

Strategie Antibiotikaresistenzen

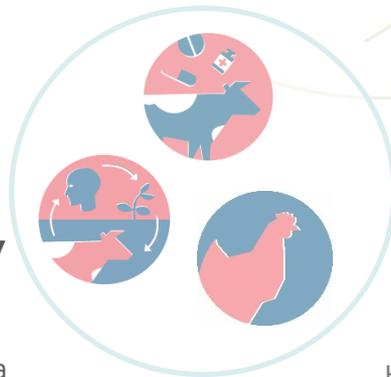


IS ABV: Update zum Einsatz von Antibiotika beim Geflügel



IS ABV

Informationssystem Antibiotika
in der Veterinärmedizin



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

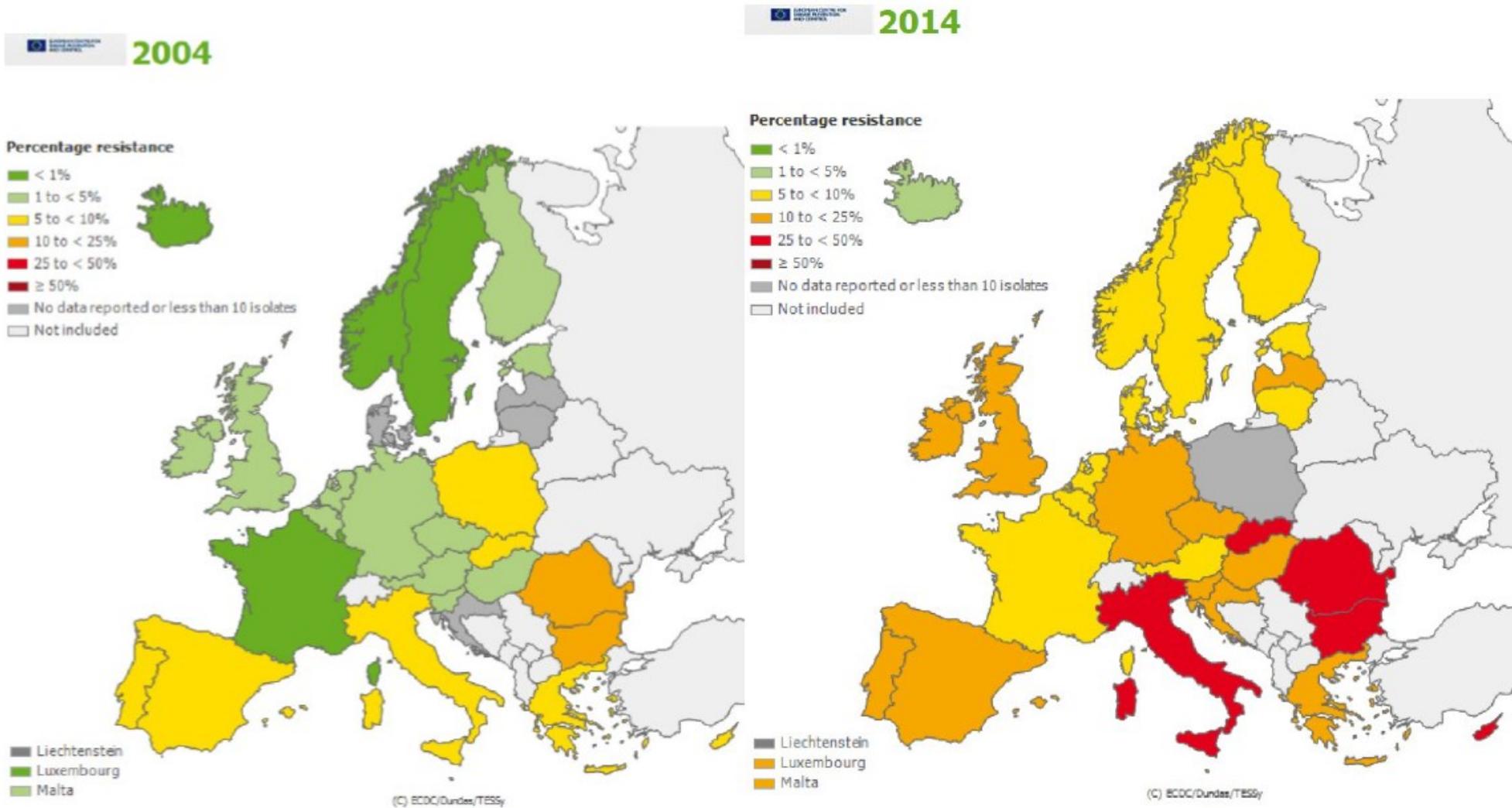
Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Bundesamt für Gesundheit BAG
Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BLV

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,
Bildung und Forschung WBF
Bundesamt für Landwirtschaft BLW

Eidgenössisches Departement für Umwelt,
Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK
Bundesamt für Umwelt BAFU

Heinzpeter Schwermer, BLV Tierarzneimittel
7.3.2024 «Geflügeltagung blv wpsa»

Resistenzen steigen weltweit – bei Menschen und Tieren



Strategie Antibiotikaresistenzen



Handlungsfeld Prävention

Ein geringerer Antibiotikaeinsatz trägt am meisten zur Bekämpfung von Resistenzen bei.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

