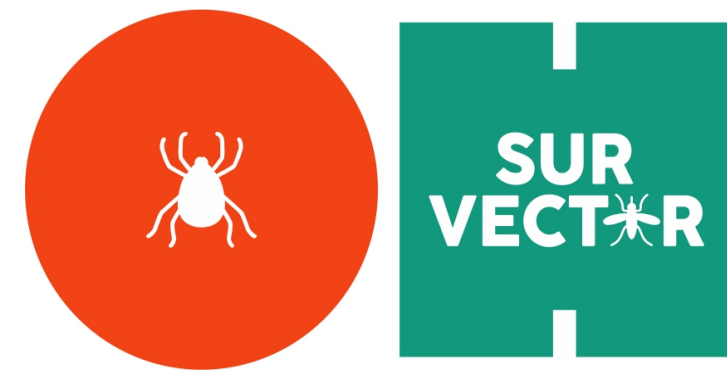




Co-funded by  
the European Union



Österreich *forscht*  
www.citizen-science.at



# Zecken und durch Zecken übertragbare Krankheitserreger in Österreich 2025

## Österreichweites Zeckenüberwachungsprogramm der AGES

Anna-Margarita Schötta<sup>1</sup>, Severin Falk<sup>1</sup>, Julia Reichl<sup>1</sup>, Georg Nossek<sup>2</sup>, Michael Schwarz<sup>2</sup>, Karin Bakran-Lebl<sup>1</sup>, Barbara Seebacher<sup>1</sup>, Georg G. Duscher<sup>3</sup>, Lisa Winkelmayr<sup>3</sup>, Annette Nigsch<sup>4</sup> und Mateusz Markowicz<sup>1</sup>

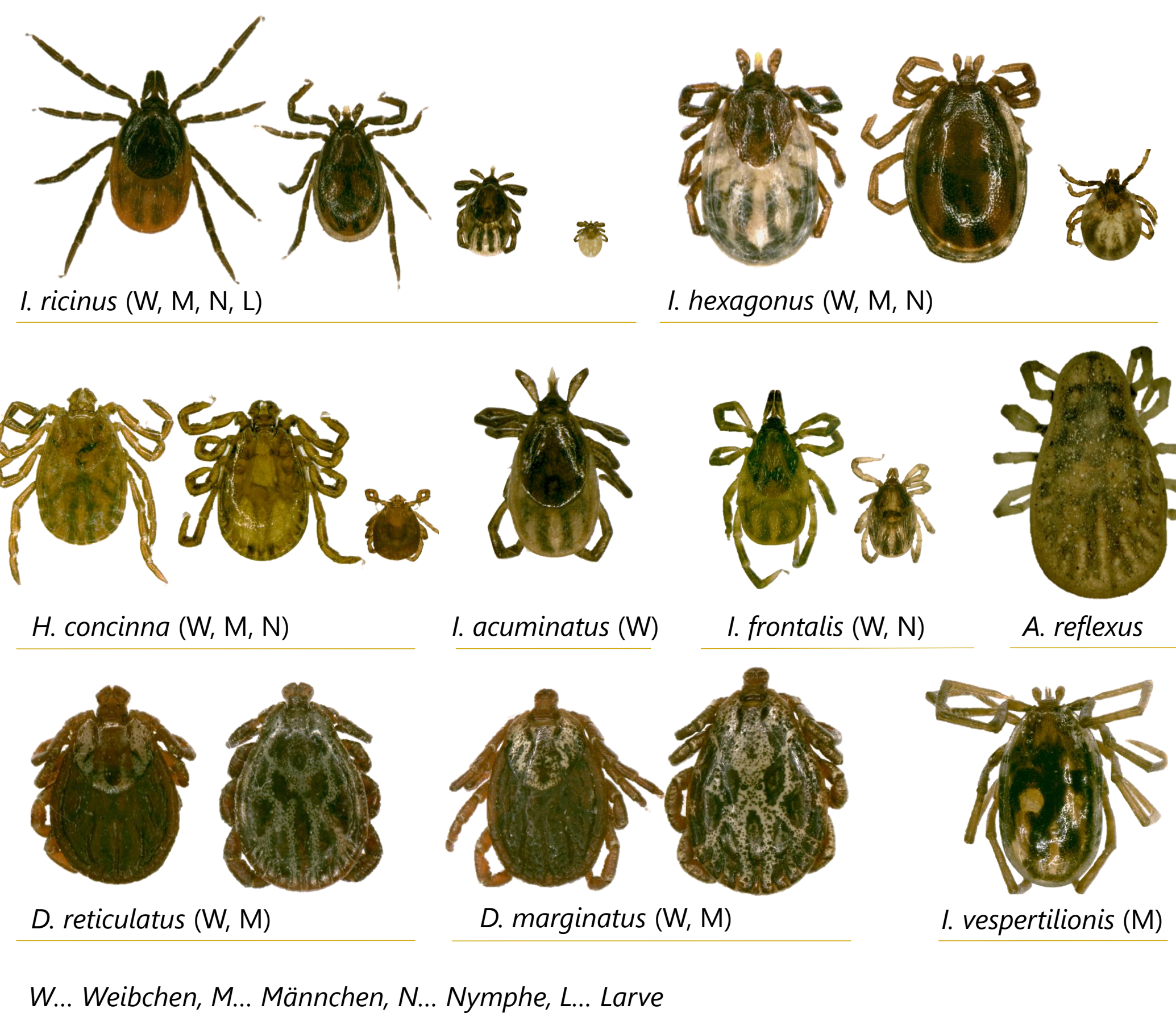
<sup>1</sup> Institut für Medizinische Mikrobiologie and Hygiene, Abteilung für Vector-Borne Diseases, Wien, Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit (AGES), Austria, <sup>2</sup> Fachbereich Integrative Risikobewertung, Daten und Statistik, Wien, AGES, Austria <sup>3</sup> Institut für Tiergesundheit, Mödling, AGES, Austria, <sup>4</sup> Institut für Tiergesundheit, Innsbruck, AGES, Austria

