



DIE ÖSTERREICHISCHEN TIERGESUNDHEITSDIENSTE IN ZAHLEN

JAHRESERHEBUNG 2021

Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit GmbH (AGES)

AUTOR

Marcel Schwarz, M.Sc., B.Sc.

Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit
Fachbereich Integrative Risikobewertung, Daten und Statistik
Abteilung Statistik und analytische Epidemiologie

Graz, Juni 2021

INHALTSVERZEICHNIS

1	Einleitung	8
1.1	Datengrundlage.....	9
1.2	Statistische Methoden	9
2	Tierhalter in Österreich.....	11
2.1	Datenbasis.....	11
2.2	Deskriptive Analysen.....	11
3	Bestandszahlen.....	13
3.1	Einstallkapazitäten Geflügel.....	14
4	TGD-Mitgliedschaften	15
4.1	Verteilung aktiver TGD-Mitglieder.....	15
4.2	TGD-Mitgliedschaften unter Tierhaltern.....	18
4.3	Programmteilnahmen.....	20
5	Tierarten im Detail.....	23
5.1	Rinder.....	23
5.2	Schwein	26
5.3	Kleine Wiederkäuer (Schafe & Ziegen)	30
5.4	Geflügel	34
5.5	Bienen	37
5.6	Wildwiederkäuer.....	39
6	TGD-Betreuungstierärzte.....	43
7	Literaturverzeichnis.....	47

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Abbildung 1: Beispielhafte Darstellung eines Boxplots (auch Box-Whisker-Plot).....	10
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.	14
Abbildung 3: Anzahl der Betriebe mit aktiven TGD-Mitgliedschaften zum Stichtag 01.04.2021 je Tierart (absolut).....	17
Abbildung 4: Anteil der Betriebe mit aktiven TGD-Mitgliedschaften zum Stichtag 01.04.2021 je Tierart (% an Anzahl TGD-Betriebe gesamt je Bundesland).....	18
Abbildung 5: Aktive Tierhalter zum Stichtag 15.01.2021 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2021 (violett).....	19
Abbildung 6: Anzahl der Programmteilnehmer für die TGD-Programme zum Stichtag 01.04.2021.....	21
Abbildung 7: Anteil der TGD-Betriebe je Tierart, die an dem entsprechenden Programm zum Stichtag 01.04.2021 teilnehmen.....	22
Abbildung 8: Aktive Rinder-Tierhalter am Stichtag 15.01.2021 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2021 (violett), für die ein Bestand (Stichtag oder Durchschnitt) > 0 angegeben wurde.....	24
Abbildung 9: Anteil der TGD-Mitglieder (aktiv zum Stichtag 01.04.2021) unter allen Rinderhaltern (aktiv zum Stichtag 15.01.2021, mit Bestand > 0).....	24
Abbildung 10: Anteil der Rinder, die in TGD bzw. Nicht-TGD-Betrieben gehalten werden (basierend auf den Stichtagsbeständen (Stichtag 15.01.2021); Stichtag für TGD-Mitgliedschaft: 01.04.2021).....	25
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.....	26
Abbildung 12: Aktive Schweine-Tierhalter am Stichtag 15.01.2021 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2021 (violett) mit Bestand (Stichtag oder Durchschnitt) > 0.....	27
Abbildung 13: Anteil der TGD-Mitglieder (aktiv zum Stichtag 01.04.2021) unter allen Schweine-Haltern (aktiv zum Stichtag 15.01.2021).....	28
Abbildung 14: Aktive Schweine-Tierhalter am Stichtag 15.01.2021 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2021 (violett) mit Bestand (Stichtag oder Durchschnitt) > 4.....	28
Abbildung 15: Anteil der Schweine, die in TGD bzw. Nicht-TGD-Betrieben gehalten werden (basierend auf den Stichtagsbeständen mit Erhebungsstichtagen ab 01.04.2020; Stichtag für TGD-Mitgliedschaft: 01.04.2021).....	29
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.....	29
Abbildung 17: Aktive KW-Tierhalter am Stichtag 15.01.2021 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2021 (violett) mit Bestand (Stichtag oder Durchschnitt) > 0.....	31

Abbildung 18: Anteil der TGD-Mitglieder (aktiv zum Stichtag 01.04.2021) unter allen Tierhaltern von kleinen Wiederkäuern (SA & ZI) (aktiv zum Stichtag 15.01.2021).....	31
Abbildung 19: Aktive KW-Tierhalter am Stichtag 15.01.2021 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2021 (violett) mit Bestand (Stichtag oder Durchschnitt) > 4.....	32
Abbildung 20: Anteil der kleinen Wiederkäuer, die in TGD bzw. Nicht-TGD-Betrieben gehalten werden (basierend auf den Stichtagsbeständen mit Erhebungsstichtagen ab 01.04.2020; Stichtag für TGD-Mitgliedschaft: 01.04.2021).....	33
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.....	33
Abbildung 22: Aktive Geflügel-Tierhalter am Stichtag 15.01.2021 (gold) und aktive QGV-Betriebe am Stichtag 01.04.2021 (violett) mit Bestand (Stichtag oder Durchschnitt) > 0.....	35
Abbildung 23: Anteil der QGV-Mitglieder (aktiv zum Stichtag 01.04.2021) unter allen Geflügel-Tierhaltern (aktiv zum Stichtag 15.01.2021).....	35
Abbildung 24: Aktive Geflügel-Tierhalter am Stichtag 15.01.2021 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2021 (violett) mit Bestand (Stichtag oder Durchschnitt) > 4.....	36
Abbildung 25: Anteil Geflügel, das in QGV bzw. Nicht-QGV-Betrieben gehalten wird (basierend auf den Stichtagsbeständen mit Erhebungsstichtagen ab 01.04.2020; Stichtag für QGV-Mitgliedschaft: 01.04.2021).....	36
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.....	37
Abbildung 27: Aktive Bienen-Halter am Stichtag 15.01.2021 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2021 (violett) mit Bestand (Stichtag oder Durchschnitt) > 0.....	38
Abbildung 28: Anteil der TGD-Mitglieder (aktiv zum Stichtag 01.04.2021) unter allen Bienen-Haltern (aktiv zum Stichtag 15.01.2021).....	38
Abbildung 29: Anteil der Bienenstöcke, die in TGD bzw. Nicht-TGD-Betrieben gehalten werden (basierend auf den Stichtagsbeständen mit Erhebungsstichtagen ab 01.04.2020; Stichtag für TGD-Mitgliedschaft: 01.04.2021).....	39
Abbildung 30: Aktive Wildwiederkäuer-Tierhalter am Stichtag 15.01.2021 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2021 (violett).....	40
Abbildung 31: Anteil der TGD-Mitglieder (aktiv zum Stichtag 01.04.2021) unter allen Wildwiederkäuer-Haltern (aktiv zum Stichtag 15.01.2021).....	40
Abbildung 32: Aktive Wildwiederkäuer-Tierhalter am Stichtag 15.01.2021 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2021 (violett) mit Bestand (Stichtag oder Durchschnitt) > 4.....	41
Abbildung 33: Anteil der Wildwiederkäuer, die in TGD bzw. Nicht-TGD-Betrieben gehalten werden (basierend auf den Stichtagsbeständen mit Erhebungsstichtagen ab 01.04.2020; Stichtag für TGD-Mitgliedschaft: 01.04.2021).....	42
Abbildung 34: WW-Stichtagsbestände der Betriebe mit Bestand>0 getrennt nach TGD-Mitgliedschaft in Form von Boxplots.....	42

Abbildung 35: Anzahl der Betreuungstierärzte je TGD (aktive Betreuungsverträge zum Stichtag 01.04.2021).....	44
Abbildung 36: Histogramm über die Anzahl an betreuten Tierhalter je Tierarzt.	45
Abbildung 37: Anzahl der betreuten Tierarten je Tierarzt.....	45
Abbildung 38: Anzahl der Tierärzte und die Kombinationen der betreuten Tierarten.	46

TABELLENVERZEICHNIS

Tabelle 1: Verwendete Kurzformen für Tierarten.....	8
Tabelle 2: Verwendete Stichtage für die Auswertung der Informationen aus dem VIS.....	9
Tabelle 3: Anzahl der Betriebe mit aktivem Betriebstyp 'Landwirtschaft / Tierhalter' zum Stichtag 15.01.2021 nach Bundesland.	12
Tabelle 4: Anzahl der Betriebe mit aktivem Betriebstyp 'Landwirtschaft / Tierhalter / Tierart' zum Stichtag 15.01.2021.....	12
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.).....	13
Tabelle 6: Einstallkapazitäten für Geflügel zum Stichtag 15.01.2021.....	14
Tabelle 7: Anzahl der Betriebe mit aktiven TGD-Mitgliedschaften zum Stichtag 01.04.2021 je Tierart.	15
Tabelle 8: Anzahl der Betriebe mit aktiven TGD-Mitgliedschaften zum Stichtag 01.04.2021 je Kombination von Tierarten.....	16
Tabelle 9: Anzahl der Betriebe mit aktiven TGD-Mitgliedschaften, sowie Anzahl der gemeldeten Tierarten zum Stichtag 01.04.2021 je TGD.....	17
Tabelle 10: Anzahl der Betriebe mit aktiven TGD-Mitgliedschaften zum Stichtag 01.04.2021 je TGD und Tierart.	17
Tabelle 11: Stichtagsbestände aller TGD-Mitglieder mit aktiver Mitgliedschaft am 01.04.2021 und aktivem Betriebstyp 'Landwirtschaft / Tierhalter / Tierart' zum Stichtag 15.01.2021.....	19
Tabelle 12: Stichtagsbestände aller TGD-Mitglieder mit aktiver Mitgliedschaft am 01.04.2021, die keinen aktiven Betriebstyp 'Landwirtschaft / Tierhalter / Tierart' zum Stichtag 15.01.2021 hatten.....	20
Tabelle 13: IDs und Langbezeichnungen der TGD-Programme.	20
Tabelle 14: Anzahl der Teilnehmerbetriebe an TGD-Programmen je Bundesland.....	21
Tabelle 15: Verteilung der RI-Tierhalter und Tiere nach Bundesländern.....	23
Tabelle 16: Verteilung der SW-Tierhalter und Tiere nach Bundesländern.....	26
Tabelle 17: Verteilung der KW-Tierhalter und Tiere nach Bundesländern.....	30
Tabelle 18: Verteilung der GE-Tierhalter und Tiere nach Bundesländern.	34
Tabelle 19: Anzahl der TGD-Betriebe bzw. TGD-Teilnahmeverträge basierend auf der VIS-Abfrage (Stichtag 01.04.2021) bzw. der TGD-Erhebung (Stichtag 01.04.2021).	43
Tabelle 20: Anzahl der Betreuungstierärzte je Tierart und TGD (aktive Betreuungsverträge zum Stichtag 01.04.2021).....	44

1 EINLEITUNG

Der folgende Bericht liefert, basierend auf den Aufzeichnungen des Veterinär-Information-Systems (VIS), 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-Mitgliedschaften werden im VIS durch ein eigenes Programm und deren Teilnahme 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.

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.

Da die Meldung von TGD-Programmteilnahmen von den TGD-Geschäftsstellen in einigen Fällen am 15.4. eines Jahres erfolgt, wurde für die Auswertung der Programmteilnahmen eine Abfrage der VIS-Datenbank 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	15.01.2021
Betriebstypen	15.01.2021
Programmteilnahmen (TGD-Mitgliedschaft)	01.04.2021
Bestandszahlen Sonstige	Export: 15.01.2021; Erhebungsstichtage ab (inkl.) 01.04.2020
Bestandszahlen Rinder	15.01.2021

1.2 Statistische Methoden

Für die hier vorliegenden Auswertungen wurden deskriptive Methoden wie Balkendiagramme, Kontingenztabelle 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 darunter liegen 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.

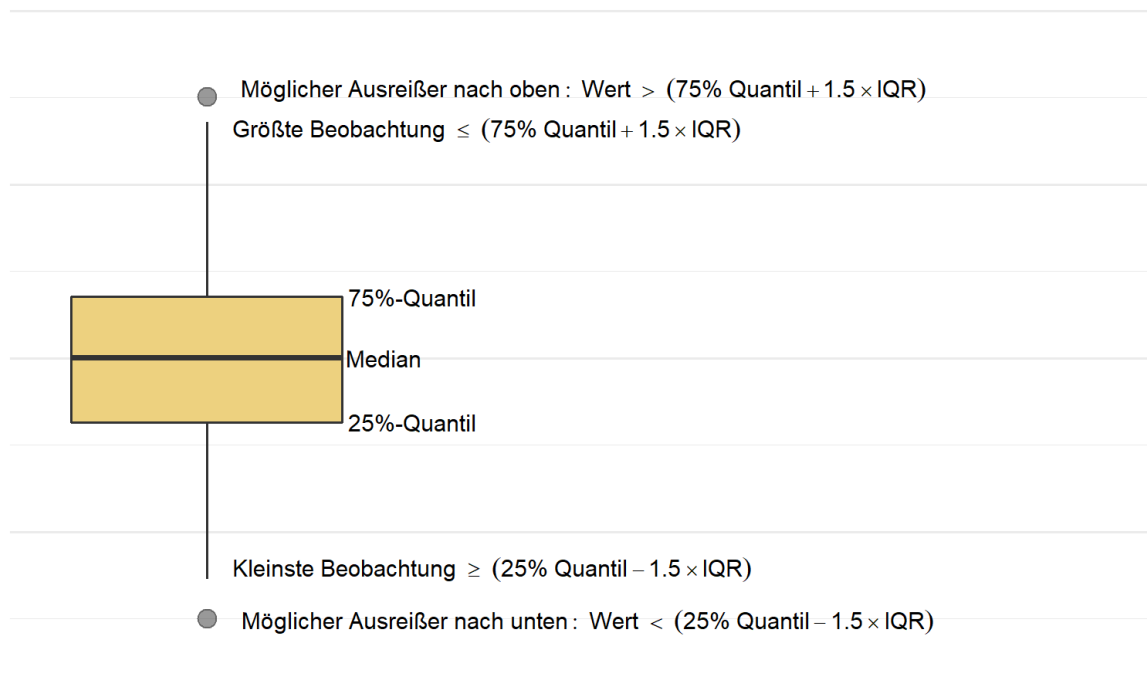


Abbildung 1: Beispielhafte Darstellung eines Boxplots (auch Box-Whisker-Plot).

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 15.01.2021 haben.

Tierbestände wurden aus der VIS-Offline Tabelle "Sonstige Tierdaten" zum Stichtag 15.01.2021 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 15.01.2021 herangezogen.

Bei allen sonstigen Tierarten, werden nur Meldungen, mit Erhebungsstichtagen **ab 01.04.2020** berücksichtigt. Die VIS Jahreserhebung 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 Gemeindecennziffer oder eine Adresse außerhalb Österreichs angegeben, weshalb in 93 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 15.01.2021, 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 15.01.2021 einen aktiven Betriebstyp "Landwirtschaft / Tierhalter / **Rind**" hat. Zu den Geflügel-Betriebstypen zählen außerdem noch die Betriebstypen "Landwirtschaft / Tierhalter / *Fasar*", *Ente*, *Gans*, *Huhn* und *Pute*. Auch hier wird angegeben, wieviele der Tierhalter 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 15.01.2021 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	4.974	2.596	2.632	594.584	612.644
Kärnten	18.398	11.832	11.988	2.275.097	2.499.412
Niederösterreich	34.835	21.077	21.345	4.456.559	5.096.628
Oberösterreich	35.844	26.399	26.718	5.738.459	6.283.014
Salzburg	12.838	8.991	9.078	494.971	501.675
Steiermark	37.442	22.296	22.600	5.842.765	6.436.171
Tirol	19.355	13.065	13.270	651.206	658.750
Vorarlberg	6.573	4.258	4.423	228.708	232.723
Wien	1.320	586	588	7.809	7.844
k. A.	93	47	52	2.203	2.659
Gesamt	171.672	111.147	112.694	20.292.361	22.331.520

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 15.01.2021.

Tierart	Anz. der Tierhalter	davon mit Stichtagsbestand > 0	davon mit Bestand (Stichtag oder Durchschn.) > 0
AQ	4.893	18	20
BI	32.014	19.803	19.821
GE	84.572	52.113	53.681
HA	6.804	3.531	3.623
NK	1.369	805	828
PF	24.650	14.900	15.115
RI	68.512	56.262	56.262
SA	24.411	16.435	17.329
ST	144	98	102
SW	33.362	19.430	26.535
WS	48	2	2
WW	2.243	1.510	1.518
ZI	16.196	10.204	10.446

3 BESTANDSZAHLEN

In diesem Kapitel werden die Bestandszahlen im Detail betrachtet.

Von den Betrieben, die einen Bestand meldeten, hatten 242 keinen aktiven Betriebstyp "Tierhalter / Landwirtschaft / Tierart" zum Stichtag 15.01.2021. Insgesamt hielten diese Betriebe 6.520 Tiere.

