

DIE ÖSTERREICHISCHEN TIERGESUNDHEITSDIENSTE IN ZAHLEN



Jahreserhebung 2023

Autor

MARCEL SCHWARZ, M.SC., B.SC.

AGENTUR FÜR GESUNDHEIT UND ERNÄHRUNGSSICHERHEIT
FACHBEREICH INTEGRATIVE RISIKOBEWERTUNG, DATEN UND STATISTIK
ABTEILUNG STATISTIK UND ANALYTISCHE EPIDEMIOLOGIE

Graz, September 2023

Inhalt

Inhalt	3
Abbildungsverzeichnis	4
Tabellenverzeichnis	8
1 Einleitung	10
1.1 Datengrundlage	11
1.2 Statistische Methoden	12
2 Tierhalter in Österreich	14
2.1 Datenbasis	14
2.2 Deskriptive Analysen	14
3 Bestandszahlen	17
3.1 Einstallkapazitäten Geflügel	18
4 TGD-Mitgliedschaften	20
4.1 Verteilung aktiver TGD-Mitglieder	20
4.2 TGD-Mitgliedschaften unter Tierhaltern	25
4.3 Programmteilnahmen	27
5 Tierarten im Detail	30
5.1 Rinder	30
5.2 Schwein	33
5.3 Kleine Wiederkäuer (Schafe & Ziegen)	38
5.4 Geflügel	42
5.5 Bienen	46
5.6 Wildwiederkäuer	48
6 TGD-Betreuungstierärzte	51
7 Literaturverzeichnis	55

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Beispielhafte Darstellung eines Boxplots (auch Box-Whisker-Plot).	13
Abbildung 2: Stichtagsbestände der Betriebe mit Bestand>0 in Form von Boxplots. Die Anzahl der Betriebe (nur aktive Tierhalter), die für die Berechnung der Boxplots herangezogen wurden, ist ebenfalls in den Boxen angegeben.	18
Abbildung 3: Anzahl der Betriebe mit aktiven TGD-Mitgliedschaften zum Stichtag 01.04.2023 je Tierart (absolut).	24
Abbildung 4: Anteil der Betriebe mit aktiven TGD-Mitgliedschaften zum Stichtag 01.04.2023 je Tierart (% an Anzahl TGD-Betriebe gesamt je Bundesland).	25
Abbildung 5: Aktive Tierhalter zum Stichtag 15.01.2023 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2023 (violett).	26
Abbildung 6: Anzahl der Programmteilnehmer für die TGD-Programme zum Stichtag 01.04.2023.	28
Abbildung 7: Anteil der TGD-Betriebe je Tierart, die an dem entsprechenden Programm zum Stichtag 01.04.2023 teilnehmen.	29
Abbildung 8: Aktive Rinder-Tierhalter am Stichtag 15.01.2023 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2023 (violett), für die ein Bestand (Stichtag oder Durchschnitt) > 0 angegeben wurde.	31
Abbildung 9: Anteil der TGD-Mitglieder (aktiv zum Stichtag 01.04.2023) unter allen Rinderhaltern (aktiv zum Stichtag 15.01.2023, mit Bestand > 0).	31
Abbildung 10: Anteil der Rinder, die in TGD bzw. Nicht-TGD-Betrieben gehalten werden (basierend auf den Stichtagsbeständen (Stichtag 15.01.2023); Stichtag für TGD-Mitgliedschaft: 01.04.2023).	32
Abbildung 11: Stichtagsbestände Rinder der Betriebe mit Bestand>0 getrennt nach TGD-Mitgliedschaft in Form von Boxplots. Die Anzahl der Betriebe, die für die Berechnung der Boxplots herangezogen wurden, ist ebenfalls in den Boxen angegeben.	33

Abbildung 12: Aktive Schweine-Tierhalter am Stichtag 15.01.2023 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2023 (violett) mit Bestand (Stichtag oder Durchschnitt) > 0.	35
Abbildung 13: Anteil der TGD-Mitglieder (aktiv zum Stichtag 01.04.2023) unter allen Schweine-Haltern (aktiv zum Stichtag 15.01.2023).	35
Abbildung 14: Aktive Schweine-Tierhalter am Stichtag 15.01.2023 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2023 (violett) mit Bestand (Stichtag oder Durchschnitt) > 4.	36
Abbildung 15: Anteil der Schweine, die in TGD bzw. Nicht-TGD-Betrieben gehalten werden (basierend auf den Stichtagsbeständen mit Erhebungstichtagen ab 01.04.2022; Stichtag für TGD-Mitgliedschaft: 01.04.2023).....	36
Abbildung 16: Schweine-Stichtagsbestände der Betriebe mit Bestand>0 getrennt nach TGD-Mitgliedschaft in Form von Boxplots. Die Anzahl der Betriebe, die für die Berechnung der Boxplots herangezogen wurden, ist ebenfalls in den Boxen angegeben.	37
Abbildung 17: Aktive KW-Tierhalter am Stichtag 15.01.2023 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2023 (violett) mit Bestand (Stichtag oder Durchschnitt) > 0.	39
Abbildung 18: Anteil der TGD-Mitglieder (aktiv zum Stichtag 01.04.2023) unter allen Tierhaltern von kleinen Wiederkäuern (SA & ZI) (aktiv zum Stichtag 15.01.2023). .	39
Abbildung 19: Aktive KW-Tierhalter am Stichtag 15.01.2023 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2023 (violett) mit Bestand (Stichtag oder Durchschnitt) > 4.	40
Abbildung 20: Anteil der kleinen Wiederkäuer, die in TGD bzw. Nicht-TGD-Betrieben gehalten werden (basierend auf den Stichtagsbeständen mit Erhebungstichtagen ab 01.04.2022; Stichtag für TGD-Mitgliedschaft: 01.04.2023).....	40
Abbildung 21: KW-Stichtagsbestände der Betriebe mit Bestand>0 getrennt nach TGD-Mitgliedschaft in Form von Boxplots. Die Anzahl der Betriebe, die für die Berechnung der Boxplots herangezogen wurden, ist ebenfalls in den Boxen angegeben.	41

Abbildung 22: Aktive Geflügel-Tierhalter am Stichtag 15.01.2023 (gold) und aktive QGV-Betriebe am Stichtag 01.04.2023 (violett) mit Bestand (Stichtag oder Durchschnitt) > 0.	43
Abbildung 23: Anteil der QGV-Mitglieder (aktiv zum Stichtag 01.04.2023) unter allen Geflügel-Tierhaltern (aktiv zum Stichtag 15.01.2023).	43
Abbildung 24: Aktive Geflügel-Tierhalter am Stichtag 15.01.2023 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2023 (violett) mit Bestand (Stichtag oder Durchschnitt) > 4.	44
Abbildung 25: Anteil Geflügel, das in QGV bzw. Nicht-QGV-Betrieben gehalten wird (basierend auf den Stichtagsbeständen mit Erhebungsstichtagen ab 01.04.2022; Stichtag für QGV-Mitgliedschaft: 01.04.2023).	44
Abbildung 26: Geflügel-Stichtagsbestände der Betriebe mit Bestand>0 getrennt nach TGD-Mitgliedschaft in Form von Boxplots. Die Anzahl der Betriebe, die für die Berechnung der Boxplots herangezogen wurden, ist ebenfalls in den Boxen angegeben.	45
Abbildung 27: Aktive Bienen-Halter am Stichtag 15.01.2023 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2023 (violett) mit Bestand (Stichtag oder Durchschnitt) > 0.	46
Abbildung 28: Anteil der TGD-Mitglieder (aktiv zum Stichtag 01.04.2023) unter allen Bienen-Haltern (aktiv zum Stichtag 15.01.2023).....	47
Abbildung 29: Anteil der Bienenstöcke, die in TGD bzw. Nicht-TGD-Betrieben gehalten werden (basierend auf den Stichtagsbeständen mit Erhebungsstichtagen ab 01.04.2022; Stichtag für TGD-Mitgliedschaft: 01.04.2023).....	47
Abbildung 30: Aktive Wildwiederkäuer-Tierhalter am Stichtag 15.01.2023 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2023 (violett).....	48
Abbildung 31: Anteil der TGD-Mitglieder (aktiv zum Stichtag 01.04.2023) unter allen Wildwiederkäuer-Haltern (aktiv zum Stichtag 15.01.2023).....	49
Abbildung 32: Aktive Wildwiederkäuer-Tierhalter am Stichtag 15.01.2023 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2023 (violett) mit Bestand (Stichtag oder Durchschnitt) > 4.	49

Abbildung 33: Anteil der Wildwiederkäuer, die in TGD bzw. Nicht-TGD-Betrieben gehalten werden (basierend auf den Stichtagsbeständen mit Erhebungstichtagen ab 01.04.2022; Stichtag für TGD-Mitgliedschaft: 01.04.2023).....	50
Abbildung 34: WW-Stichtagsbestände der Betriebe mit Bestand>0 getrennt nach TGD-Mitgliedschaft in Form von Boxplots.....	50
Abbildung 35: Anzahl der Betreuungstierärzte je TGD (aktive Betreuungsverträge zum Stichtag 01.04.2023).....	52
Abbildung 36: Histogramm über die Anzahl an betreuten Tierhalter je Tierarzt.	53
Abbildung 37: Anzahl der betreuten Tierarten je Tierarzt.	53
Abbildung 38: Anzahl der Tierärzte und die Kombinationen der betreuten Tierarten.	54

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Verwendete Kurzformen für Tierarten.	11
Tabelle 2: Verwendete Stichtage für die Auswertung der Informationen aus dem VIS.	12
Tabelle 3: Anzahl der Betriebe mit aktivem Betriebstyp 'Landwirtschaft / Tierhalter' zum Stichtag 15.01.2023 nach Bundesland.	16
Tabelle 4: Anzahl der Betriebe mit aktivem Betriebstyp 'Landwirtschaft / Tierhalter / Tierart' zum Stichtag 15.01.2023.	16
Tabelle 5: Stichtagsbestände aller meldenden Betriebe nach Tierart. (Anmerkung: Bestandszahlen der Rinder-Betriebe beziehen sich auf die Tabelle Rinderbestände, hier werden nur Betriebe mit Beständen > 0 gemeldet.)	18
Tabelle 6: Einstallkapazitäten für Geflügel zum Stichtag 15.01.2023	19
Tabelle 7: Anzahl der Betriebe mit aktiven TGD-Mitgliedschaften zum Stichtag 01.04.2023 je Tierart.	21
Tabelle 8: Anzahl der Betriebe mit aktiven TGD-Mitgliedschaften zum Stichtag 01.04.2023 je Kombination von Tierarten.....	22
Tabelle 9: Anzahl der Betriebe mit aktiven TGD-Mitgliedschaften, sowie Anzahl der gemeldeten Tierarten zum Stichtag 01.04.2023 je TGD.	23
Tabelle 10: Anzahl der Betriebe mit aktiven TGD-Mitgliedschaften zum Stichtag 01.04.2023 je TGD und Tierart.	24
Tabelle 11: Stichtagsbestände aller TGD-Mitglieder mit aktiver Mitgliedschaft am 01.04.2023 und aktivem Betriebstyp 'Landwirtschaft / Tierhalter / Tierart' zum Stichtag 15.01.2023.	27
Tabelle 12: Stichtagsbestände aller TGD-Mitglieder mit aktiver Mitgliedschaft am 01.04.2023, die keinen aktiven Betriebstyp 'Landwirtschaft / Tierhalter / Tierart' zum Stichtag 15.01.2023 hatten.	27
Tabelle 13: IDs und Langbezeichnungen der TGD-Programme.	28
Tabelle 14: Anzahl der Teilnehmerbetriebe an TGD-Programmen je Bundesland. ...	29

Tabelle 15: Verteilung der RI-Tierhalter und Tiere nach Bundesländern.	30
Tabelle 16: Verteilung der SW-Tierhalter und Tiere nach Bundesländern.	34
Tabelle 17: Verteilung der KW-Tierhalter und Tiere nach Bundesländern.	38
Tabelle 18: Verteilung der GE-Tierhalter und Tiere nach Bundesländern.	42
Tabelle 19: Anzahl der TGD-Betriebe bzw. TGD-Teilnahmeverträge basierend auf der VIS-Abfrage (Stichtag 01.04.2023) bzw. der TGD-Erhebung (Stichtag 01.04.2023).	52
Tabelle 20: Anzahl der Betreuungstierärzte je Tierart und TGD (aktive Betreuungsverträge zum Stichtag 01.04.2023).	52

1 Einleitung

Der folgende Bericht liefert, basierend auf den Aufzeichnungen des Veterinär-Information-Systems (VIS) und einer ergänzenden Erhebung bei den österreichischen Tiergesundheitsdiensten, einen Überblick über aktive Tierhalter und Mitglieder von Tiergesundheitsdiensten in Österreich. Die Struktur der Tierhalter und Tiergesundheitsdienste wird nach Tierarten und Bundesländern detailliert dargestellt. Neben der Anzahl an Tierhaltern stehen auch die Tierbestände und deren Verteilung im Fokus der vorliegenden Datenbankauswertung.

Kapitel 2 enthält einen Überblick über alle in Österreich aktiven Tierhalter und zeigt Unterschiede zwischen den Bundesländern und Tierarten auf.

In Kapitel 3 wird auf Basis der Stichtagsbestände, die von den Betrieben gemeldet werden, ein Überblick über die Anzahl der in Österreich gehaltenen Tiere gegeben.

Die TGD-Mitgliedschaft und Programmteilnahmen der Betriebe werden auf Grundlage einer Erhebung bei den österreichischen Tiergesundheitsdiensten erfasst. Wie viele der in Österreich gemeldeten Tierhalter auch TGD-Mitglieder sind und welche Unterschiede hinsichtlich der Bundesländer und Tierarten bestehen, wird in Kapitel 4 diskutiert.

Die Tierarten Rind, Schwein, kleine Wiederkäuer (Schafe & Ziegen), Geflügel, Bienen und Wildwiederkäuer werden im Kapitel 5 detaillierter, hinsichtlich der räumlichen Verteilung der Tierhalter bzw. TGD-Mitglieder und der Bestandszahlen, dargestellt.

Ebenfalls basierend auf einer ergänzenden Erhebung bei den österreichischen Tiergesundheitsdiensten werden in Kapitel 6 die Anzahl der TGD-Betreuungstierärzte und die Anzahl an betreuten Tierhaltern je Tierarzt genauer untersucht.

Tierarten werden im vorliegenden Bericht größtenteils in Kurzform dargestellt. Die entsprechende Legende findet sich in Tabelle 1.

Tabelle 1: Verwendete Kurzformen für Tierarten.

Kurztext	Langbezeichnung
AQ	Aquakulturen
BI	Bienen
GE	Geflügel
HA	Hasenartige
HT	Psittaciden, Tauben
KW	Kleine Wiederkäuer (Schafe & Ziegen)
NK	Neuweltkamele
PF	Pferde
RI	Rinder
SA	Schafe
ST	Strauße
SW	Schweine
WS	Wildschweine
WW	Wildwiederkäuer
ZI	Ziegen

Alle im Bericht in männlicher Form genannten Personen- und Funktionsbezeichnungen gelten sinngemäß auch in der weiblichen Form.

1.1 Datengrundlage

Die Datengrundlage für die vorliegenden Auswertungen liefert das **Veterinär-Informationssystem (VIS)**, das als Teil des Verbrauchergesundheitsinformationssystems zur Überwachung und Bekämpfung von Tierseuchen sowie zur Rückverfolgbarkeit von Lebensmitteln betrieben wird.

Tierhaltende Betriebe stehen dabei im Fokus der Datenerfassung, wobei unter Tierhalter gemäß der TKZVO 2009

jede natürliche oder juristische Person, die, wenn auch nur vorübergehend, für dieser Verordnung unterliegende Tiere verantwortlich ist, sowie Personen, die für einen Betrieb gemäß Z 4 oder eine Haltung gemäß Z 12 verantwortlich sind mit Ausnahme von für Tierarztpraxen oder Tierkliniken verantwortlichen Personen

verstanden wird.

Das VIS wird als Online-Datenbank-System betrieben, das neben der jährlichen VIS-Erhebung auch durch laufende Einarbeitung von Informationen gewartet wird. Zu definierten Stichtagen werden Offline-Exporte der Statistik Austria durchgeführt, die den Informationsstand des VIS zu diesem Zeitpunkt abbilden. Diese Offline-Exporte werden der AGES zur Verfügung gestellt und diese wurden auch für die vorliegenden Auswertungen herangezogen.

Die Erhebung von TGD-Mitgliedschaften, TGD-Programtteilnahmen und TGD-Betreuungstierärzten von den TGD-Geschäftsstellen wird mit dem Stichtag am 1.4. durchgeführt.

Um die Reproduzierbarkeit der Ergebnisse zu gewährleisten, werden die in Tabelle 2 angeführten Stichtage herangezogen. Diese orientieren sich an den Stichtagen der VIS-Offline-Exporte.

Tabelle 2: Verwendete Stichtage für die Auswertung der Informationen aus dem VIS.

Information	Stichtag
Betriebsstammdaten	15.01.2023
Betriebstypen	15.01.2023
Bestandszahlen	Export: 15.01.2023; Erhebungsstichtage ab (inkl.)
Sonstige	01.04.2023
Bestandszahlen Rinder	15.01.2023

1.2 Statistische Methoden

Für die hier vorliegenden Auswertungen wurden deskriptive Methoden wie Balkendiagramme, Kontingenztabellen und Boxplots angewendet. Neben den detaillierten Erläuterungen in den jeweiligen Kapiteln wird an dieser Stelle der Boxplot allgemein erläutert.

Der in Abbildung 1 dargestellte Boxplot (Box-Whisker-Plot) bietet eine gute Möglichkeit einen Eindruck über die Verteilung einer beobachteten Größe zu erhalten. Angegeben werden neben dem interquartilen Bereich (IQR), der durch die Box dargestellt und durch das 25% bzw. 75%-Quantil beschränkt wird, der Median (50%-Quantil), sowie der minimale und maximale beobachtete Wert. Die 25%-, 50%- und 75%-Quantile geben jenen Wert an, bei dem mindestens 25%, 50% bzw. 75% der beobachteten Werte kleiner oder gleich diesem Quantilwert sind. Die vertikalen Linien außerhalb der Box beschreiben den "plausiblen" Bereich für beobachtete Werte. Werte, die darüber- oder darunterliegen werden als mögliche Ausreißer (Punkte) dargestellt. Diese Darstellung lässt des Weiteren auf die Symmetrie der beobachteten Werte

schließen. Liegt der Median in etwa der Mitte der Box und in etwa der Mitte zwischen minimalem und maximalem Wert, kann von einer symmetrischen Verteilung ausgegangen werden. Der Median stimmt in diesem Fall mit dem Mittelwert überein.

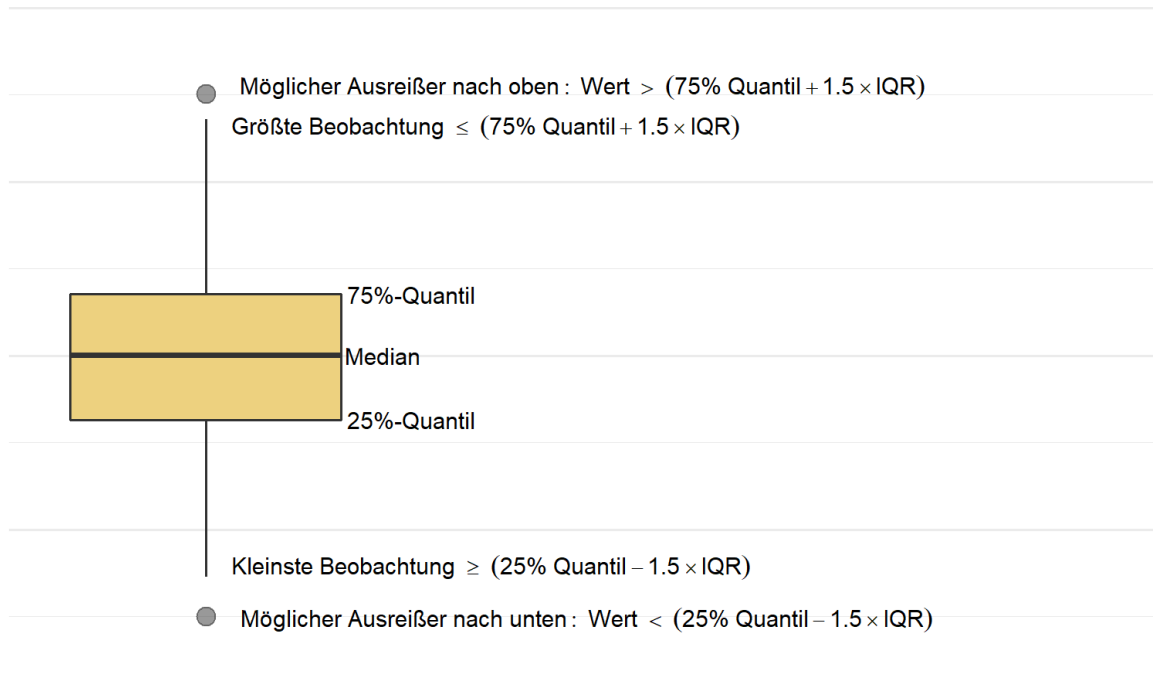


Abbildung 1: Beispielhafte Darstellung eines Boxplots (auch Box-Whisker-Plot).