### Zeckenarten in Österreich

In Österreich waren bisher 18 Zeckenarten bekannt. Die häufigste ist *Ixodes ricinus* ("Gemeiner Holzbock"), welche zur artenreichsten Gattung (*Ixodes*) gehört. Auch Zecken der Gattung *Dermacentor* und *Haemaphysalis* sind häufige anzutreffende einheimische Arten. Jede Zeckenart hat ihre Eigenheiten in Bezug auf Vorkommen, Wirtsspektrum und Vektorkompetenz für mögliche Krankheitserreger.

#### Zeckenarten seit Start des Projektes

Zeckenart	2024 (n = 1420)	2025 (n = 8298)
<i>Ixodes</i> spp.	115	1097
<i>I. ricinus</i>	1098	6742
<i>I. hexagonus</i>	13	144
<i>I. acuminatus</i>	2	3
<i>I. frontalis</i>	0	2
<i>I. canisuga</i>	0	1
<i>I. vespertilionis</i>	0	8
<i>Dermacentor</i> spp.	4	3
<i>D. reticulatus</i>	134	227
<i>D. marginatus</i>	22	24
<i>Haemaphysalis</i> spp.	1	1
<i>Ha. concinna</i>	22	41
<i>H. marginatum</i>	8	5
<i>A. reflexus</i>	1	0