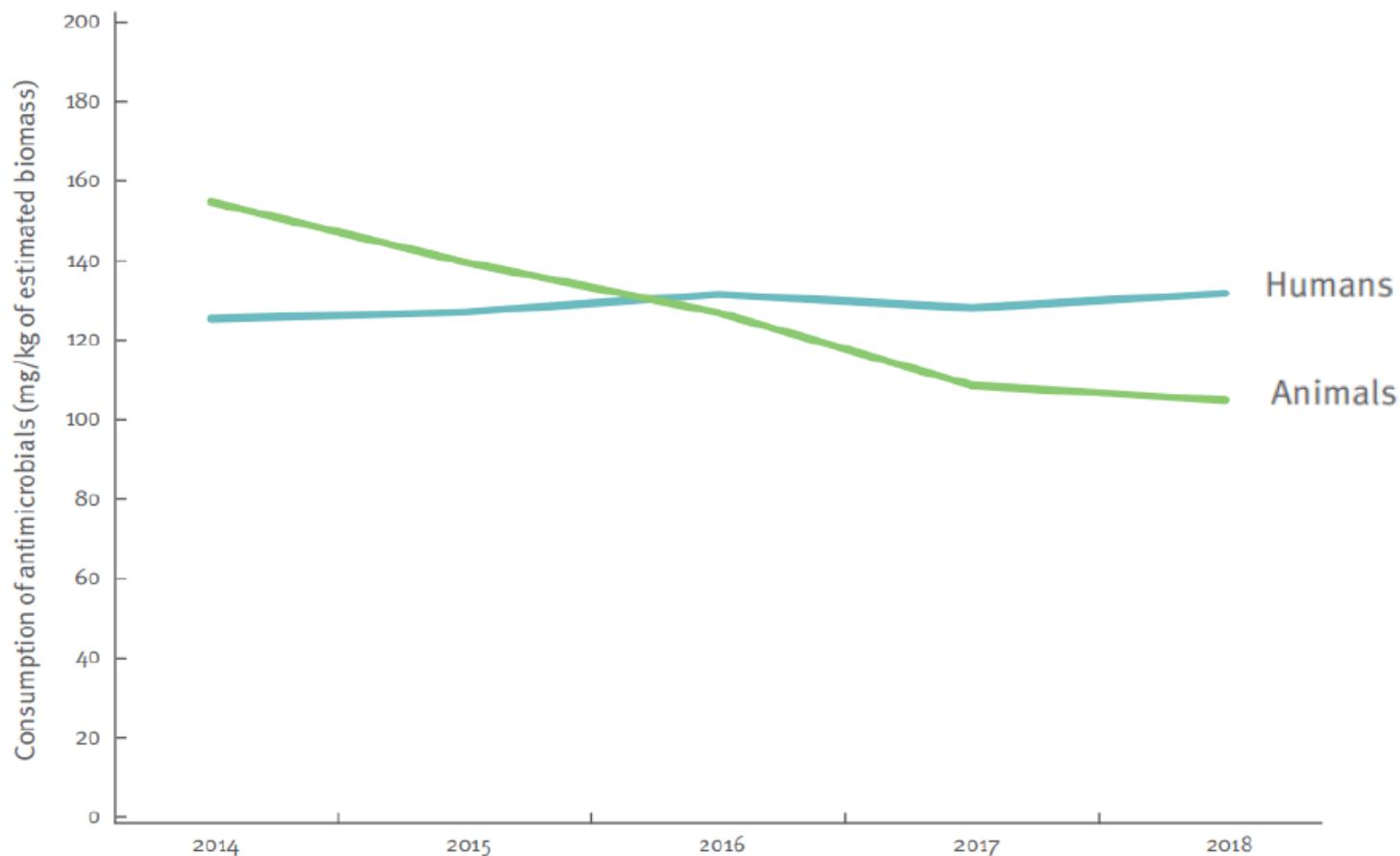
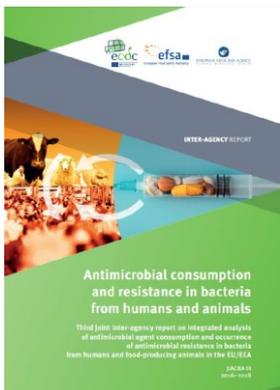
Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Bundesamt für Gesundheit BAG
Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen BLV

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,
Bildung und Forschung WBF
Bundesamt für Landwirtschaft BLW

Eidgenössisches Departement für Umwelt,
Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK
Bundesamt für Umwelt BAFU



JIACRA III report (EU)





Antibiotikavertrieb Tiere CH

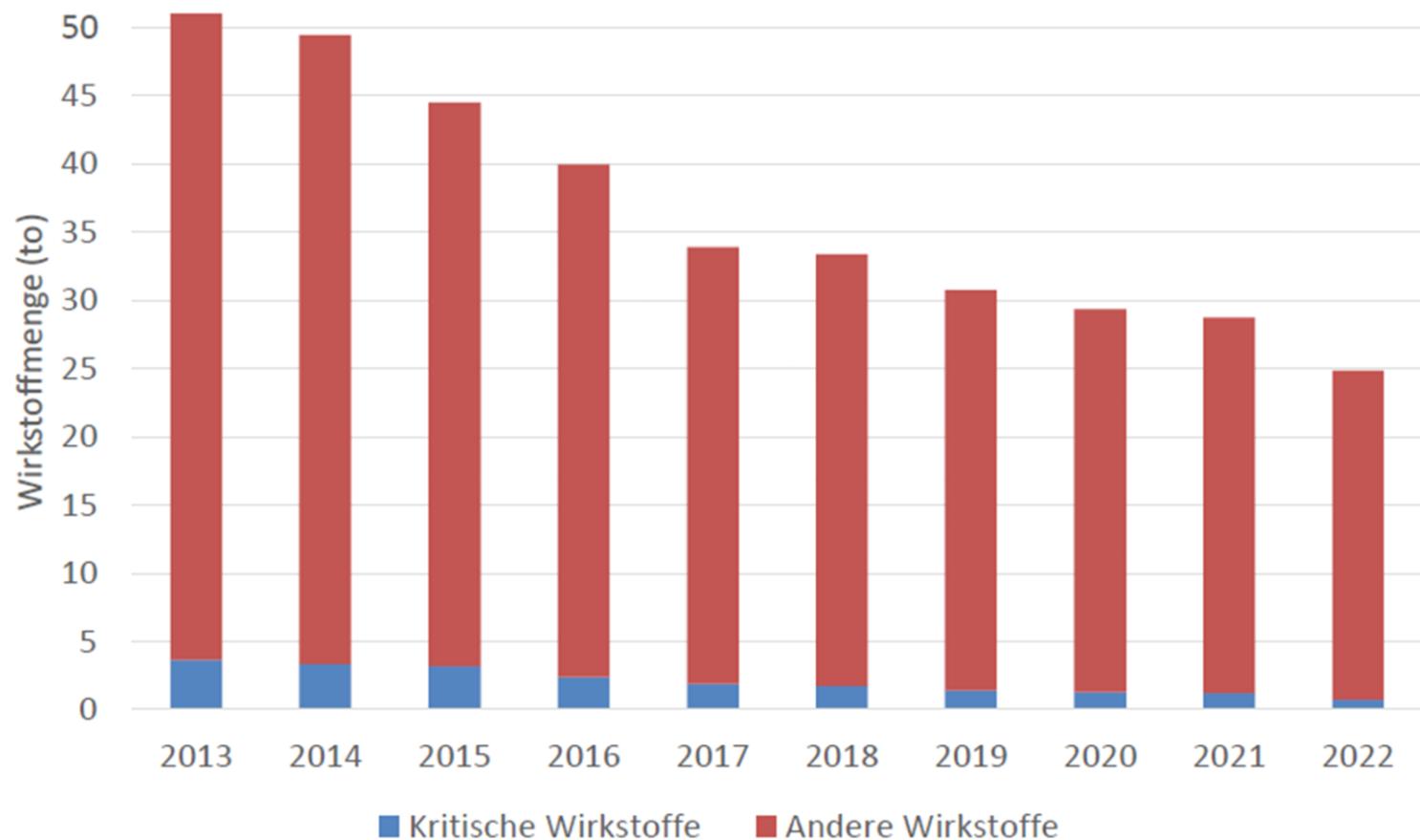


Abbildung 1: Verkaufte Wirkstoffmenge (t) alle Wirkstoffe und kritische Wirkstoffe für Nutztiere 2013 bis 2022 (ARCH-Vet Bericht 2022)