2 Tierhalter in Österreich

2.1 Datenbasis

Im Folgenden werden mit "Tierhalter" jene Betriebe bezeichnet, die einen aktiven Betriebstyp "Landwirtschaft / Tierhalter" im VIS zum Stichtag 15.01.2023 haben.

Tierbestände wurden aus der VIS-Offline Tabelle "Sonstige Tierdaten" zum Stichtag 15.01.2023 ermittelt. Angegeben werden die Summe der Stichtagsbestände der Tier-Unterkategorien (wie z.B. Ferkel bis 8 kg Lebendgewicht, Mastschweine 50 bis 80 kg Lebendgewicht, etc.) sowie die Anzahl der Betriebe, von denen die Meldungen stammen. Bei der Tierart **Bienen** bezieht sich die Tieranzahl auf die Anzahl der Bienenstöcke. Für die Tierart **Rind** wurde die VIS-Offline Tabelle "Rinderbestand" zum Stichtag 15.01.2023 herangezogen.

Bei allen sonstigen Tierarten, werden nur Meldungen, mit Erhebungsstichtagen ab **01.04.2022** berücksichtigt. Die VIS Jahrerhebung bezüglich der Tierbestände wird zum 01.04. jeden Jahres durchgeführt, weshalb ein Großteil der Meldungen auch zu diesem Stichtag erfolgte. Eine Meldeverpflichtung fürs VIS besteht allerdings nur für Tierhalter von Schweinen, Schafen und Ziegen. Bei Meldungen, für die kein Stichtagsbestand vorliegt, aber ein Durchschnittsbestand angegeben wurde, wurde der Stichtagsbestand auf 0 gesetzt.

In ausgewählten Tabellen wird ein fehlender Stichtagsbestand (Stichtagsbestand entspricht null) mit dem Durchschnittsbestand ersetzt. D.h. die Bestandszahlen beziehen sich hier auf die Summe der Stichtagsbestände bzw. Durchschnittsbestände.

2.2 Deskriptive Analysen

In Tabelle 3 wird die Anzahl und Verteilung aller aktiven Tierhalter über die Bundesländer dargestellt. Eine Unterscheidung nach der Tierart erfolgt hierbei nicht. Eine detaillierte Auflistung je Tierart und Bundesland ist in den jeweiligen Tierart-Detail-Kapiteln (siehe Kapitel 5) zu finden.

Die Bundesland-Information stammt aus der Betriebsadresse, die bei den Betriebsstammdaten angegeben wird. In einzelnen Fällen waren keine

Gemeindekennziffer oder eine Adresse außerhalb Österreichs angegeben, weshalb in 102 Fällen die Angabe des Bundeslandes fehlt.

Zu den Bundesländern mit den meisten Tierhaltern zählen die Steiermark, Oberösterreich und Niederösterreich. Die wenigsten Tierhalter sind in Wien zu finden.

Neben den derzeit aktiven Tierhaltern wird auch angegeben, wie viele Betriebe davon einen Stichtagsbestand > 0 aufwiesen (zum Stichtag 15.01.2023, Spalte davon mit Stichtagsbestand > 0). Für alle Tierarten mit Ausnahme der Tierart Rind, wurden auch die Durchschnittsbestände ergänzend betrachtet. Die Spalte davon mit Bestand (Stichtag oder Durchschn.) > 0 gibt an, wieviele der aktiven Tierhalter entweder einen Stichtags- oder einen Durchschnittsbestand größer null angaben. Die Spalten Summe Tiere (Stichtag) und Summe Tiere (Stichtag oder Durchschn.) geben die Anzahl der Tiere der aktiven Tierhalter an. Einmal werden nur die Stichtagsbestände aufsummiert, in der letzten Spalte werden bei fehlenden Stichtagsbeständen die Durchschnittsbestände herangezogen.

Die Aufschlüsselung nach den einzelnen Tierarten erfolgt in Tabelle 4. Ein Betrieb zählt hier zu den Tierhaltern der Tierart **RI**, falls dieser zum Stichtag 15.01.2023 einen aktiven Betriebstyp "Landwirtschaft / Tierhaltung / **Rind**" hat. Zu den Geflügel-Betriebstypen zählen außerdem noch die Betriebstypen "Landwirtschaft / Tierhaltung / Fasan", Ente, Gans, Huhn und Pute. Auch hier wird angegeben, wieviele der Tierhaltungen einen Bestand > 0 aufwiesen. Dabei wird nach "Stichtagsbestand" und "Stichtags- oder Durchschnittsbestand" unterschieden.

Tabelle 3: Anzahl der Betriebe mit aktivem Betriebstyp 'Landwirtschaft / Tierhalter' zum Stichtag 15.01.2023 nach Bundesland.

Bundesland	Anz. der Tierhalter	davon mit Stichtagsbestand > 0	davon mit Bestand (Stichtag oder Durchschn.) > 0	Summe Tiere (Stichtag)	Summe Tiere (Stichtag oder Durchschn.)
Burgenland	5.671	2.333	2.370	566.420	597.812
Kärnten	18.741	11.572	11.886	2.530.757	2.796.942
Niederösterreich	36.660	20.479	20.766	4.622.664	5.507.728
Oberösterreich	36.603	25.878	26.211	6.556.546	7.270.148
Salzburg	13.306	8.879	9.276	576.638	607.025
Steiermark	38.399	21.905	22.274	6.446.605	6.998.444
Tirol	19.922	12.985	13.735	598.030	678.217
Vorarlberg	6.738	4.219	4.473	226.115	237.718
Wien	1.584	615	619	9.872	9.986
k. A.	102	53	57	3.133	3.591
Gesamt	177.726	108.918	111.667	22.136.780	24.707.611

Die meisten Tierhalter gibt es bei den Tierarten Geflügel und Rind. Vor allem bei der Tierart Geflügel ist allerdings zu beachten, dass der Betriebstyp unabhängig von der Tieranzahl gegeben ist. So ist zu sehen, dass zwar die meisten Tierhalter auf die Tierart Geflügel entfallen, aber die Differenz zwischen aktiven Tierhaltern insgesamt und aktiven Tierhaltern mit Bestand > 0 für Geflügel auch am höchsten ausfällt.

Tabelle 4: Anzahl der Betriebe mit aktivem Betriebstyp 'Landwirtschaft / Tierhalter / Tierart' zum Stichtag 15.01.2023.

Tierart	Anz. der Tierhalter	davon mit Stichtagsbestand > 0	davon mit Bestand (Stichtag oder Durchschn.) > 0
AQ	5.115	29	41
BI	34.869	19.659	19.672
GE	89.591	51.848	53.434
HA	6.752	3.227	3.307
NK	1.666	974	998
PF	26.193	14.648	14.841
RI	66.003	54.718	54.718
SA	25.482	16.497	18.350
ST	148	85	87
SW	32.440	18.004	25.304
WS	44	1	1
WW	2.340	1.543	1.552
ZI	17.160	10.372	11.379

3 Bestandszahlen

In diesem Kapitel werden die Bestandszahlen im Detail betrachtet.

Von den Betrieben, die einen Bestand meldeten, hatten 1.296 keinen aktiven Betriebstyp "Tierhalter / Landwirtschaft / Tierart" zum Stichtag 15.01.2023. Insgesamt hielten diese Betriebe 37.433 Tiere.

In weiterer Folge werden nur mehr jene Tierhalter betrachtet, die einen aktiven Betriebstyp Tierhalter zum Stichtag 15.01.2023 hatten.

Tabelle 5 ist die Summe der Stichtagsbestände sowie die Summe der Bestände (Stichtag, wenn vorhanden, sonst Durchschnittsbestand) zu entnehmen. Angegeben ist auch die Anzahl an Tierhaltern, auf die sich diese Summe insgesamt verteilt.

Die Bestandsgröße der einzelnen Tierhalter je Tierart ist in Abbildung 2 in Form von Boxplots dargestellt. Die y-Skala wurde zur leichteren Lesbarkeit nach Berechnung der Boxplot-Werte einer log-Transformation zur Basis 10 unterzogen. Tierhalter mit Bestand 0 wurden hierbei nicht berücksichtigt. Der Median der Bestandsgröße gibt an, dass in etwa die Hälfte der Tierhalter eine Bestandsgröße unter diesem Wert aufweisen. Für die Tierart SW bedeutet es beispielsweise, dass 9.675 von 18.027 Betrieben 1-4 Schweine halten. Insbesondere fallen 2 Betriebe mit einer Bestandsgröße von über 10.000 Tieren auf (oberer Ausreißerpunkt).

Für alle Tierarten (mit Ausnahme von HT und AQ) gibt es Betriebe mit einem Stichtagsbestand von nur einem Tier. Der höchste Median der Stichtagsbestände konnte für die Tierart AQ festgestellt werden (225), wobei hier nur 40 Betriebe einen AQ-Bestand > 0 angaben. Die Hälfte der Rinder-Betriebe haben zwischen 1-22 Rinder. Große Schwankungen in der Bestandsgröße sind vor allem bei den Tierarten AQ, GE und SW festzustellen.

Tabelle 5: Stichtagsbestände aller meldenden Betriebe nach Tierart. (Anmerkung: Bestandszahlen der Rinder-Betriebe beziehen sich auf die Tabelle Rinderbestände, hier werden nur Betriebe mit Beständen > 0 gemeldet.)

Tierart	Summe Stichtagsbestand	Anz. TH mit Stichtagsbestand > 0	Summe Bestand (Stichtag oder Durchschn.)	Anz. TH mit Bestand > 0 (Stichtag oder Durchschn.)
AQ	44.120	29	276.150	41
BI	272.507	19.659	272.597	19.672
GE	16.515.899	51.848	18.616.597	53.434
HA	22.118	3.227	22.748	3.307
NK	8.120	974	8.231	998
PF	80.748	14.648	81.809	14.841
RI	1.873.121	54.718	1.873.121	54.718
SA	459.491	16.497	577.390	18.350
ST	780	85	796	87
SW	2.695.380	18.004	2.796.581	25.304
WS	3	1	3	1
WW	41.353	1.543	41.467	1.552
ZI	123.140	10.372	140.121	11.379

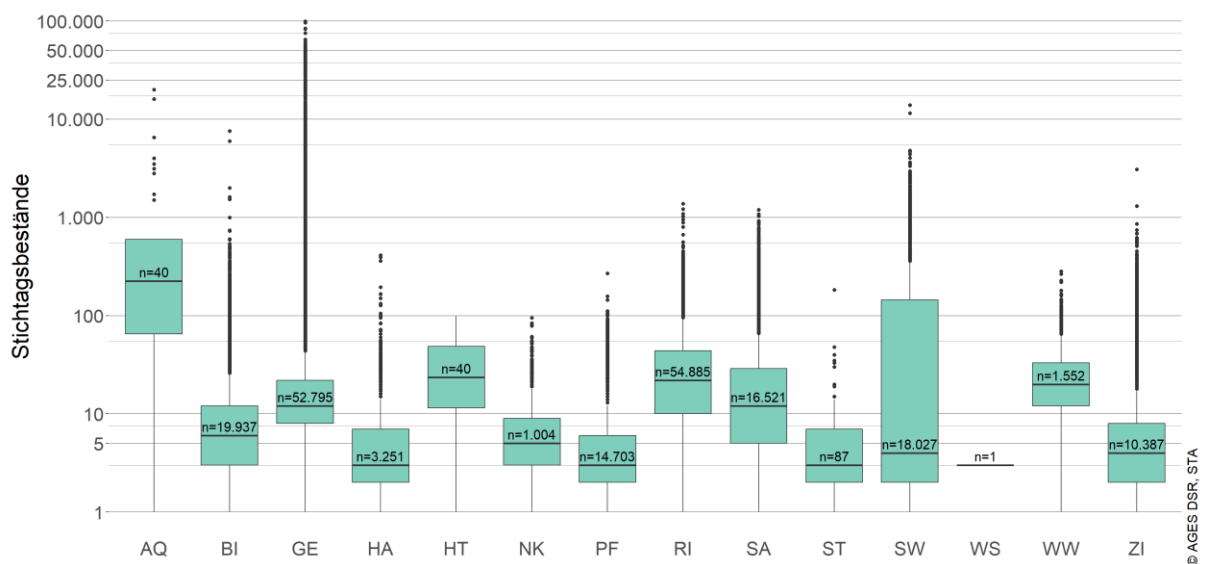


Abbildung 2: Stichtagsbestände der Betriebe mit Bestand>0 in Form von Boxplots. Die Anzahl der Betriebe (nur aktive Tierhalter), die für die Berechnung der Boxplots herangezogen wurden, ist ebenfalls in den Boxen angegeben.

3.1 Einstallkapazitäten Geflügel

Wöchentlich werden von der österreichischen Qualitätsgeflügelvereinigung (QGV) Kapazitätsangaben zur Haltung von Geflügel ans VIS übermittelt. Da hier eine bessere Datenqualität vermutet wird, sind die Angaben zu den Einstallkapazitäten für Geflügel

in Tabelle 6 angegeben. Die angegebenen Zahlen beziehen sich auf den Erhebungsstand im VIS zum Stichtag **15.01.2023**.

Tabelle 6: Einstallkapazitäten für Geflügel zum Stichtag 15.01.2023

	Kapazität bzw. Größe	Anzahl der Betriebe
Kapazität (in Stk.)	31.773.763	4.602
Stallfläche (in m²)	3.871.753	3.911

4 TGD-Mitgliedschaften

TGD-Mitgliedschaften werden im VIS als Programmteilnahmen vermerkt. Betriebe sind aktive TGD-Mitglieder, falls der Beginn der entsprechenden Programm-Teilnahme vor dem 01.04.2022 und das Enddatum der Teilnahme nach dem 01.04.2022 im VIS aufscheint, d.h. eine aktive TGD-Mitgliedschaft zum Stichtag 01.04.2022 bestand.

4.1 Verteilung aktiver TGD-Mitglieder

In Tabelle 7 ist die Anzahl an aktiven TGD-Betrieben zum Stichtag 01.04.2023 je Tierart angegeben. Des Weiteren ist die Anzahl an aktiven Tierhaltern zum Stichtag 15.01.2023 angegeben, wobei die Tierarten SA und ZI zur besseren Vergleichbarkeit zu der Tierart KW zusammengefasst wurden. **Da in den vorangegangenen Kapiteln deutlich wurde, dass es einige aktive Tierhalter ohne Bestände gibt, werden in diesem Kapitel nur mehr Tierhalter mit Beständen (Stichtags- oder Durchschnittsbestand) > 0 betrachtet.**

Hält ein Betrieb mehrere Tierarten, ist es möglich verschiedene Tierarten bei einem TGD zu melden. Wie häufig welche Kombinationen in solchen Fällen gemeldet wurden, ist anhand der Betriebsanzahl in Tabelle 8 zu erkennen.

Tabelle 9 gibt einen Überblick darüber, wie viele Betriebe bei welchen TGDs Mitglied sind. Ein Betrieb kann verschiedene Tierarten melden, weshalb bei der Anzahl der gemeldeten Tierarten ein Betrieb mehrfach enthalten sein kann. Die Bundeslandangaben beziehen sich hier auf die Geschäftsstelle des Tiergesundheitsdienstes, welche nicht zwingend mit dem Bundesland des Betriebssitzes übereinstimmen muss. Da die Qualitätsgeflügel-Vereinigung den Tiergesundheitsdienst für Geflügel für Gesamt-Österreich abdeckt, erfolgt hier keine weitere Unterteilung nach Bundesländern. Da ein Betrieb bei einem TGD mehrere Tierarten melden kann, ist auch die Anzahl der gemeldeten Tierarten je TGD angegeben. Bei der Anzahl der gemeldeten Tierarten können daher Betriebe mehrfach enthalten sein.

Tabelle 10 und Abbildung 3 geben die Anzahl der TGD-Mitglieder je Tierart und je TGD-Geschäftsstelle an. Die höchste Anzahl an TGD-Teilnahmen kann demnach der TGD Oberösterreich verzeichnen. Hinsichtlich der Tierart entfallen in allen

Bundesländern die meisten Betriebe auf die Tierart Rind. Die relative Verteilung hinsichtlich der Tierarten ist Abbildung 4 zu entnehmen.

Tabelle 7: Anzahl der Betriebe mit aktiven TGD-Mitgliedschaften zum Stichtag 01.04.2023 je Tierart.

Tierart	TGD-Betriebe (aktiv)	Tierhalter (aktiv, Bestand > 0)	Anteil TGD an Tierhalter (in %)
AQ	179	41	436,6
BI	23	19.672	0,12
GE	2.298	53.434	4,3
KW	2.879	26.183	11
RI	31.756	54.718	58,04
Sonstige	134	k. A.	k. A.
SW	6.098	25.304	24,1
WW	311	1.552	20,04
Gesamt	43.678	200.138	21,82

Tabelle 8: Anzahl der Betriebe mit aktiven TGD-Mitgliedschaften zum Stichtag 01.04.2023 je Kombination von Tierarten.

Tierarten	Anzahl Betriebe
AQ	145
AQ, BI, GE, KW, RI, SW	1
AQ, GE, KW, RI	1
AQ, KW	3
AQ, KW, RI	1
AQ, RI	15
AQ, RI, SW	1
AQ, RI, SW, WW	1
AQ, SW	5
AQ, WW	6
BI, GE, KW, RI, SW	1
BI, GE, KW, SW	1
BI, GE, KW, Sonstige	1
BI, GE, RI, SW	1
BI, KW	4
BI, KW, RI	3
BI, KW, SW, Sonstige	2
BI, RI	4
BI, RI, SW	4
BI, SW	1
GE	1.766
GE, KW	27
GE, KW, RI	18
GE, KW, RI, SW	19
GE, KW, RI, SW, Sonstige	2
GE, KW, RI, SW, WW	1
GE, KW, SW	6
GE, KW, SW, Sonstige	1
GE, RI	312
GE, RI, SW	50
GE, RI, Sonstige	1
GE, SW	84
GE, Sonstige	1
GE, WW	4
KW	1.565
KW, RI	976
KW, RI, SW	135
KW, RI, SW, Sonstige	4
KW, RI, SW, WW	1
KW, RI, Sonstige	5

KW, RI, WW	1
KW, SW	79
KW, SW, Sonstige, WW	1
KW, Sonstige	11
KW, Sonstige, WW	1
KW, WW	8
RI	29.015
RI, SW	1.096
RI, SW, Sonstige	2
RI, SW, WW	6
RI, Sonstige	47
RI, WW	32
SW	4.579
SW, Sonstige	3
SW, WW	11
Sonstige	51
Sonstige, WW	1
WW	237

Tabelle 9: Anzahl der Betriebe mit aktiven TGD-Mitgliedschaften, sowie Anzahl der gemeldeten Tierarten zum Stichtag 01.04.2023 je TGD.

TGD	Anzahl Betriebe	Anzahl der gemeldeten Tierarten (Mehrfachnennungen von Betrieben möglich)
Burgenland	260	279
Kärnten	3.092	3.349
Niederösterreich	7.405	7.877
Oberösterreich	10.111	10.644
QGV	2.298	2.298
Salzburg	3.134	3.134
Steiermark	6.465	6.856
Tirol	5.750	6.182
Vorarlberg	2.377	3.059
Gesamt	40.892	43.678

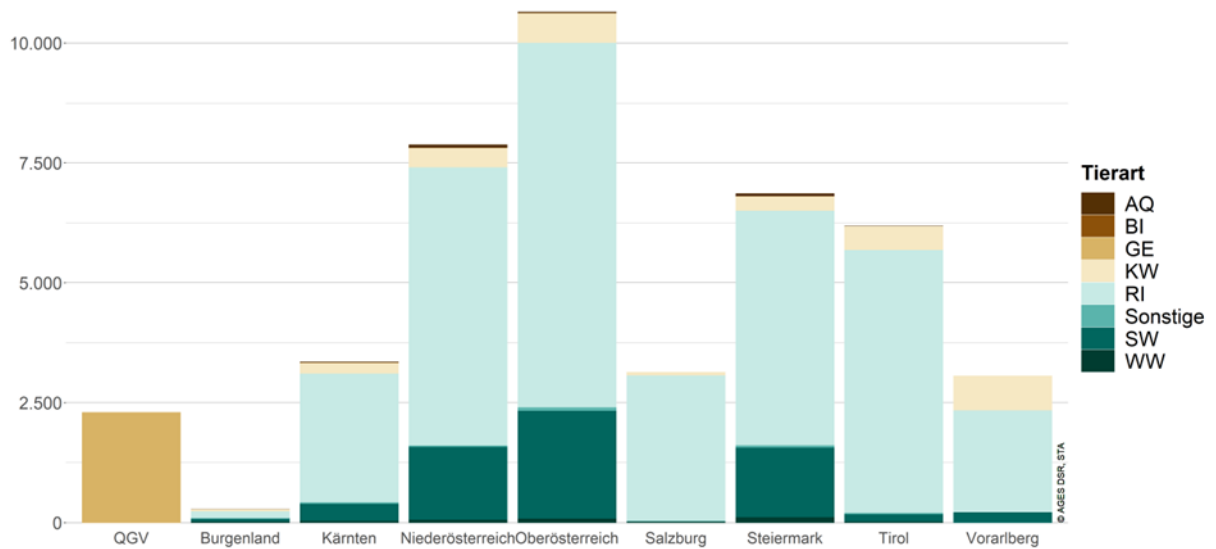


Abbildung 3: Anzahl der Betriebe mit aktiven TGD-Mitgliedschaften zum Stichtag 01.04.2023 je Tierart (absolut).

