

## ***Mykotoxingehalt (DON) von Maissorten - Ergebnisse aus den Landessortenversuchen Körnermais 2011***

In den nachfolgenden Tabellen sind die Gehalte der einzelnen Sorten der Landessortenversuche Körnermais für 2011 dargestellt. Sie werden jedes Jahr an jeweils drei der Versuchsorte in Bayern in dreifacher Wiederholung (aus drei Parzellen pro Versuch) mittels ELISA-Test bestimmt.

Die Ergebnisse werden auch über mehrere Jahre ausgewertet. Die mehrjährigen Mittelwerte der Sorten sind in den grafischen Darstellungen über die drei Standorte/Jahr mit 90% Konfidenzintervallen dargestellt. In die Auswertung fließen sämtliche für eine Sorte vorhandenen Ergebnisse der vergangenen Jahre ein.

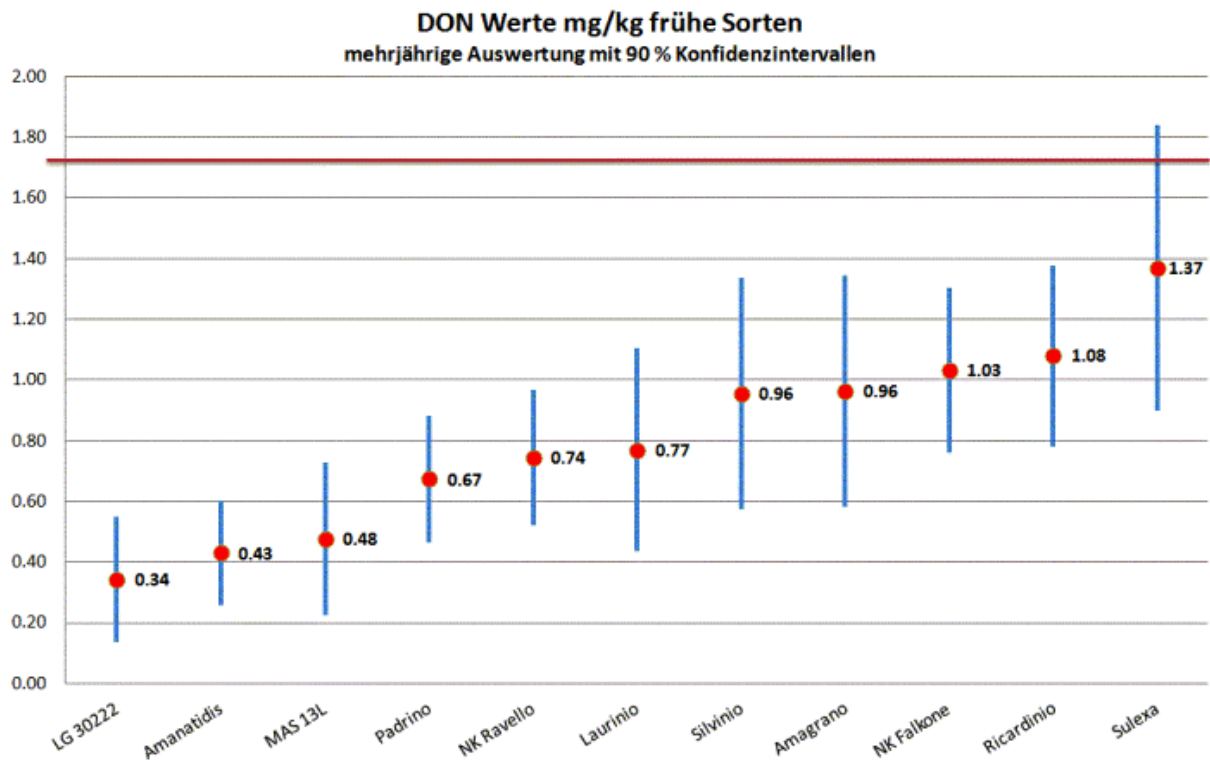
Die EU hat für Mykotoxine in Getreide Höchstwerte festgesetzt, die nicht überschritten werden dürfen. Der EU-Grenzwert für Handelsware von Körnermais liegt bei 1,75 mg DON/kg .