In weiterer Folge werden nur mehr jene Tierhalter betrachtet, die einen aktiven Betriebstyp Tierhalter zum Stichtag 15.01.2021 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 9.834 von 19.446 Betrieben 1-3 Schweine halten. Insbesondere 3 Betriebe fallen hier mit einer Bestandsgröße von über 10.000 Tieren auf (obere Ausreißerpunkte).

Für alle Tierarten (mit Ausnahme von HT und WS) gibt es Betriebe mit einem Stichtagsbestand von nur einem Tier. Der höchste Median der Stichtagsbestände konnte für die Tierart AQ festgestellt werden (150), wobei hier nur 18 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	109.953	18	110.063	20
BI	268.402	19.803	268.469	19.821
GE	14.600.991	52.113	16.534.118	53.681
HA	25.338	3.531	26.068	3.623
NK	6.007	805	6.066	828
PF	78.680	14.900	79.501	15.115
RI	1.854.726	56.262	1.854.726	56.262
SA	458.976	16.435	467.511	17.329
ST	797	98	813	102
SW	2.734.580	19.430	2.827.638	26.535
WS	43	2	43	2
WW	40.449	1.510	40.598	1.518
ZI	113.419	10.204	115.906	10.446

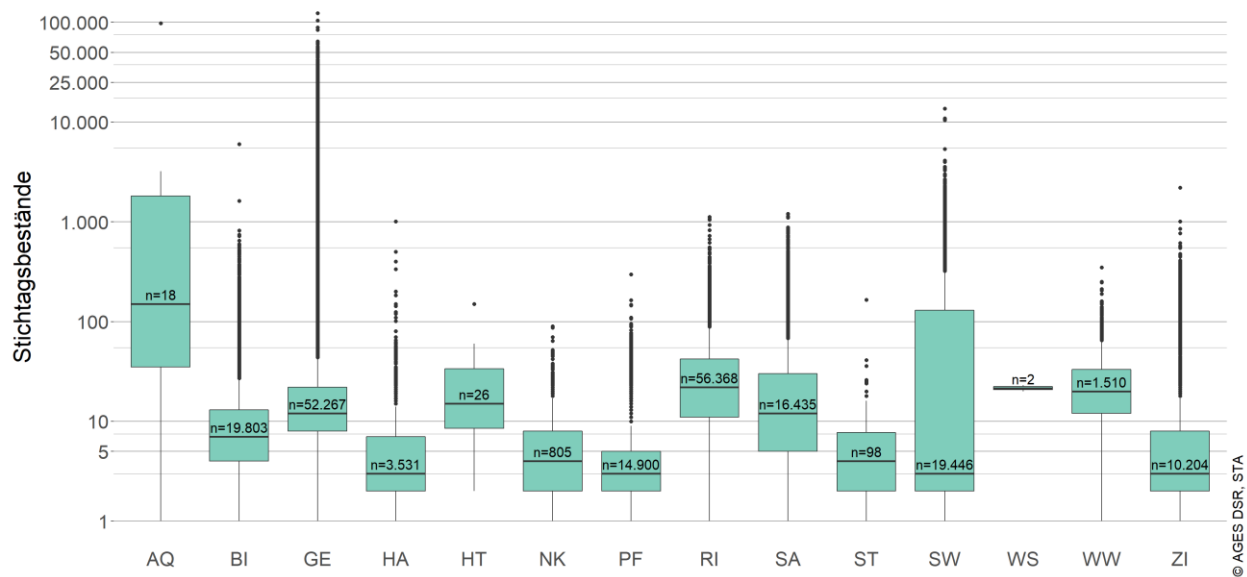


Abbildung 2: Stichtagsbestände der Betriebe mit Bestand > 0 in Form von Boxplots. Die Anzahl der Betriebe (nur aktive Tierhalter), die für die Berechnung der Boxplots herangezogen wurden, ist ebenfalls in den Boxen angegeben.

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 **15.01.2021**.

Tabelle 6: Einstallkapazitäten für Geflügel zum Stichtag 15.01.2021.

	Kapazität bzw. Größe	Anzahl der Betriebe
Kapazität (in Stk.)	28.679.298	4.058
Stallfläche (in m ²)	3.445.595	3.488

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 01.04.2021 und das Enddatum der Teilnahme nach dem 01.04.2021 im VIS aufscheint, d.h. eine aktive TGD-Mitgliedschaft zum Stichtag 01.04.2021 bestand.

4.1 Verteilung aktiver TGD-Mitglieder

In Tabelle 7 ist die Anzahl an aktiven TGD-Betrieben zum Stichtag 01.04.2021 je Tierart angegeben. Des Weiteren ist die Anzahl an aktiven Tierhaltern zum Stichtag 15.01.2021 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 01.04.2021 je Tierart.

Tierart	TGD-Betriebe (aktiv)	Tierhalter (aktiv, Bestand > 0)	Anteil TGD an Tierhalter (in %)
AQ	149	20	745
BI	11	19.821	0,06
GE	1.865	53.681	3,47
KW	2.566	24.621	10,42
NK	1	828	0,12
RI	33.270	56.262	59,13
SW	6.878	26.535	25,92
WW	294	1.518	19,37
Gesamt	45.034	202.128	22,28

Tabelle 8: Anzahl der Betriebe mit aktiven TGD-Mitgliedschaften zum Stichtag 01.04.2021 je Kombination von Tierarten.

Tierarten	Anzahl Betriebe
AQ	124
AQ, GE, KW, RI	1
AQ, KW	2
AQ, KW, RI	1
AQ, KW, RI, SW	2
AQ, RI	11
AQ, RI, SW, WW	1
AQ, SW	2
AQ, WW	5
BI, GE, KW, RI, SW	1
BI, KW	3
BI, KW, RI, SW	2
BI, RI	4
BI, RI, SW	1
GE	1.502
GE, KW	19
GE, KW, RI	7
GE, KW, RI, SW	1
GE, RI	227
GE, RI, SW	18
GE, SW	84
GE, WW	5
KW	1.569
KW, RI	745
KW, RI, SW	118
KW, RI, WW	3
KW, SW	85
KW, WW	7
NK	1
RI	30.742
RI, SW	1.354
RI, SW, WW	5
RI, WW	26
SW	5.194
SW, WW	10
WW	232

Tabelle 9: Anzahl der Betriebe mit aktiven TGD-Mitgliedschaften, sowie Anzahl der gemeldeten Tierarten zum Stichtag 01.04.2021 je TGD.

TGD	Anzahl Betriebe	Anzahl der gemeldeten Tierarten (Mehrfachnennungen von Betrieben möglich)
Burgenland	281	305
Kärnten	3.001	3.282
Niederösterreich	8.133	8.733
Oberösterreich	10.272	10.807
QGV	1.865	1.865
Salzburg	2.774	2.776
Steiermark	7.126	7.606
Tirol	6.115	6.569
Vorarlberg	2.910	3.091
Gesamt	42.477	45.034

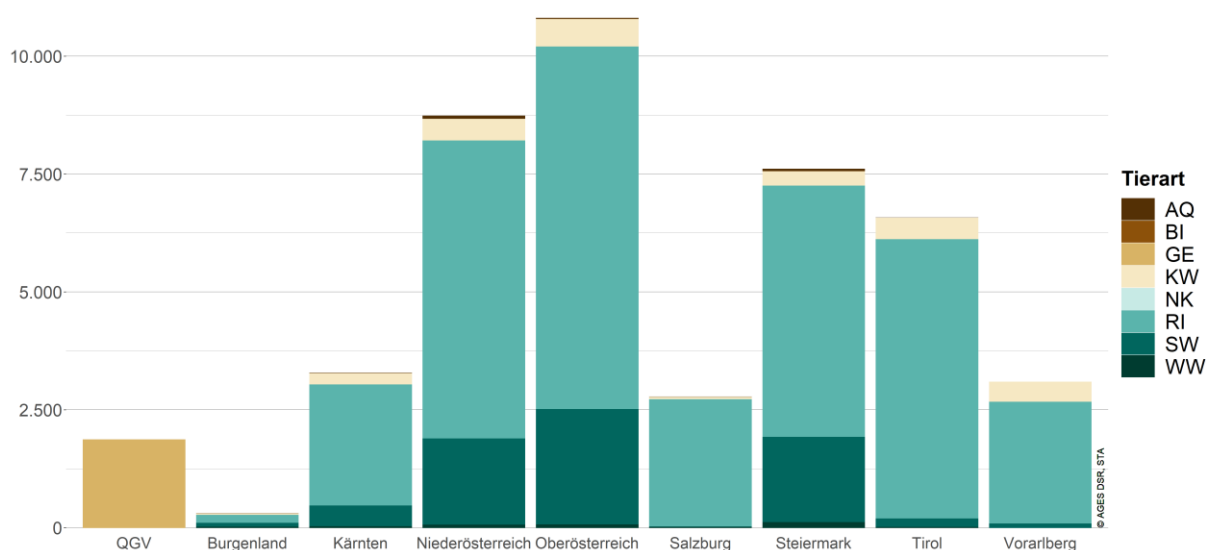


Abbildung 3: Anzahl der Betriebe mit aktiven TGD-Mitgliedschaften zum Stichtag 01.04.2021 je Tierart (absolut).

Tabelle 10: Anzahl der Betriebe mit aktiven TGD-Mitgliedschaften zum Stichtag 01.04.2021 je TGD und Tierart.

TGD	AQ	BI	GE	KW	NK	RI	SW	WW	Gesamt
Burgenland	3	0	0	34	0	170	84	14	305
Kärnten	6	1	0	242	0	2.567	441	25	3.282
Niederösterreich	67	1	0	461	0	6.316	1.831	57	8.733
Oberösterreich	19	5	0	585	0	7.690	2.443	65	10.807
QGV	0	0	1.865	0	0	0	0	0	1.865
Salzburg	4	0	0	55	1	2.696	8	12	2.776
Steiermark	49	4	0	307	0	5.327	1.807	112	7.606
Tirol	1	0	0	458	0	5.918	183	9	6.569

Vorarlberg	0	0	0	424	0	2.586	81	0	3.091
Gesamt	149	11	1.865	2.566	1	33.270	6.878	294	45.034

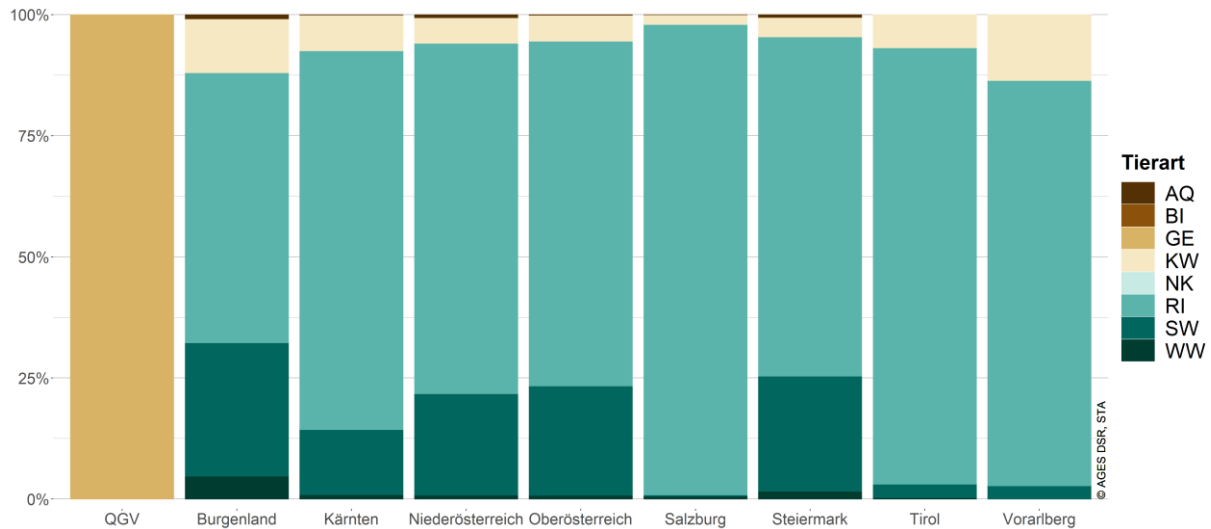


Abbildung 4: Anteil der Betriebe mit aktiven TGD-Mitgliedschaften zum Stichtag 01.04.2021 je Tierart (% an Anzahl TGD-Betriebe gesamt je Bundesland).

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 15.01.2021,

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

Das ergibt 109.644 Betriebe. Die TGD-Mitgliedschaft bezieht sich nur auf diese Betriebe. D.h. Betriebe, die evtl. eine aktive TGD-Mitgliedschaft lt. VIS haben, aber keine aktive Tierhalter mit Bestand > 0 sind, werden hier nicht dargestellt. Die Basis der TGD-Betriebe umfasst 40.135 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 15.01.2021 hatte. Lediglich für die Tierarten Rind und Schwein wurden Bestände von Betrieben gemeldet, die keinen aktiven Betriebstyp Tierhalter hatten (Tabelle 12).

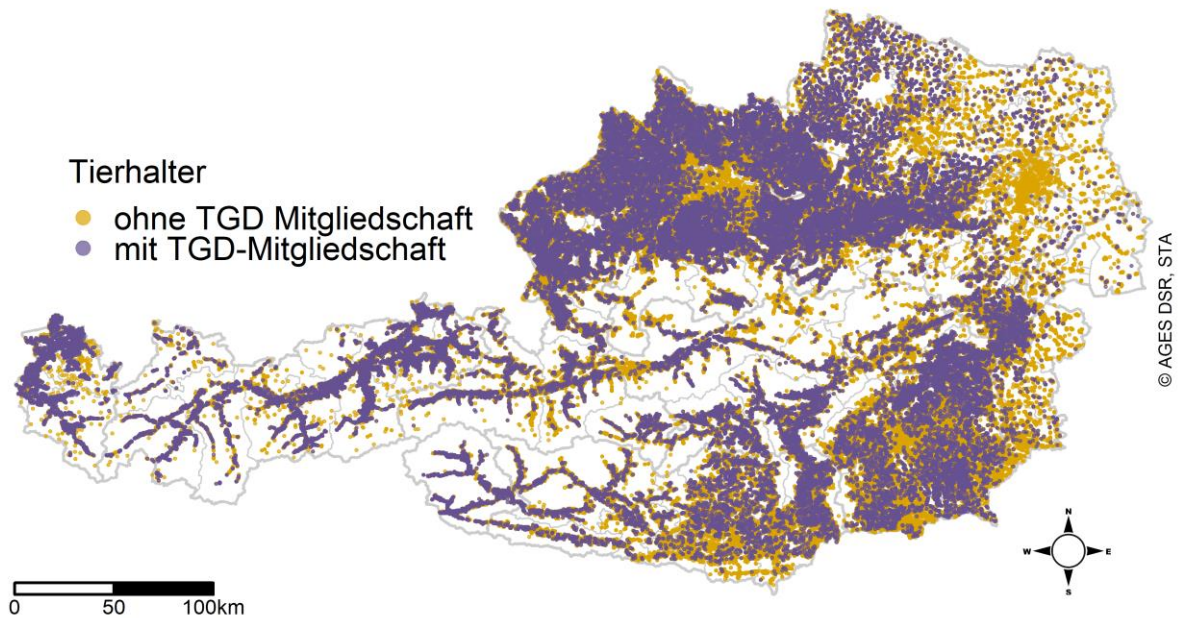


Abbildung 5: Aktive Tierhalter zum Stichtag 15.01.2021 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2021 (violett).

Tabelle 11: Stichtagsbestände aller TGD-Mitglieder mit aktiver Mitgliedschaft am 01.04.2021 und aktivem Betriebstyp 'Landwirtschaft / Tierhalter / Tierart' zum Stichtag 15.01.2021.