Strategie Antibiotikaresistenzen



Handlungsfeld Überwachung

Eine gute und umfassende Datenlage ist die Basis dafür, dass Massnahmen zielgerichtet durchgeführt werden können.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement des Innern EDI
Bundesamt für Gesundheit BAG
Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und
Veterinärwesen BLV

Eidgenössisches Departement für Wirtschaft,
Bildung und Forschung WBF
Bundesamt für Landwirtschaft BLW

Eidgenössisches Departement für Umwelt,
Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK
Bundesamt für Umwelt BAFU

Deshalb eine Antibiotikadatenbank!

- Bisherige Auswertungen erlauben keinen Rückschluss auf
 - eingesetzte **Menge** Antibiotika pro **Tierart**
 - **Behandlungsgrund**
 - **Behandlungshäufigkeit**



→ Wichtige Faktoren für Beurteilung der Resistenzentwicklung und das Treffen von gezielten Massnahmen.



IS ABV

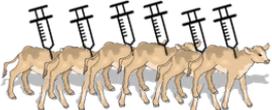
Informationssystem Antibiotika
in der Veterinärmedizin



Antibiotikadatenbank IS ABV

- Seit 1. Okt. 2019
- Tierärzte und Tierärztinnen melden alle Verschreibungen von Antibiotika bei Nutz- und Heimtieren.
- 2.7 Mio. Verschreibungsmeldungen für Nutztiere
- Anteil Geflügel an Meldungen gering (0.14%)
 - Verschiedene Verschreibungstypen
 - Abgabe auf Vorrat
 - Einzeltherapien
 - Gruppentherapien

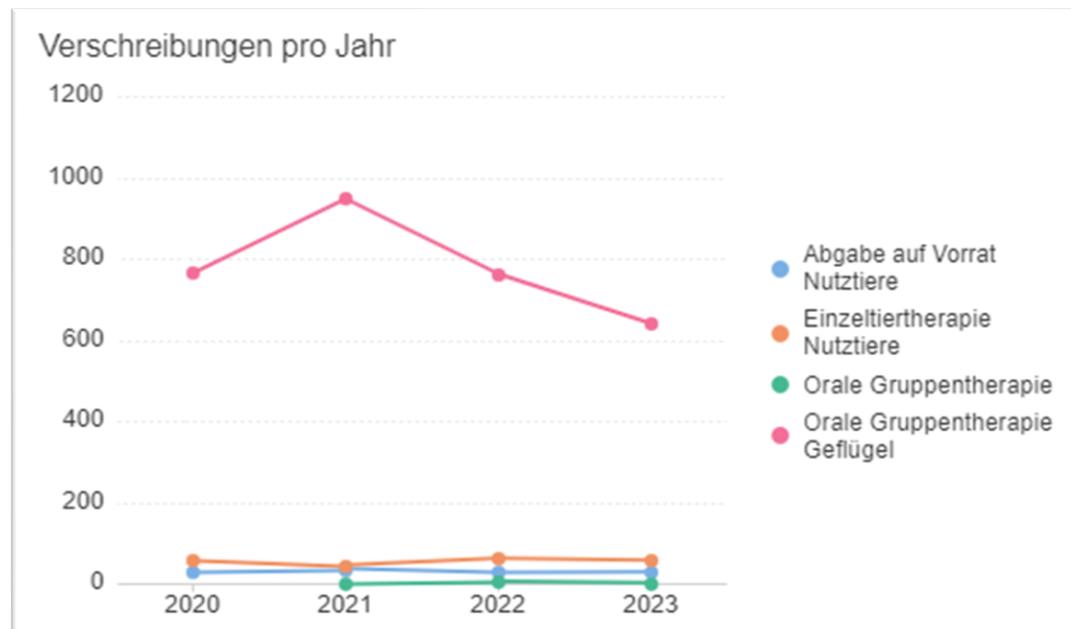
Einzeltiertherapie =  = **EINE** Verschreibung

Gruppentherapie =  = **EINE** Verschreibung

- Insgesamt 56 Mio. therapierte Nutztiere (inkl. Fische).
- Anteil Geflügel 52% (ohne Fische 87%).

IS ABV-Sicht auf den Einsatz von Antibiotika beim Geflügel

- Sehr hohe Datenqualität
 - Praktisch keine unplausiblen Verschreibungsmeldungen
- Fast ausschliesslich orale Gruppentherapie Geflügel (OGG)
- Sehr wenige Meldungen als «Abgabe auf Vorrat»



Datenbasis: Alle Verschreibungen mit Tierart «Geflügel» 2020-2023



Praxen mit Meldungen Geflügel

- Spezialisierte Geflügelpraxen nur OGG
- Recht viele Meldungen von vielen Gemischtpraxen

| Praxistyp | | Orale Gruppentherapie Geflügel | Abgabe auf Vorrat | Einzeltherapie Nutztiere | Orale Gruppentherapie |
|------------------------|---------|--------------------------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Geflügelpraxis | (N=8) | 3055 | - | - | - |
| Klinik (Heimtiere) | (N=6) | 4 | 8 | 23 | 1 |
| Nutztierpraxis | (N=19) | 22 | 21 | 24 | 1 |
| Gemischtpraxis | (N=107) | 36 | 78 | 174 | 6 |
| Heimtier-/Pferdepraxis | (N=1) | - | 15 | - | - |

Datenbasis: Alle Verschreibungen mit Tierart «Geflügel» 2020-2023



Nutzung der IS ABV Daten

- ABIDAT: Anzeige Antibiotikaverbrauchsdaten für Tierhaltungen und Vergleichsdaten pro Tierhaltung (Benchmark).
- Dritter Bericht mit Daten von 2020 - 2022 für Nutztiere erschienen.



Zugang ABIDAT

The screenshot shows the Agate application menu. The logo 'agate' is at the top left. Below it, the text 'Anwendungen' is followed by 'Sie haben Zugriff auf folgende Anwendungen:'. A list of applications is shown, with 'ABIDAT' circled in yellow. To the right, the user's name 'Heinzpeter Schwermer' is displayed, along with an 'Agate-Nummer:' field and links for 'Benutzerdaten Agate', 'Datenschutz', and 'Abmelden'. Below that, the 'Helpdesk Agate' information is provided, including contact details and a link to 'info@agatehelpdesk.ch'.