Tabelle 10: Anzahl der Betriebe mit aktiven TGD-Mitgliedschaften zum Stichtag 01.04.2023 je TGD und Tierart.

TGD	AQ	BI	GE	KW	RI	Sonstige	SW	WW	Gesamt
Burgenland	6	0	0	42	143	2	70	16	279
Kärnten	16	7	0	224	2.689	11	372	30	3.349
Niederösterreich	68	4	0	402	5.800	15	1.533	55	7.877
Oberösterreich	23	8	0	619	7.599	57	2.262	76	10.644
QGV	0	0	2.298	0	0	0	0	0	2.298
Salzburg	2	0	0	70	3.031	5	13	13	3.134
Steiermark	55	4	0	299	4.894	30	1.470	104	6.856
Tirol	9	0	0	498	5.477	14	167	17	6.182
Vorarlberg	0	0	0	725	2.123	0	211	0	3.059
Gesamt	179	23	2.298	2.879	31.756	134	6.098	311	43.678

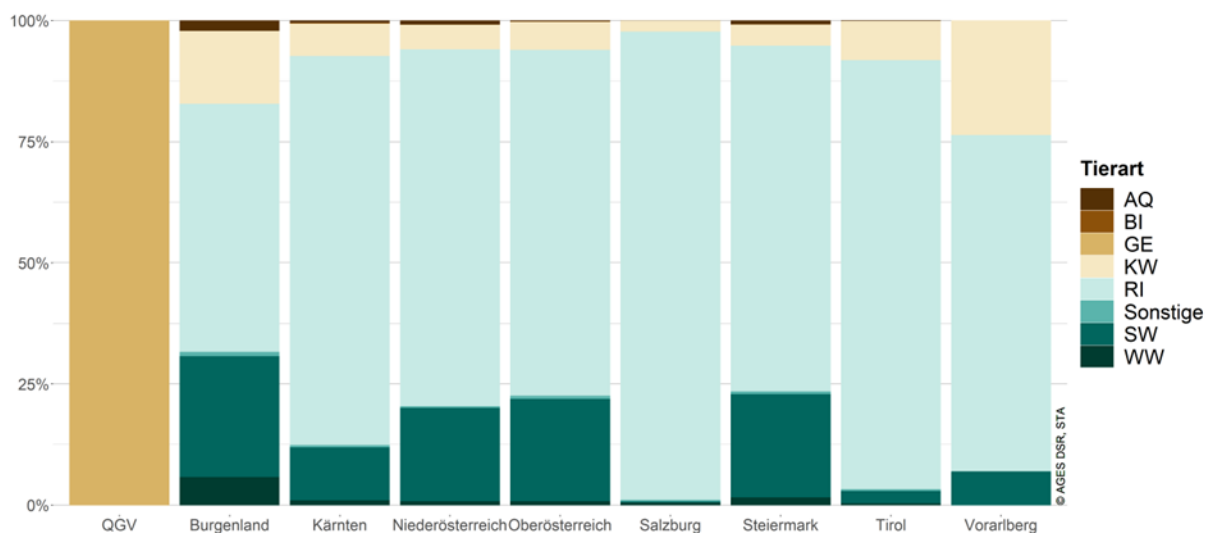


Abbildung 4: Anteil der Betriebe mit aktiven TGD-Mitgliedschaften zum Stichtag 01.04.2023 je Tierart (% an Anzahl TGD-Betriebe gesamt je Bundesland).

4.2 TGD-Mitgliedschaften unter Tierhaltern

Um einen Eindruck darüber zu erhalten, wie viele der Betriebe mit aktivem Betriebstyp Tierhalter auch eine TGD-Mitgliedschaft haben, ist die Verteilung der Tierhalter und der TGD-Mitglieder aufgrund der Koordinaten der Betriebsstammdaten in Abbildung 5 dargestellt.

Die Basis der Tierhalter bilden alle Betriebe mit aktivem Betriebstyp Tierhalter zum Stichtag 15.01.2023,

- für die Tierarten AQ, BI, GE, KW, RI, SW, WW
- die entweder einen Stichtagsbestand oder Durchschnittsbestand > 0 gemeldet haben.

Das ergibt 108.645 Betriebe. Die TGD-Mitgliedschaft bezieht sich nur auf diese Betriebe. D.h. Betriebe, die evtl. eine aktive TGD-Mitgliedschaft lt. VIS haben, aber keine aktiven Tierhalter mit Bestand > 0 sind, werden hier nicht dargestellt. Die Basis der TGD-Betriebe umfasst 39.605 Betriebe.

Aktive Tierhalter werden vor den TGD-Betrieben in der Grafik gezeichnet, weshalb bei überlappenden Datenpunkten, die violetten Punkte dominieren. Weder die Tierart noch die Betriebsgröße werden in dieser Darstellung berücksichtigt.

Auf den ersten Blick wird deutlich, dass jene Gebiete, in denen die Anzahl der Tierhalter sehr hoch ist, auch eine hohe Anzahl an TGD-Mitgliedern aufweisen. Nur wenige kleinere Gebiete können identifiziert werden, in denen viele Tierhalter aber kaum bis gar keine TGD-Mitgliedschaften gemeldet sind (wie beispielsweise im Südosten Burgenlands).

Tabelle 11 gibt an, dass der Großteil der TGD-Betriebe, die einen Tierbestand meldeten, auch einen aktiven Betriebstyp zum Stichtag 15.01.2023 hatte. Lediglich für die Tierarten Rind und Schwein wurden Bestände von Betrieben gemeldet, die keinen aktiven Betriebstyp Tierhalter hatten (Tabelle 12).

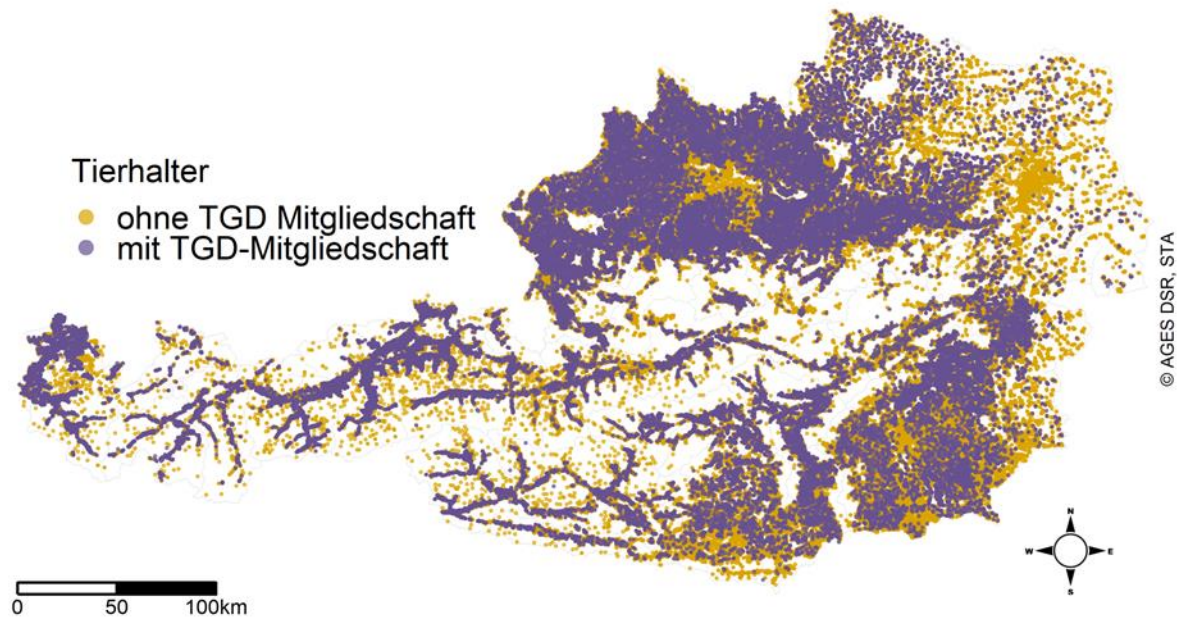


Abbildung 5: Aktive Tierhalter zum Stichtag 15.01.2023 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2023 (violett).

Tabelle 11: Stichtagsbestände aller TGD-Mitglieder mit aktiver Mitgliedschaft am 01.04.2023 und aktivem Betriebstyp 'Landwirtschaft / Tierhalter / Tierart' zum Stichtag 15.01.2023.

Tierart	Summe Stichtagsbestand	Anz. TGD-TH mit Stichtagsbestand > 0	Summe Bestand (Stichtag oder Durchschn.)	Anz. TGD-TH mit Bestand > 0 (Stichtag oder Durchschn.)
AQ	3.500	1	103.600	3
BI	121	10	121	10
GE	14.796.270	1.851	16.723.691	2.007
KW	220.762	2.623	228.080	2.660
RI	1.490.658	31.613	1.490.658	31.613
SW	2.526.578	5.696	2.604.481	5.873
WW	10.631	238	10.683	241

Tabelle 12: Stichtagsbestände aller TGD-Mitglieder mit aktiver Mitgliedschaft am 01.04.2023, die keinen aktiven Betriebstyp 'Landwirtschaft / Tierhalter / Tierart' zum Stichtag 15.01.2023 hatten.

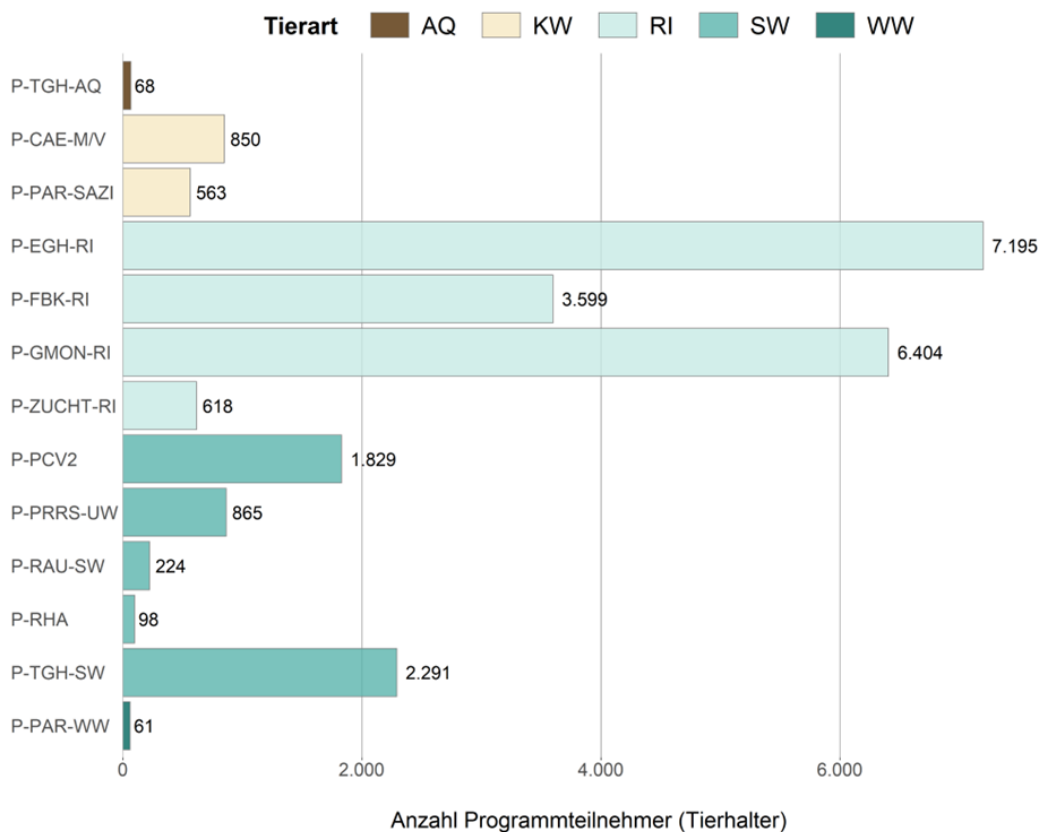
Tierart	Summe Stichtagsbestand	Anz. TGD-TH mit Stichtagsbestand > 0	Summe Bestand (Stichtag oder Durchschn.)	Anz. TGD-TH mit Bestand > 0 (Stichtag oder Durchschn.)
AQ	0	0	0	0
GE	0	0	0	0
KW	0	0	0	0
RI	2.065	13	2.065	13
SW	222	1	222	1
Sonstige	0	0	0	0
WW	0	0	0	0

4.3 Programmteilnahmen

Neben der TGD-Teilnahme werden unterschiedlichste Programmteilnahmen von den TGDs erhoben. Unter allen im VIS eingetragenen und zum Stichtag 01.04.2023 aktiven Programmen wird in Abbildung 6 angegeben, wie viele Programmteilnehmer zum Stichtag 01.04.2023 an Programmen des Tiergesundheitsdienstes teilnahmen. Die Programmnamen sind in Langform in Tabelle 13 zu finden. Eine Unterscheidung nach Bundesländern ist Tabelle 14 zu entnehmen.

Tabelle 13: IDs und Langbezeichnungen der TGD-Programme.

Tierart	Übergeordnete Kategorie	ID	Bezeichnung
AQ	P-TGH-AQ	P-TGH-AQ	Fischgesundheit
KW	P-CAE-M/V	P-CAE	Caprine Arthritis Enzephalitis (CAE)
KW	P-CAE-M/V	P-M/V	Maedi / Visna
KW	P-PAR-SAZI	P-PAR-SAZI	Endo- und Ektoparasitenbekämpfung beim kl. Wiederkäuer
RI	P-EGH-RI	P-EGH-RI	Modul Eutergesundheit Rind
RI	P-FBK-RI	P-FBK-RI	Fruchtbarkeit Rind
RI	P-GMON-RI	P-GMON-RI	Gesundheitsmonitoring Rind
RI	P-ZUCHT-RI	P-ZUCHT-RI	Fruchtbarkeits- und Zuchtmaßnahmen Rind
SW	P-PCV2	P-PCV2	PCV2
SW	P-PRRS-ÜW	P-PRRS-UW	PRRS Überwachung
SW	P-RHA	P-RHA	Rhinitis atrophicans bei Zuchtschweinen
SW	P-RÄU-SW	P-RAU-SW	Räudeüberwachung in Ferkelbetrieben
SW	P-TGH-SW	P-TGH-SW	Tiergesundheit und Management Schwein
WW	P-PAR-WW	P-PAR-WW	Parasitenbekämpfung und Immobilisation Zuchtwild



© AGES DSR, STA

Abbildung 6: Anzahl der Programmteilnehmer für die TGD-Programme zum Stichtag 01.04.2023.

Tabelle 14: Anzahl der Teilnehmerbetriebe an TGD-Programmen je Bundesland.

Tierart	Programm	BGLD	KTN	NOE	OOE	SBG	STMK	T	VBG	W	Gesamt
AQ	P-TGH-AQ	1	2	46	9	0	10	0	0	0	68
KW	P-CAE-M/V	26	53	127	390	132	64	57	1	0	850
KW	P-PAR-SAZI	25	66	219	157	35	34	27	0	0	563
RI	P-EGH-RI	9	1.062	2.921	1.062	747	394	1.000	0	0	7.195
RI	P-FBK-RI	17	834	523	930	352	346	531	66	0	3.599
RI	P-GMON-RI	42	308	2.203	871	128	2.434	418	0	0	6.404
RI	P-ZUCHT-RI	4	110	66	251	7	169	11	0	0	618
SW	P-PCV2	24	50	480	1.093	4	176	2	0	0	1.829
SW	P-PRRS-UW	12	21	204	496	1	128	3	0	0	865
SW	P-RAU-SW	0	16	62	117	0	21	8	0	0	224
SW	P-RHA	0	7	28	50	2	10	1	0	0	98
SW	P-TGH-SW	18	65	559	1.135	3	507	2	0	2	2.291
WW	P-PAR-WW	8	0	7	34	8	4	0	0	0	61

Abbildung 7 gibt für jedes Programm den Anteil der TGD-Betriebe der jeweiligen Tierart an, die an dem Programm teilnehmen. Demnach nehmen 30% der SW-TGD-Betriebe am Programm "P-PCV2" und 37,6% am Programm "P-TGH-SW" teil.

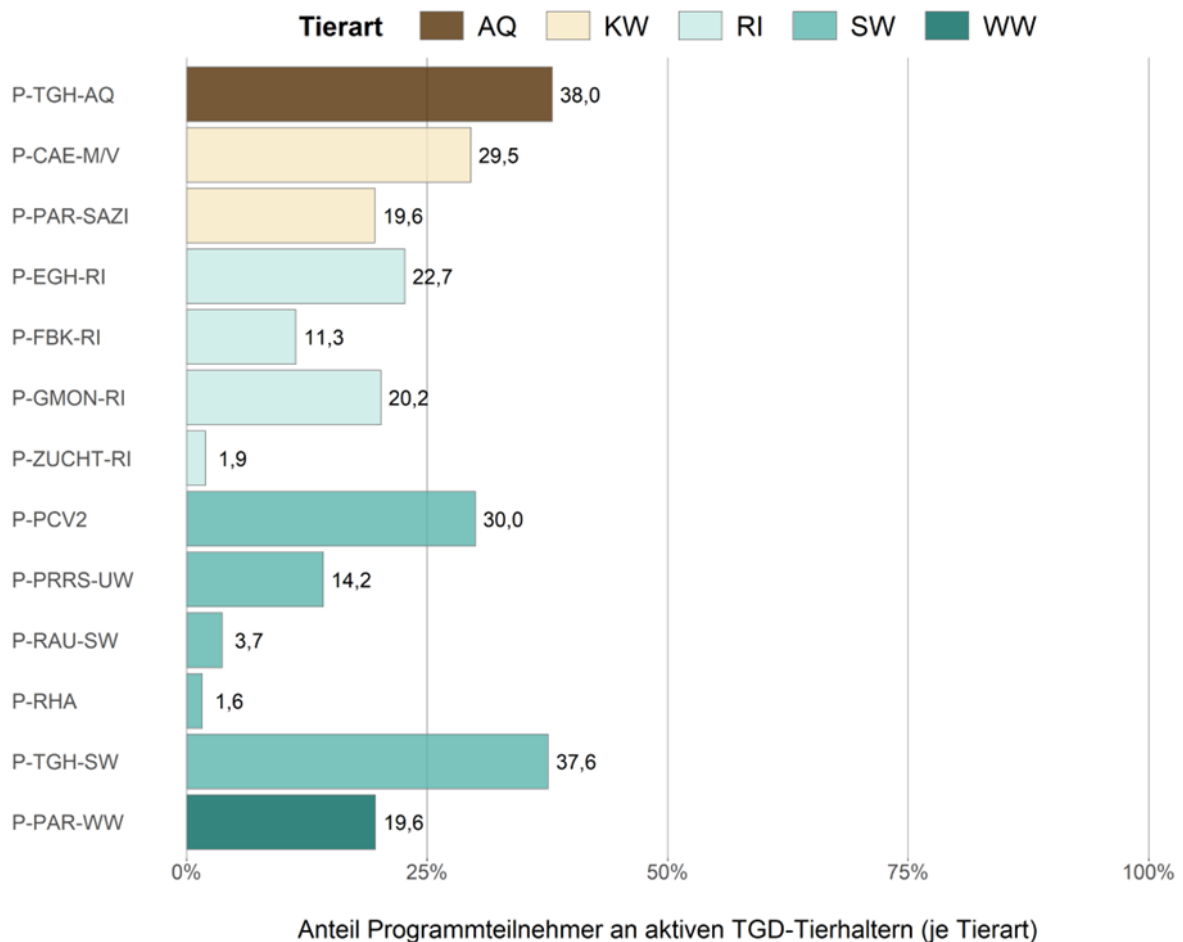


Abbildung 7: Anteil der TGD-Betriebe je Tierart, die an dem entsprechenden Programm zum Stichtag 01.04.2023 teilnehmen.

5 Tierarten im Detail

Im Folgenden werden Details zu der Anzahl an Tierhaltern bzw. TGD-Mitgliedern je Tierart sowie zu den Bestandszahlen je Tierart gemäß den TGD-Tierkategorien aufgeschlüsselt. Hierbei werden Schafe und Ziegen zu der Kategorie *Kleine Wiederkäuer* zusammengefasst. Die Tierarten AQ, PF, HA, WS, NK, ST werden hier nicht weiter betrachtet.

