftszone in den vorangegangenen 2 Jahren gemeldeten Blauzungen-Serotypen (1-24) unterzogen worden sein, der negative Ergebnisse geliefert hat.

(Anm.: das entspricht der Regelung für Transporte nach Deutschland)

NIEDERÖSTERREICHS BAUERN. EINE KAMMER.

Verlass di drauf!

lk



BLAUZUNGE - BLUETONGUE VIRUS, BTV

Maßnahmen bei Seuchenverdacht

- Meldung des Verdachts bei der zuständigen Behörde (ATA)
- Erfassung aller Tiere des Bestandes (verendete, infizierte, empfängliche Tiere)
- Probenahme und Eintragung der Probenahme ins VIS durch ATA
- Vorläufige Sperre des Betriebes
- Epidemiologische Abklärung

BLAUZUNGE - BLUETONGUE VIRUS, BTV

Behördliche Maßnahmen bei Auftreten in einem Betrieb

- **Betrieb** wird **amtlich gesperrt** - Alternativ dazu kann/können auch das betroffene **Einzeltier**/die betroffenen Einzeltiere gesperrt werden.
- Es erfolgt **keine Tötungsanordnung** erkrankter Tiere durch die Behörde!
- Empfängliche Tiere dürfen nur mit **Zustimmung der Behörde** ein- oder ausgebracht werden
- Klinisch gesunde Tiere können zur direkten Schlachtung verbracht werden
- Tiere mit Krankheitssymptomen sind zu behandeln
- Verendungen von Tieren dem Amtstierarzt unverzüglich melden
- Sperre kann nach 14 Tagen aufgehoben werden

BLAUZUNGE - BLUETONGUE VIRUS, BTV

Wiedererlangung des Status „frei von BT“ für Österreich

Erfüllung folgender Maßnahmen gemäß DelVO (EU) 2020/689:

- Mind. während der letzten 24 Monate Überwachung (aktive und passive ÜW)
- Während der letzten 24 Monate kein Ausbruch

BLAUZUNGE - BLUETONGUE VIRUS, BTV

Repellentien (Insektenabwehrende Mittel)

■ Ohrclips/Ohrmarken ← Für IGH nicht ausreichend!

Repellentien				
Handelsname	Tierart	Wirkstoff und Hersteller	Anwendung	Wartezeit
Stand 08.07.2024				
Auriplak 1,2 g	Rind	Permethrinhaltiges Präparat der Fa. Virbac	Ohrclip/Ohrmarke zur Anwendung auf der Weide	keine



BLAUZUNGE - BLUETONGUE VIRUS, BTV

■ Aufgusspräparate (keine vollständige Aufzählung)

Repellentien				
Handelsname	Tierart	Wirkstoff und Hersteller	Anwendung	Wartezeit
Stand 08.07.2024				
Bayticol Pour-on 10 mg/ml	Rind	Flumethrinhaltiges Präparat der Fa. Elanco	Pour on Präparat, Lösung zur Anwendung auf der Haut	Fleisch: 5 Tage Milch: 8 Tage
Über Sonderimport				
Butox Protect 7,5 mg/ml	Rind, Schaf	Deltamethrinhaltiges Präparat der Fa. Intervet	Pour on Präparat, Suspension zur Anwendung auf der Haut	<u>Rind:</u> Fleisch: 18 Tage Milch: 0 Tage <u>Schaf:</u> Fleisch: 1 Tag Milch: 12 Stunden
Deltanil 10 mg/ml	Rind, Schaf	Deltamethrinhaltiges Präparat der Fa. Virbac	Pour on Präparat, Lösung zur Anwendung auf der Haut	<u>Rind:</u> Fleisch: 17 Tage Milch: 0 Tage <u>Schaf:</u> Fleisch: 35 Tage Milch: 0 Tage
Latroxin Delta 0,750 g/100 ml	Rind, Schaf	Deltamethrinhaltiges Präparat der Serumwerke Bernburg	Pour on Präparat, Suspension zur Anwendung auf der Haut	<u>Rind:</u> Fleisch: 18 Tage Milch: 0 Tage <u>Schaf:</u> Fleisch: 1 Tag Milch: 12 Stunden
Über Sonderimport				
Spotinor 10 mg/ml	Rind, Schaf	Deltamethrinhaltiges Präparat der Fa. Elanco	Spot on Präparat, Lösung zur Anwendung auf der Haut	<u>Rind:</u> Fleisch: 17 Tage Milch: 0 Tage <u>Schaf:</u> Fleisch: 35 Tage Milch: 0 Tage
Dectospot 10 mg/ml Pour-on-Lösung zum Übergießen für Rinder und Schafe				



Wartezeit:

- **Konventionell:** gemäß Beipacktext
- **BIO:** die am Beipacktext angegebene Wartezeit ist zu **verdoppeln**; ist **keine** Wartezeit angegeben, so gelten die **48 Stunden**

Herzlichen Dank für die Aufmerksamkeit!



NIEDERÖSTERREICHS BAUERN. EINE KAMMER.

Verlass di drauf!

lk