The screenshot shows the ABIDAT login page. The header includes the Swiss flag, the text 'Schweizerische Eidgenossenschaft', and the 'Bundesamt für Lebensmittelsicherheit und Veterinärwesen'. Language options 'DE', 'FR', and 'IT' are visible, with the 'Anmelden' button circled in yellow. The main heading is 'ABIDAT – Ihre Antibiotikadaten'. Below this, there is a description of the service and a link to 'Anmelden', which is also circled in yellow. A note about '2-Faktor-Authentisierung erforderlich' is present. On the right side, there are links for 'Mehr Informationen zu Antibiotikaresistenzen und -verbrauch?' and 'Strategie Antibiotikaresistenzen', along with logos for 'StAR' and 'IS ABV'. At the bottom, there is a link to 'Antibiotika (admin.ch)' and a graphic with the text 'Antibiotika: Nutze sie richtig, es ist wichtig.'

[Anwendungen - Agate.ch](#)

[ABIDAT \(identitas.ch\)](#)



ABIDAT Anzeige für Tierhalter Verschreibungen und Verlauf





Tierbehandlungsindex (TBI)

- Indikator für die Behandlungsintensität
- «Behandlungsintensität pro Anzahl Tiere auf dem Betrieb»

- Formel TBI:

$$\frac{\sum (\text{Anzahl behandelte Tiere} * \text{Anzahl Wirkstoffe} * \text{Behandlungstage})}{\sum (\text{Anzahl Tiere auf dem Betrieb})}$$

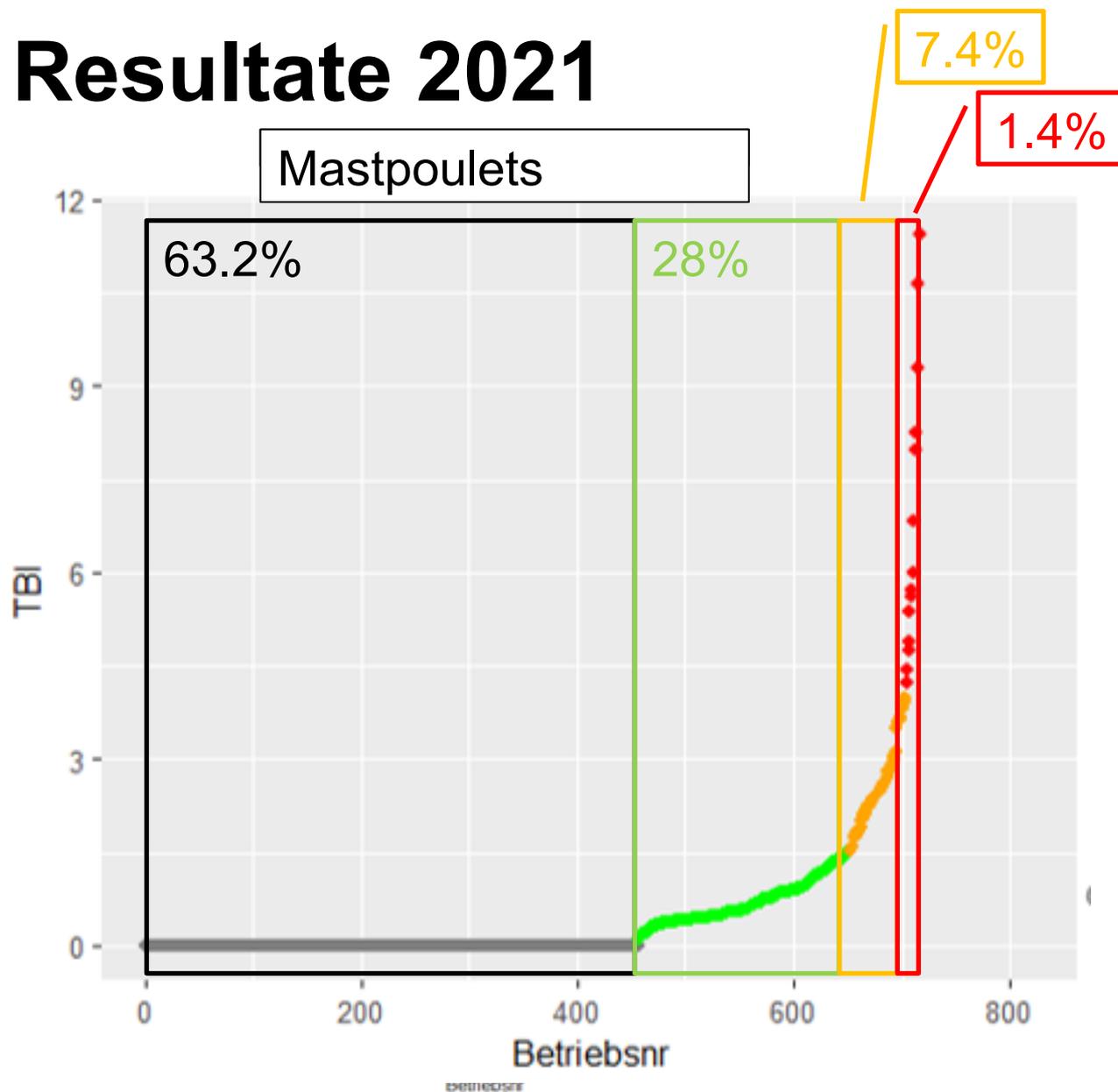
$\sum (\text{Anzahl Tiere auf dem Betrieb})$

Beispiel: Interpretation eines TBI = 18:

«Bei einem TBI von 18 wurde jedes Huhn auf dem Betrieb 18 Tage mit einem antibiotischem Wirkstoff mit einer Wirkdauer von 1 Tag behandelt»



Resultate 2021





ABIDAT

Vergleichsdaten - Übersicht

Vergleichsdaten: 13

Tierbehandlungsindex (TBI) und Abgabe auf Vorrat (% AV) 

Vorerst dienen alle Grafiken und Berechnungen **nur zur Information**.

| | | |
|----------------------|--|---|
| Ihr Betrieb | Vergleichsdaten werden noch nicht berechnet. |  |
| Geflügel | Der TBI ist im Normalbereich. |  |
| Mastpoulets | Der TBI ist im Normalbereich. |  |
| Legehennen | Signal- und Aktionswert sind nicht festgelegt. |  |
| Zuchttiere Mastlinie | Signal- und Aktionswert sind nicht festgelegt. |  |



