

Information Fusarium / Mykotoxine

Untersuchungsergebnisse von repräsentativen
Ernteproben

Sabine Wagner
Tel. 0361 574041-421

Stand: 04.11.2019

1. Mikrobiologische Bestimmung der Fusarium-Keimzahl

	Wintergerste	Winterweizen	Winterroggen	Wintertriticale	Sommergerste
untersuchte Schläge	69	115	54	54	59
Fusarien-Keimzahl (Tsd. KBE/g)¹⁾					
Medianwert	0,05	0,30	0,05	0,10	0,30
Mittelwert	1,80	1,06	0,45	0,37	5,01
Min.-Max.	0-65	0-30,5	0-5	0-3	0-76,5
bedenklicher Fusariumbesatz in % ²⁾	4	1	0	0	9

¹⁾ KBE = Koloniebildende Einheit

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

2. Bestimmung der Mykotoxingehalte^{x)}

	Wintergerste	Winterweizen	Winterroggen	Wintertriticale	Sommergerste
untersuchte Schläge	69	115	54	55	65
Deoxynivalenol (DON) in µg/kg					
Medianwert	25	25	25	25	25
Mittelwert	76	96	32	46	34
Min.-Max.	25-1900	25-3100	25-180	25-310	25-230
Überschreitungen in %					
• Richtwert Futtermittel	0	0	0	0	0
• Höchstgehalt Lebensmittel	1	1	0	0	0
Zearalenon (ZEA) in µg/kg					
Medianwert	10	10	10	10	10
Mittelwert	10	12	10	10	10
Min.-Max.	10	10-190	10	10	10
Überschreitungen in %					
• Richtwert Futtermittel	0	0	0	0	0
• Höchstgehalt Lebensmittel	0	0	0	0	0
Summe T-2 u. HT- 2 in µg/kg					
Medianwert	10	10	10	10	33
Mittelwert	18	11	10	10	100
Min.-Max.	10-135	10-35	10	10	10-790
Überschreitungen in %					
• Richtwert Futtermittel	0	0	0	0	3
• Richtwert Lebensmittel	0	0	0	0	12

^{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)