Für die Fütterung gibt es Empfehlungen und Richtwerte, die je nach Tierart unterschiedlich sind. Der Richtwert, der in Schweinemastrationen nicht überschritten werden sollte ist 1,0 mg DON/kg.

## DON-Gehalte von frühen, mittelfrühen und mittelspäten Sorten an jeweils zwei prädestinierten bayerischen Standorten 2011 und mehrjährige Werte

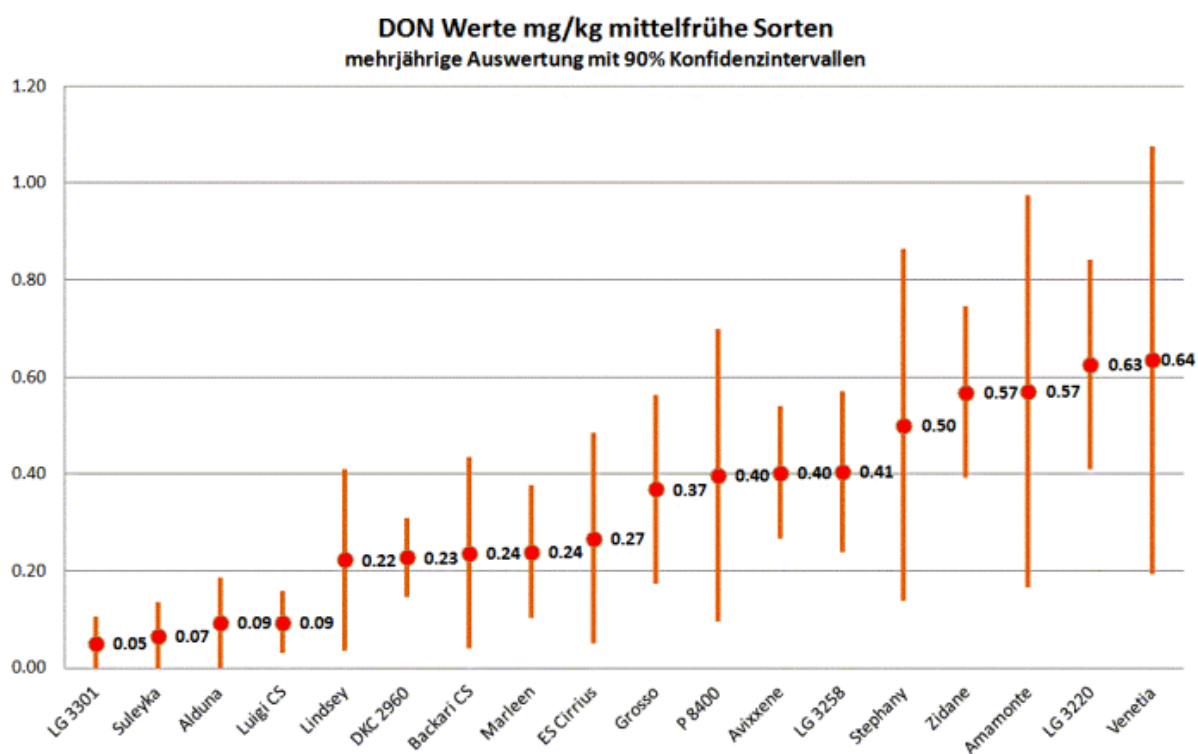
### Frühe Sorten bis K 220

DON-Gehalte 2011, Mittelwerte aus 3 Wiederholungen / Ort			
Versuchsort Sorte	Frankendorf DON mg/kg	Sengkofen DON mg/kg	Mittelwert DON mg/kg
NK Falkone	0,52	0,62	0,57
Ravello	0,10	0,79	0,45
Padrino	1,09	0,88	0,98
Amanatidis	0,44	0,24	0,34
Ricardinio	0,66	0,48	0,57
Laurinio	0,42	1,01	0,71
LG 30222	0,28	0,32	0,30
Amagrano	0,98	1,28	1,13
Silvinio	0,44	0,98	0,71
Mas13L	0,16	0,27	0,21
Sulexa	0,97	1,09	1,03
Ortsmittel	0,55	0,72	0,64