ABIDAT

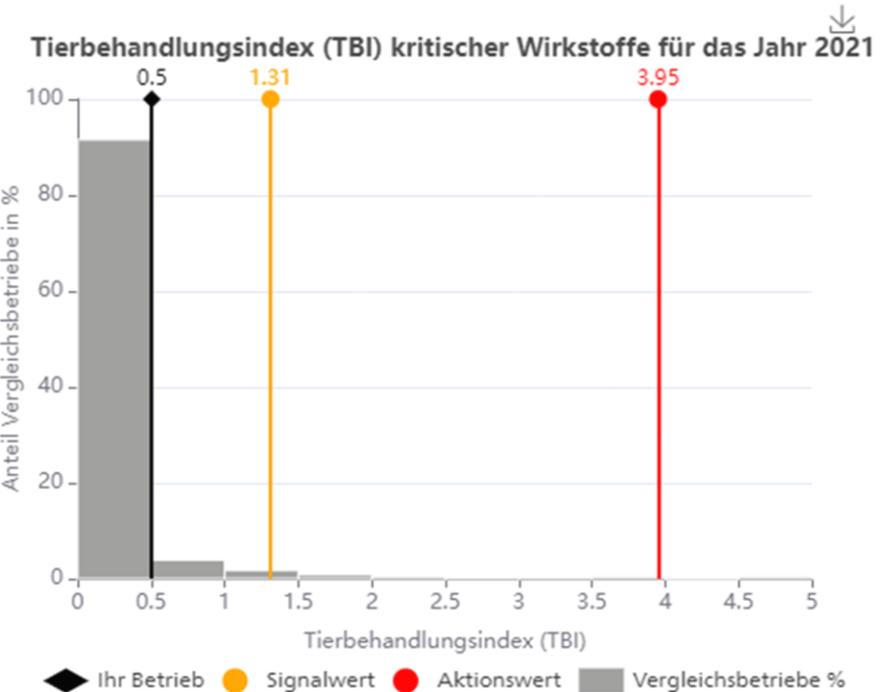
Vergleichsdaten - Tierart

Vergleichsdaten: Geflügel

Tierbehandlungsindex (TBI)

Abgabe auf Vorrat

Aktuelles Jahr





ABIDAT

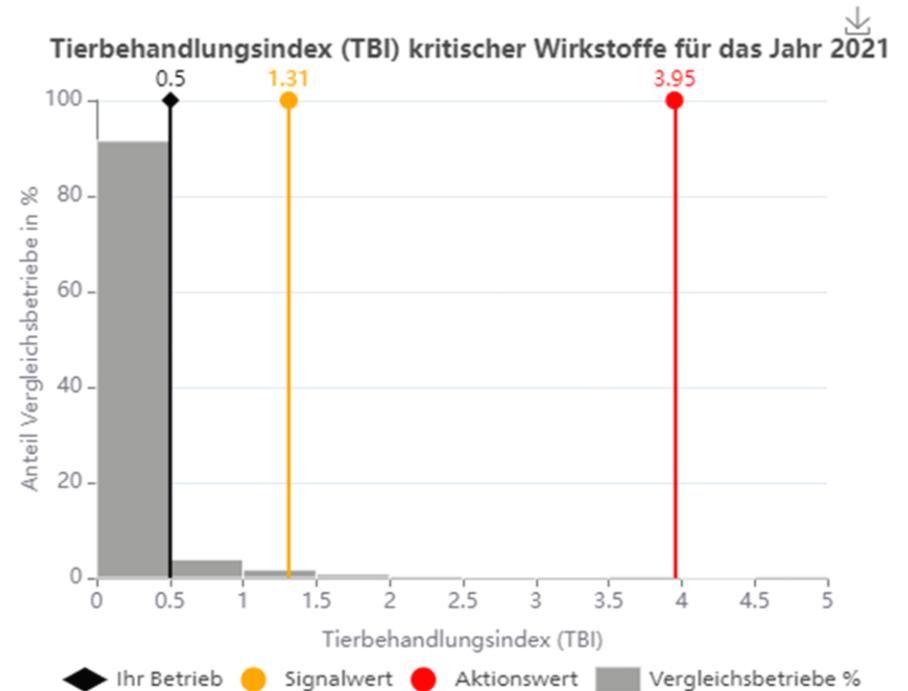
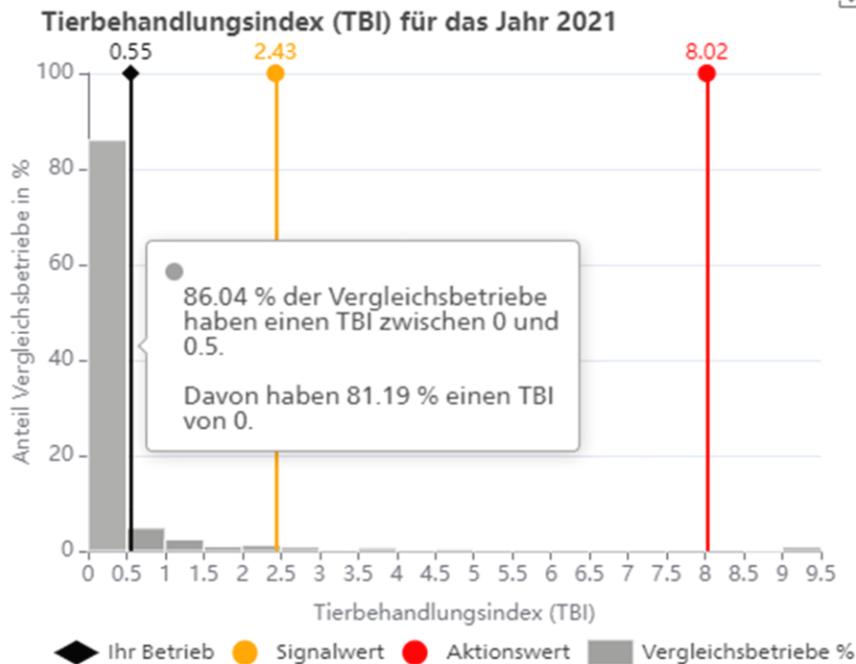
Vergleichsdaten - Tierart

Vergleichsdaten: Geflügel

Tierbehandlungsindex (TBI)

