

## Schadensrelevante *Agriotes* -Arten in Österreich

	<i>A. brevis</i>	<i>A. lineatus</i>	<i>A. obscurus</i>	<i>A. sordidus</i>	<i>A. sputator</i>	<i>A. ustulatus</i>
Anfang d. Flugphase	Anfang März	Mitte Mai	Mitte April	Mitte April	Anfang April	Mitte Juni
Höhepunkt d. Flugphase	Mitte-Ende April	Juli	Mai	Mai	Anfang-Mitte Mai	Anfang-Mitte Juli
Ende d. Flugphase	Anfang-Mitte Juni	Mitte August	Anfang Juli	Ende Juni	Mitte Juli	Anfang September
Erhoben am Standort	Italien, Veneto	Niederösterreich	Schweiz	Italien	Ungarn	Ungarn
Adulte Lebensdauer	Mehrere Monate	Mehrere Monate	Mehrere Monate	Mehrere Monate	Mehrere Monate	Einige Tage
Entwicklungsdauer		3-5 Jahre	3-5 Jahre	1-3 Jahre	1-3 Jahre	1-3 Jahre
Fraßphase (Entwicklungsdauer)				29%	25%	20%
Schadensrelevantes Alter		2 Jahre		3-4 Monate		
Schadschwelle Mais (Pro Falle)		1			2	5
Schadschwelle Kartoffel (Pro Falle)		1			2	5
Schadschwelle Getreide (Pro Falle)		12			24	60
Bevorzugtes Bodenklima	warm-trocken	kühl-feucht	kühl-feucht		anspruchlos	warm-trocken
Boden pH	alkalisch	sauer	sauer		anspruchlos	alkalisch
Pheromonreichweite		5-20 m	5-20 m		5-20 m	
Aktivitätsmaximum		nachts	nachts		nachts	tags
Nördlichstes Vorkommen (in Eur.)	Deutschland/Polen	Skandinavien	Skandinavien	Großbritannien	Skandinavien	Finnland
Südlichstes Vorkommen (in Eur.)	Italien/Griechenland	Italien/Griechenland	Italien/Spanien	Italien/Griechenland	Italien/Griechenland	Italien/Griechenland
Eier pro Weibchen					150	80
"Regressive moulting"			beobachtet			

## Quellen

**Barsics, F;** Haubruge, E; Verheggen, F.J. (2013): Review: Wireorms' Management: an Overview of the Existing Methods, with Particular Regards to *Agriotes spp.* (Coleoptera: Elateridae). *Insects* 2013, 4, 117-152pp

Flugphasendaten basierend auf Fangzahlen publiziert von **Csalomon**, mit Ausnahme von *A. lineatus* (LKNÖ)

**Fauna EU:** <https://fauna-eu.org>

Schadsschwellen für Kartoffel/Getreide adaptiert von **HGCA**, 2014. Encyclopaedia of pests and natural enemies in field crops.

**Staudacher, K.;** Schallhart, N.; Pitterl, P.; Wallinger, C.; Brunner, N.; Landl, M.; Kromp, B.; Glauninger, J.; Traugott, M. (2011) Occurrence of *Agriotes* wireworms in Austrian agricultural land, *J Pest Sci* DOI: 10.1007/s10340-011-0393-y

**Sufyan, M;** Neuhoff, D; Furlan, L. (2011) Assessment of the range of attraction of pheromone traps to *Agriotes lineatus* and *Agriotes obscurus* , *Agric. For. Entomol.* 13:313-19

**Traugott, M;** Benefer, C M; Blackshaw, R P; van Herk, W G; Vernon, R S (2015) Biology, Ecology, and Control of Elaterid Beetles in Agricultural Land, *Annu. Rev. Entomol.* 60:313-34

**Vernon, R S,** van Herk, W G. (2013) Wireworms as Pests of Potato. In: *Insect Pests of Potato: Global Perspectives on Biology and Management*, Chapter: 5, Publisher: Academic Press, Editors: Andrei Alyokhin, Charles Vincent, Philippe Giordanengo, pp.103 - 164