W... Weibchen, M... Männchen, N... Nymphe, L... Larve

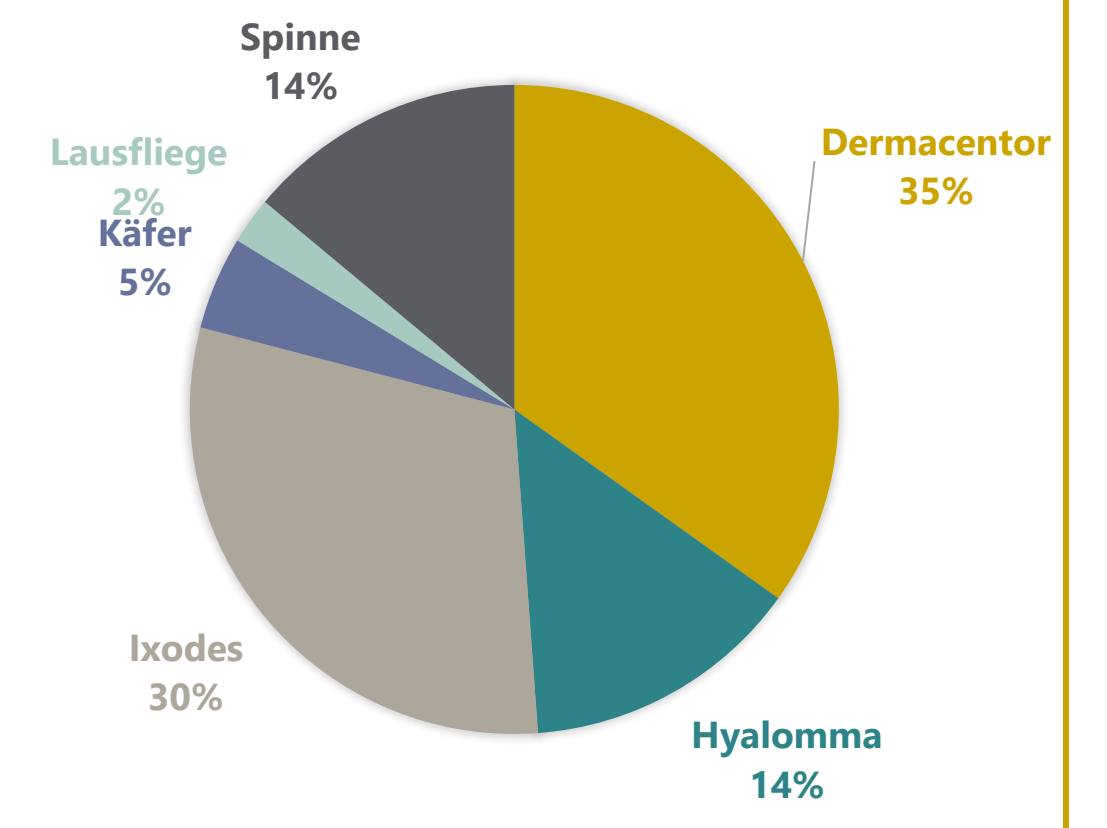
#### Wie erkennt man eine „Riesenzecke“ (*Hyalomma*)?



1. Gelb-gestreifte Beine
2. Augen
3. Lange Mundwerkzeuge
4. Körper dunkel (fast schwarz)

#### Wie zuverlässig erkennen Citizen Scientists die „Riesenzecke“?

Die Auswertung der Verdachtsmeldungen zeigt deutliche Unsicherheiten beim Erkennen von *Hyalomma*. Ursache sind sowohl die Verbreitung falscher Fotos durch Medien und das Internet, sowie geringes Wissen über einheimische Arten und Entwicklungsstadien.