Tierart	Summe Stichtagsbestand	Anz. TGD-TH mit Stichtagsbestand > 0	Summe Bestand (Stichtag oder Durchschn.)	Anz. TGD-TH mit Bestand > 0 (Stichtag oder Durchschn.)
BI	56	4	56	4
GE	11.532.889	1.419	13.134.457	1.557
KW	207.116	2.232	209.759	2.249
RI	1.418.383	31.986	1.418.383	31.986
SW	2.610.108	6.140	2.682.628	6.354
WW	9.919	221	10.021	223

Tabelle 12: Stichtagsbestände aller TGD-Mitglieder mit aktiver Mitgliedschaft am 01.04.2021, die **keinen aktiven Betriebstyp** `Landwirtschaft / Tierhalter / Tierart` zum Stichtag 15.01.2021 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	1.574	13	1.574	13
SW	253	2	253	2
WW	0	0	0	0

4.3 Programmteilnahmen

Neben der TGD-Teilnahme werden unterschiedlichste Programmteilnahmen im VIS erhoben. Unter allen im VIS eingetragenen und zum Stichtag 01.04.2021 aktiven Programmen wird in Abbildung 6 angegeben, wie viele Programmteilnehmer zum Stichtag 01.04.2021 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-ÜW	PRRS Überwachung
SW	P-RÄU-SW	P-RAU-SW	Räudeüberwachung in Ferkelbetrieben
SW	P-RHA	P-RHA	Rhinitis atrophicans bei Zuchtschweinen
SW	P-TGH-SW	P-TGH-SW	Tiergesundheit und Management Schwein
WW	P-PAR-WW	P-PAR-WW	Parasitenbekämpfung und Immobilisation Zuchtwild

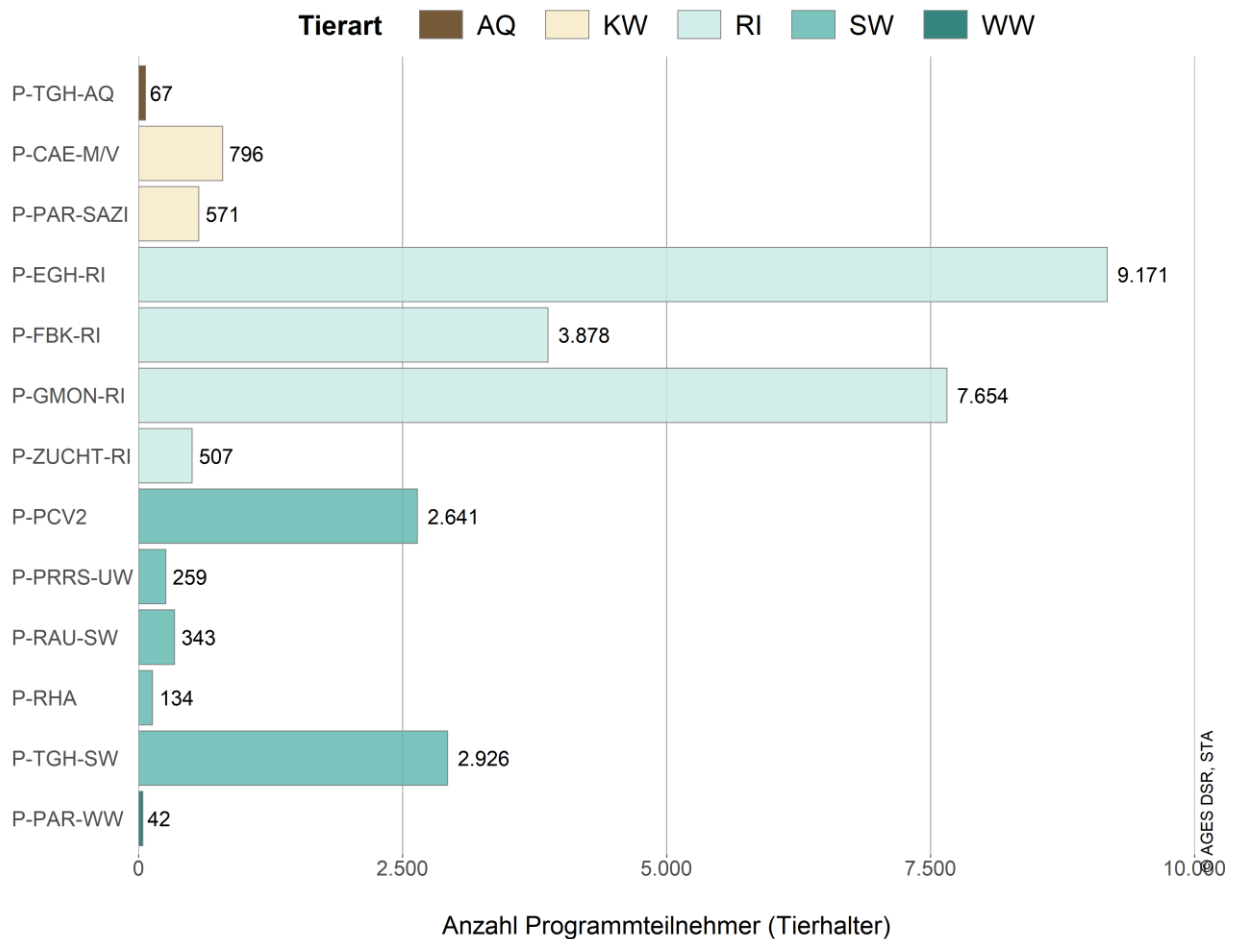


Abbildung 6: Anzahl der Programmteilnehmer für die TGD-Programme zum Stichtag 01.04.2021.

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	0	2	48	4	0	13	0	0	0	67
KW	P-CAE-M/V	15	57	144	365	111	24	79	1	0	796
KW	P-PAR-SAZI	27	83	246	116	42	22	35	0	0	571
RI	P-EGH-RI	20	1.270	3.191	998	2.100	467	1.125	0	0	9.171
RI	P-FBK-RI	14	1.005	517	672	692	366	532	80	0	3.878
RI	P-GMON-RI	53	391	3.144	657	143	2.778	488	0	0	7.654
RI	P-ZUCHT-RI	2	120	55	190	18	103	19	0	0	507
SW	P-PCV2	34	120	747	1.154	3	581	2	0	0	2.641
SW	P-PRRS-UW	7	15	122	68	1	40	6	0	0	259
SW	P-RAU-SW	25	39	77	147	0	41	14	0	0	343
SW	P-RHA	0	10	39	60	2	15	8	0	0	134
SW	P-TGH-SW	27	86	651	1.189	3	966	3	0	1	2.926
WW	P-PAR-WW	0	0	0	29	13	0	0	0	0	42

Abbildung 7 gibt für jedes Programm den Anteil der TGD-Betriebe der jeweiligen Tierart an, die an dem Programm teilnehmen. Demnach nehmen 38,4% der SW-TGD-Betriebe am Programm "P-PCV2" und 42,5% am Programm "P-TGH-SW" teil.

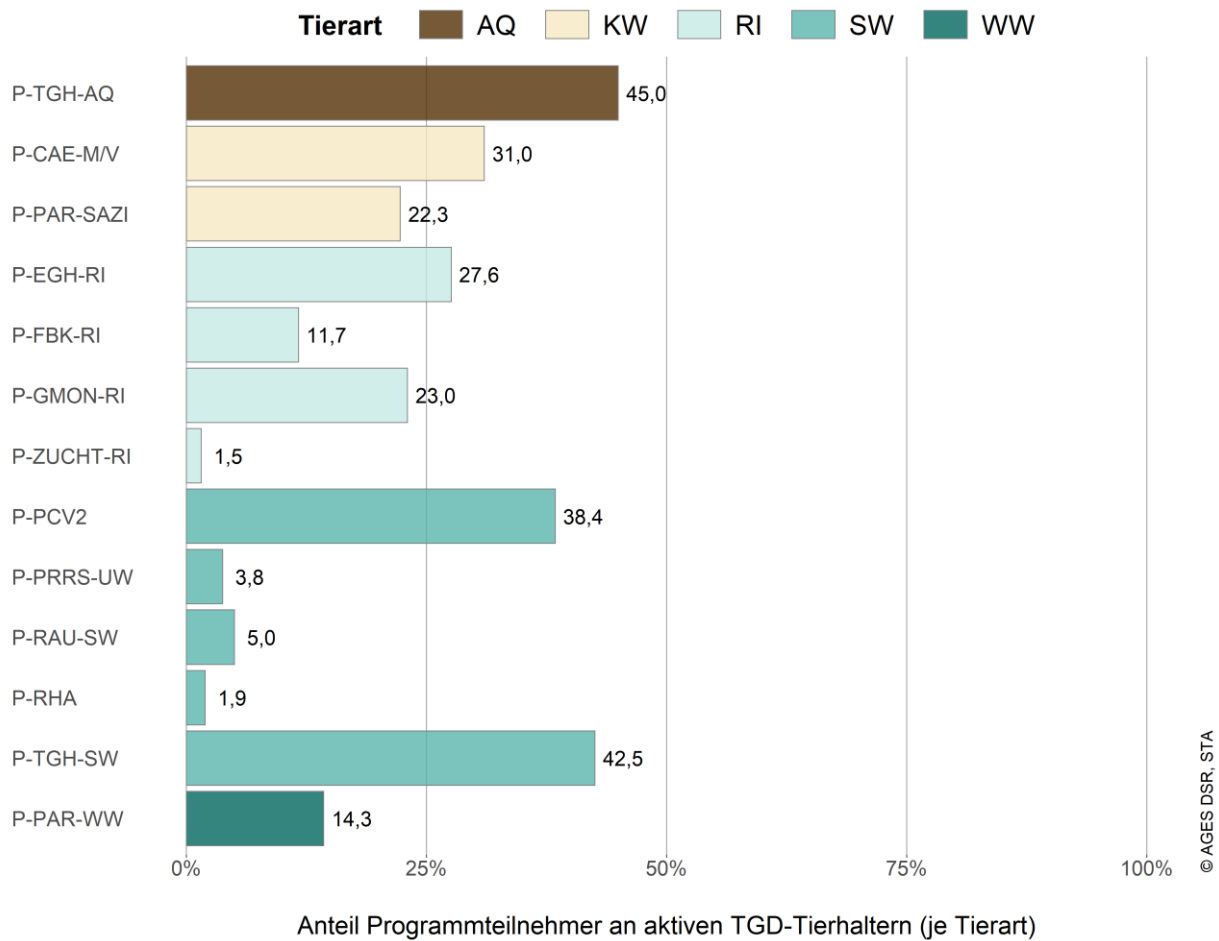


Abbildung 7: Anteil der TGD-Betriebe je Tierart, die an dem entsprechenden Programm zum Stichtag 01.04.2021 teilnehmen.

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, ST, NK 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	422	366	18.299
Kärnten	8.951	6.693	182.731
Niederösterreich	10.836	9.983	411.547
Oberösterreich	13.507	12.614	533.424
Salzburg	7.936	5.877	158.677
Steiermark	12.848	10.351	311.594
Tirol	10.819	8.176	174.201
Vorarlberg	3.179	2.196	64.197
Wien	11	6	56
k. A.	3	0	0

In Abbildung 8 sind alle im VIS aktiven Rinder-Tierhalter zum Stichtag 15.01.2021 (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 15.01.2021 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% (56,9).

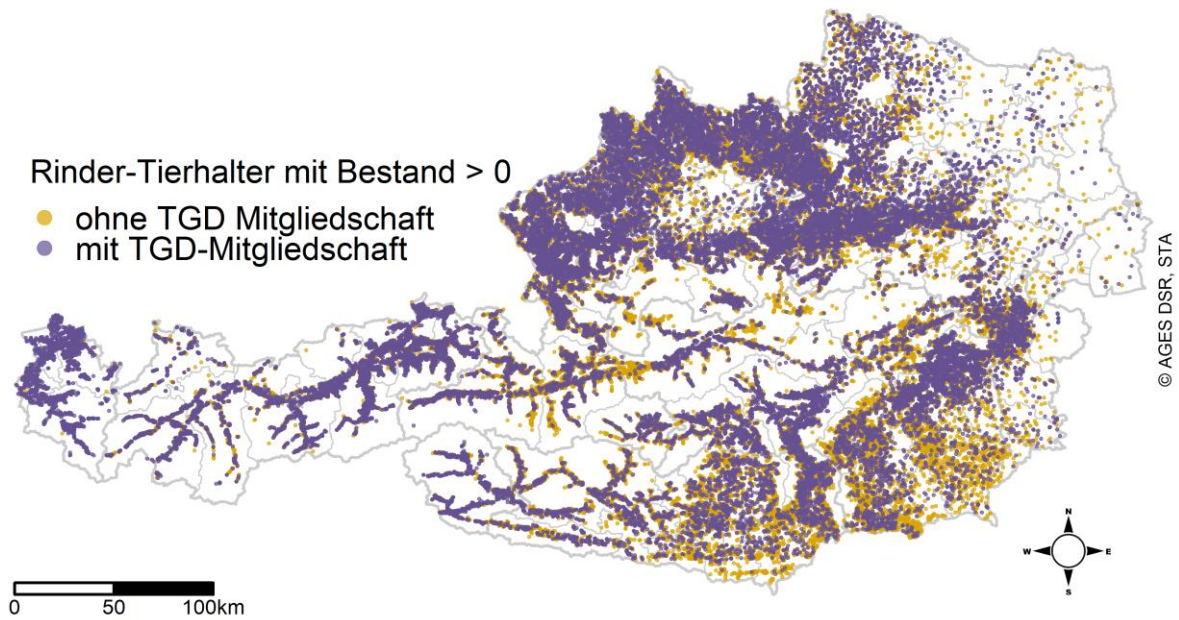


Abbildung 8: Aktive Rinder-Tierhalter am Stichtag 15.01.2021 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2021 (violett), für die ein Bestand (Stichtag oder Durchschnitt) > 0 angegeben wurde.

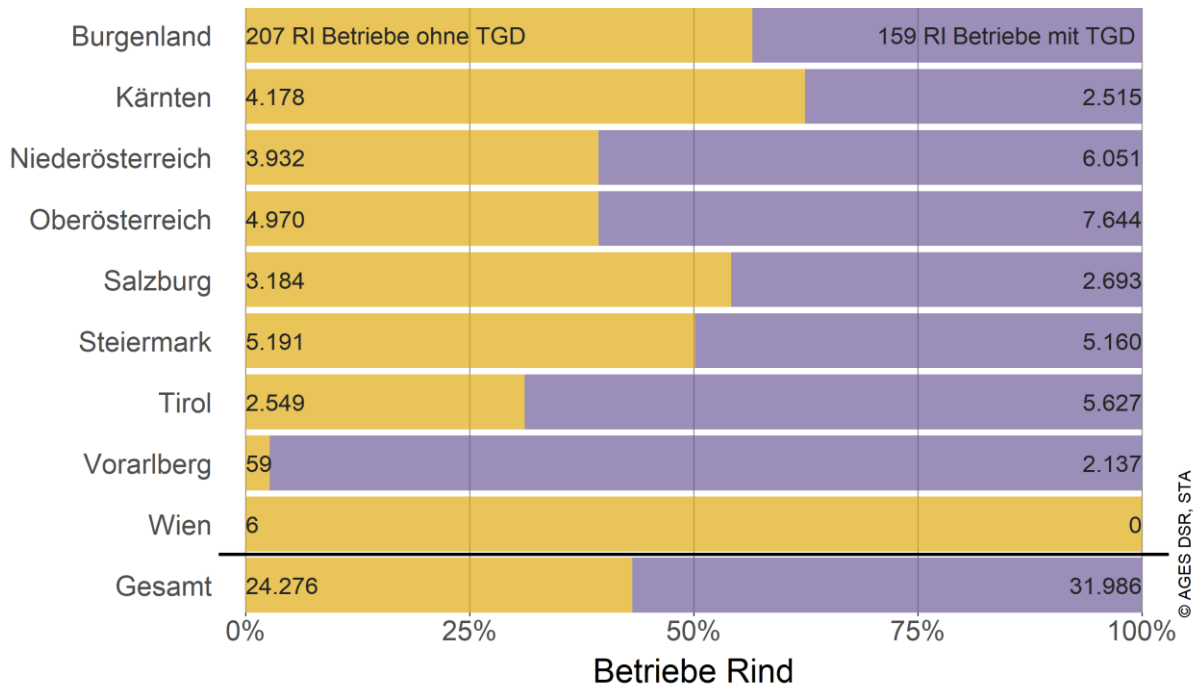


Abbildung 9: Anteil der TGD-Mitglieder (aktiv zum Stichtag 01.04.2021) unter allen Rinderhaltern (aktiv zum Stichtag 15.01.2021, mit Bestand > 0).

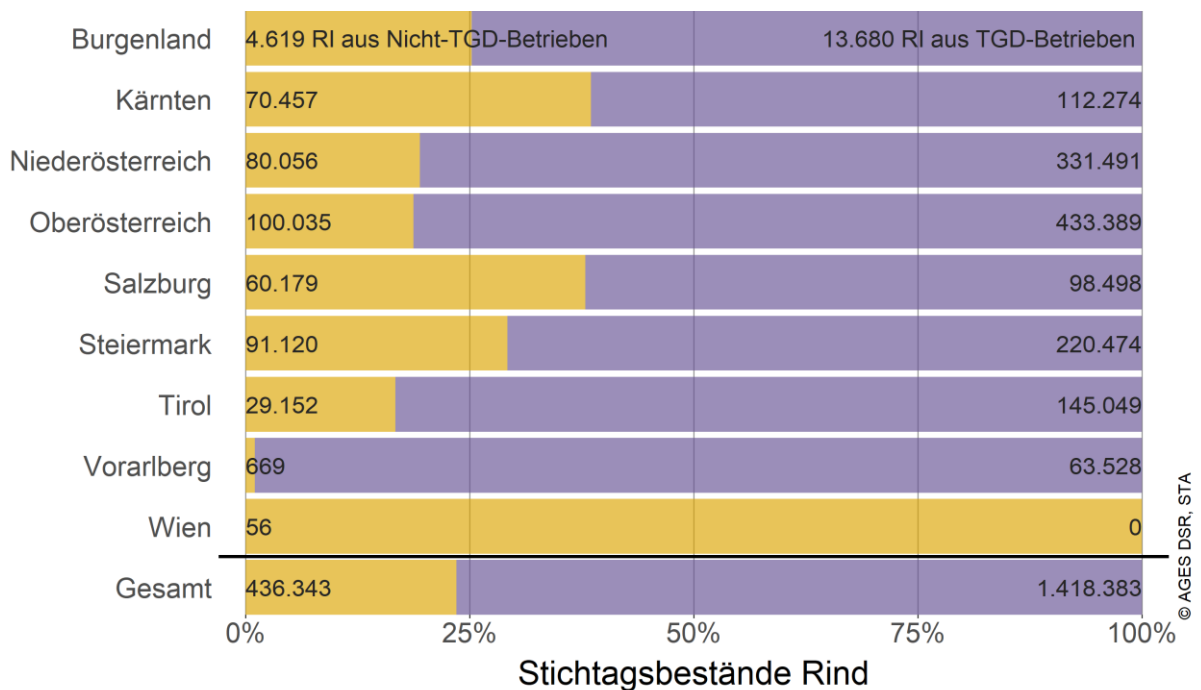


Abbildung 10: Anteil der Rinder, die in TGD bzw. Nicht-TGD-Betrieben gehalten werden (basierend auf den Stichtagsbeständen (Stichtag 15.01.2021); Stichtag für TGD-Mitgliedschaft: 01.04.2021).

