

Information Fusarium / Mykotoxine

Untersuchungsergebnisse von repräsentativen
Ernteproben

Sabine Wagner
Tel. 0361 574041-421

2022 sind bei rd. 360 frischen Getreideproben aus der Besonderen Erntermittlung (BEE) im Rahmen von fortführenden Qualitätsuntersuchungen die Fusarienkeimzahl und die Gehalte an den Mykotoxinen DON, ZEA, T-2 und HT-2 bestimmt worden. Die Trockenheit im Wachstumsverlauf und besonders während der Blüte hat eine Pilzentwicklung unterbunden. In einzelnen Partien ist eine Fusarienkeimzahl über dem Orientierungswert für bedenklichen Besatz festgestellt worden, in diesem Jahr vorrangig bei Sommergerste. Hier sind es auch nur einzelne Partien, in denen die Fusarientoxine geringfügig den Richtwert für Futtermittel überschritten haben.

Fazit: Die diesjährigen Untersuchungsergebnisse erntefrische Partien bei Winter- und Sommergetreide zeigen keine nennenswerten Belastungen mit Fusarientoxinen an.

Mikrobiologische Bestimmung der Fusarium-Keimzahl – BEE 2022

	Wintergerste	Winterweizen	Winterroggen	Wintertriticale	Sommergerste
untersuchte Schläge	69	115	55	55	65
Fusarien-Keimzahl (Tsd. KBE/g)¹⁾					
Medianwert	0,05	0,05	0	0	0,35
Mittelwert	1,16	0,45	0,08	0,05	1,78
Min.-Max.	0-25,35	0-10,1	0-0,65	0-1,0	0-20,0
Bedenkl. Fusariumbesatz in % ²⁾	0	1	0	0	8

¹⁾ KBE = Koloniebildende Einheit

²⁾ Orientierungswert für bedenklichen Fusarienbesatz: > 10 Tsd. KBE/g

Bestimmung der Mykotoxingehalte^{x)} – BEE 2022

	Wintergerste	Winterweizen	Winterroggen	Wintertriticale	Sommergerste
untersuchte Schläge	69	115	55	55	65
Deoxynivalenol (DON) in µg/kg					
Medianwert	25	25	25	25	25
Mittelwert	28	31	27	35	42
Min.-Max.	25-140	25-320	25-78	25-350	25-430
Überschreitungen in %					
• Richtwert Futtermittel	0	0	0	0	0
• Höchstgehalt Lebensmittel	0	0	0	0	0
Zearalenon (ZEA) in µg/kg					
Medianwert	10	10	10	10	10
Mittelwert	10	10	10	10	12
Min.-Max.	10	10	10	10	10-150
Überschreitungen in %					
• Richtwert Futtermittel	0	0	0	0	2
• Höchstgehalt Lebensmittel	0	0	0	0	0
Summe T-2 u. HT-2 in µg/kg					
Medianwert	10	10	10	10	42
Mittelwert	20	11	13	11	75
Min.-Max.	10-157	10-36	10-58	10-26	10-350
Überschreitungen in %					
• Richtwert Futtermittel	0	0	0	0	12
• Richtwert Lebensmittel	0	0	0	0	0

^{x)} stat. Maßzahlen einschl. der Gehalte < Bestimmungsgrenze (mit Anrechnung der halben Bestimmungsgrenze)

Bewertungskriterien für Mykotoxingehalte in µg/kg			
Futtermittel			
DON	Richtwert	8000	Getreide und Getreideprodukte außer Mais-Nebenprodukte (Empfehlung der Kommission 2006/576/EG)
ZEA	Richtwert	2000	Getreide und Getreideprodukte außer Mais-Nebenprodukte (Empfehlung der Kommission 2006/576/EG)
Summe T-2/HT-2	Richtwert	500	Getreideprodukte außer Hafer-Mahlprodukte (Spelzen) (Empfehlung der Kommission 2006/165/EU)
Lebensmittel			
DON	Höchstgehalt	1250	Unverarbeitetes Getreide außer Hafer, Hartweizen und Mais [Verordnung (EG) 1881/2006]
ZEA	Höchstgehalt	100	Unverarbeitetes Getreide außer Mais [Verordnung (EG) 1881/2006]
Summe T-2/HT-2	Richtwert	200 100	Unverarbeitet: Gerste (einschl. Malzgerste) und Mais Unverarbeitet: Weizen, Roggen und sonst. Getreide (Empfehlung der Kommission 2013/165/EU)