Abgabe auf Vorrat

Aktuelles Jahr





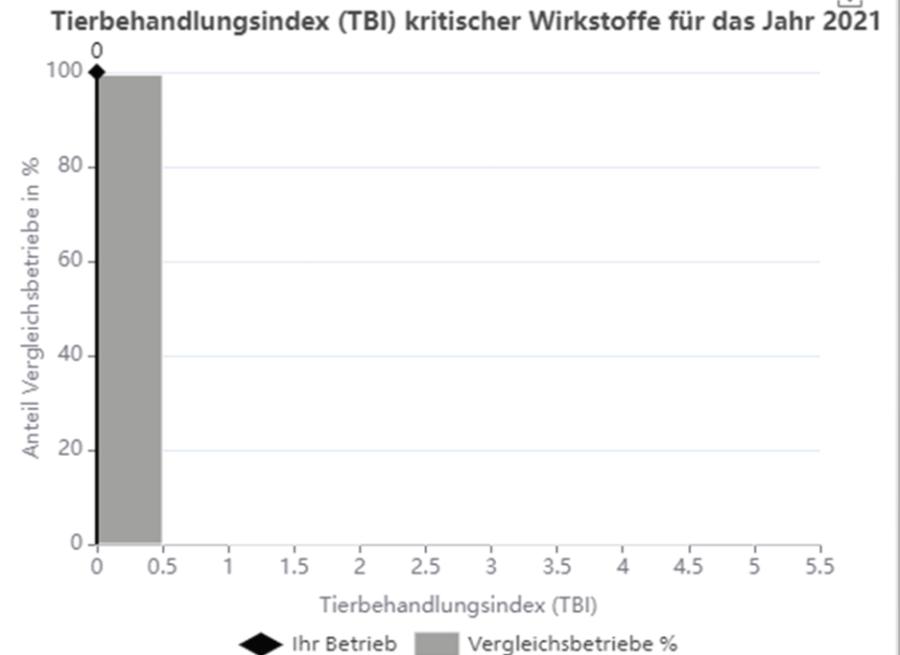
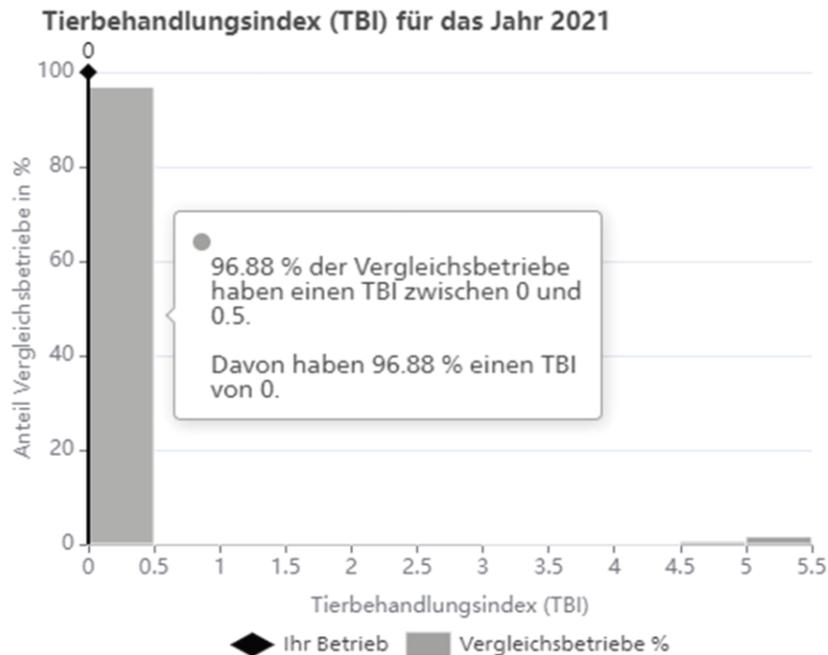
ABIDAT

Vergleichsdaten - Kategorie

Vergleichsdaten: Legehennen

Tierbehandlungsindex (TBI)

Aktuelles Jahr





Arbeit gibt es noch genug...

- Vergleichsdaten für viele Tierhaltungen nicht berechenbar.
 - Daten in IS ABV aber: Grösse nicht erreicht oder nicht bekannt.
- Wahre Zahl von Betrieben ohne AB-Verbrauch ist nicht bekannt.
 - Mast
 - 446 Tierhaltungen mit Tierbestand ohne AB.
 - 264 Tierhaltungen mit Tierbestand mit AB.
 - 105 Tierhaltungen ohne Angabe zum Tierbestand aber mit AB.
 - Legehennen
 - 825 Tierhaltungen mit Tierbestand ohne AB.
 - 36 Tierhaltungen mit Tierbestand mit AB.
 - 21 Tierhaltungen ohne Angabe zum Tierbestand aber mit AB.
- Daten von mehreren Jahren.



Anzeige Vergleichsdaten für Tierhaltungen

- Die Anzeige der Vergleichsdaten wird stufenweise eingeführt.
- Zuerst erfolgt eine rein informative Anzeige für die Tierhaltungen, bei denen die Kennzahlberechnung möglich ist.
- Für Geflügel Daten 2021 und (in Kürze) 2022 einsehbar.
- Zeitpunkt für andere Tierarten kann noch nicht bekannt gegeben werden.



Bericht 2022



IS ABV

Informationssystem Antibiotika
in der Veterinärmedizin

IS ABV

Verschreibungen von Antibiotika

für Tiere in der Schweiz

2022

[Statistiken und Berichte \(admin.ch\)](https://admin.ch)

[Jahresbericht IS ABV 2022 \(PDF, 3 MB, 07.12.2023\)](#)

[Suppelement zum Jahresbericht IS ABV 2022 \(PDF, 1 MB, 19.12.2023\)](#)