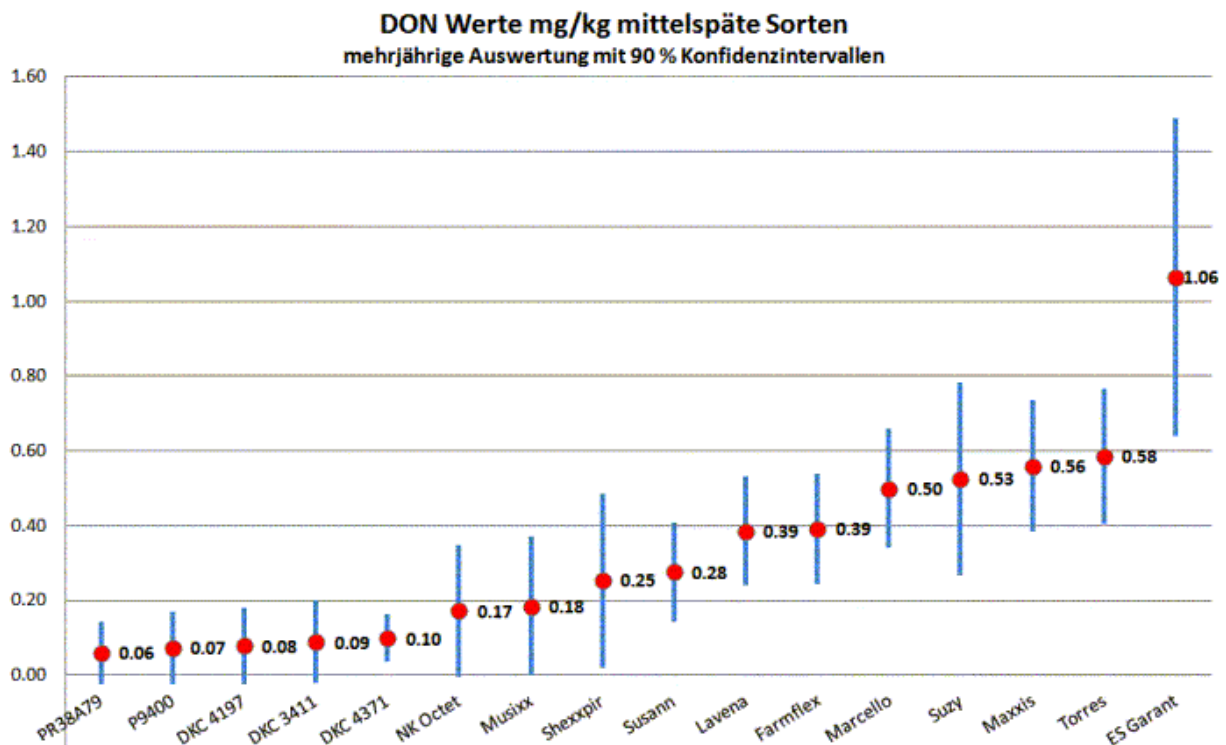
## Mittelfrühe Sorten K 230 bis K 250

DON-Gehalte 2011, Mittelwerte aus 3 Wiederholungen / Ort			
Versuchsort Sorte	Frankendorf DON mg/kg	Sengkofen DON mg/kg	Mittelwert DON mg/kg
DKC 2960	0,14	0,33	0,23
Zidane	1,82	2,63	2,23
LG 3220	1,35	1,24	1,29
Avixxene	1,11	0,50	0,80
LG 3258	1,97	0,11	1,04
Marleen	0,51	0,43	0,47
Luigi CS	0,44	0,40	0,42
Grosso	1,70	0,48	1,09
Alduna	0,50	0,11	0,30
LG 3301	0,13	0,16	0,15
Amamonte	1,57	0,83	1,20
ES Cirrius	0,89	0,39	0,64
Lindsey	0,95	0,25	0,60
P 8400	0,69	1,01	0,85
Stephany	2,16	0,43	1,30
Suleyka	0,40	0,07	0,24
Venetia	1,36	1,18	1,27
Backari CS	0,32	0,87	0,59
Ortsmittel	1,00	0,63	0,82