Die Basis für die Darstellungen liefern alle aktiven Tierhalter mit einem gemeldeten Stichtags- oder Durchschnittsbestand > 0.

5.1 Rinder

In Tabelle 15 wird für die Tierart Rind im Detail noch einmal nach Bundesländern unterschieden. Wobei sich hier das Bundesland auf die Betriebsadresse bezieht. Angegeben ist einerseits die Anzahl der aktiven Tierhalter, die Anzahl der Betriebe davon mit Stichtagsbestand > 0 und die Summe der gehaltenen Rinder. Basis für alle weiteren Auswertungen in diesem Kapitel sind aktive Tierhalter mit Bestand > 0.

Tabelle 15: Verteilung der RI-Tierhalter und Tiere nach Bundesländern.

Bundesland	Anz. der Tierhalter	davon mit Stichtagsbestand > 0	Summe Tiere (Stichtag)
Burgenland	395	354	17.635
Kärnten	8.625	6.510	170.131
Niederösterreich	10.236	9.535	420.007
Oberösterreich	12.834	12.084	557.221
Salzburg	7.796	5.838	162.443
Steiermark	12.306	10.012	300.957
Tirol	10.701	8.170	179.677
Vorarlberg	3.087	2.208	64.985
Wien	12	6	63
k. A.	11	1	2

In Abbildung 8 sind alle im VIS aktiven Rinder-Tierhalter zum Stichtag 15.01.2023 (mit Bestand > 0) angegeben.

Die Anteile der Rinder-Tierhalter mit und ohne TGD-Mitgliedschaft sowie die absoluten Anzahlen je Bundesland sind Abbildung 9 zu entnehmen. Die Gesamtanzahl bezieht sich hier auf alle zum Stichtag 15.01.2023 im VIS aktiven Rinder-Tierhalter. Ähnlich zu den Rinderbeständen ist auch der höchste Anteil an Rinder-Tierhaltern mit TGD-

Mitgliedschaft in Vorarlberg zu verzeichnen. Insgesamt liegt der Anteil an TGD-Rinder-Tierhaltern knapp über 50% (57,8).

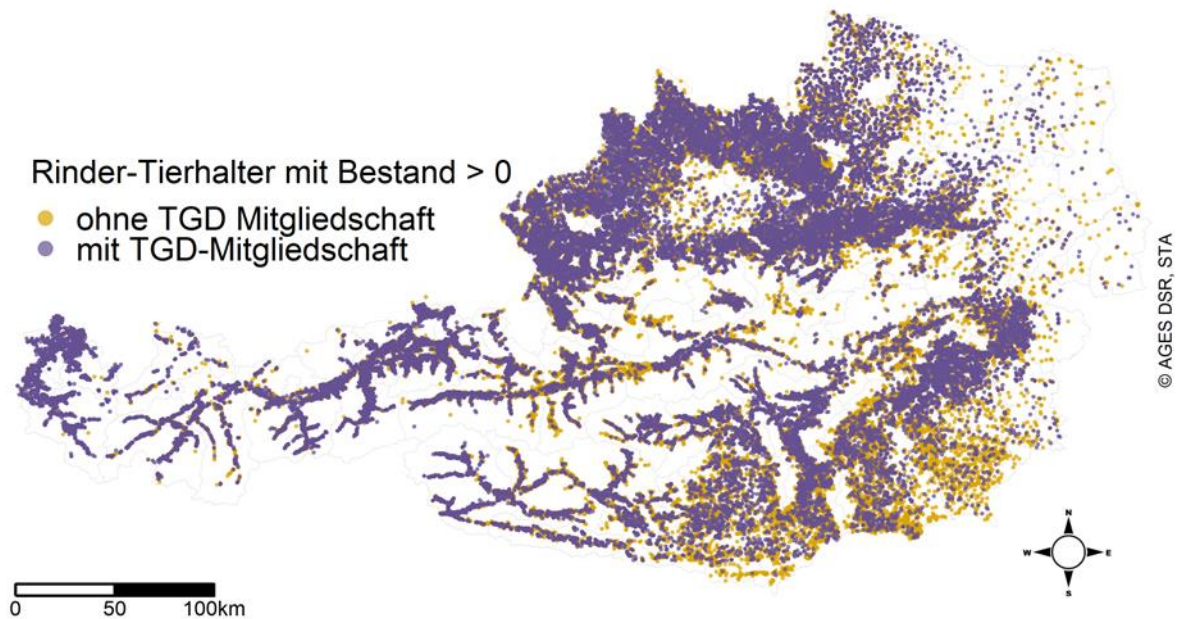


Abbildung 8: Aktive Rinder-Tierhalter am Stichtag 15.01.2023 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2023 (violett), für die ein Bestand (Stichtag oder Durchschnitt) > 0 angegeben wurde.

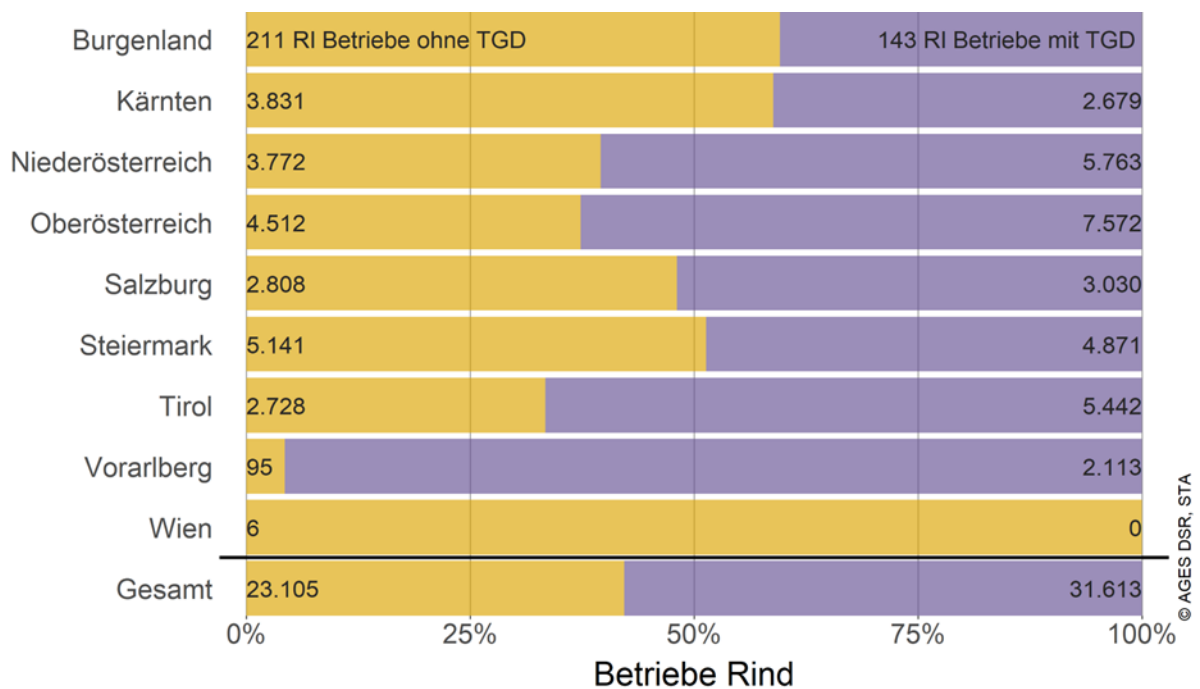


Abbildung 9: Anteil der TGD-Mitglieder (aktiv zum Stichtag 01.04.2023) unter allen Rinderhaltern (aktiv zum Stichtag 15.01.2023, mit Bestand > 0).

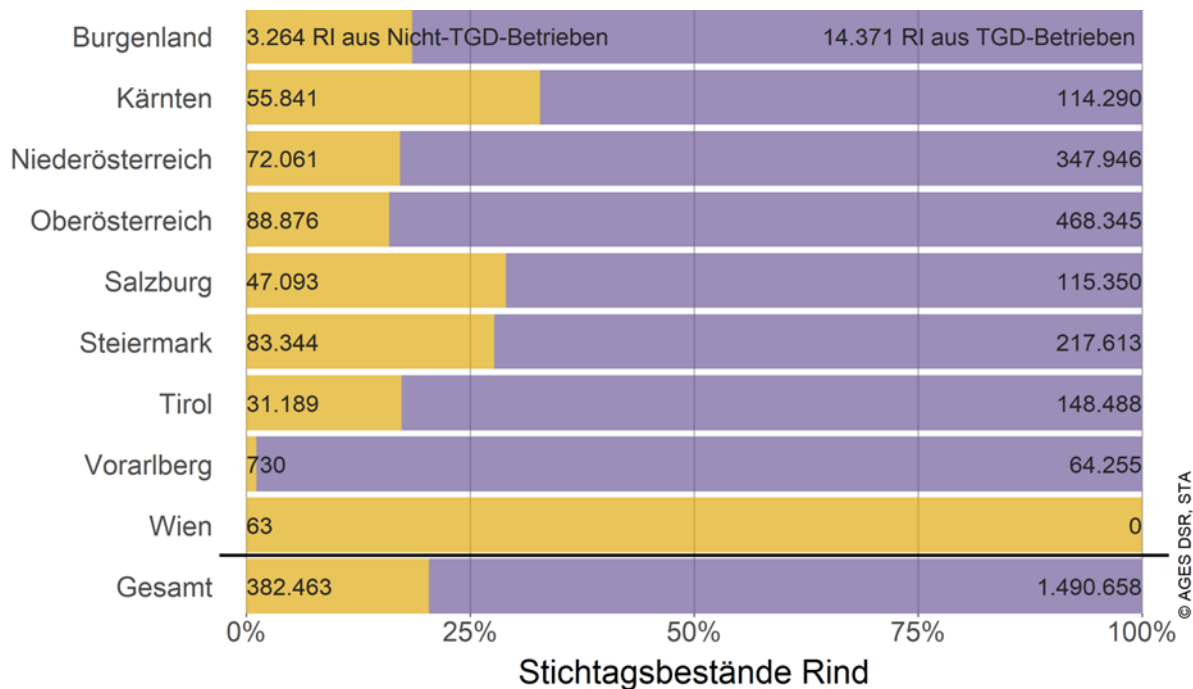


Abbildung 10: Anteil der Rinder, die in TGD bzw. Nicht-TGD-Betrieben gehalten werden (basierend auf den Stichtagsbeständen (Stichtag 15.01.2023); Stichtag für TGD-Mitgliedschaft: 01.04.2023).

Die Verteilung der Rinderbestände auf die Bundesländer ist Abbildung 10 zu entnehmen. Angezeigt wird hier auch, welcher Anteil der Bestände auf TGD (violett) und Nicht-TGD-Betriebe (gold) entfällt. In Vorarlberg gibt es dementsprechend kaum Rinder, die von Nicht-TGD-Betrieben gehalten werden. Insgesamt ist zu erkennen, dass 79,6% der Rinderbestände von TGD-Betrieben gehalten werden.

Abbildung 11 gibt einen Eindruck darüber, ob sich die Bestandsgrößen generell zwischen Nicht-TGD und TGD-Mitgliedern unterscheiden. Die y-Skala wurde zur leichteren Lesbarkeit nach Berechnung der Boxplot-Werte einer log-Transformation zur Basis 10 unterzogen. Dargestellt sind die Stichtagsbestände der einzelnen Betriebe in Form von Boxplots. Die Boxen beschreiben den Bereich in dem 50% der Stichtagsbestände liegen. Die schwarze horizontale Linie in der Box gibt den Median-Stichtagsbestand an. Schwarze Punkte beschreiben potenzielle Ausreißer-Bestände. Von deutlichen Unterschieden im Median der Stichtagsbestände zwischen TGD und Nicht-TGD-Tierhaltern kann ausgegangen werden, wenn sich die Boxen nicht überlappen. Bei den Rinderbeständen ist aufgrund der Verteilung der Stichtagsbestände eine Tendenz zu höheren Beständen und damit zu größeren Betrieben bei TGD-Mitgliedern zu vermuten.

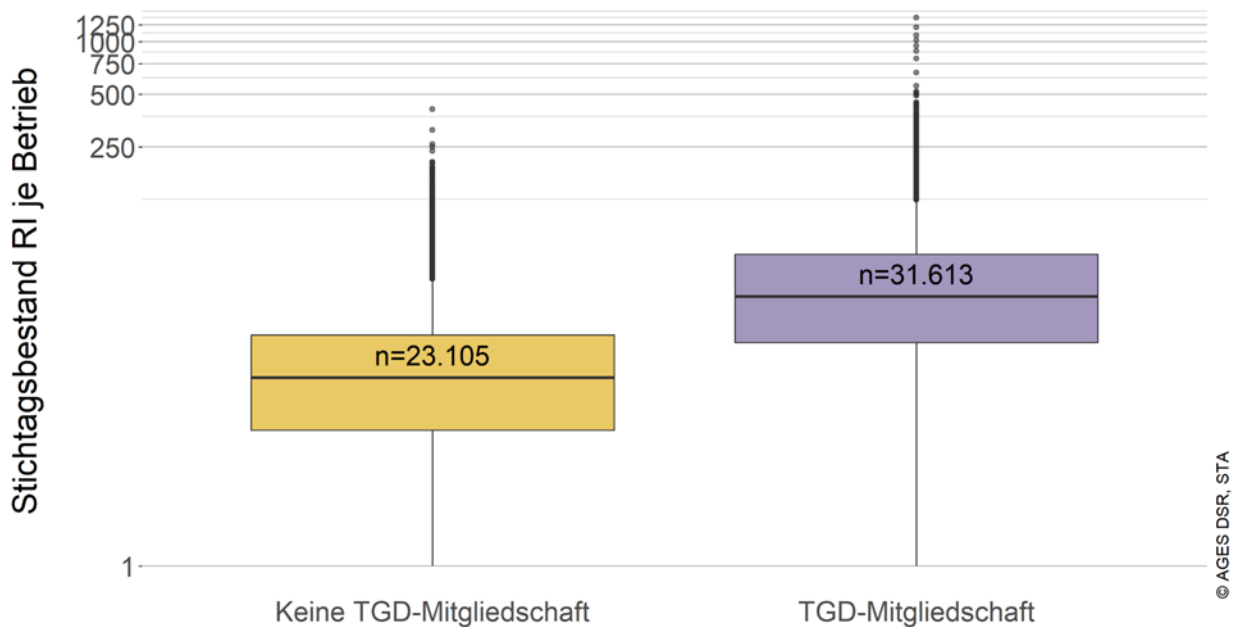


Abbildung 11: Stichtagsbestände Rinder der Betriebe mit Bestand > 0 getrennt nach TGD-Mitgliedschaft in Form von Boxplots. Die Anzahl der Betriebe, die für die Berechnung der Boxplots herangezogen wurden, ist ebenfalls in den Boxen angegeben.

5.2 Schwein

In Tabelle 16 wird für die Tierart Schwein im Detail noch einmal nach Bundesländern unterschieden. Wobei sich hier das Bundesland auf die Betriebsadresse bezieht. Angegeben ist einerseits die Anzahl der aktiven Tierhalter, die Anzahl der Betriebe davon mit Stichtagsbestand > 0 und die Summe der gehaltenen Schweine. Da bei Schweinen sowohl Stichtags- als auch Durchschnittsbestände angegeben werden können, ist dieser Tabelle auch die Anzahl der Betriebe mit Stichtags- oder Durchschnittsbestand > 0 zu entnehmen. In der letzten Spalte werden fehlende Stichtagsbestände mit Durchschnittsbeständen ersetzt und aufsummiert.

Tabelle 16: Verteilung der SW-Tierhalter und Tiere nach Bundesländern.

Bundesland	Anz. der Tierhalter	davon mit Stichtagsbestand > 0	davon mit Bestand (Stichtag oder Durchschn.) > 0	Summe Tiere (Stichtag)	Summe Tiere (Stichtag oder Durchschn.)
Burgenland	552	335	394	37.243	37.732
Kärnten	4.154	2.084	3.379	106.444	113.128
Niederösterreich	5.990	3.962	5.084	752.597	765.823
Oberösterreich	7.831	4.807	6.290	1.083.327	1.116.230
Salzburg	2.462	883	1.601	6.876	8.262
Steiermark	6.875	4.149	5.539	691.901	734.501
Tirol	3.362	1.449	2.357	11.026	13.467
Vorarlberg	1.192	322	646	5.728	7.194
Wien	20	13	14	238	244
k. A.	2	0	0	0	0

Alle zum Stichtag 15.01.2023 aktiven Tierhalter der Tierart SW, sowie die davon zum Stichtag 01.04.2023 aktiven TGD-SW-Mitglieder sind in Abbildung 12 dargestellt. Angezeigt werden nur Tierhalter, die einen Stichtags- oder Durchschnittsbestand > 0 angaben.

Die entsprechenden Anteile bzw. Anzahlen an Betrieben finden sich in Abbildung 13. Unter diesen Tierhaltern gibt es einige Betriebe, die nur sehr geringe SW-Bestände haben. Da diesen Kleinstbetrieben oftmals weniger Relevanz zukommt, werden Betriebe mit Beständen von maximal 4 Schweinen in Abbildung 14 nicht dargestellt. Zu sehen sind hiermit nur jene SW-Tierhalter, die lt. Bestand (Stichtag oder Durchschnitt) mindestens 5 Tiere halten.

Beim Vergleich der beiden Abbildungen wird deutlich, dass der Anteil an TGD-Betrieben bei jenen Betrieben mit einer Mindestbestandsgröße von 5 Tieren deutlich höher ist als bei allen SW-Tierhaltern. Dass mehr Tiere von TGD-Betrieben gehalten werden, wird auch in den Abbildungen 13, 15 und 16 deutlich. Demnach halten die 5.873 SW-TGD-Betriebe (23,2% aller SW-Tierhalter) 93,7% der Schweine, die zum Stichtag 15.01.2023 aufgrund von Stichtagsbeständen mit Erhebungstichtagen ab 01.04.2022 gemeldet wurden.

Auch der Boxplot in Abbildung 16 spricht für deutliche Unterschiede in der Betriebsgröße von Nicht-TGD SW-Tierhaltern und TGD-SW-Tierhaltern. Die y-Skala wurde zur leichteren Lesbarkeit nach Berechnung der Boxplot-Werte einer log-Transformation zur Basis 10 unterzogen. Die maximale Bestandsgröße unter Nicht-TGD-Tierhaltern liegt bei 1.660 Tieren, wobei die maximale Bestandsgröße bei TGD-Tierhaltern 13.903 Tiere beträgt.

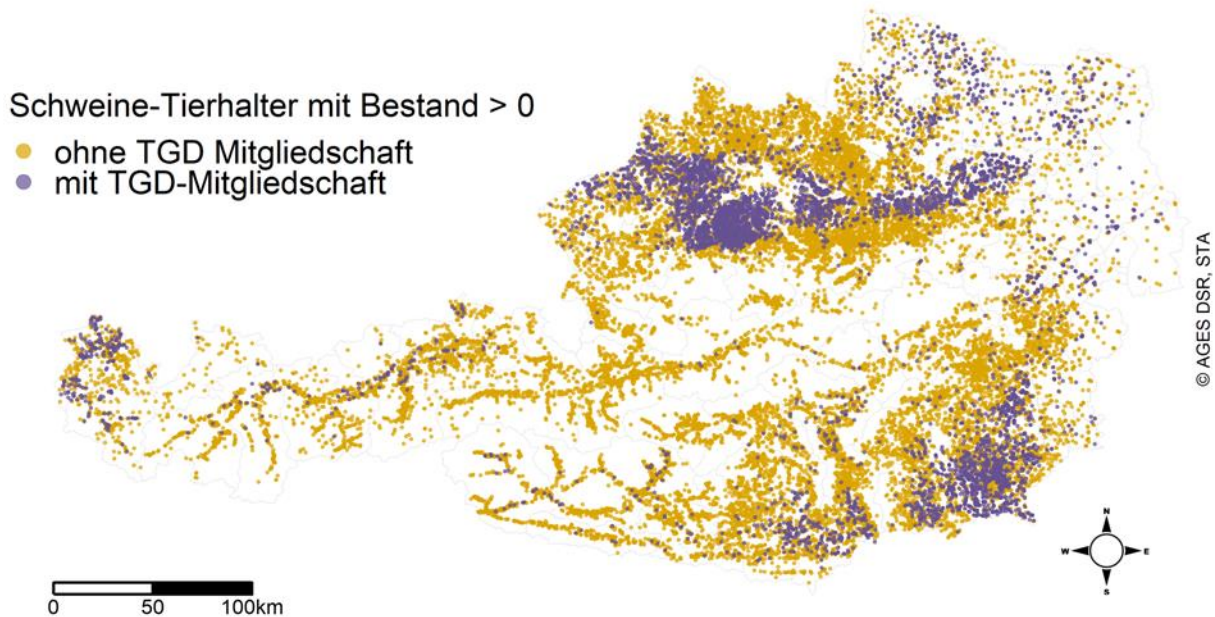


Abbildung 12: Aktive Schweine-Tierhalter am Stichtag 15.01.2023 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2023 (violett) mit Bestand (Stichtag oder Durchschnitt) > 0.