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 76,5% 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.

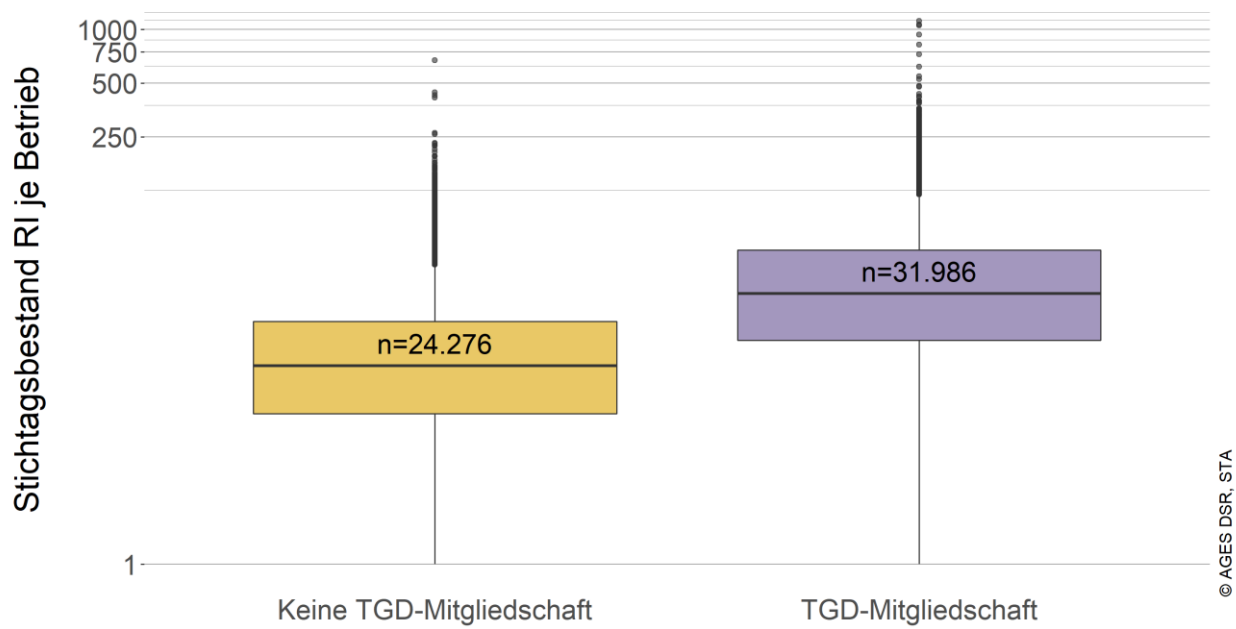


Abbildung 11: Stichtagsbestände Rinder der Betriebe mit Bestand > 0 getrennt nach TGD-Mitgliedschaft in Form von Boxplots. Die Anzahl der Betriebe, die für die Berechnung der Boxplots herangezogen wurden, ist ebenfalls in den Boxen angegeben.

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	602	365	424	40.072	40.393
Kärnten	4.310	2.251	3.602	108.111	115.634
Niederösterreich	6.288	4.301	5.398	757.824	775.708
Oberösterreich	8.213	5.237	6.703	1.096.013	1.128.052
Salzburg	2.299	934	1.538	6.898	8.005
Steiermark	7.259	4.554	5.900	708.866	739.745
Tirol	3.187	1.462	2.321	10.431	12.655
Vorarlberg	1.176	313	635	6.220	7.300
Wien	25	13	14	145	146
k. A.	3	0	0	0	0

Alle zum Stichtag 15.01.2021 aktiven Tierhalter der Tierart SW, sowie die davon zum Stichtag 01.04.2021 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 6.354 SW-TGD-Betriebe (23,9% aller SW-Tierhalter) 95,4% der Schweine, die zum Stichtag 15.01.2021 aufgrund von Stichtagsbeständen mit Erhebungsstichtagen ab 01.04.2020 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 1.510 Tieren, wobei die maximale Bestandsgröße bei TGD-Tierhaltern 13.602 Tiere beträgt.

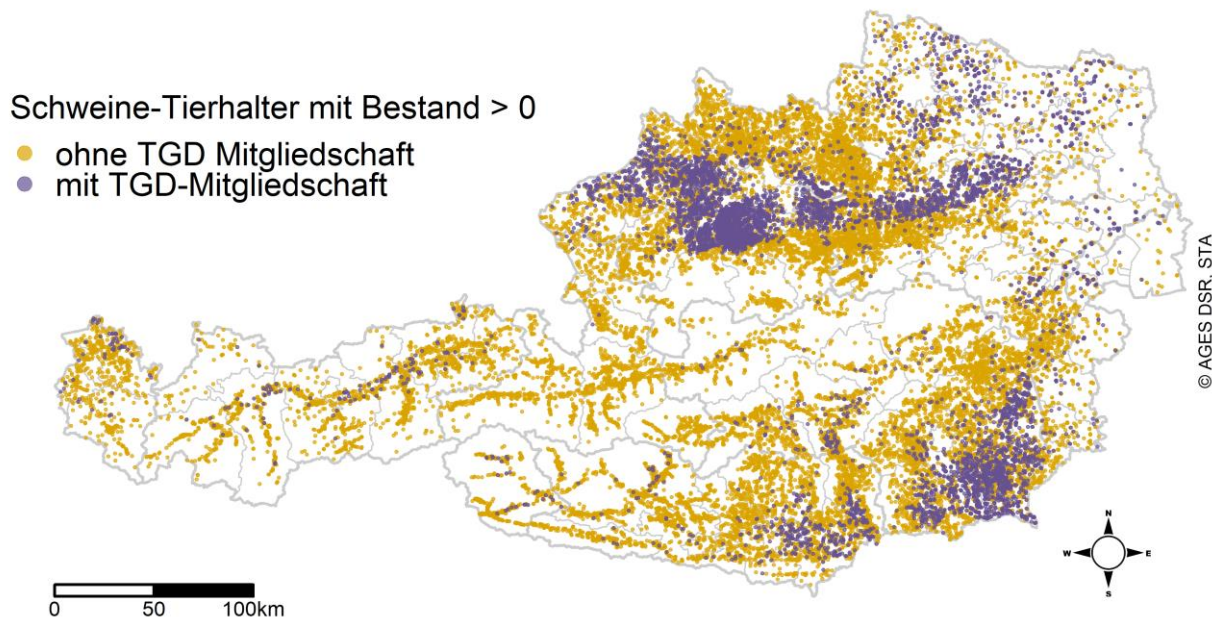


Abbildung 12: Aktive Schweine-Tierhalter am Stichtag 15.01.2021 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2021 (violett) mit Bestand (Stichtag oder Durchschnitt) > 0.

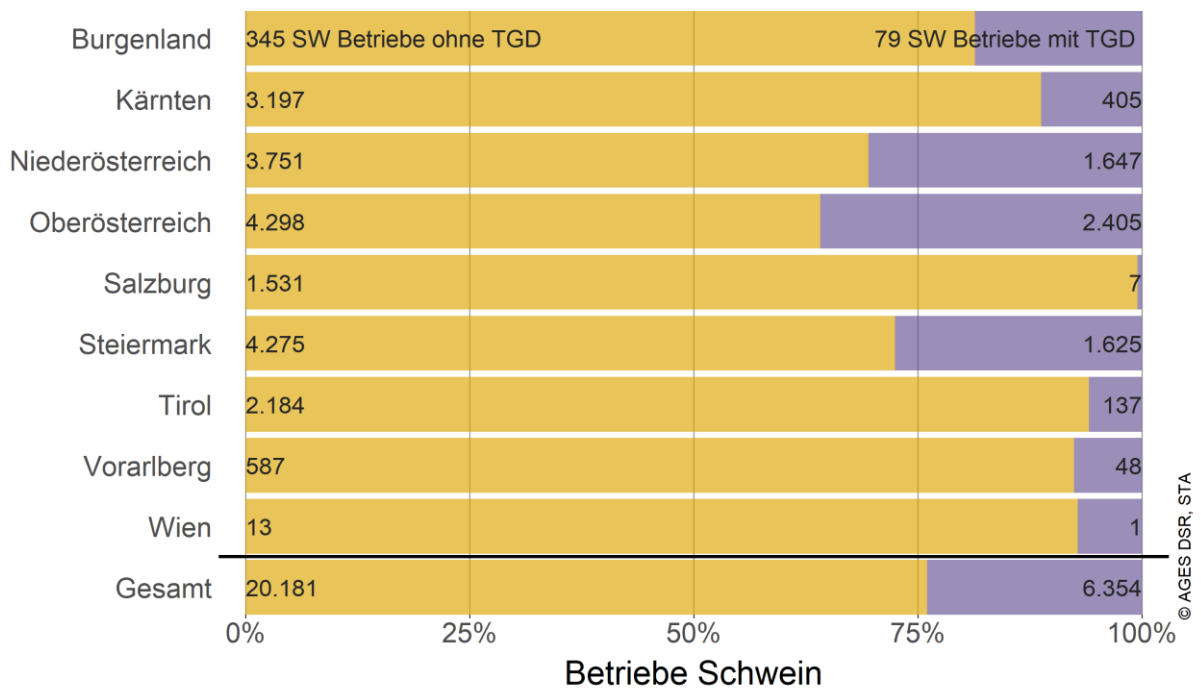


Abbildung 13: Anteil der TGD-Mitglieder (aktiv zum Stichtag 01.04.2021) unter allen Schweine-Haltern (aktiv zum Stichtag 15.01.2021).

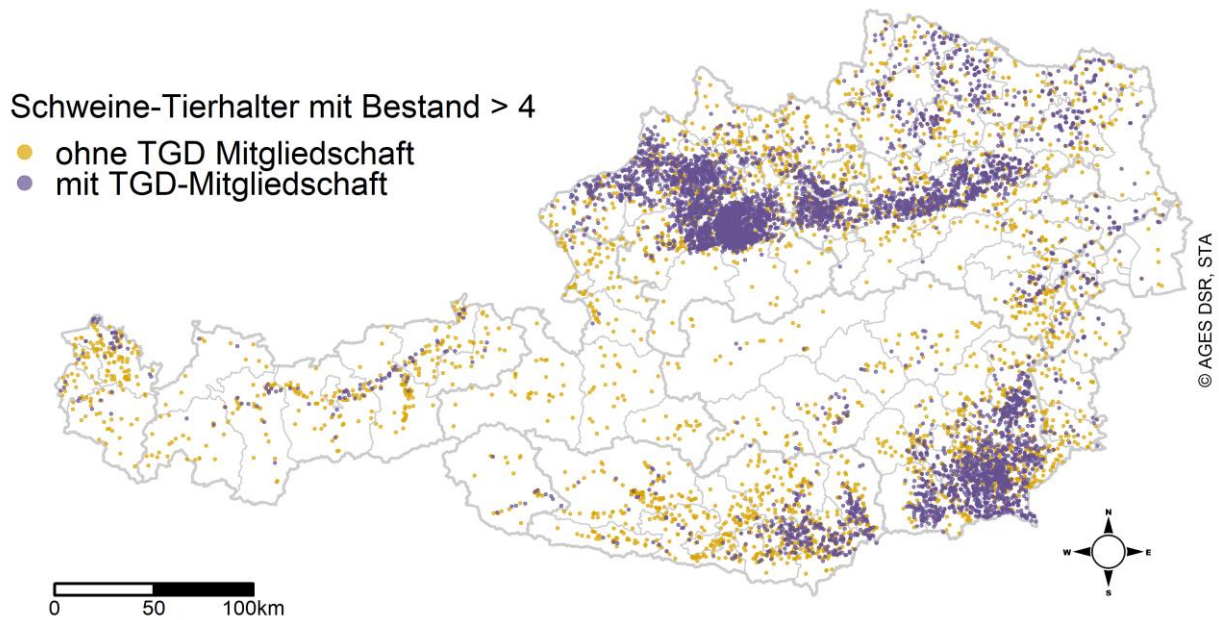


Abbildung 14: Aktive Schweine-Tierhalter am Stichtag 15.01.2021 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2021 (violett) mit Bestand (Stichtag oder Durchschnitt) > 4.

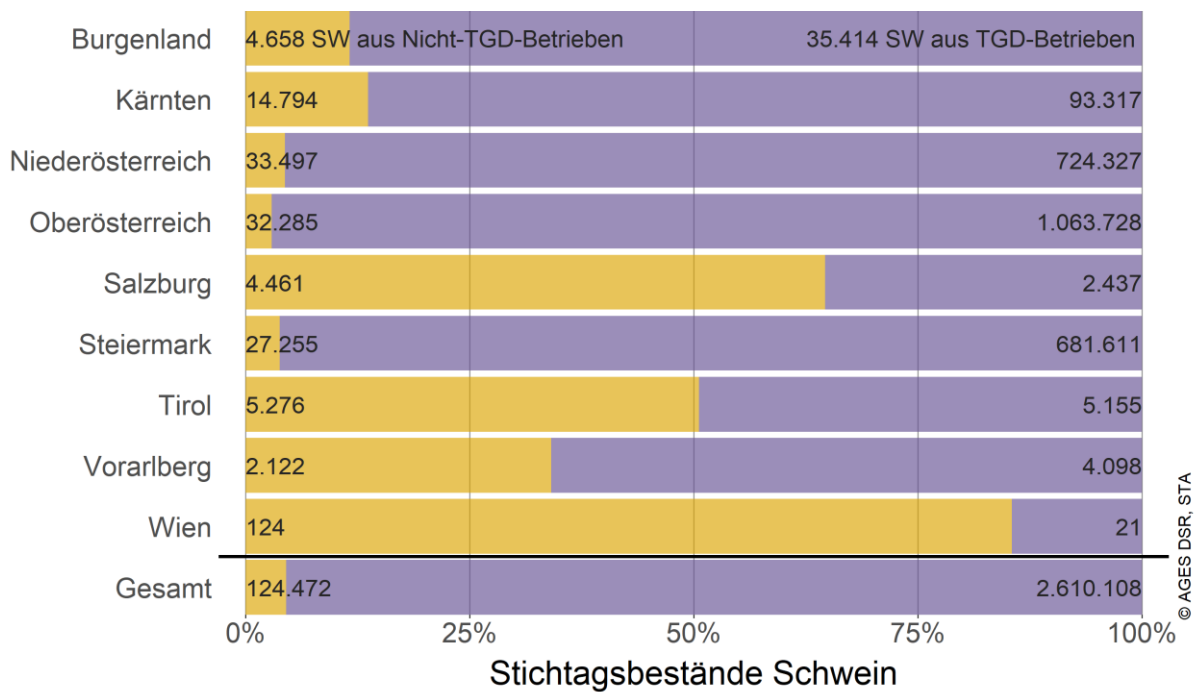


Abbildung 15: Anteil der Schweine, die in TGD bzw. Nicht-TGD-Betrieben gehalten werden (basierend auf den Stichtagsbeständen mit Erhebungstichtagen ab 01.04.2020; Stichtag für TGD-Mitgliedschaft: 01.04.2021).