## Mittelspäte Sorten ab K 260

DON-Gehalte 2011, Mittelwerte aus 3 Wiederholungen / Ort			
Versuchsort Sorte	Frankendorf DON mg/kg	Straßmoos DON mg/kg	Mittelwert DON mg/kg
Marcello	1,24	0,38	0,81
Maxxis	0,35	0,19	0,27
Torres	2,37	1,08	1,72
Lavena	1,21	0,34	0,77
Farmflex	1,24	0,38	0,81
Susann	0,40	0,19	0,29
DKC 4371	0,30	0,20	0,25
Suzy	1,63	0,64	1,14
ES Garant	1,27	1,67	1,47
DKC 4197	0,17	0,15	0,16
NK Octet	0,58	0,13	0,36
P 9400	0,17	0,13	0,15
Shexspir	1,27	0,08	0,68
Musixx	0,48	0,20	0,34
PR 38A79	0,12	0,13	0,13
DKC 3411	0,17	0,18	0,17
Ortsmittel	0,81	0,38	0,60



## Ergebnisse zur Situation in Bayern (Screening bayerischer Standorte)

Um einen Überblick über die Belastung mit Mykotoxinen in Bayern zu erhalten, werden von allen Standorten der Landessortenversuche Körnermais jeweils 2 Sorten auf ihre Gehalte an DON untersucht.

<b>Frühe Sorten (DON-Gehalt mg/kg)</b>			
<b>Ort / Sorte</b>	<b>NK Falkone</b>	<b>Sulexa</b>	<b>Ortsmittelwerte</b>
<b>Puch</b>	0,08	0,80	0,44
<b>Sengkofen</b>	0,62	1,09	0,86
<b>Günzburg</b>	0,13	0,17	0,15
<b>Straßmoos</b>	0,90	0,49	0,69
<b>Ehlheim</b>	0,17	0,26	0,21
<b>Neuhof</b>	0,53	0,09	0,31
<b>Frankendorf</b>	0,52	0,97	0,75
<b>Sortenmittelwerte</b>	0,42	0,55	0,49

<b>Mittelfrühe Sorten (DON-Gehalt mg/kg)</b>			
<b>Ort / Sorte</b>	<b>Zidane</b>	<b>LG 3220</b>	<b>Ortsmittelwerte</b>
<b>Frankendorf</b>	1,82	1,35	1,59
<b>Neuhof</b>	0,45	0,19	0,32
<b>Günzburg</b>	2,44	0,22	1,33
<b>Sengkofen</b>	2,63	1,24	1,93
<b>Straßmoos</b>	0,32	0,51	0,41
<b>Thann</b>	0,15	0,35	0,25
<b>Inzing</b>	0,15	0,37	0,26
<b>Schwarzenau</b>	0,08	0,12	0,10
<b>Sortenmittelwerte</b>	1,01	0,54	0,77

<b>Mittelspäte Sorten (DON-Gehalt mg/kg)</b>			
<b>Ort / Sorte</b>	<b>Maxxis</b>	<b>ES Grant</b>	<b>Ortsmittelwerte</b>
<b>Frankendorf</b>	0,35	0,48	0,42
<b>Straßmoos</b>	0,19	1,67	0,93
<b>Thann</b>	0,30	0,59	0,44
<b>Inzing</b>	0,07	0,06	0,06
<b>Schwarzenau</b>	0,08	0,51	0,29
<b>Sortenmittelwerte</b>	0,20	0,66	0,43