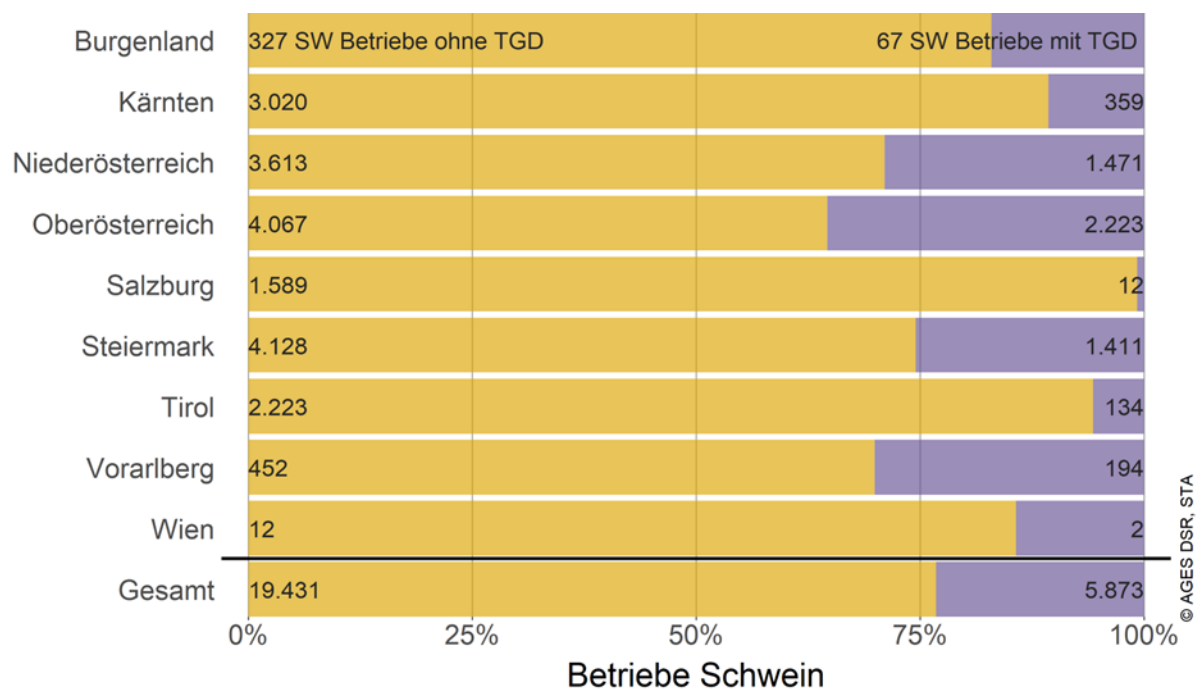


Abbildung 13: Anteil der TGD-Mitglieder (aktiv zum Stichtag 01.04.2023) unter allen Schweine-Haltern (aktiv zum Stichtag 15.01.2023).

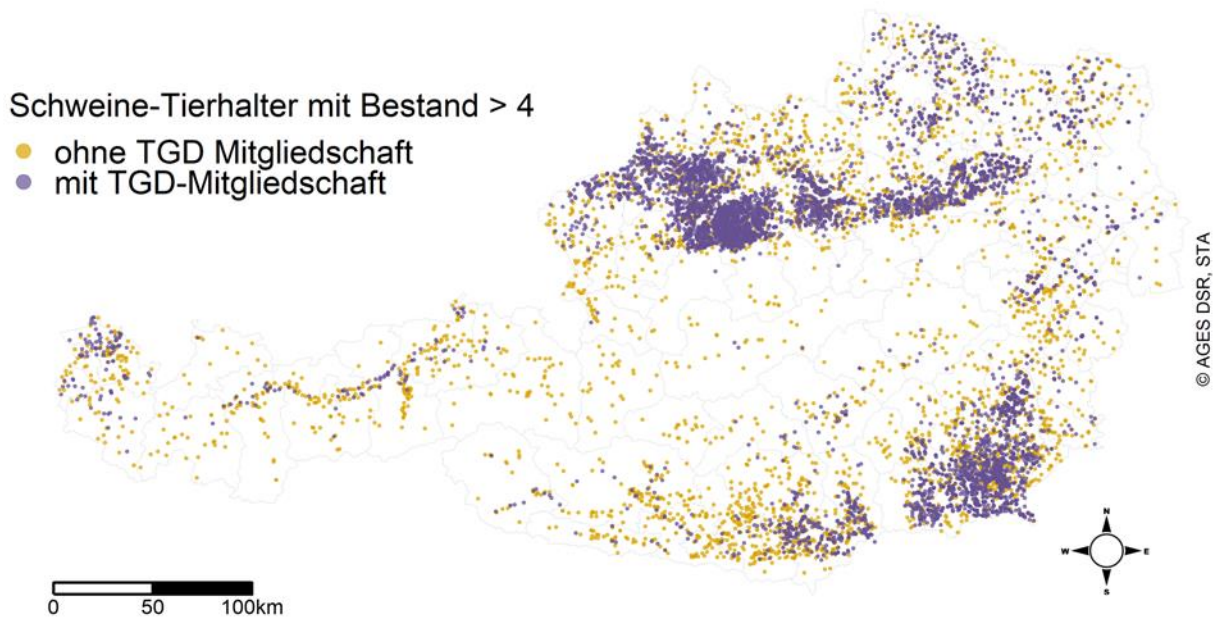


Abbildung 14: Aktive Schweine-Tierhalter am Stichtag 15.01.2023 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2023 (violett) mit Bestand (Stichtag oder Durchschnitt) > 4.

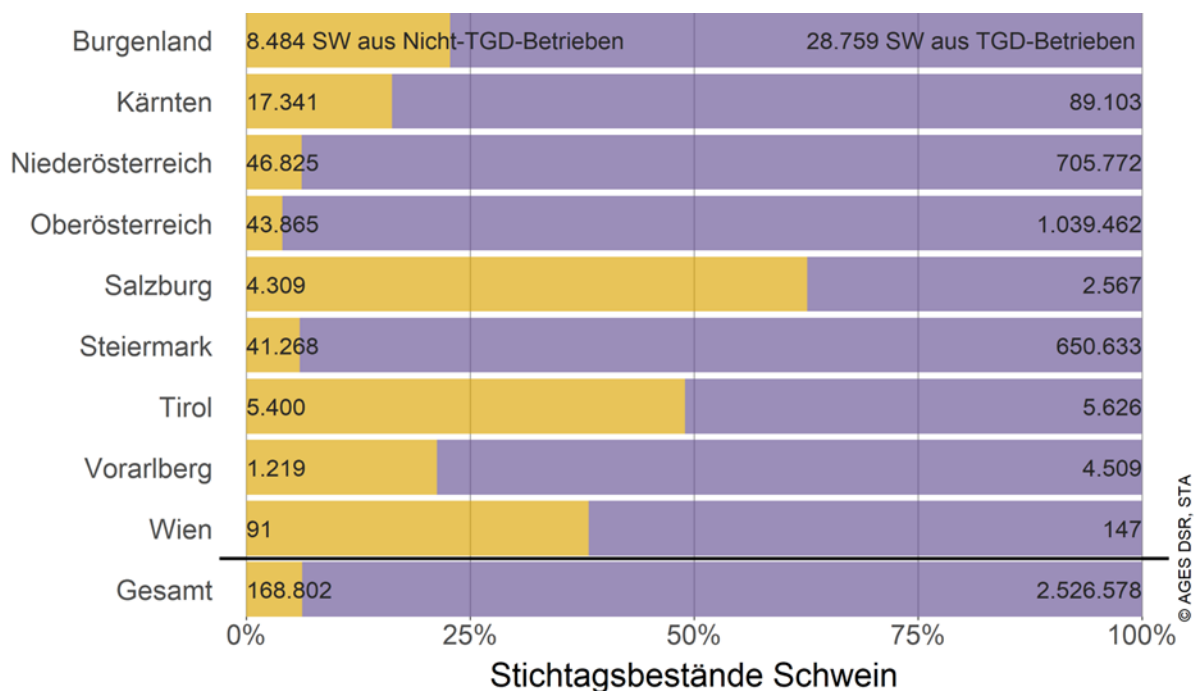


Abbildung 15: Anteil der Schweine, die in TGD bzw. Nicht-TGD-Betrieben gehalten werden (basierend auf den Stichtagsbeständen mit Erhebungsstichtagen ab 01.04.2022; Stichtag für TGD-Mitgliedschaft: 01.04.2023).

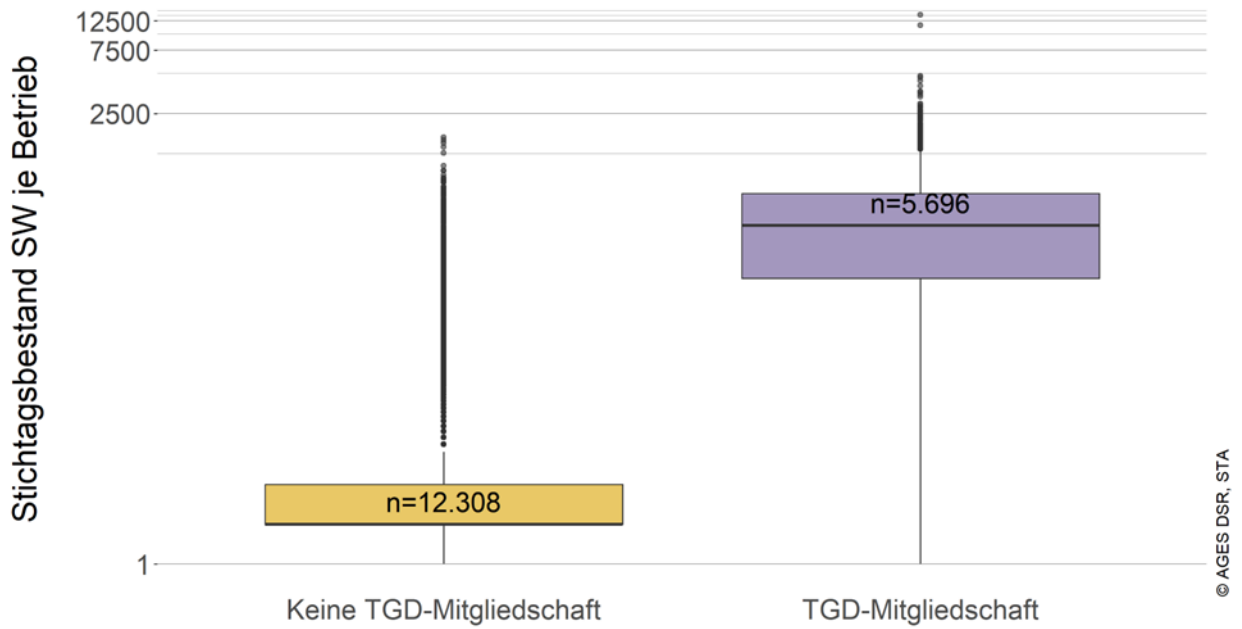


Abbildung 16: Schweine-Stichtagsbestände der Betriebe mit Bestand>0 getrennt nach TGD-Mitgliedschaft in Form von Boxplots. Die Anzahl der Betriebe, die für die Berechnung der Boxplots herangezogen wurden, ist ebenfalls in den Boxen angegeben.

5.3 Kleine Wiederkäuer (Schafe & Ziegen)

In Tabelle 17 wird für die Tierart kl. Wiederkäuer (Schafe/Ziegen) im Detail nach Bundesländern unterschieden. Wobei sich hier das Bundesland auf die Betriebsadresse bezieht. Angegeben ist einerseits die Anzahl der aktiven Tierhalter, die Anzahl der Betriebe davon mit Stichtagsbestand > 0 und die Summe der gehaltenen Schafe bzw. Ziegen. Da bei Schafen bzw. Ziegen sowohl Stichtags- als auch Durchschnittsbestände angegeben werden können, ist dieser Tabelle auch die Anzahl der Betriebe mit Stichtags- oder Durchschnittsbestand > 0 zu entnehmen. In der letzten Spalte werden fehlende Stichtagsbestände mit Durchschnittsbeständen ersetzt und aufsummiert.

Tabelle 17: Verteilung der KW-Tierhalter und Tiere nach Bundesländern.

Bundesland	Anz. der Tierhalter	davon mit Stichtagsbestand > 0	davon mit Bestand (Stichtag oder Durchschn.) > 0	Summe Tiere (Stichtag)	Summe Tiere (Stichtag oder Durchschn.)
Burgenland	788	508	516	8.897	8.974
Kärnten	4.132	2.746	3.034	62.262	79.150
Niederösterreich	5.125	3.584	3.737	115.270	117.325
Oberösterreich	6.448	4.395	4.703	117.805	122.184
Salzburg	3.969	2.548	2.966	48.670	71.147
Steiermark	6.539	4.734	5.025	95.889	104.442
Tirol	6.220	4.095	4.827	108.777	181.679
Vorarlberg	1.856	1.090	1.284	21.593	28.616
Wien	60	37	40	418	488
k. A.	73	48	51	3.050	3.506

Alle zum Stichtag 15.01.2023 aktiven KW-Tierhalter (mit Bestand > 0) und die davon zum Stichtag 01.04.2023 aktiven KW-TGD-Tierhalter sind in Abbildung 17 dargestellt. Der Anteil an KW-Tierhaltern, die eine TGD-Mitgliedschaft haben, ist im Allgemeinen mit 10,2% sehr gering (Abbildung 18). Anteilsmäßig finden sich dabei die meisten KW-Tierhalter mit TGD-Mitgliedschaft in Vorarlberg. Absolut gesehen ist die Anzahl in Oberösterreich am höchsten.

Die räumliche Verteilung der KW-Tierhalter unter Ausschluss von Kleinstbetrieben mit einem maximalen Bestand (Stichtag oder Durchschnitt) von 4 Tieren ist Abbildung 19 zu entnehmen.

Eine leichte Tendenz hinsichtlich höherer Bestandszahlen unter TGD-Tierhaltern ist auch für kleine Wiederkäuer ersichtlich (Abbildungen 20 und 21), wobei trotzdem insgesamt nur rund 37,9% der Tiere von TGD-Tierhaltern gehalten werden. Die y-Skala wurde zur leichteren Lesbarkeit nach Berechnung der Boxplot-Werte einer log-Transformation zur Basis 10 unterzogen.

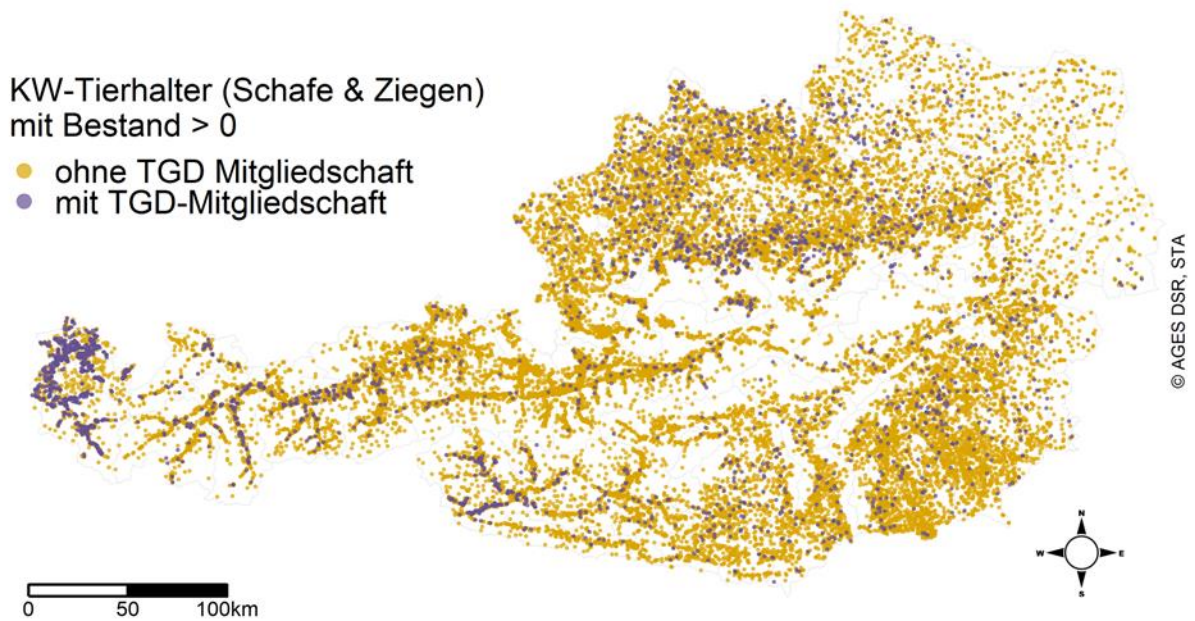


Abbildung 17: Aktive KW-Tierhalter am Stichtag 15.01.2023 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2023 (violett) mit Bestand (Stichtag oder Durchschnitt) > 0.

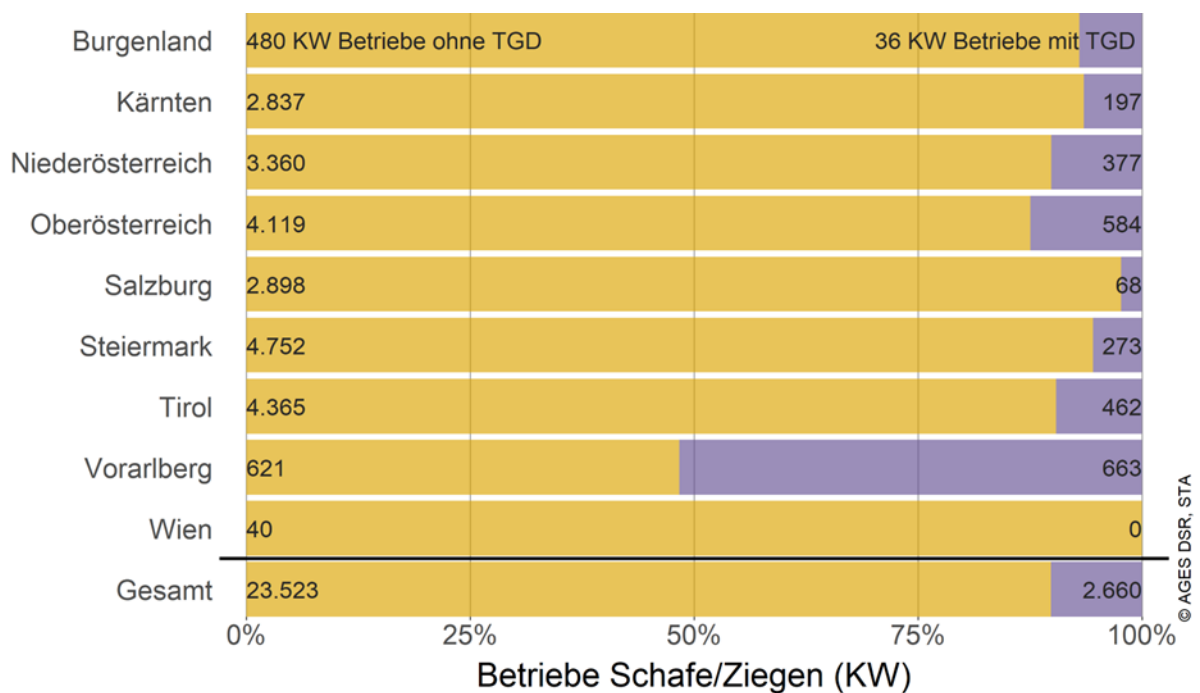


Abbildung 18: Anteil der TGD-Mitglieder (aktiv zum Stichtag 01.04.2023) unter allen Tierhaltern von kleinen Wiederkäuern (SA & ZI) (aktiv zum Stichtag 15.01.2023).