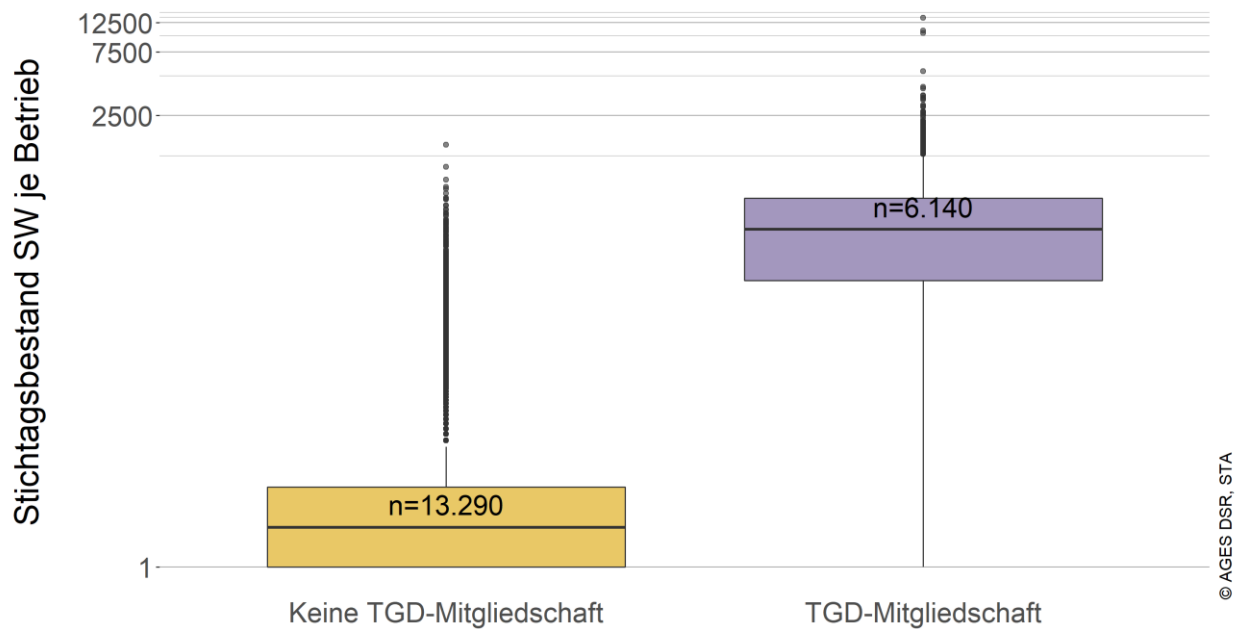


Abbildung 16: Schweine-Stichtagsbestände der Betriebe mit Bestand > 0 getrennt nach TGD-Mitgliedschaft in Form von Boxplots. Die Anzahl der Betriebe, die für die Berechnung der Boxplots herangezogen wurden, ist ebenfalls in den Boxen angegeben.

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	725	496	507	8.951	9.096
Kärnten	3.954	2.725	2.849	63.127	64.008
Niederösterreich	4.768	3.459	3.607	112.851	114.890
Oberösterreich	6.351	4.489	4.796	113.294	116.147
Salzburg	3.686	2.452	2.529	45.622	46.444
Steiermark	6.318	4.715	4.912	98.212	99.951
Tirol	5.975	4.084	4.211	106.455	107.979
Vorarlberg	1.741	1.092	1.127	21.282	21.834
Wien	58	37	38	507	519
k. A.	71	40	45	2.094	2.549

Alle zum Stichtag 15.01.2021 aktiven KW-Tierhalter (mit Bestand > 0) und die davon zum Stichtag 01.04.2021 aktiven KW-TGD-Tierhalter sind in Abbildung 17 dargestellt. Der Anteil an KW-Tierhaltern, die eine TGD-Mitgliedschaft haben, ist im Allgemeinen mit 9,1% 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 36,2% 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.

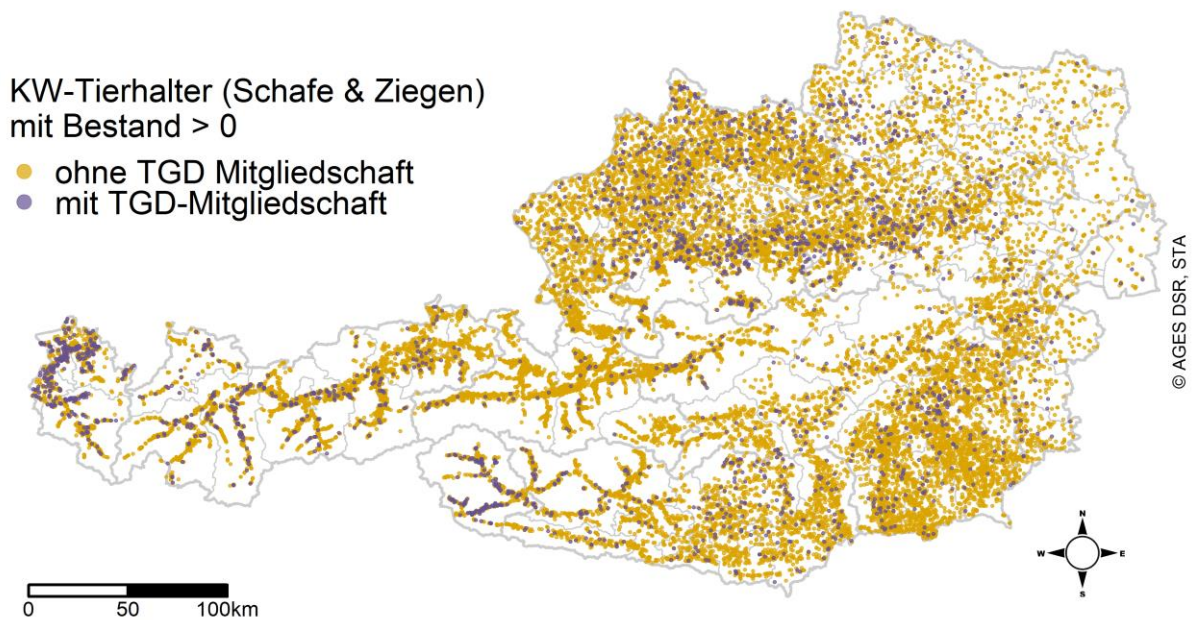


Abbildung 17: Aktive KW-Tierhalter am Stichtag 15.01.2021 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2021 (violett) mit Bestand (Stichtag oder Durchschnitt) > 0.

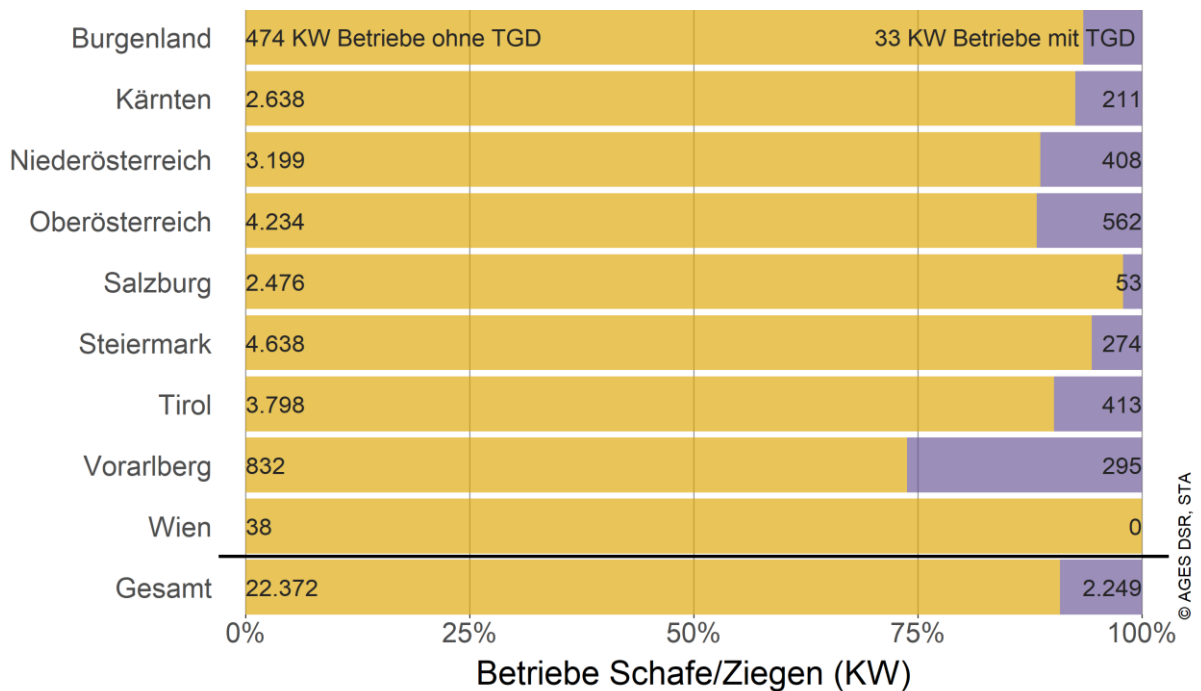


Abbildung 18: Anteil der TGD-Mitglieder (aktiv zum Stichtag 01.04.2021) unter allen Tierhaltern von kleinen Wiederkäuern (SA & ZI) (aktiv zum Stichtag 15.01.2021).

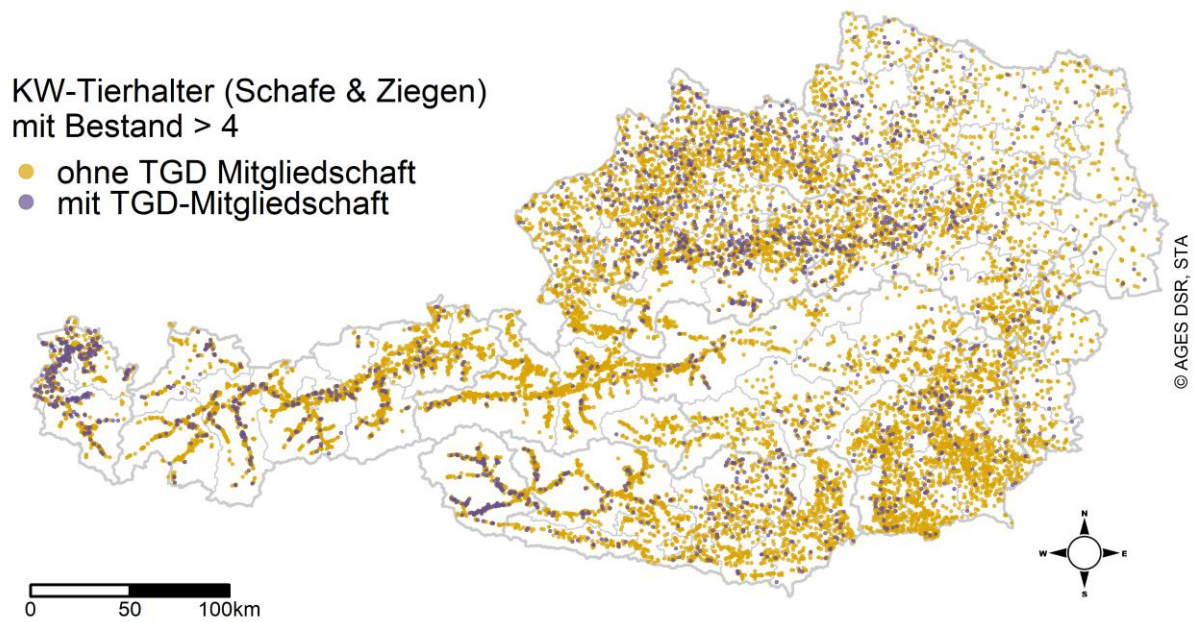


Abbildung 19: Aktive KW-Tierhalter am Stichtag 15.01.2021 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2021 (violett) mit Bestand (Stichtag oder Durchschnitt) > 4.

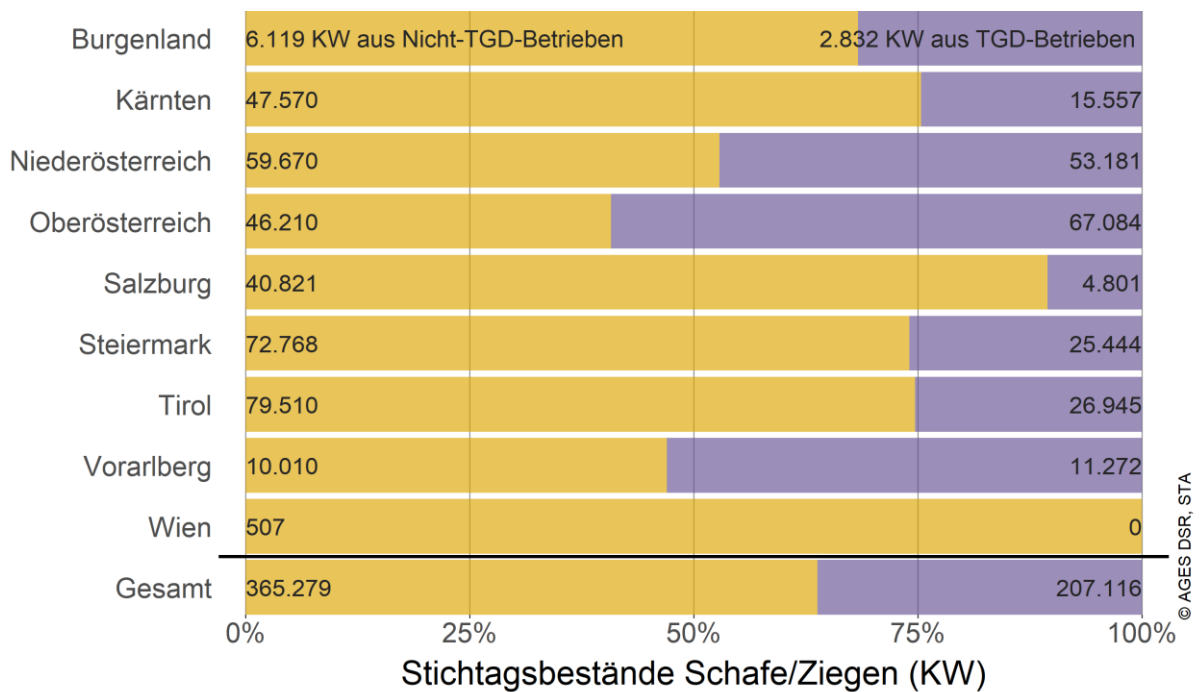


Abbildung 20: Anteil der kleinen Wiederkäuer, die in TGD bzw. Nicht-TGD-Betrieben gehalten werden (basierend auf den Stichtagsbeständen mit Erhebungstichtagen ab 01.04.2020; Stichtag für TGD-Mitgliedschaft: 01.04.2021).

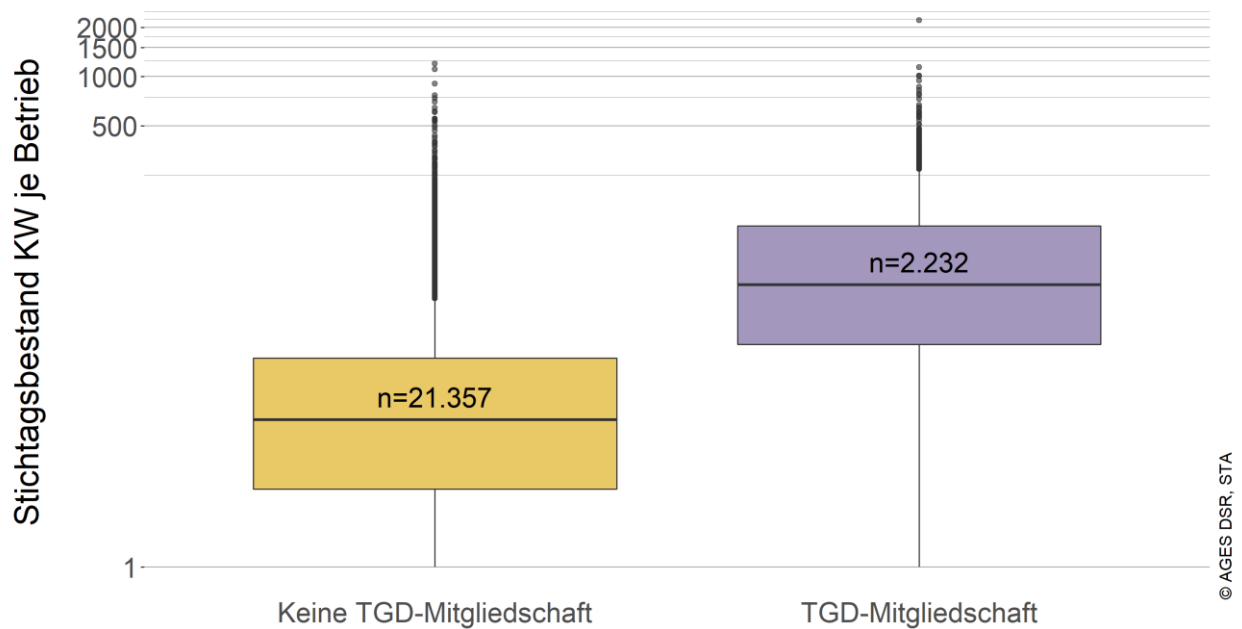


Abbildung 21: KW-Stichtagsbestände der Betriebe mit Bestand > 0 getrennt nach TGD-Mitgliedschaft in Form von Boxplots. Die Anzahl der Betriebe, die für die Berechnung der Boxplots herangezogen wurden, ist ebenfalls in den Boxen angegeben.