Bericht 2022

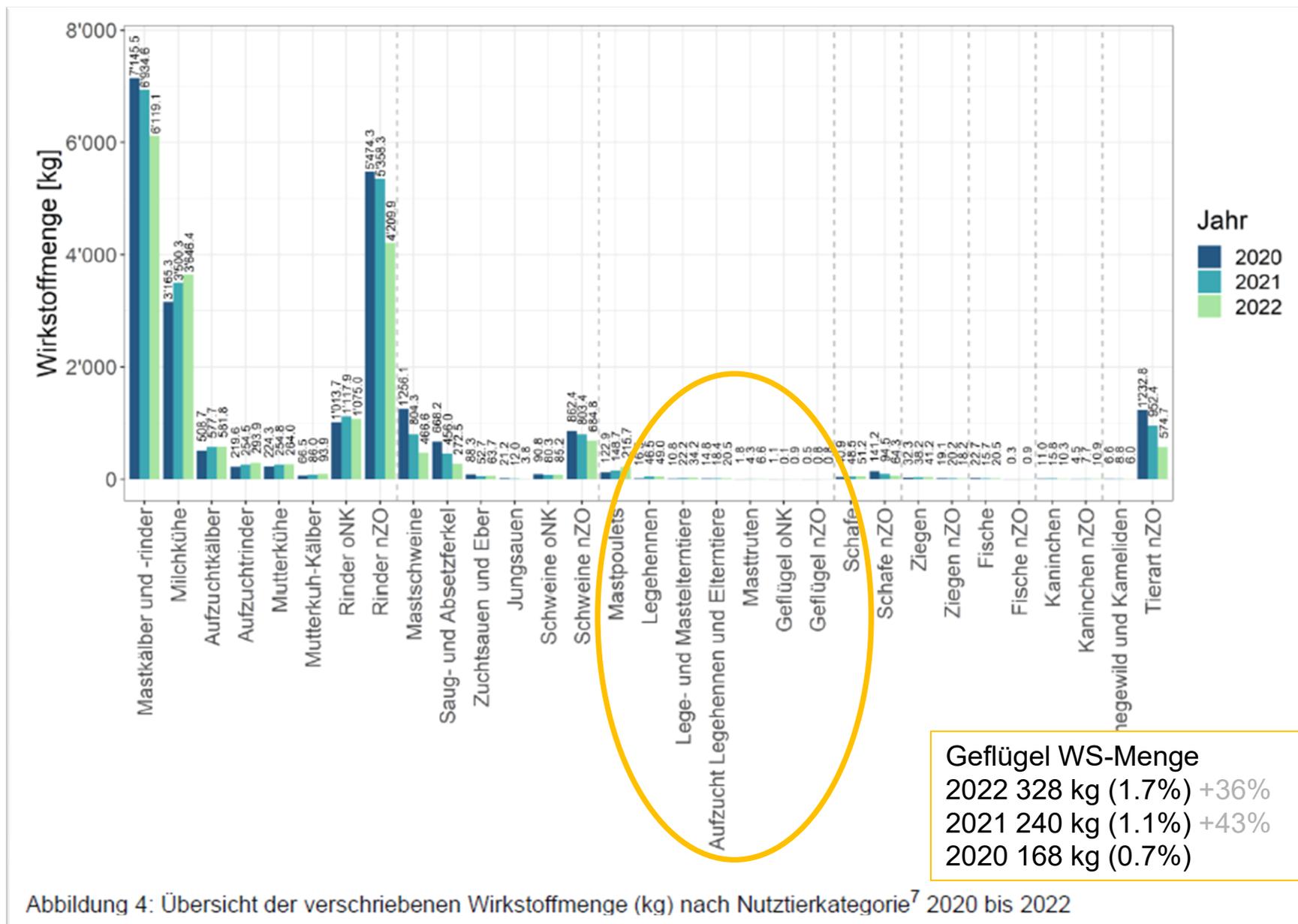


IS ABV
Verschreibungen von Antibiotika
für Tiere in der Schweiz
2022

- Daten von 2020 - 2022
- Kennzahlen
 - Wirkstoffmenge
 - Tierbehandlungen & pro 1'000 Tiere
 - Therapietage pro Tier in Population
- Je nach Kennzahl Nutzungskategorien unterschiedlich zusammengefasst



Wirkstoffmenge Nutztiere





Tierbehandlungen

Anzahl Tierbehandlungen nach Nutztierart 2020 und 2021

Tabelle 8: Anzahl Tierbehandlungen nach Nutztierart 2020 - 2022

| Tierart | Anzahl Tierbehandlungen 2020 | Anzahl Tierbehandlungen 2021 | Anzahl Tierbehandlungen 2022 | Änderung 2021 - 2022 |
|----------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|----------------------|
| Geflügel | 8 759 795 | 11 951 772 | 8 475 743 | -29.1 % |

Wirkstoffmenge krit. WS Nutztiere

Tabelle 4: Wirkstoffmenge (kg) kritischer Wirkstoffe, Menge und Anteil kritischer Antibiotika nach Tierart

| Tierart | Menge kritischer Wirkstoffe 2020 [kg] | Menge kritischer Wirkstoffe 2021 [kg] | Menge kritischer Wirkstoffe 2022 [kg] | Änderung 2021 -2022 [%] |
|----------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------|
| Rinder | 826.37 | 750.68 | 553.08 | -26.3 % |
| Geflügel | 29.78 | 45.69 | 28.16 | -38.4 % |
| Schweine | 46.00 | 34.77 | 17.91 | -48.5 % |

WS-Menge Sulfonamide (kg)

| 2020 | 2021 | 2022 |
|------|------|------|
| 9.2 | 41.5 | 94.8 |

=> Grossteil der Gesamtzunahme von ca. 160 kg 2020 auf 2022

Zunehmender Import eines Präparates mit Sulfadimethoxin und Trimethoprim.