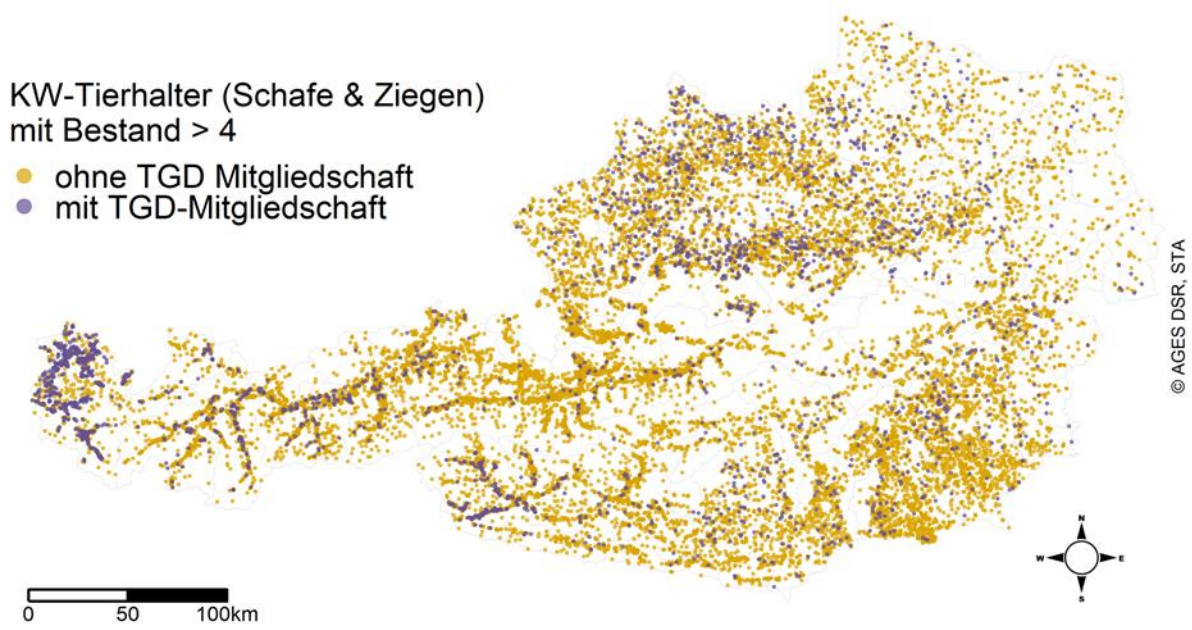


Abbildung 19: Aktive KW-Tierhalter am Stichtag 15.01.2023 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2023 (violett) mit Bestand (Stichtag oder Durchschnitt) > 4.

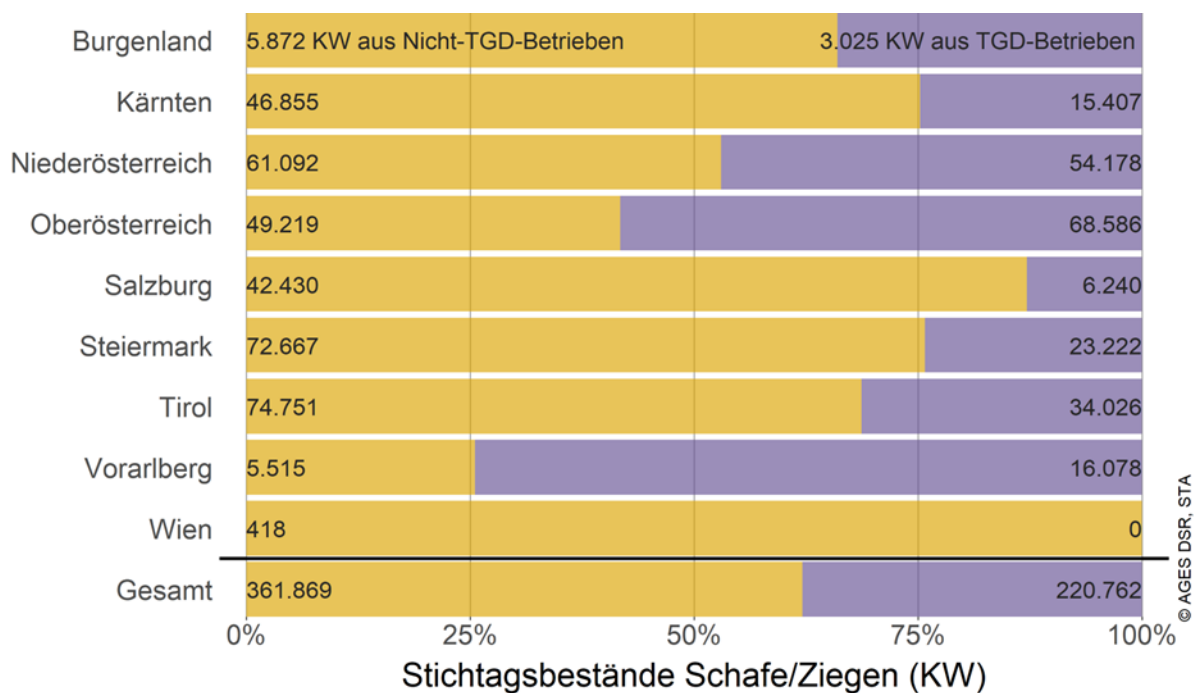


Abbildung 20: Anteil der kleinen Wiederkäuer, die in TGD bzw. Nicht-TGD-Betrieben gehalten werden (basierend auf den Stichtagsbeständen mit Erhebungsstichtagen ab 01.04.2022; Stichtag für TGD-Mitgliedschaft: 01.04.2023).

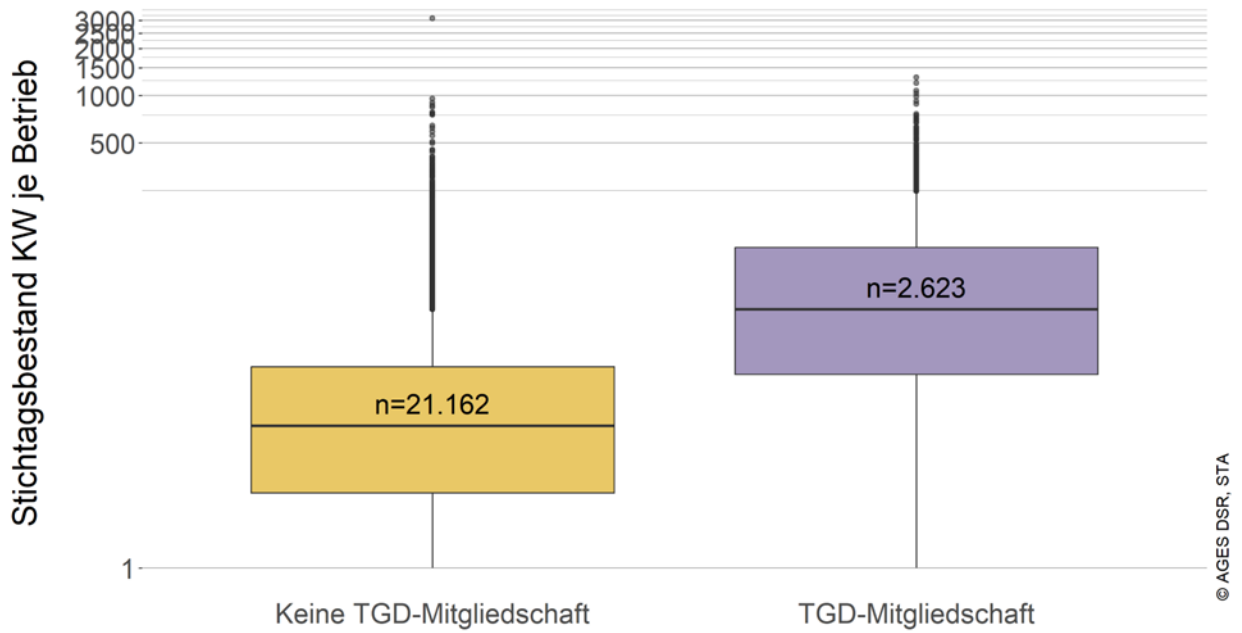


Abbildung 21: KW-Stichtagsbestände der Betriebe mit Bestand > 0 getrennt nach TGD-Mitgliedschaft in Form von Boxplots. Die Anzahl der Betriebe, die für die Berechnung der Boxplots herangezogen wurden, ist ebenfalls in den Boxen angegeben.

5.4 Geflügel

In Tabelle 18 wird für die Tierart Geflügel im Detail nach Bundesländern unterschieden. Wobei sich hier das Bundesland auf die Betriebsadresse bezieht. Angegeben ist einerseits die Anzahl der aktiven Tierhalter, die Anzahl der Betriebe davon mit Stichtagsbestand > 0 und die Summe der Tiere. Da bei Geflügel sowohl Stichtags- als auch Durchschnittsbestände angegeben werden können, ist dieser Tabelle auch die Anzahl der Betriebe mit Stichtags- oder Durchschnittsbestand > 0 zu entnehmen. In der letzten Spalte werden fehlende Stichtagsbestände mit Durchschnittsbeständen ersetzt und aufsummiert.

Tabelle 18: Verteilung der GE-Tierhalter und Tiere nach Bundesländern.

Bundesland	Anz. der Tierhalter	davon mit Stichtagsbestand > 0	davon mit Bestand (Stichtag oder Durchschn.) > 0	Summe Tiere (Stichtag)	Summe Tiere (Stichtag oder Durchschn.)
Burgenland	3.046	1.079	1.099	488.006	518.256
Kärnten	8.733	5.463	5.698	2.132.951	2.375.385
Niederösterreich	18.696	9.212	9.514	3.248.025	3.889.434
Oberösterreich	20.212	13.480	13.870	4.696.565	5.369.419
Salzburg	5.923	4.266	4.423	327.067	333.321
Steiermark	22.827	12.102	12.381	5.253.008	5.753.298
Tirol	7.519	4.926	5.100	250.188	254.343
Vorarlberg	2.234	1.253	1.280	118.354	121.368
Wien	397	66	68	1.720	1.758
k. A.	4	1	1	15	15

Die räumliche Verteilung der Geflügel-Tierhalter mit und ohne QGV-Teilnahmevertrag ist in Abbildung 22 dargestellt. Von den insgesamt 53.434 Geflügel-Tierhaltern zählen lediglich 2.007 Betriebe zu den QGV-Teilnehmern (Abbildung 23).

Bei Einschränkung der Geflügel-Tierhalter auf einen Mindestbestand von 5 Stück Geflügel, verringert sich die Anzahl der Tierhalter, was an der geringeren Punktzahl in Abbildung 24 zu erkennen ist.

Hinsichtlich der Bestandszahlen wird jedoch deutlich, dass 89,6% der Tiere in QGV-Betrieben gehalten werden (Abbildung 25). Auch der Boxplot (Abbildung 26) lässt auf deutliche Unterschiede der Betriebsgröße bei QGV und Nicht-QGV-Betrieben schließen, wobei QGV-Betriebe deutlich höhere Bestände angaben. Die y-Skala wurde zur leichteren Lesbarkeit nach Berechnung der Boxplot-Werte einer log-Transformation zur Basis 10 unterzogen.

In diesen Grafiken werden aktive Tierhalter vor den TGD-Betrieben gezeichnet, weshalb bei überlappenden Datenpunkten, die violetten Punkte dominieren.

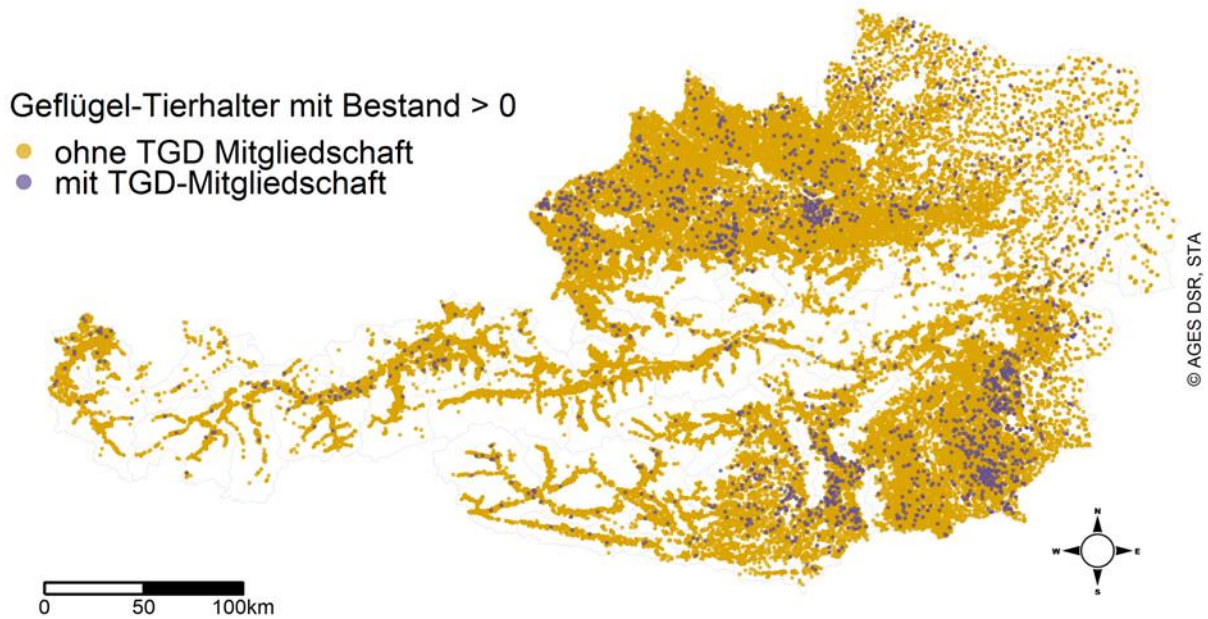


Abbildung 22: Aktive Geflügel-Tierhalter am Stichtag 15.01.2023 (gold) und aktive QGV-Betriebe am Stichtag 01.04.2023 (violett) mit Bestand (Stichtag oder Durchschnitt) > 0.

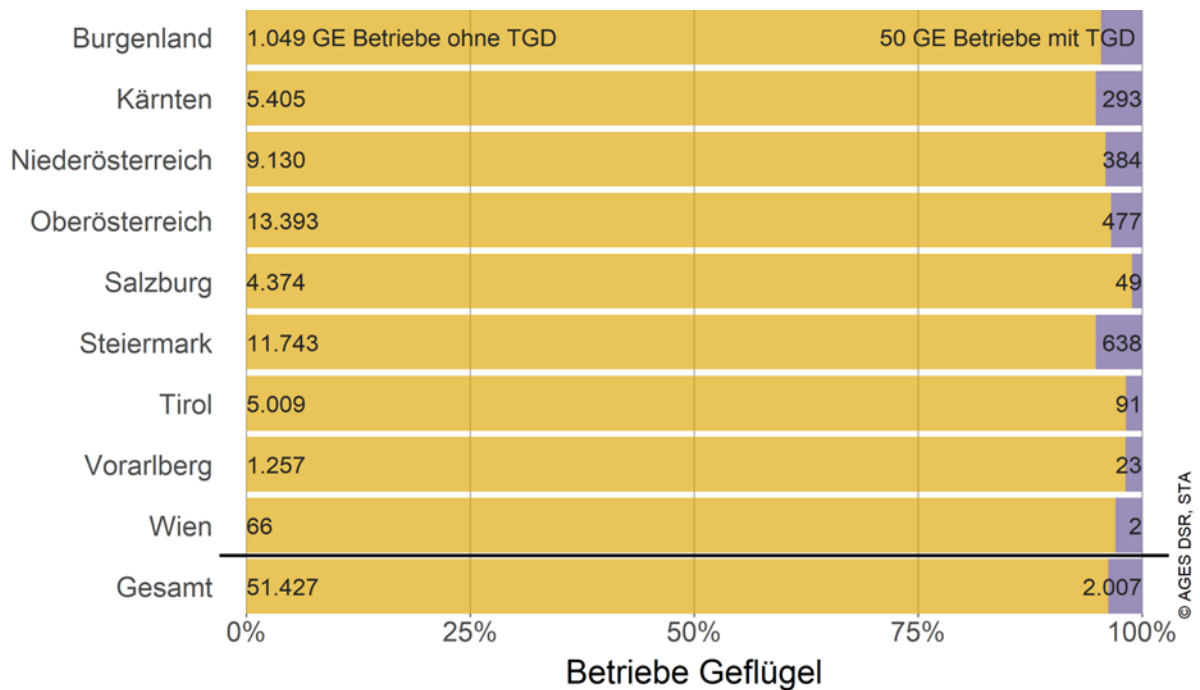


Abbildung 23: Anteil der QGV-Mitglieder (aktiv zum Stichtag 01.04.2023) unter allen Geflügel-Tierhaltern (aktiv zum Stichtag 15.01.2023).

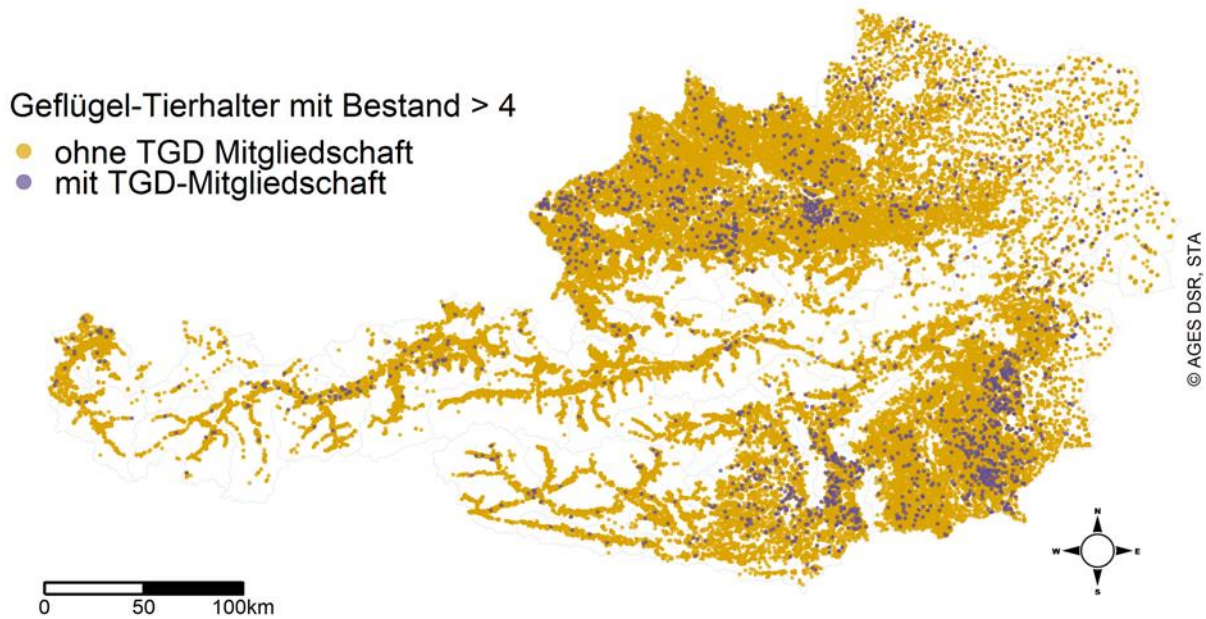


Abbildung 24: Aktive Geflügel-Tierhalter am Stichtag 15.01.2023 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2023 (violett) mit Bestand (Stichtag oder Durchschnitt) > 4.

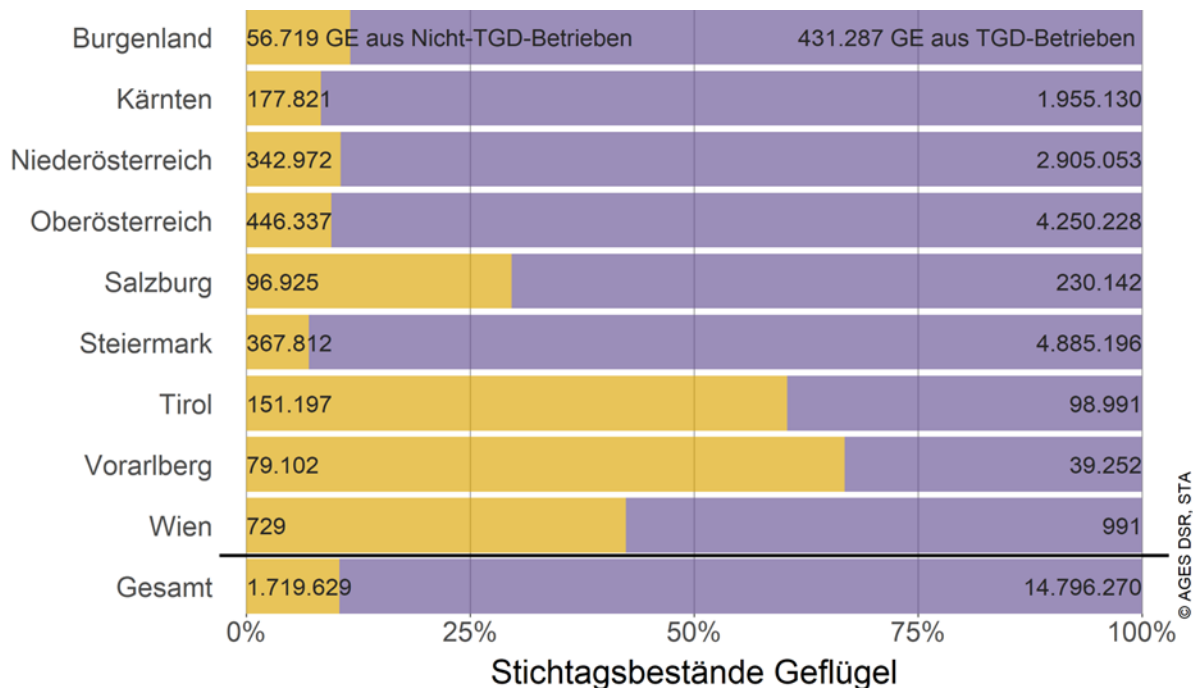


Abbildung 25: Anteil Geflügel, das in QGV bzw. Nicht-QGV-Betrieben gehalten wird (basierend auf den Stichtagsbeständen mit Erhebungsstichtagen ab 01.04.2022; Stichtag für QGV-Mitgliedschaft: 01.04.2023).