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	2.593	1.328	1.357	513.039	530.521
Kärnten	8.322	5.496	5.726	1.868.217	2.083.833
Niederösterreich	17.385	9.301	9.613	3.086.140	3.705.967
Oberösterreich	19.524	13.491	13.875	3.907.521	4.416.790
Salzburg	5.531	4.209	4.330	250.569	255.152
Steiermark	21.950	12.194	12.488	4.635.236	5.195.538
Tirol	6.893	4.737	4.899	217.879	221.569
Vorarlberg	2.060	1.262	1.298	120.214	122.552
Wien	309	95	95	2.176	2.196
k. A.	5	0	0	0	0

Die räumliche Verteilung der Geflügel-Tierhalter mit und ohne QGV-Teilnahmevertrag ist in Abbildung 22 dargestellt. Von den insgesamt 53.681 Geflügel-Tierhaltern zählen lediglich 1.557 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 Punkteanzahl in Abbildung 24 zu erkennen ist.

Hinsichtlich der Bestandszahlen wird jedoch deutlich, dass 79% 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.

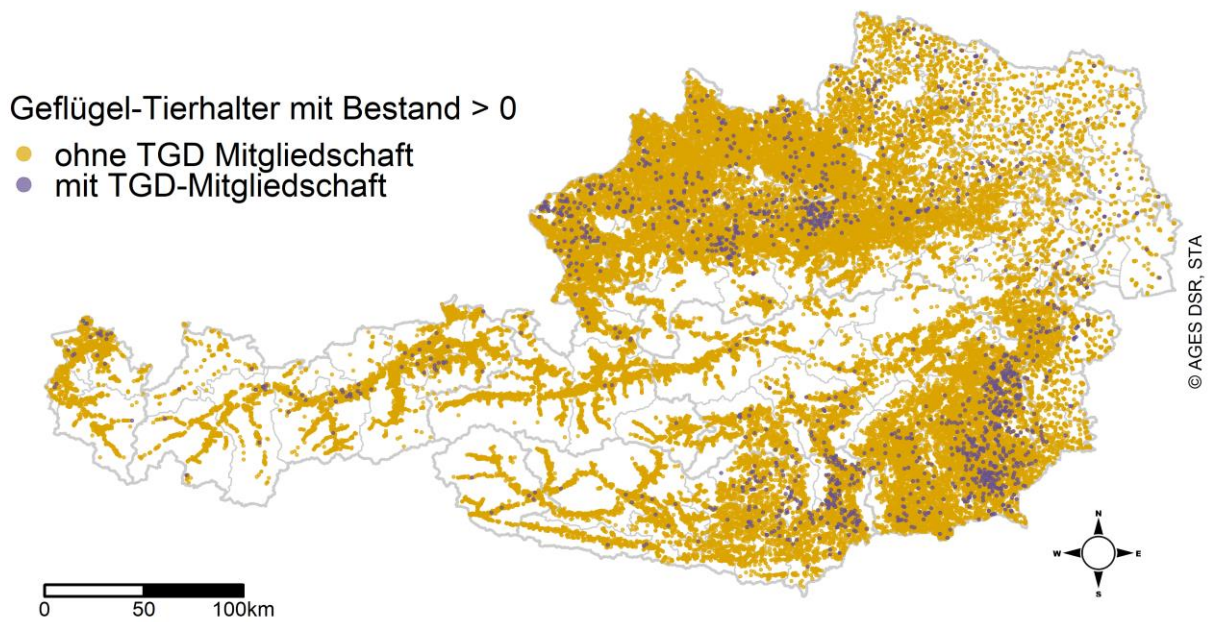


Abbildung 22: Aktive Geflügel-Tierhalter am Stichtag 15.01.2021 (gold) und aktive QGV-Betriebe am Stichtag 01.04.2021 (violett) mit Bestand (Stichtag oder Durchschnitt) > 0.

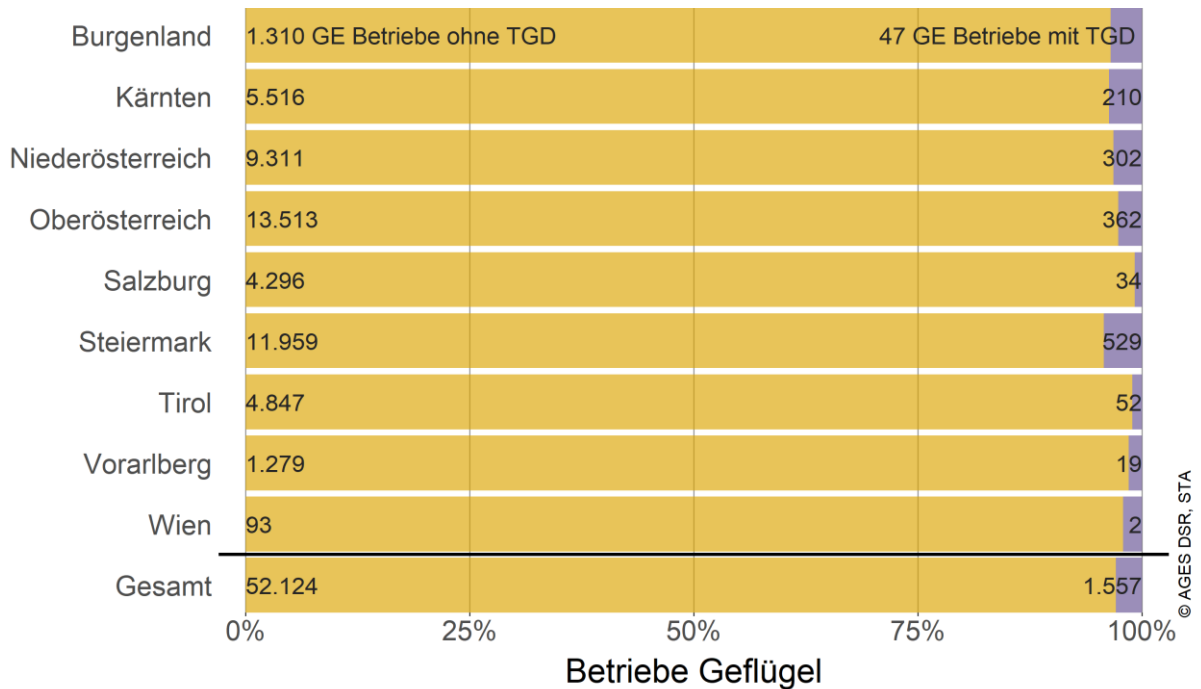


Abbildung 23: Anteil der QGV-Mitglieder (aktiv zum Stichtag 01.04.2021) unter allen Geflügel-Tierhaltern (aktiv zum Stichtag 15.01.2021).

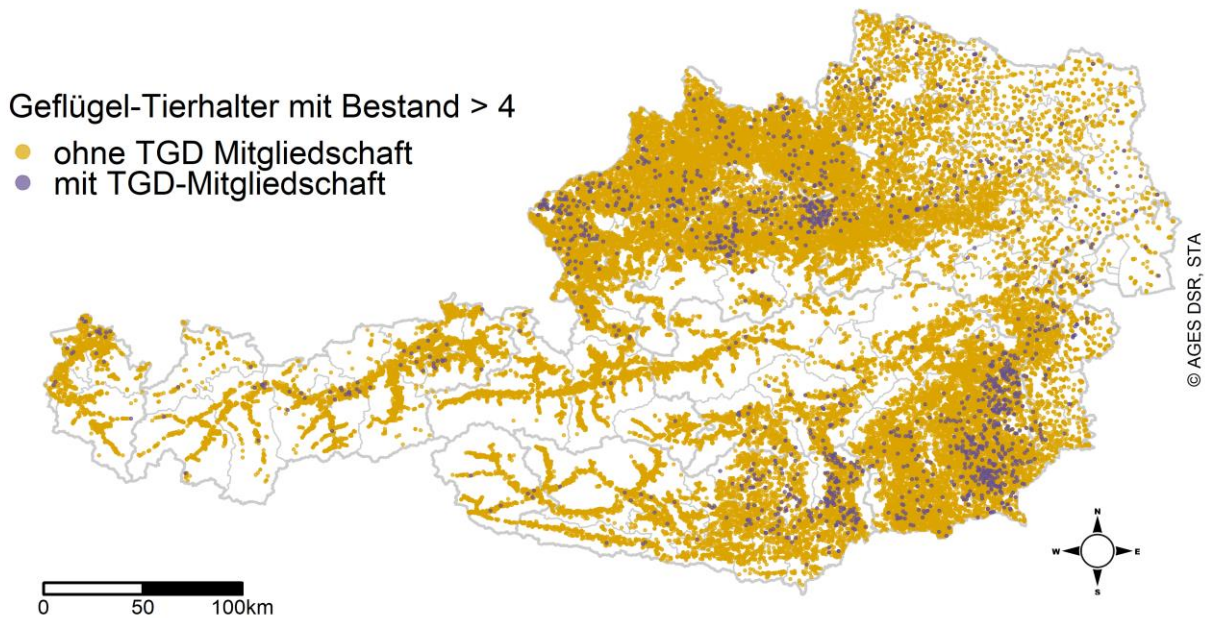


Abbildung 24: Aktive Geflügel-Tierhalter am Stichtag 15.01.2021 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2021 (violett) mit Bestand (Stichtag oder Durchschnitt) > 4.

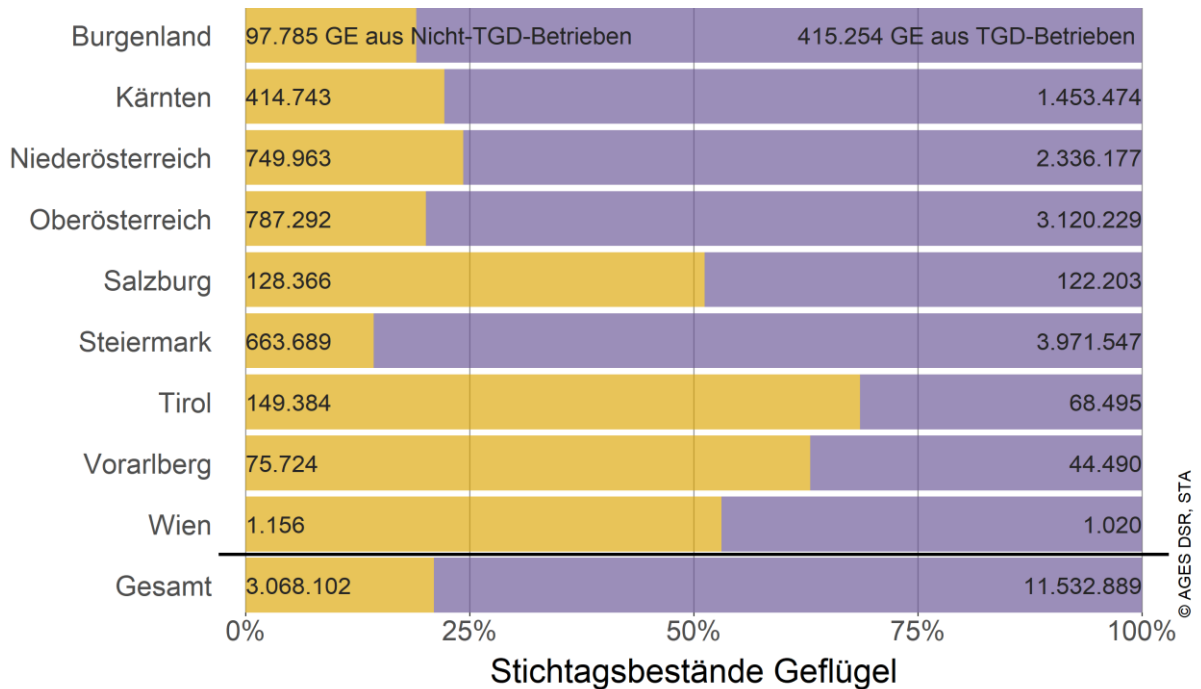


Abbildung 25: Anteil Geflügel, das in QGV bzw. Nicht-QGV-Betrieben gehalten wird (basierend auf den Stichtagsbeständen mit Erhebungsstichtagen ab 01.04.2020; Stichtag für QGV-Mitgliedschaft: 01.04.2021).

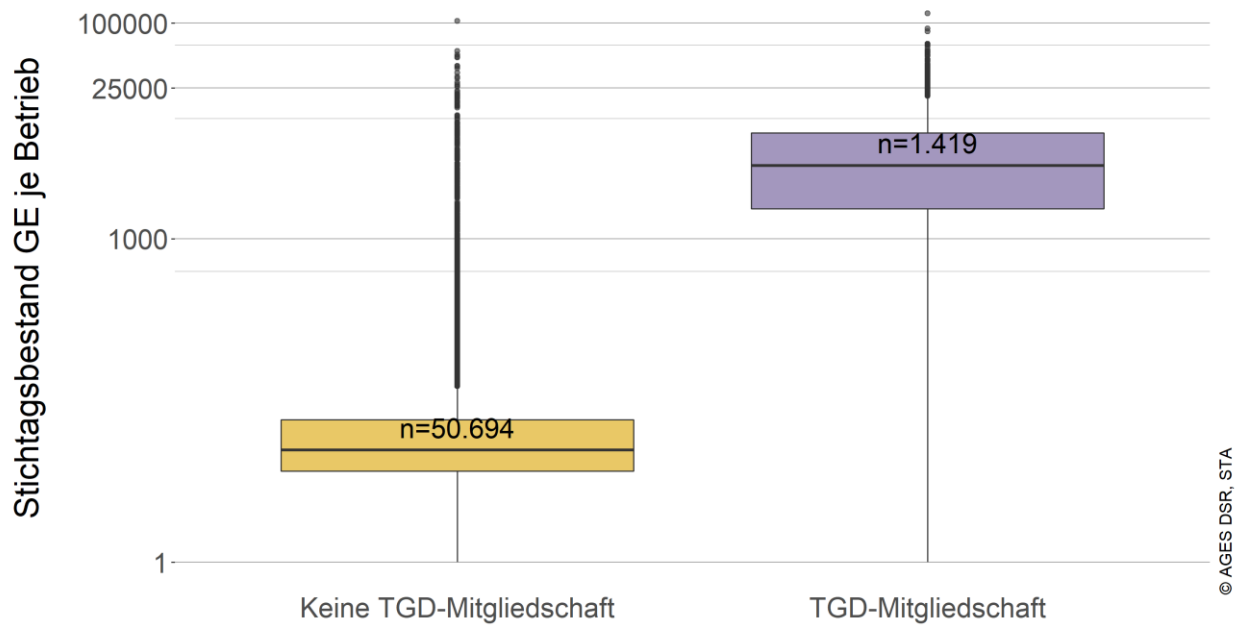


Abbildung 26: Geflügel-Stichtagsbestände der Betriebe mit Bestand > 0 getrennt nach TGD-Mitgliedschaft in Form von Boxplots. Die Anzahl der Betriebe, die für die Berechnung der Boxplots herangezogen wurden, ist ebenfalls in den Boxen angegeben.

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.

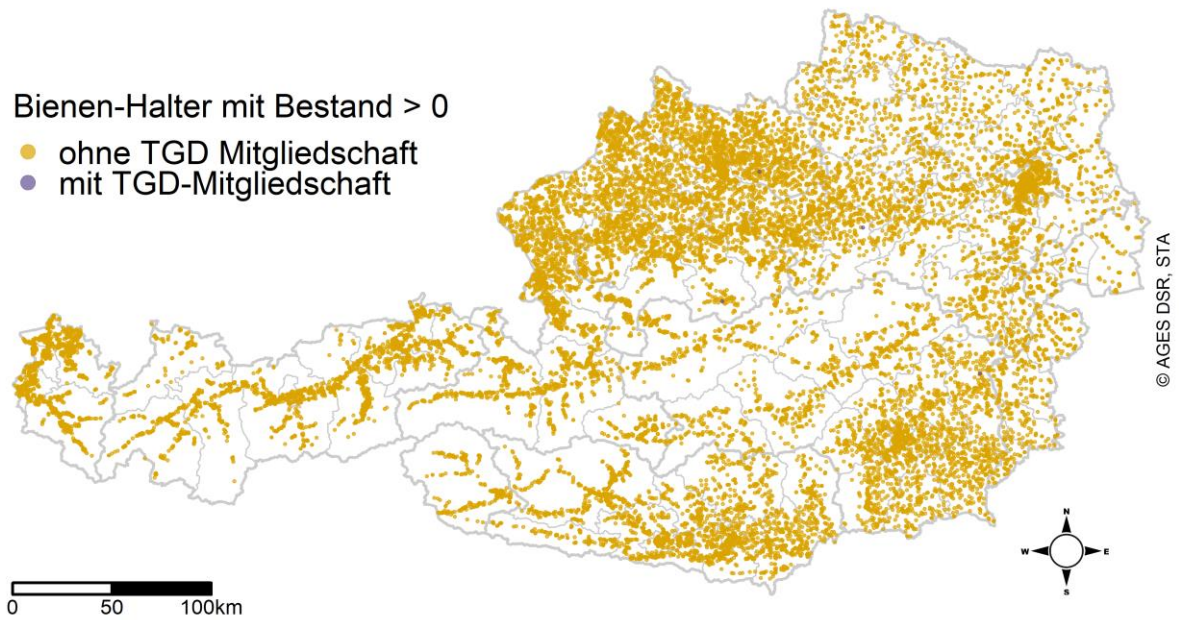


Abbildung 27: Aktive Bienen-Halter am Stichtag 15.01.2021 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2021 (violett) mit Bestand (Stichtag oder Durchschnitt) > 0.