Tierbehandlungen pro 1'000 Tiere

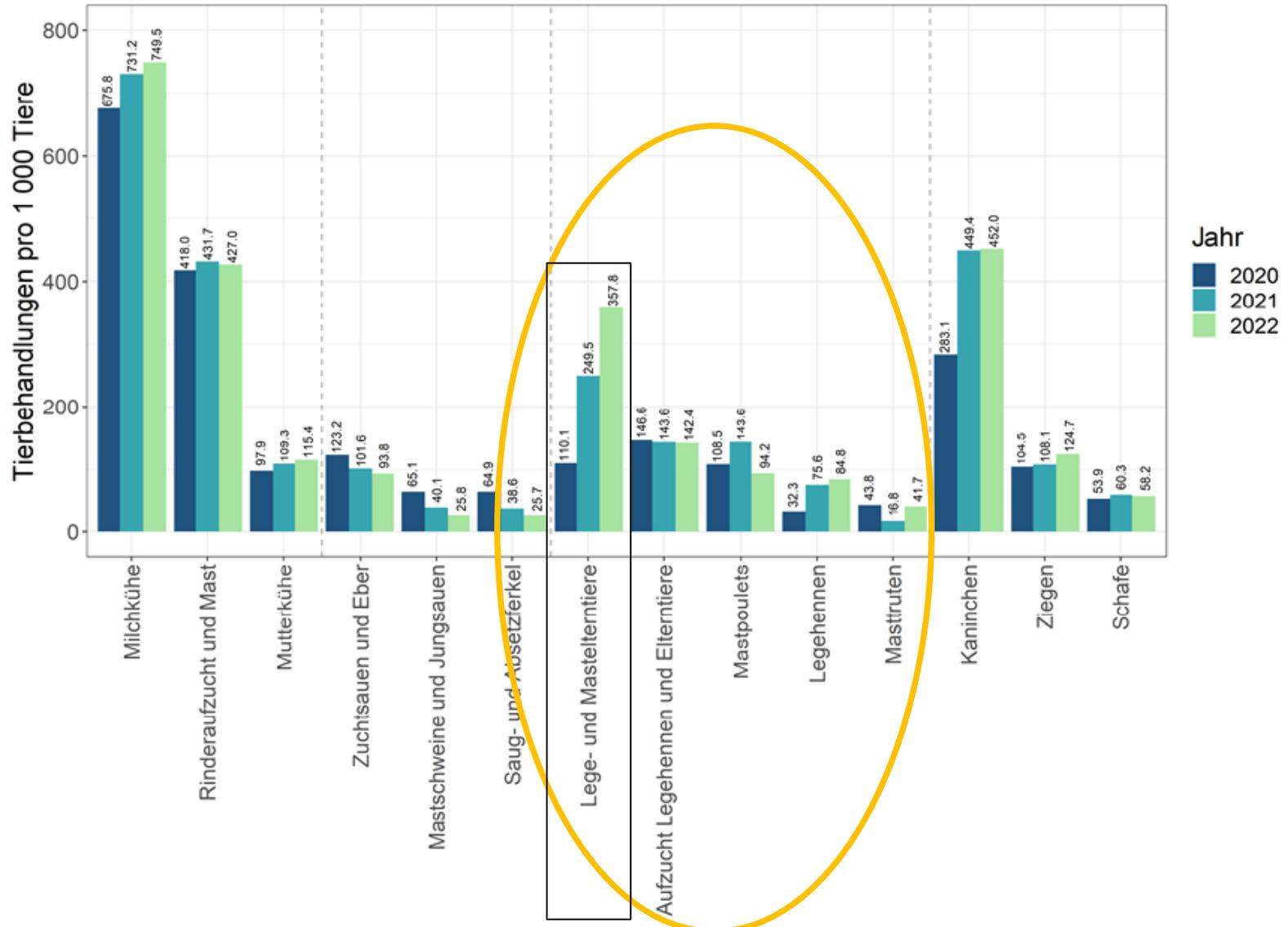


Abbildung 8: Übersicht der Tierbehandlungen pro 1 000 Tiere nach kombinierter Nutztierkategorie 2020 bis 2022¹³



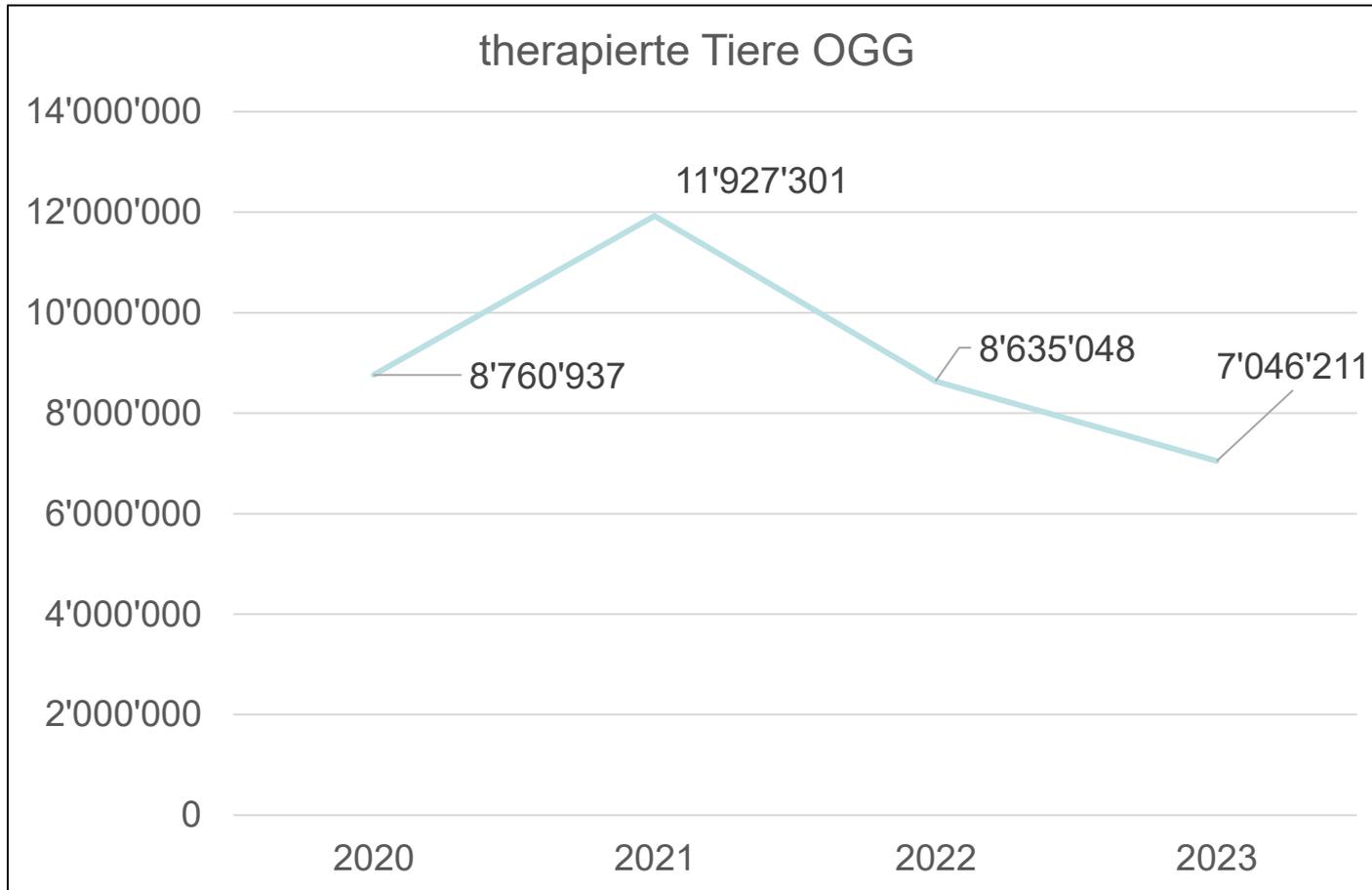
Kritische Wirkstoffe und Details Geflügel => Supplement

- Verglichen mit anderen Tierarten bei Geflügel nach wie vor hoher Anteil von Behandlungen mit kritischen Wirkstoffen.
- Anteil Behandlungen mit krit. WS von 62.6% über 53.7% auf 26.1% zurückgegangen.
- Im Supplement Detailtabellen mit Aufgliederung nach Nutzungskategorien.



Entwicklung

- Vorläufige Auswertung => 2023 weiterer Rückgang



Fragen?