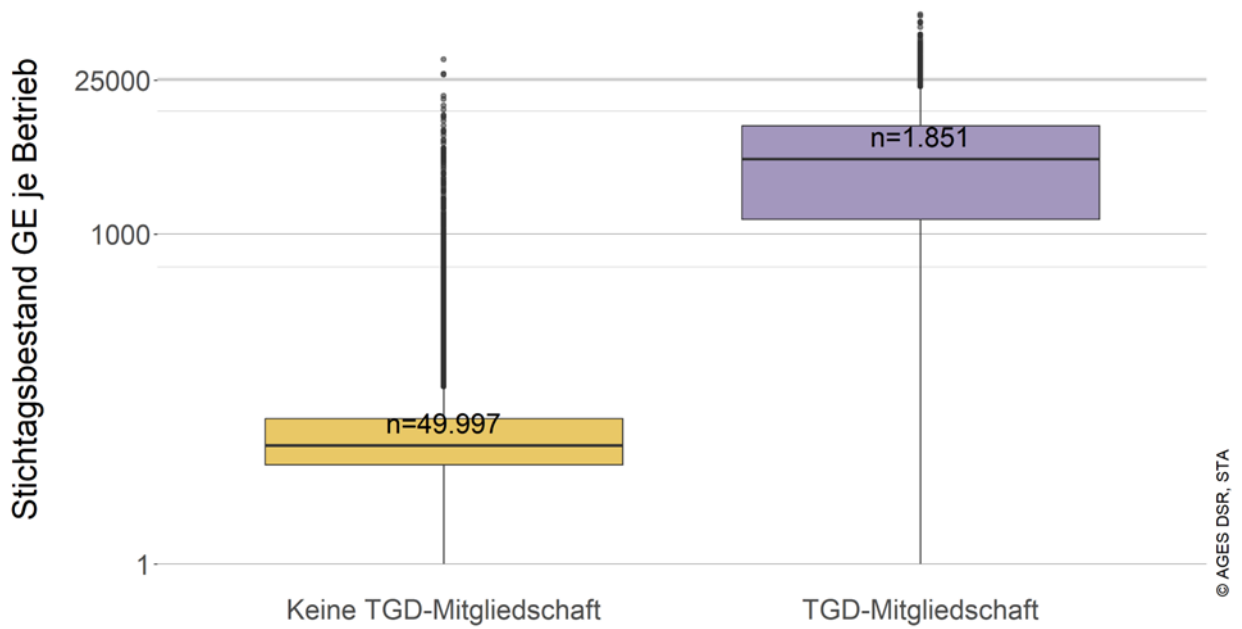


Abbildung 26: Geflügel-Stichtagsbestände der Betriebe mit Bestand>0 getrennt nach TGD-Mitgliedschaft in Form von Boxplots. Die Anzahl der Betriebe, die für die Berechnung der Boxplots herangezogen wurden, ist ebenfalls in den Boxen angegeben.

5.5 Bienen

Auch für die Tierkategorie Bienen sind die aktiven Tierhalter und TGD-Teilnehmer, sowie die Anzahl der Betriebe und Bestände in den Abbildungen 27, 28 und 29 dargestellt.

In diesen Grafiken werden aktive Tierhalter vor den TGD-Betrieben gezeichnet, weshalb bei überlappenden Datenpunkten, die violetten Punkte dominieren.

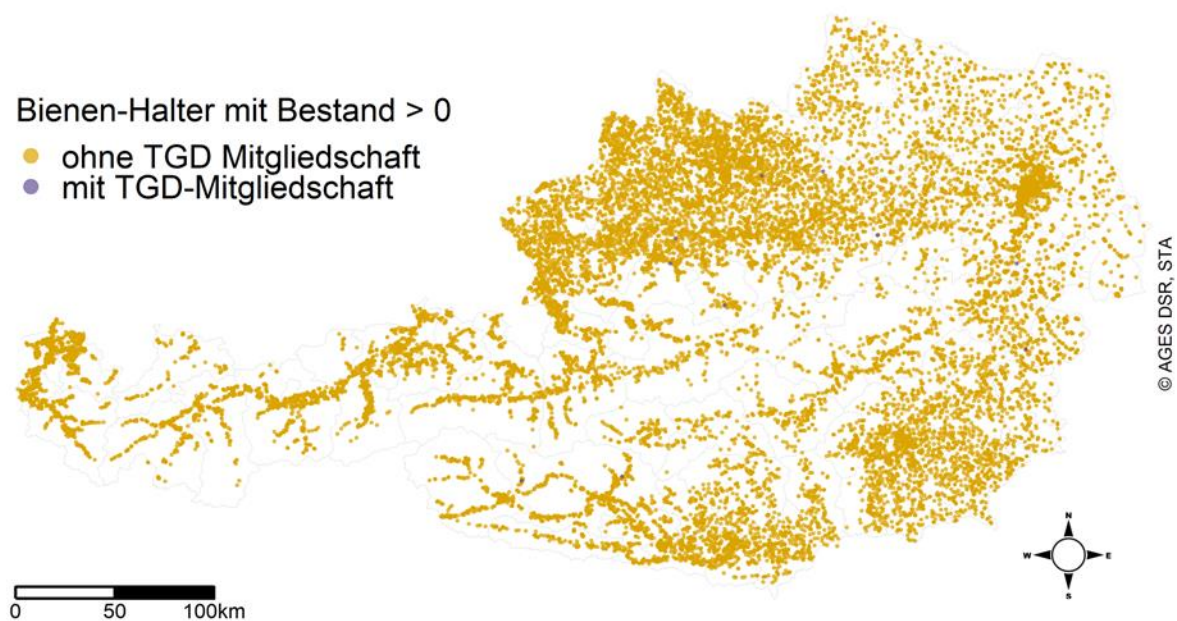


Abbildung 27: Aktive Bienen-Halter am Stichtag 15.01.2023 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2023 (violett) mit Bestand (Stichtag oder Durchschnitt) > 0.

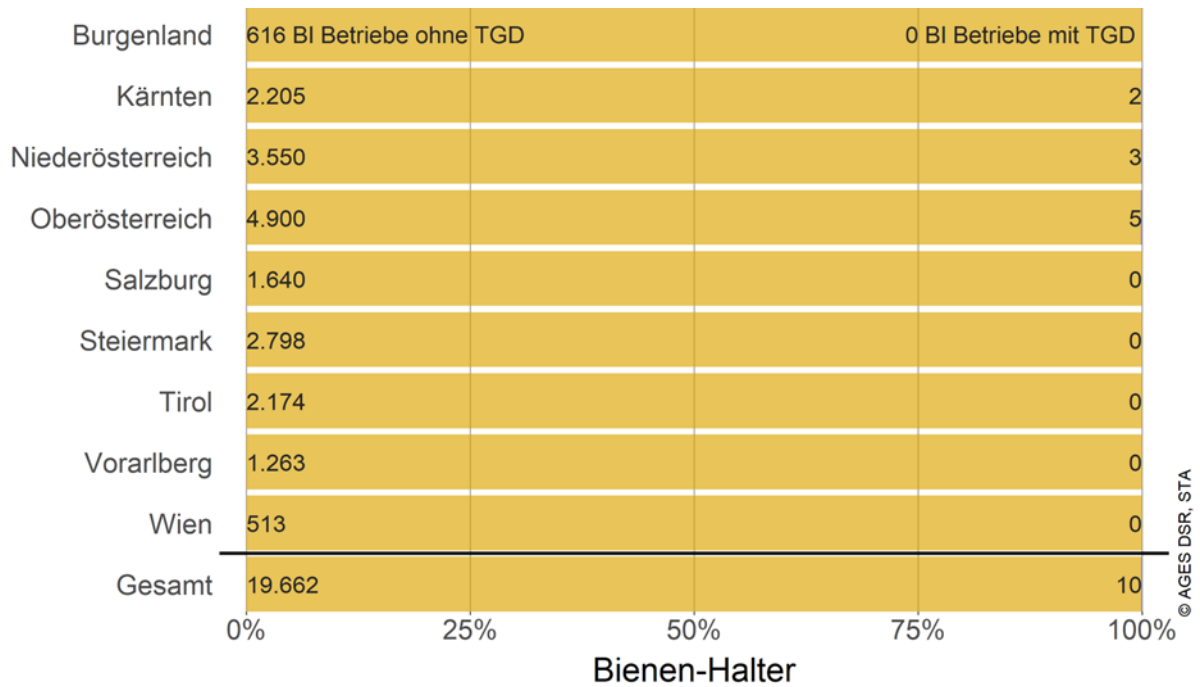


Abbildung 28: Anteil der TGD-Mitglieder (aktiv zum Stichtag 01.04.2023) unter allen Bienen-Haltern (aktiv zum Stichtag 15.01.2023).

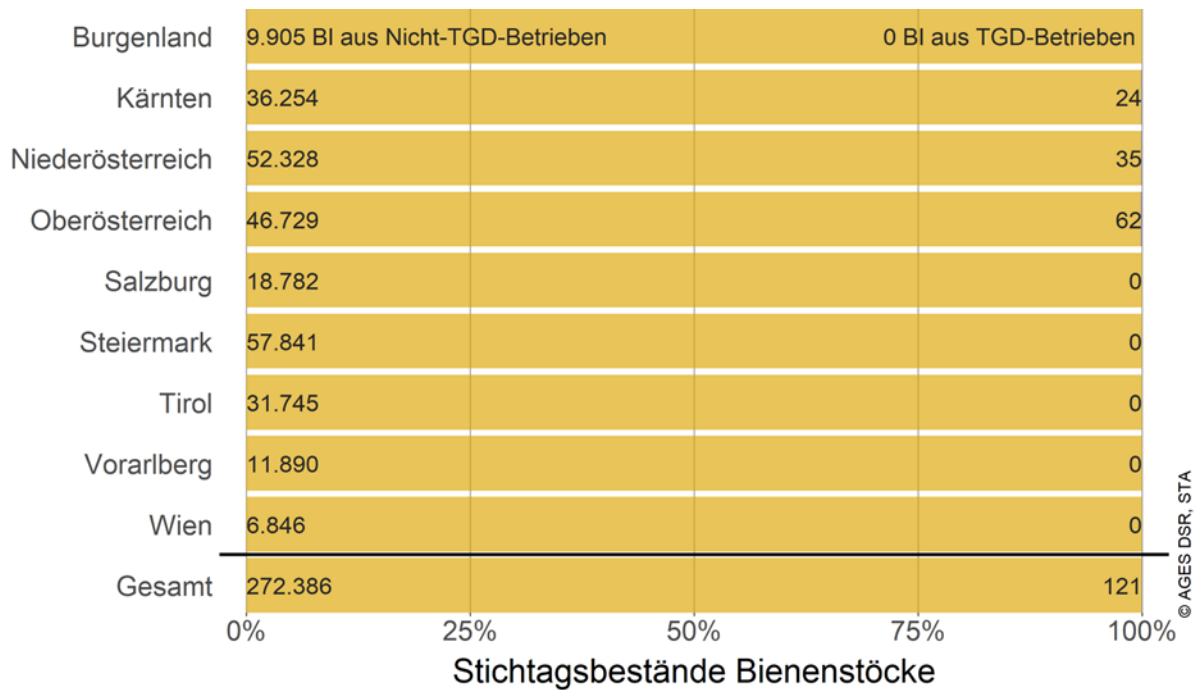


Abbildung 29: Anteil der Bienenstöcke, die in TGD bzw. Nicht-TGD-Betrieben gehalten werden (basierend auf den Stichtagsbeständen mit Erhebungsstichtagen ab 01.04.2022; Stichtag für TGD-Mitgliedschaft: 01.04.2023).

5.6 Wildwiederkäuer

Absolut gesehen sind die meisten Wildwiederkäuer-Tierhalter in Oberösterreich zu finden (Abbildung 30 bzw. 31). Der höchste Anteil an TGD-Tierhaltern findet sich dabei in Salzburg.

Die Anzahl der Tierhalter verringert sich deutlich, wenn nur Tierhalter mit mind. fünf Tieren betrachtet werden (Abbildung 32)

Insgesamt halten die 241 WW-TGD-Tierhalter 25,7% der Stichtagsbestände (Abbildung 33).

Die Stichtagsbestände deuten auch hier auf größere Betriebe unter den TGD-Mitgliedern im Vergleich zu Tierhaltern ohne TGD-Mitgliedschaft (Abbildung 34).

In diesen Grafiken werden aktive Tierhalter vor den TGD-Betrieben gezeichnet, weshalb bei überlappenden Datenpunkten die violetten Punkte dominieren.

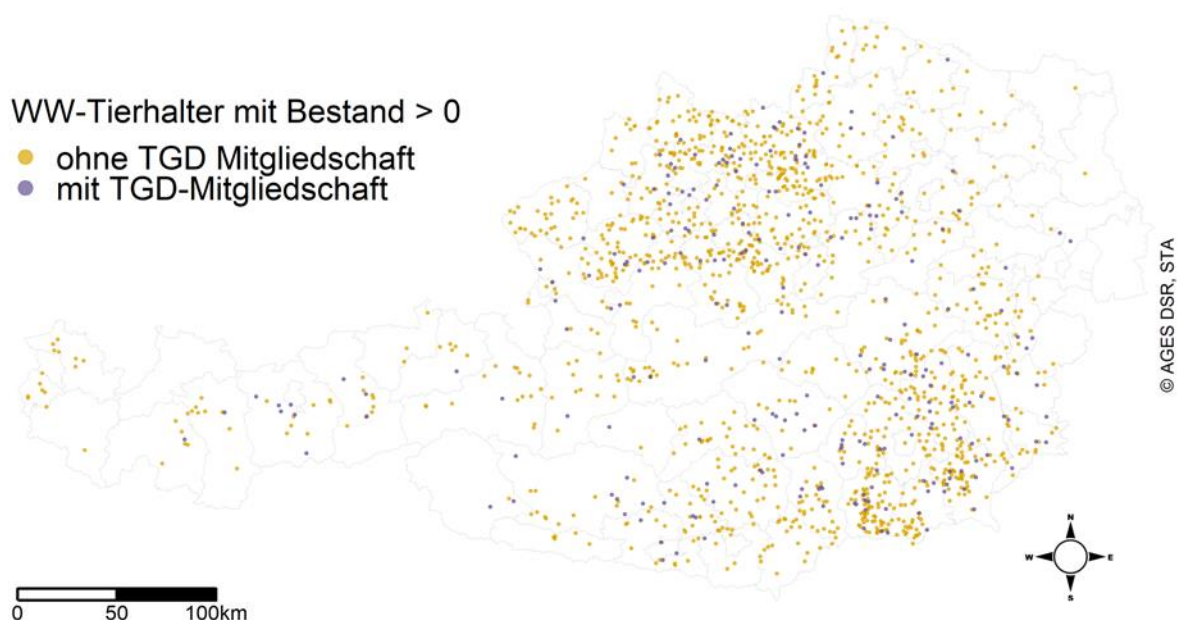


Abbildung 30: Aktive Wildwiederkäuer-Tierhalter am Stichtag 15.01.2023 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2023 (violett).

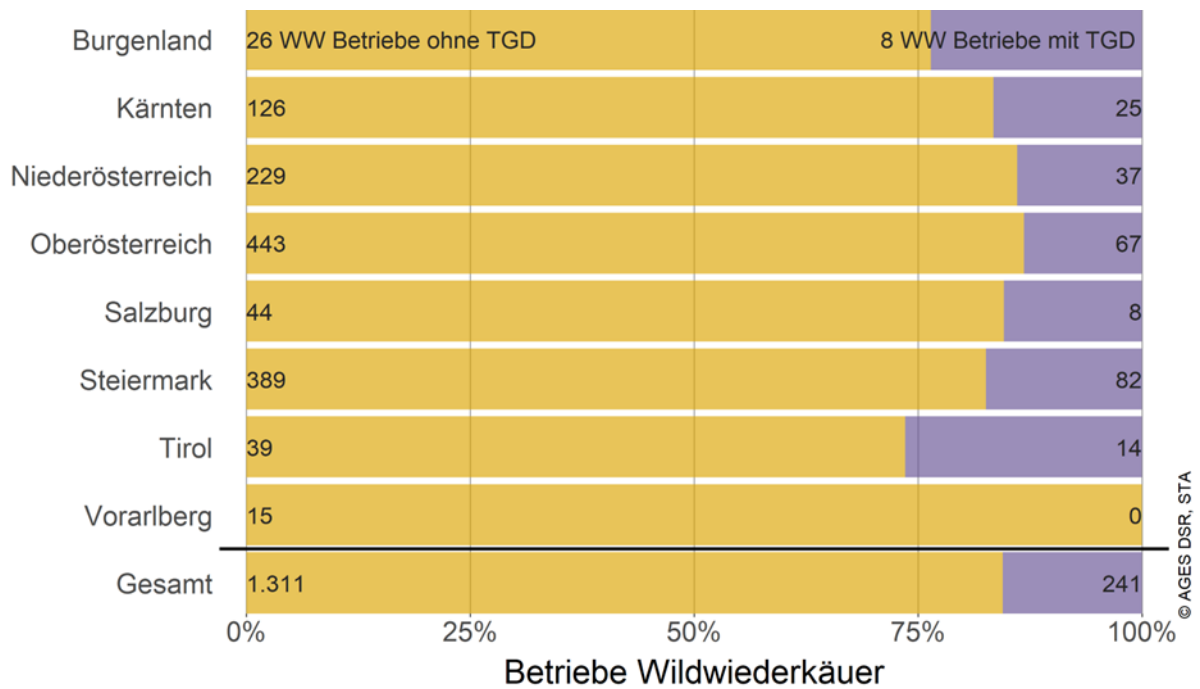


Abbildung 31: Anteil der TGD-Mitglieder (aktiv zum Stichtag 01.04.2023) unter allen Wildwiederkäuer-Haltern (aktiv zum Stichtag 15.01.2023).

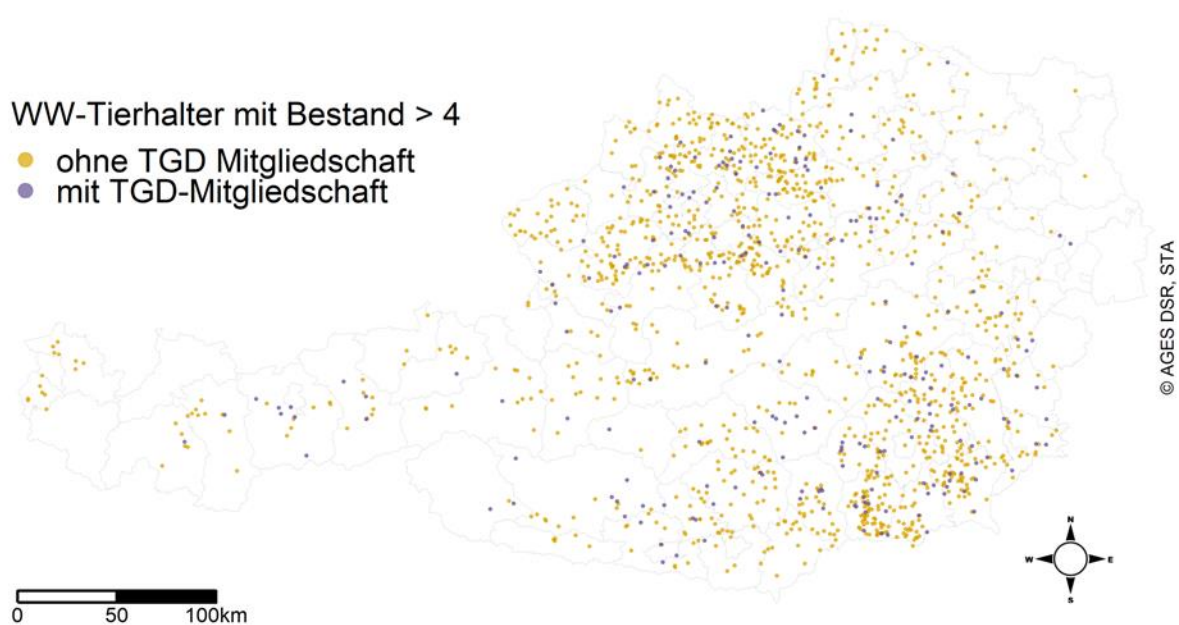


Abbildung 32: Aktive Wildwiederkäuer-Tierhalter am Stichtag 15.01.2023 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2023 (violett) mit Bestand (Stichtag oder Durchschnitt) > 4.