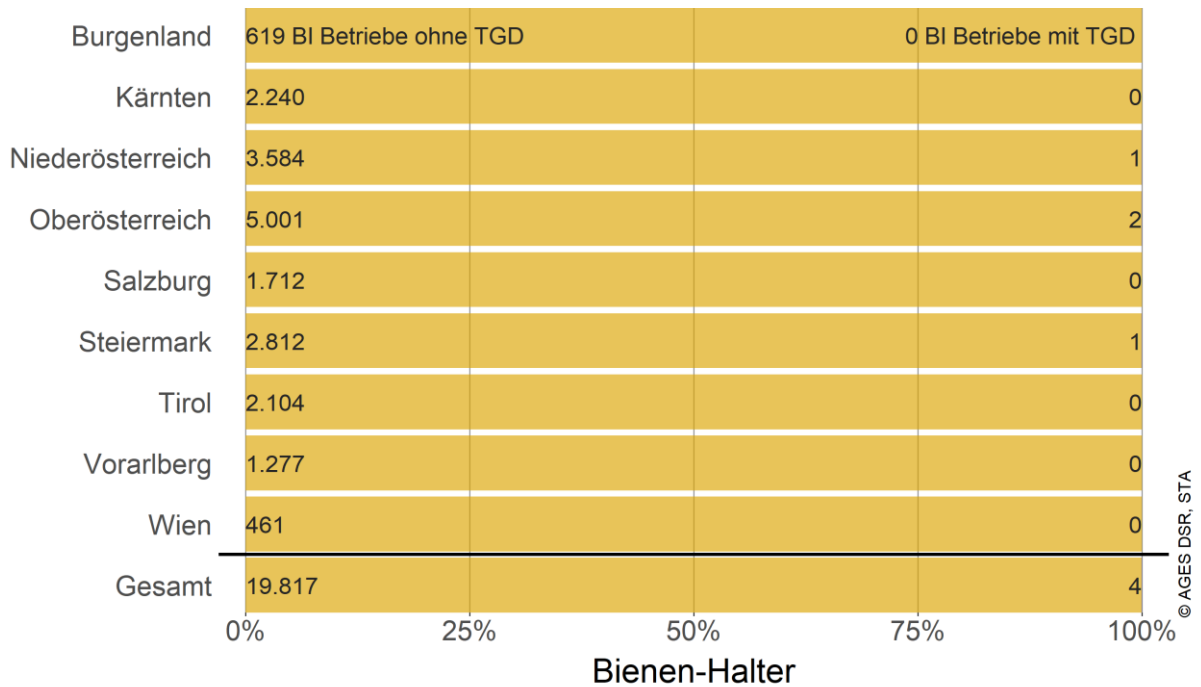


Abbildung 28: Anteil der TGD-Mitglieder (aktiv zum Stichtag 01.04.2021) unter allen Bienen-Haltern (aktiv zum Stichtag 15.01.2021).

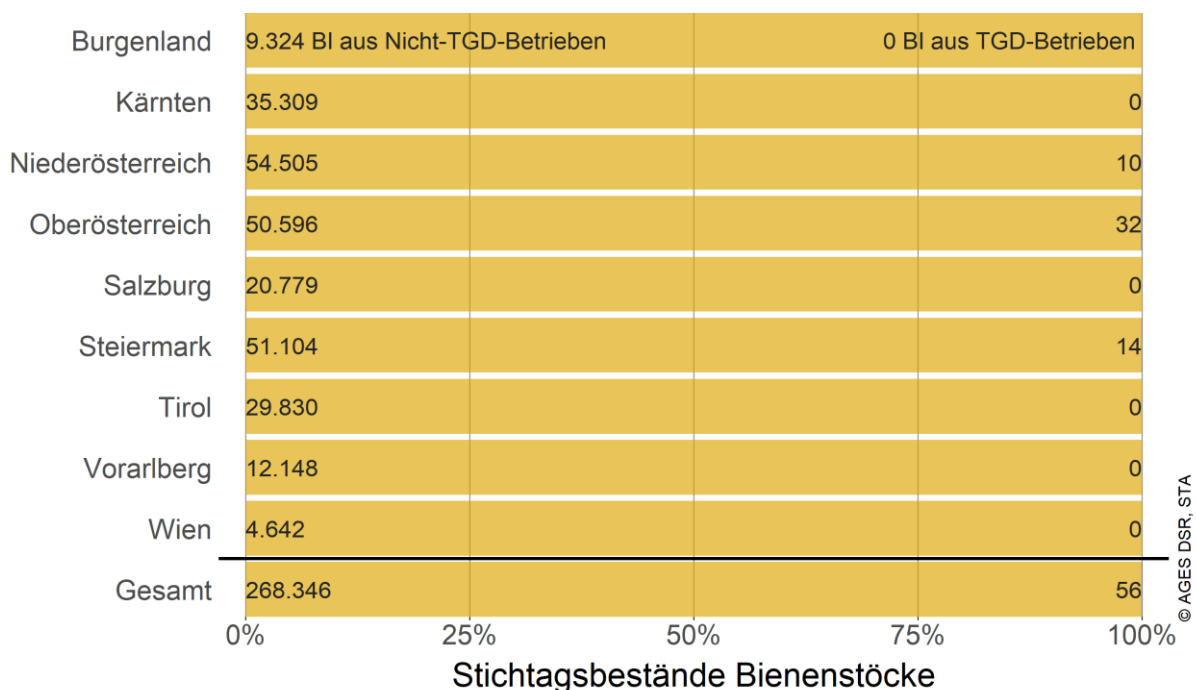


Abbildung 29: Anteil der Bienenstöcke, die in TGD bzw. Nicht-TGD-Betrieben gehalten werden (basierend auf den Stichtagsbeständen mit Erhebungstichtagen ab 01.04.2020; Stichtag für TGD-Mitgliedschaft: 01.04.2021).

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 223 WW-TGD-Tierhalter 24,5% 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.

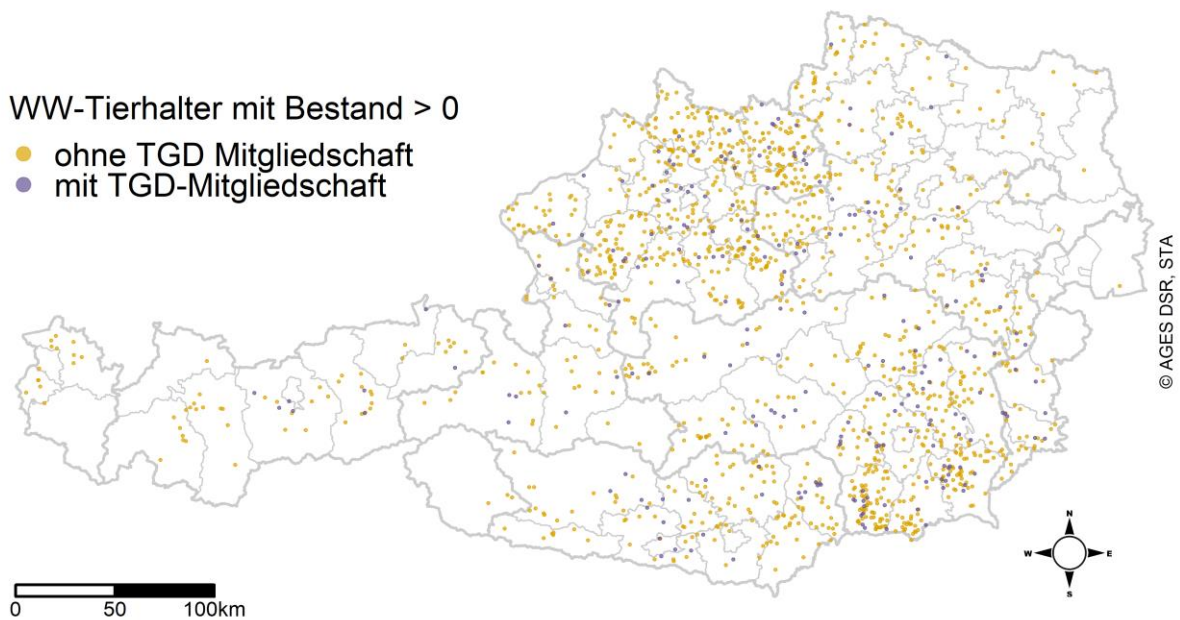


Abbildung 30: Aktive Wildwiederkäuer-Tierhalter am Stichtag 15.01.2021 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2021 (violett).

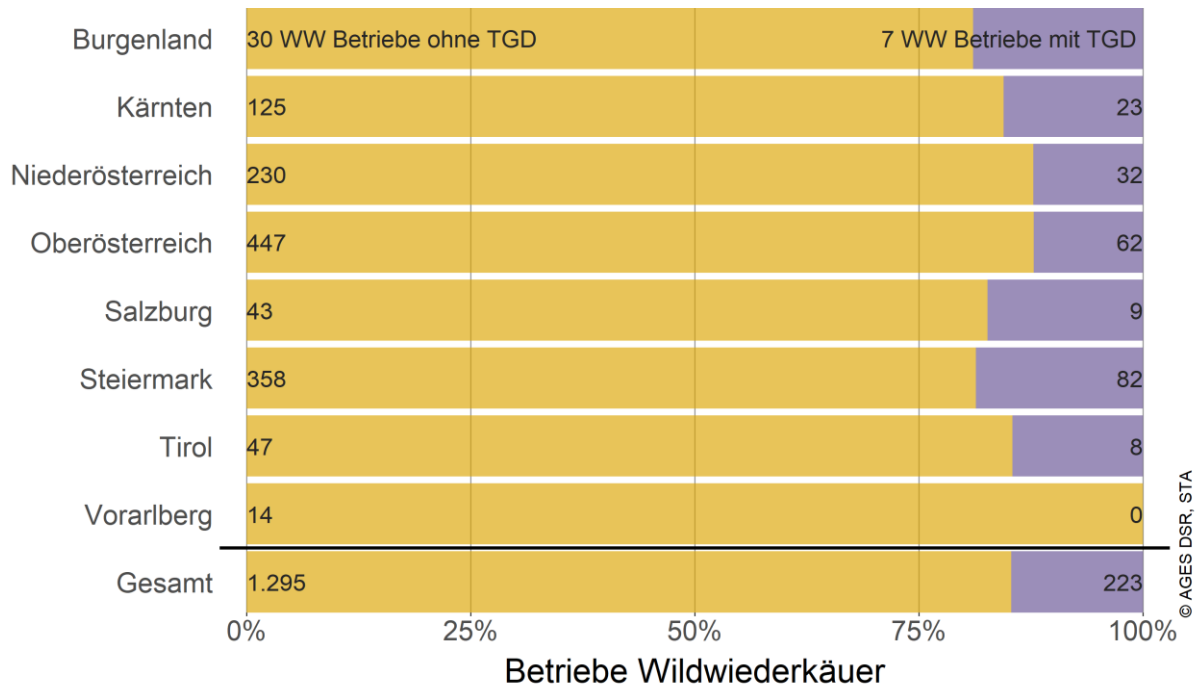


Abbildung 31: Anteil der TGD-Mitglieder (aktiv zum Stichtag 01.04.2021) unter allen Wildwiederkäuer-Haltern (aktiv zum Stichtag 15.01.2021).

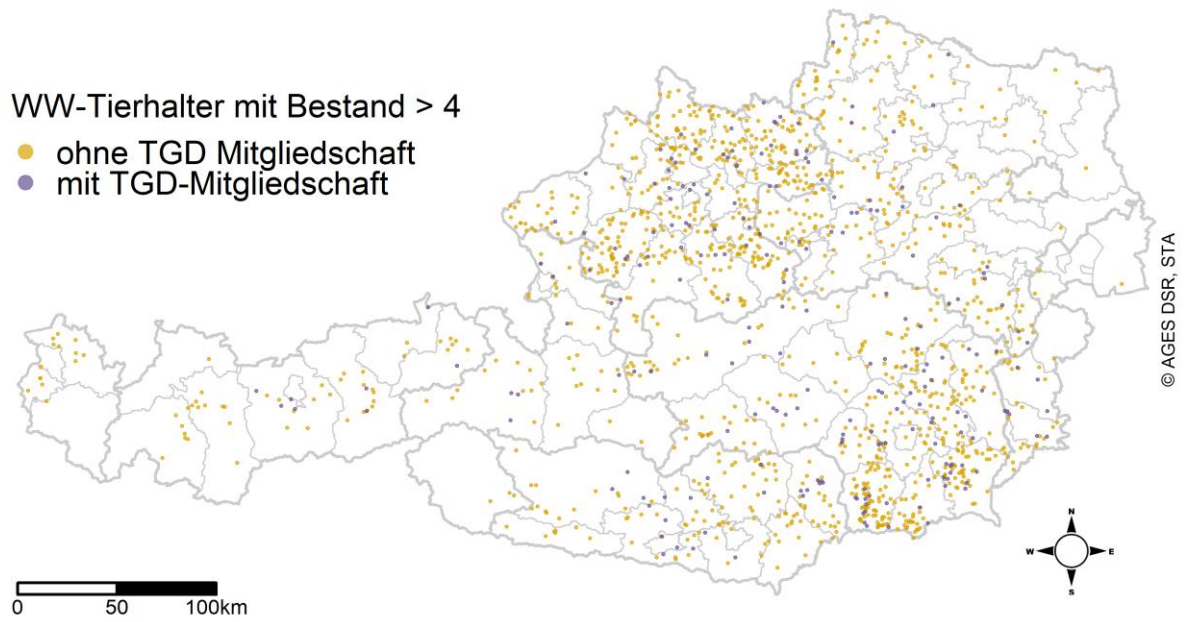


Abbildung 32: Aktive Wildwiederkäuer-Tierhalter am Stichtag 15.01.2021 (gold) und aktive TGD-Betriebe am Stichtag 01.04.2021 (violett) mit Bestand (Stichtag oder Durchschnitt) > 4.

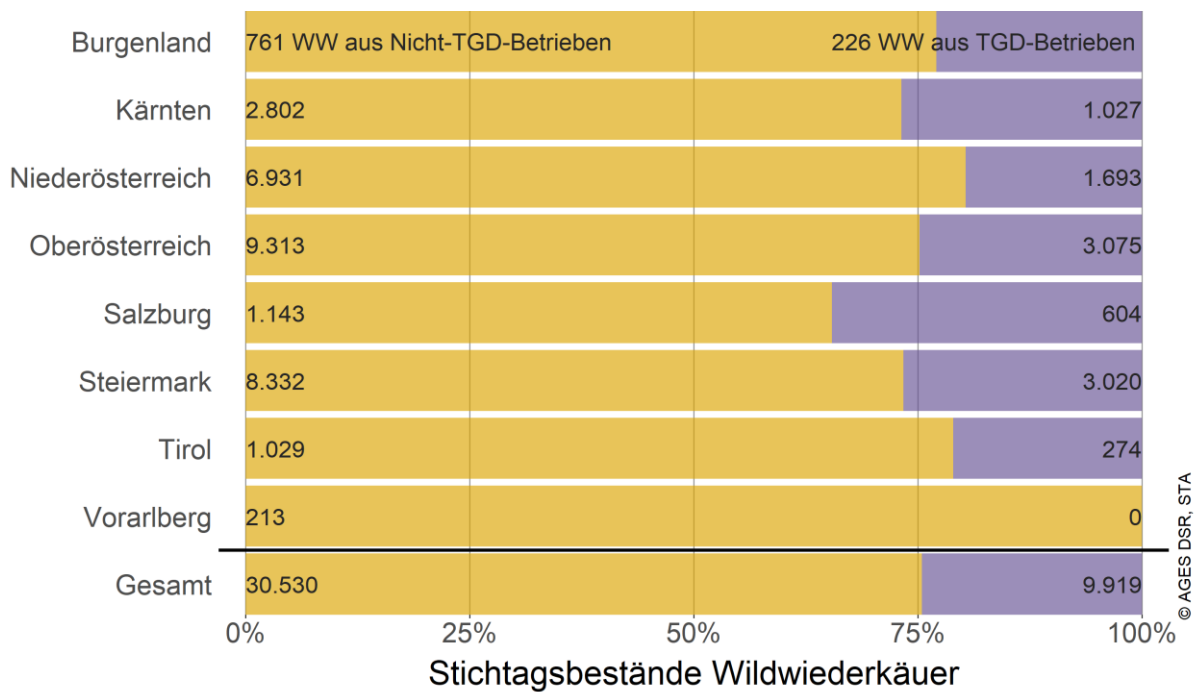


Abbildung 33: Anteil der Wildwiederkauer, die in TGD bzw. Nicht-TGD-Betrieben gehalten werden (basierend auf den Stichtagsbeständen mit Erhebungstichtagen ab 01.04.2020; Stichtag für TGD-Mitgliedschaft: 01.04.2021).