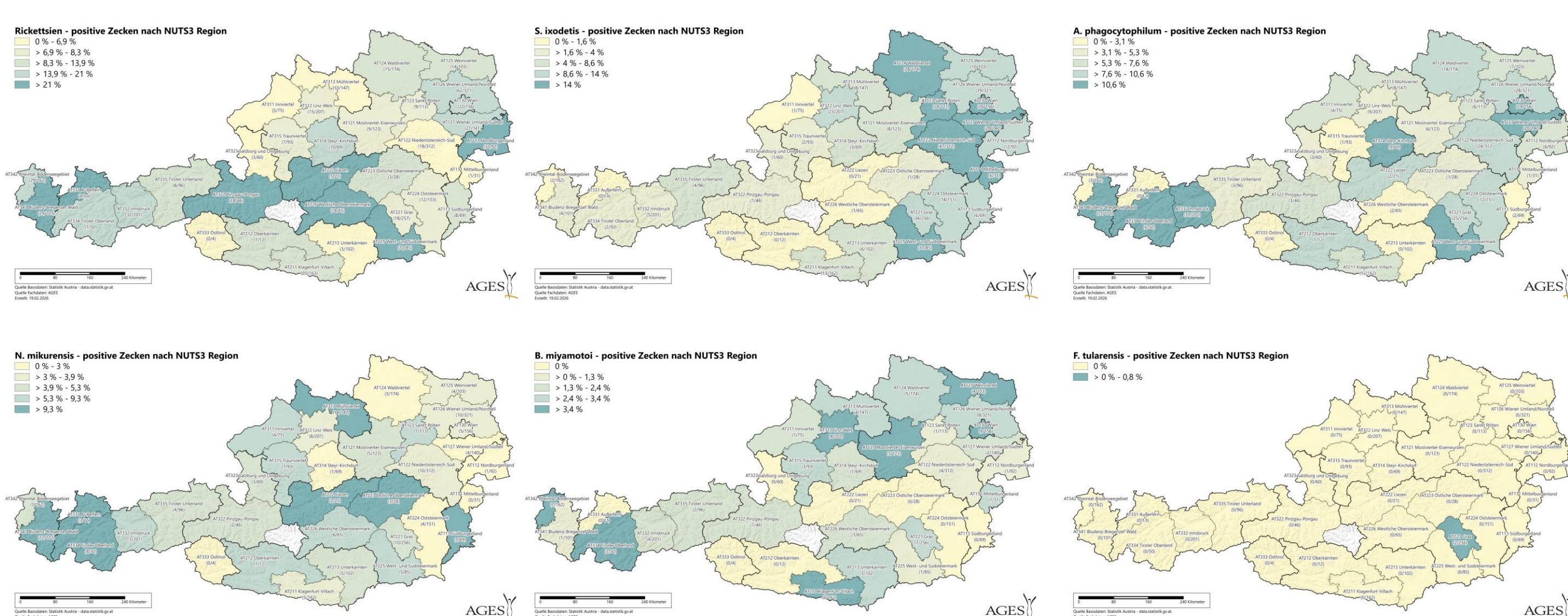
Die Art *I. acuminatus* wurde zuletzt in den 70er Jahren nachgewiesen. *I. frontalis* wurde 2025 zum ersten Mal für Österreich nachgewiesen.

### Durch Zecken übertragbare Krankheitserreger

#### Überblick der Infektionsraten 2025

Zecken sind nicht nur Vektoren für Borrelien, sondern auch für zahlreiche weitere Krankheitserreger.

Untersuchte Pathogene	Positive Zecken 2024	Positive Zecken 2025
<i>Borrelia burgdorferi</i> sensu lato	19,8 % (280/1411)	23,8 % (915/3838)
<i>Rickettsia</i> spp.	20,7 % (61/286)	12,9 % (494/3838)
<i>N. mikurensis</i>	2,7 % (7/258)	4,8 % (183/3838)
<i>A. phagocytophilum</i>	3,2 % (7/218)	7,8 % (299/3838)
<i>S. ixodetis</i>	5,6 % (13/234)	9,6 % (370/3838)
<i>B. miyamotoi</i>	0,4 % (1/258)	2,4 % (92/3838)
<i>F. tularensis</i>	N.A.	0,1 % (2/3838)



#### Hinweis zu Infektionsraten am Beispiel der Borrelien

Es ist wichtig zu unterscheiden, ob eine Zecke von einem Wirt entfernt wurde oder noch auf Wirtssuche war, genauso wie Zeckenspezies, Entwicklungsstadium und Region des Fundes.

Der Einfluss dieser Faktoren wird nachstehend veranschaulicht:



Unter Berücksichtigung, dass primär *I. ricinus* Zecken Borrelien übertragen und dass ausschließlich Adulte und Nymphen infiziert sein können, ergeben sich tatsächliche Infektionsraten von **23,0% für Nymphen** und **27,2% für Adulte** (sich auf Wirtssuche befindlicher) *I. ricinus* Zecken. Ein Stich durch eine infizierte Zecke führt aber nicht zwangsläufig zur Infektion.

Weitere Details zu den Ergebnissen werden im Jahresbericht veröffentlicht.

### Zecke gefunden?



Die Probensammlung erfolgt bei diesem Projekt über Citizen Scientists – jeder, der eine Zecke in Österreich findet und noch Daten zu Fundort, Datum und evtl. Wirt beisteuern kann, kann hier mitmachen!

### Danksagung

Großer Dank geht an alle Citizen Scientists, unsere Sammelstellen-Betreuer an den AGES Stützpunkten, sowie auch externen Partner Institutionen! Das Projekt erhält Förderungen durch die EU (Nr. 101132974 – OH SURVector and Nr. 10118334 - RAISE).