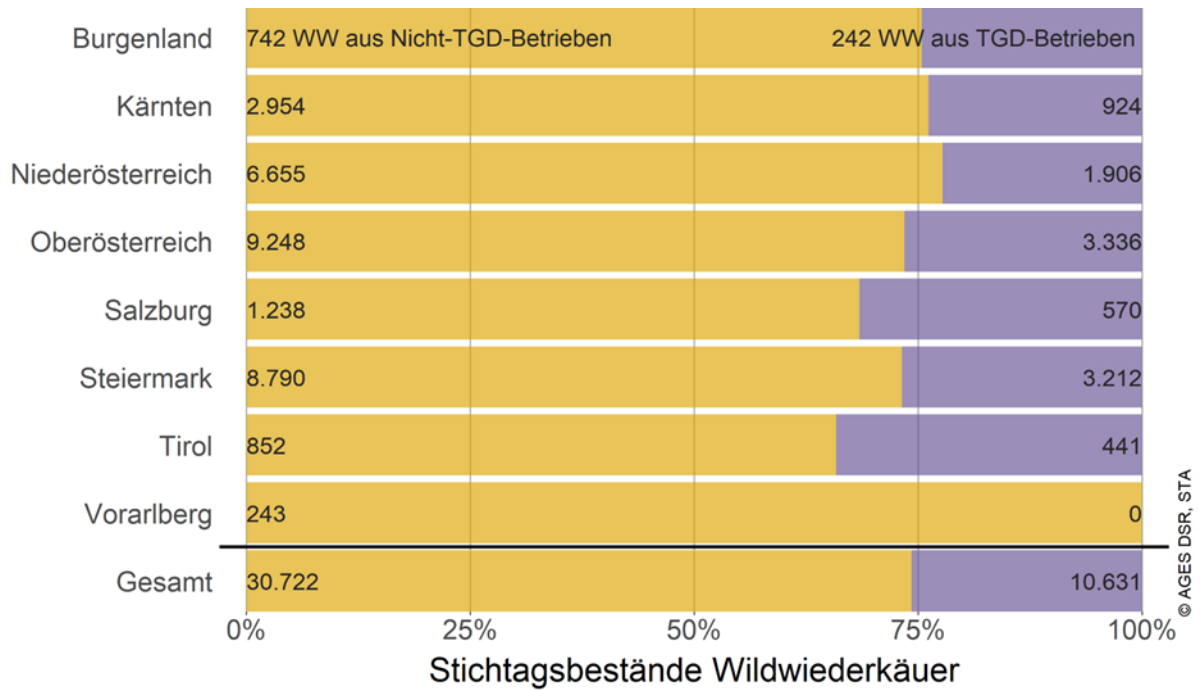


Abbildung 33: Anteil der Wildwiederkäuer, die in TGD bzw. Nicht-TGD-Betrieben gehalten werden (basierend auf den Stichtagsbeständen mit Erhebungsstichtagen ab 01.04.2022; Stichtag für TGD-Mitgliedschaft: 01.04.2023).

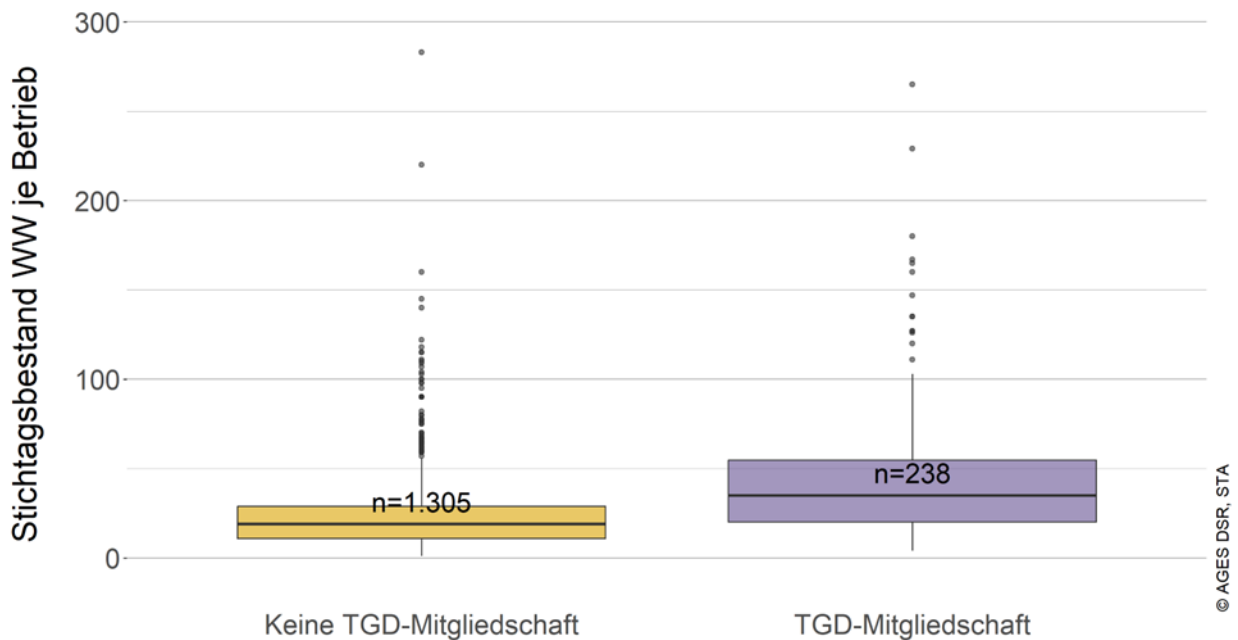


Abbildung 34: WW-Stichtagsbestände der Betriebe mit Bestand > 0 getrennt nach TGD-Mitgliedschaft in Form von Boxplots.

6 TGD-Betreuungstierärzte

TierhalterInnen von Rindern, Schweinen aber auch Schafen, Ziegen, Geflügel, Fischen, Bienen oder Wild, die mit dem TGD des betreffenden Bundeslandes einen Teilnahmevertrag abgeschlossen haben, werden durch vertraglich an die Vorschriften des jeweiligen Tiergesundheitsdienstes gebundene Tierärztinnen und Tierärzte im Rahmen dieses Tiergesundheitsdienstes beraten und in einem besonderen Rahmen tierärztlich unterstützt.

(KVG, 2016)

Da im VIS nicht erfasst wird, welche Tierhalter von welchen Tierärzten betreut werden, wurde eine Erhebung bei den Tiergesundheitsdiensten hinsichtlich aller zum Stichtag 01.04.2023 aktiven Betreuungsverhältnisse durchgeführt. Die Anzahl der aktiven TGD-Betriebe, die von den TGDs selbst im Rahmen dieser Erhebung gemeldet wurden und der aktiven TGD-Betriebe lt. VIS-Abfrage unterliegen geringen Abweichungen, die durch unterschiedliche Meldezeitpunkte bzw. Meldeverzögerungen zu erklären sind.

Eine Gegenüberstellung der Zahlen basierend auf der VIS-Abfrage und der Zahlen basierend auf der TGD-Erhebung findet sich in Tabelle 18.

Demnach wurden von den TGDs insgesamt 40.360 TGD-Mitgliedsbetriebe gemeldet (exkl. Mehrfachmeldungen TGD-QGV). Diese werden von 644 Betreuungstierärzten betreut. Die Abweichung in der Anzahl der Betriebe im Vergleich zu den aktiven VIS-TGD-Mitgliedern bewegt sich zwischen 0 und 121 Betrieben.

Abbildung 35 gibt die Anzahl der Betreuungstierärzte je TGD an. In Tabelle 19 wird diese Anzahl ebenfalls nach Tierart aufgeschlüsselt. Wobei die Tierart hier jene Tierart ist, für die mit dem jeweiligen Betrieb ein Betreuungsvertrag besteht.

Tabelle 18: Anzahl der TGD-Betriebe bzw. TGD-Teilnahmeverträge basierend auf der VIS-Abfrage (Stichtag 01.04.2023) bzw. der TGD-Erhebung (Stichtag 01.04.2023).

Tabelle 19: Anzahl der TGD-Betriebe bzw. TGD-Teilnahmeverträge basierend auf der VIS-Abfrage (Stichtag 01.04.2023) bzw. der TGD-Erhebung (Stichtag 01.04.2023).

TGD	Betriebe (VIS)	Betriebe (TGD Erhebung)	Abweichung Betriebe (absolut)	Gemeldete Tierarten (VIS)	Gemeldete Tierarten (TGD Erhebung)	Abweichung Gemeldete Tierarten (absolut)
Burgenland	260	260	0	279	282	3
Kärnten	3.092	3.092	0	3.349	3.371	22
Niederösterreich	7.405	7.404	1	7.877	7.898	21
Oberösterreich	10.111	10.110	1	10.644	10.643	1
QGV	2.298	2.177	121	2.298	2.178	120
Salzburg	3.134	3.135	1	3.134	3.135	1
Steiermark	6.465	6.463	2	6.856	6.911	55
Tirol	5.750	5.750	0	6.182	6.205	23
Vorarlberg	2.377	2.378	1	3.059	3.062	3
Gesamt	40.892	40.769	123	43.678	43.685	7

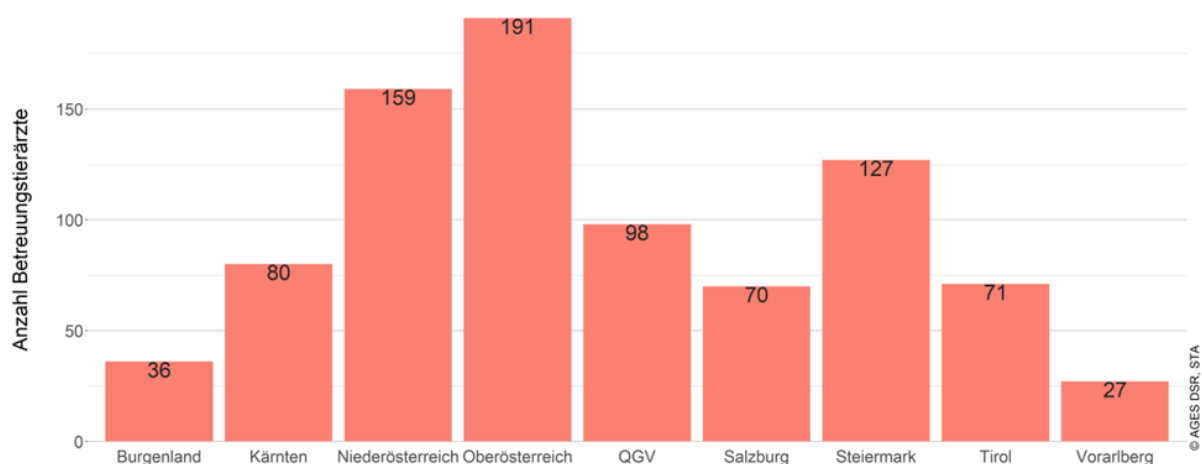


Abbildung 35: Anzahl der Betreuungstierärzte je TGD (aktive Betreuungsverträge zum Stichtag 01.04.2023).

Tabelle 20: Anzahl der Betreuungstierärzte je Tierart und TGD (aktive Betreuungsverträge zum Stichtag 01.04.2023).

Bundesland	AQ	GE	KW	NK	RI	SW	WW	BI
Burgenland	3	3	19	1	24	1	17	4
Kärnten	5	17	58	1	72	0	63	20
Niederösterreich	9	18	102	8	143	0	115	38
Oberösterreich	11	0	136	0	177	0	118	50
QGV	0	98	0	0	0	0	0	0
Salzburg	2	0	31	1	67	0	10	9
Steiermark	17	27	75	9	110	1	81	52
Tirol	2	13	60	0	69	0	47	14
Vorarlberg	0	0	24	0	27	0	25	0

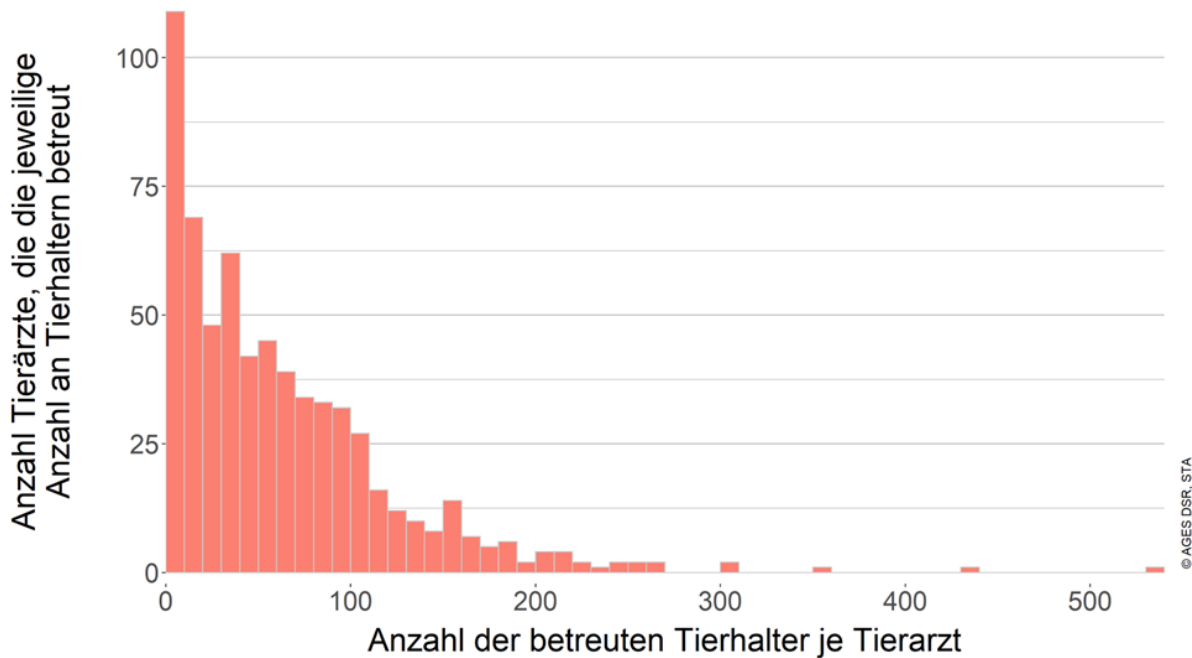


Abbildung 36: Histogramm über die Anzahl an betreuten Tierhalter je Tierarzt.

Die Anzahl an betreuten Betrieben je Tierarzt ist in Abbildung 36 in Form eines Histogramms dargestellt. Die meisten Tierärzte betreuen demnach 1-10 Tierhalter. Es gibt nur wenige Betreuungstierärzte, die über 100 Tierhalter betreuen. Ein Tierarzt jedoch betreut 532 Betriebe. Betreut werden in diesem Fall die Tierarten GE, KW, RI, ST, SW, WW für die TGDs Burgenland, Steiermark, Niederösterreich, QGV.

Wie viele verschiedene Tierarten von einem Betreuungstierarzt betreut werden und welche Kombinationen von Tierarten häufig vertreten sind, ist den Abbildungen 37 und 38 zu entnehmen. Am Häufigsten werden 3 verschiedene Tierarten von einem Tierarzt betreut. Die häufigste Kombination an Tierarten ist hierbei "KW, RI, SW". Es werden maximal 7 verschiedene Tierarten von einem Tierarzt betreut. Dies trifft auf 3 Tierärzte zu.

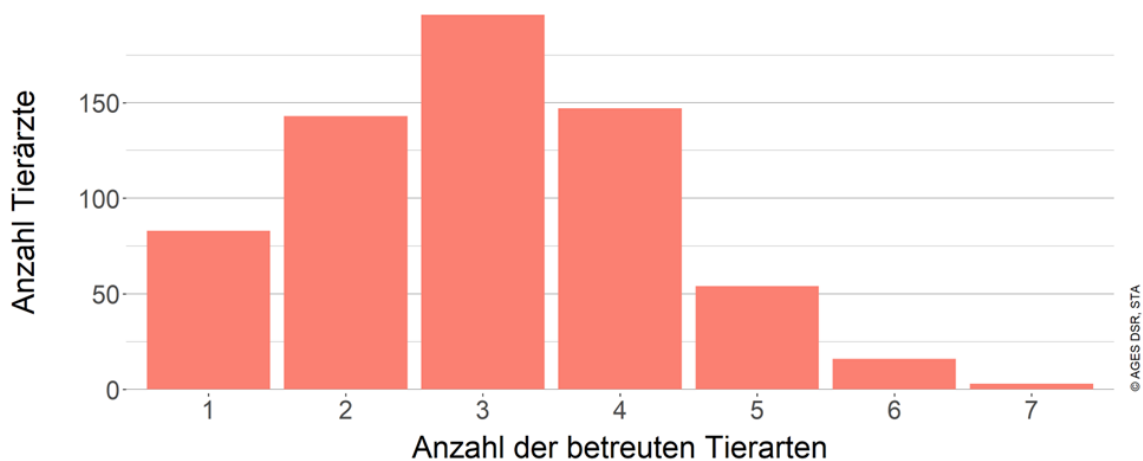


Abbildung 37: Anzahl der betreuten Tierarten je Tierarzt.

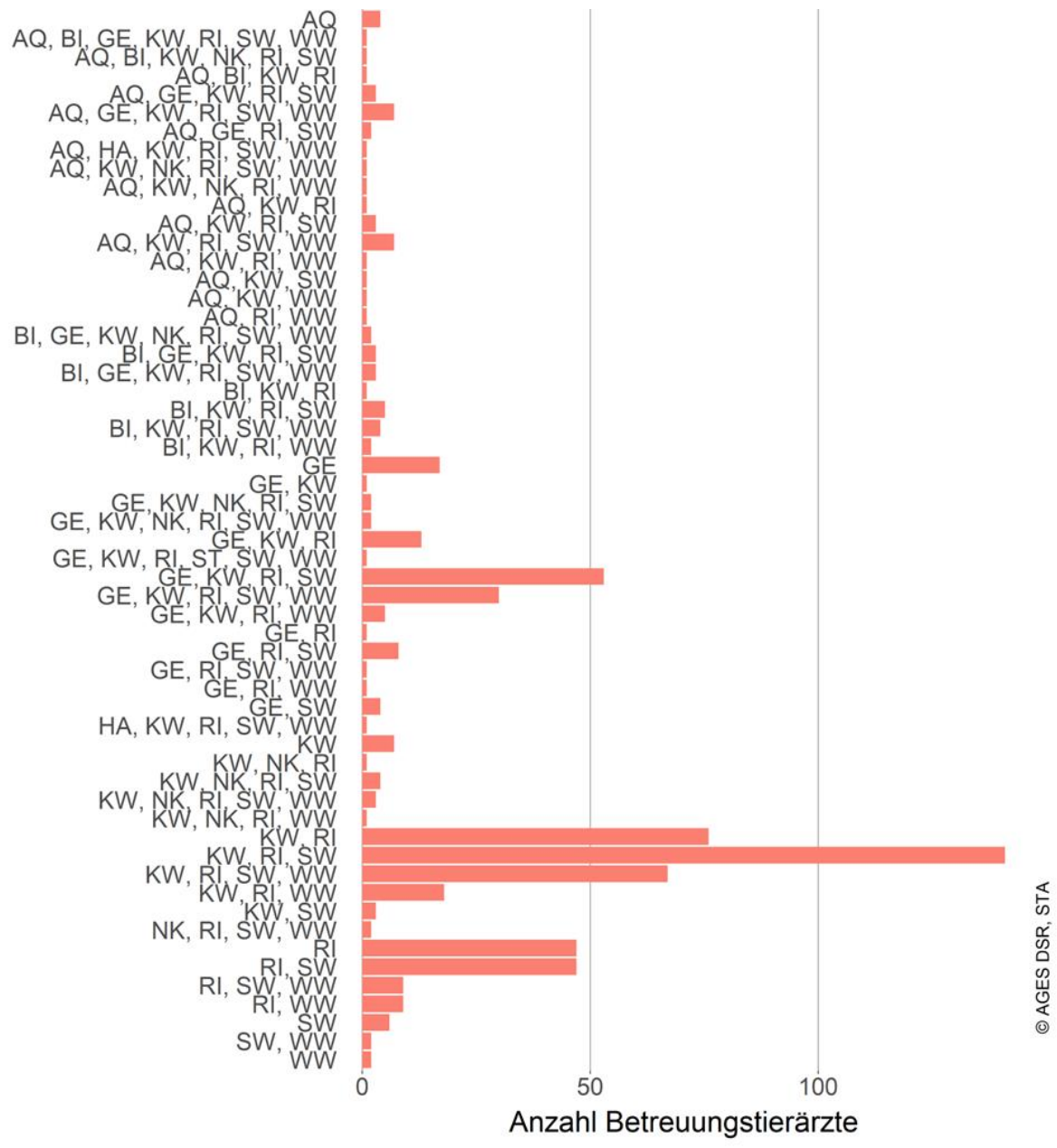


Abbildung 38: Anzahl der Tierärzte und die Kombinationen der betreuten Tierarten.

© AGES DSR, STA

7 Literaturverzeichnis

KVG (2016): Kommunikationsplattform VerbraucherInnengesundheit des Bundesministerium für Gesundheit. <https://www.verbrauchergesundheit.gv.at/tiere/tiergesundheitsdienst/tiergesundheitsdienst.html>, Stand 22.2.2016.

TKZVO 2009: Verordnung des Bundesministers für Gesundheit über die Kennzeichnung von Schweinen, Schafen, Ziegen und Equiden sowie die Registrierung von Tierhaltungen (Tierkennzeichnungs- und Registrierungsverordnung 2009)



GESUNDHEIT FÜR MENSCH, TIER & PFLANZE

www.ages.at