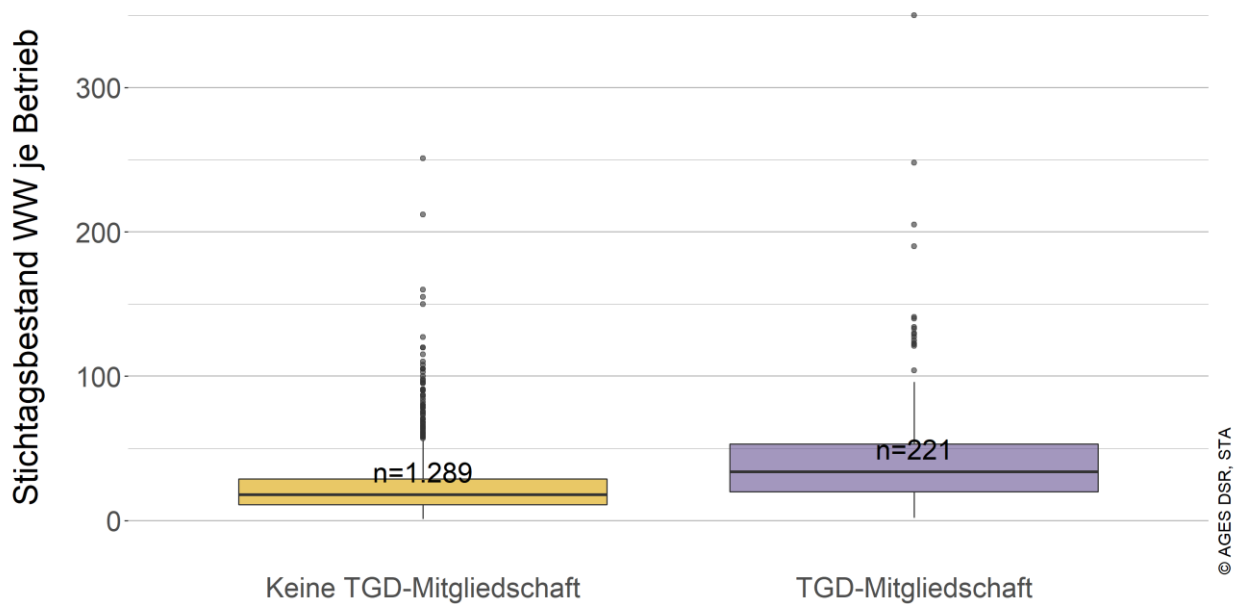


Abbildung 34: WW-Stichtagsbestände der Betriebe mit Bestand > 0 getrennt nach TGD-Mitgliedschaft in Form von Boxplots.

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 01.04.2021 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 19.

Demnach wurden von den TGDs insgesamt 40.325 TGD-Mitgliedsbetriebe gemeldet (exkl. Mehrfachmeldungen TGD-QGV). Diese werden von 659 Betreuungstierärzten betreut. Die Abweichung in der Anzahl der Betriebe im Vergleich zu den aktiven VIS-TGD-Mitgliedern bewegt sich zwischen 30 und 619 Betrieben.

Abbildung 35 gibt die Anzahl der Betreuungstierärzte je TGD an. In Tabelle 20 wird diese Anzahl ebenfalls nach Tierart aufgeschlüsselt. Wobei die Tierart hier jene Tierart ist, für die mit dem jeweiligen Betrieb ein Betreuungsvertrag besteht.

Tabelle 19: Anzahl der TGD-Betriebe bzw. TGD-Teilnahmeverträge basierend auf der VIS-Abfrage (Stichtag 01.04.2021) bzw. der TGD-Erhebung (Stichtag 01.04.2021).

TGD	Betriebe (VIS)	Betriebe (TGD Erhebung)	Abweichung Betriebe (absolut)	Gemeldete Tierarten (VIS)	Gemeldete Tierarten (TGD Erhebung)	Abweichung Gemeldete Tierarten (absolut)
Burgenland	281	251	30	305	270	35
Kärnten	3.001	2.877	124	3.282	3.126	156
Niederösterreich	8.133	7.514	619	8.733	8.024	709
Oberösterreich	10.272	10.188	84	10.807	10.722	85
QGV	1.865	2.034	169	1.865	2.034	169
Salzburg	2.774	2.908	134	2.776	2.910	134
Steiermark	7.126	6.595	531	7.606	7.046	560
Tirol	6.115	5.922	193	6.569	6.353	216
Vorarlberg	2.910	2.406	504	3.091	2.979	112
Gesamt	42.477	40.695	1.782	45.034	43.464	1.570

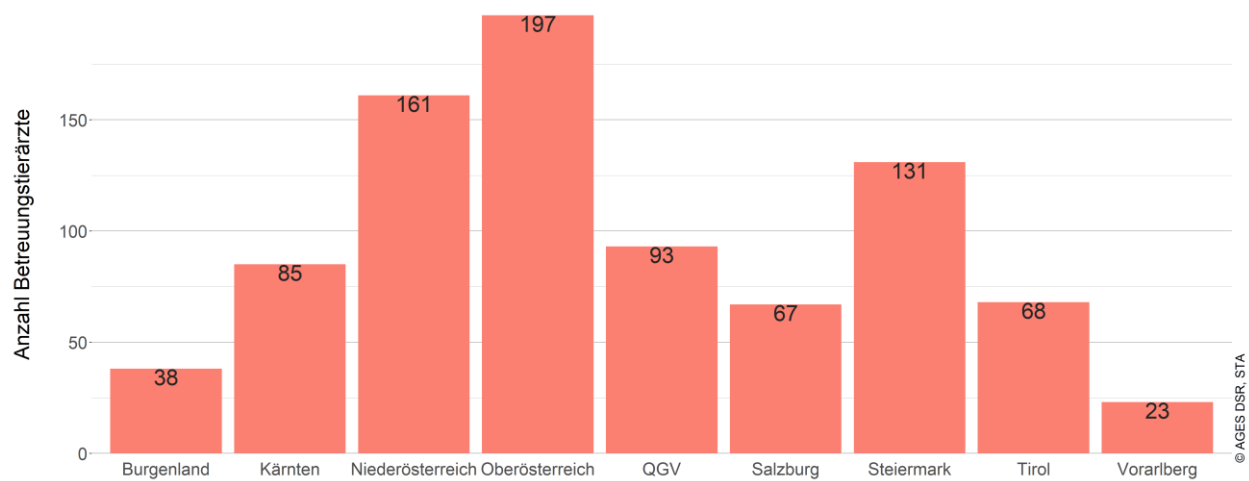


Abbildung 35: Anzahl der Betreuungstierärzte je TGD (aktive Betreuungsverträge zum Stichtag 01.04.2021).

Tabelle 20: Anzahl der Betreuungstierärzte je Tierart und TGD (aktive Betreuungsverträge zum Stichtag 01.04.2021).

Bundesland	AQ	GE	KW	RI	SW	WW	BI	Sonstige	NK	SA + ZI
Burgenland	4	3	19	23	20	3	0	0	0	0
Kärnten	5	11	64	77	62	23	0	0	0	0
Niederösterreich	12	22	103	144	120	37	0	0	0	0
Oberösterreich	12	0	140	179	122	47	4	27	0	0
QGV	0	93	0	0	0	0	0	0	0	0
Salzburg	2	0	29	65	6	7	0	0	1	0
Steiermark	16	31	80	115	83	58	0	0	0	0
Tirol	2	17	0	66	42	12	0	0	0	57
Vorarlberg	0	0	23	23	21	0	0	0	0	0

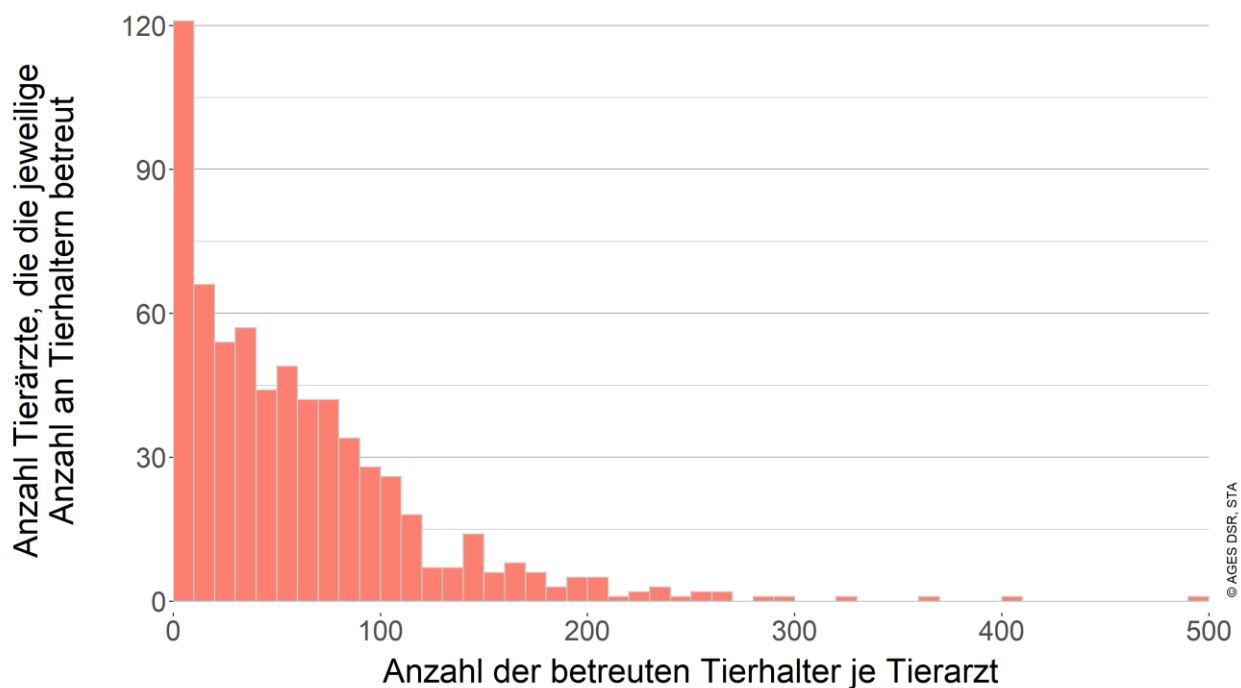


Abbildung 36: Histogramm über die Anzahl an betreuten Tierhalter je Tierarzt.

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 492 Betriebe. Betreut werden in diesem Fall die Tierarten GE, KW, RI, SW, WW für die TGDs 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 6 verschiedene Tierarten von einem Tierarzt betreut. Dies trifft auf 9 Tierärzte zu.

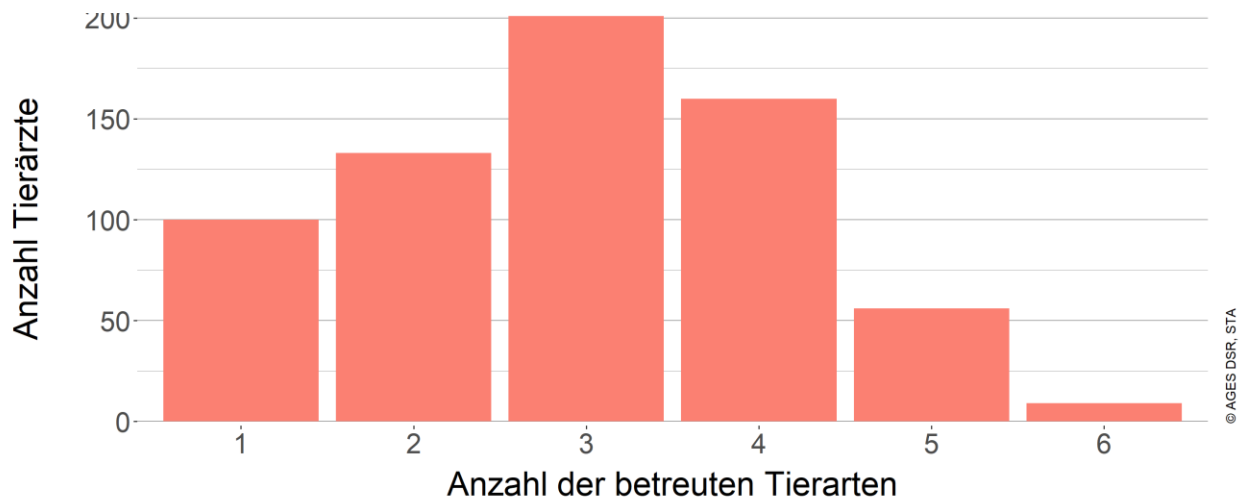
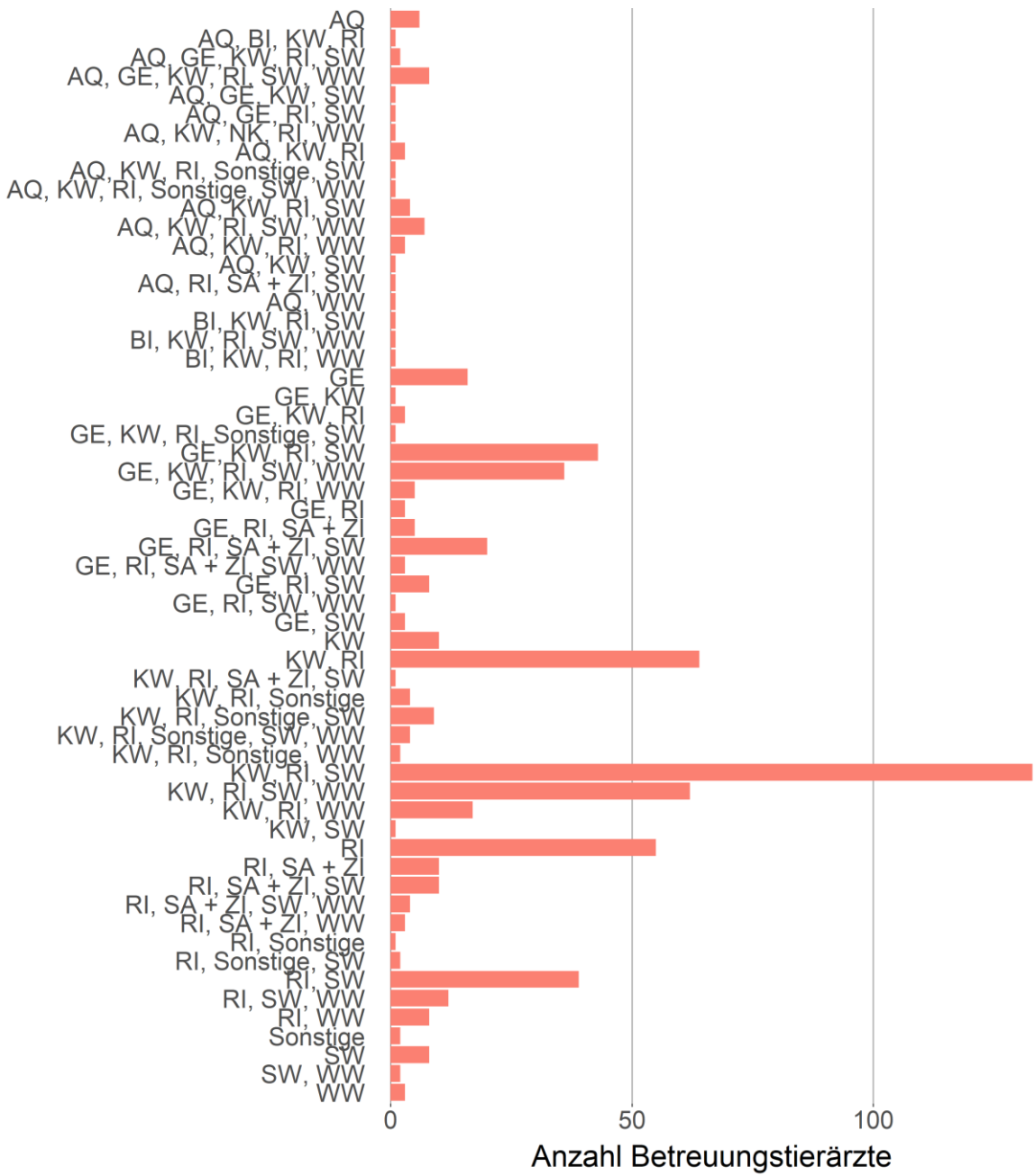


Abbildung 37: Anzahl der betreuten Tierarten je Tierarzt.



© AGES DSR, STA

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

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)