



Qualitätssicherung. Vom Landwirt bis zur Ladentheke.

FUTTERMITTEL

# MONITORING-REPORT

Zahlen & Fakten zu Kontaminanten in Futtermitteln



QS. Ihr Prüfsystem  
für Lebensmittel.

[www.q-s.de](http://www.q-s.de)

# MONITORING-REPORT

## ZAHLEN & FAKTEN ZU KONTAMINANTEN IN FUTTERMITTELN

Mehr als 1,6 Mio. Einzelanalysen wurden für den Monitoring-Report 2014 ausgewertet. Auf diesem Poster sind die unerwünschten Stoffe dargestellt und die Futtermittel, in denen sie am häufigsten nachgewiesen wurden. Um die Ergebnisse richtig einordnen zu können, sind außerdem die dazugehörigen Messwert-Bereiche der jeweiligen Analyseergebnisse abgebildet. Sie dienen als Hilfestellung: Die Ergebnisse können in Relation zu den Grenzwerten bei den verschiedenen Futtermitteln gesetzt werden. Dieses Poster unterstützt die Unternehmen, die Analyseergebnisse mit denen der eigenen Futtermittel zu vergleichen.

**Datenbasis: Analyseergebnisse des QS-Futtermittelmonitorings von Januar 2008 bis September 2014**

### Zearalenon (ZEA)

Parameter	Anzahl Analysen	Anzahl Überschreitungen (EU-Orientierungswert)...	...in Futtermittel/Rohstoff
ZEA	27.358	7 insgesamt	
	Von den 27.358 Analysen wurde bei 9.809 (35,9 %) ein Wert ermittelt		
		2	Ferkelaufzuchtfutter
		2	Mais (-pflanzen)
		1	Triticale
		1	Eigenmischung Schweinemast
		1	Eigenmischung Rindermast

#### Analyseergebnisse von ZEA im Detail

Futtermittel	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis
<b>Einzel Futtermittel</b> Von den 5.314 Analysen, bei denen ein Wert ermittelt wurde, lagen...	0-1 mg/kg	> 1-2 mg/kg	> 2 mg/kg
	5.228 zwischen 0 und 1 mg/kg	32 zwischen 1 und 2 mg/kg	54 über 2 mg/kg
<b>Mischfuttermittel</b> Von den 4.495 Analysen, bei denen ein Wert ermittelt wurde, lagen...	0-0,1 mg/kg	> 0,1 mg/kg	
	4.327 zwischen 0 und 0,1 mg/kg	168 über 0,1 mg/kg	

### Aflatoxin B1

Parameter	Anzahl Analysen	Anzahl Überschreitungen (Höchstgehalt)...	...in Futtermittel/Rohstoff
Aflatoxin B1	19.167	5 insgesamt	
	Von den 19.167 Analysen wurde bei 2.019 (10,5 %) ein Wert ermittelt	4	Mais
		1	Maiskleber

#### Analyseergebnisse von Aflatoxin B1 im Detail

Futtermittel	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis
<b>Einzel Futtermittel</b> Von den 1.543 Analysen, bei denen ein Wert ermittelt wurde, lagen...	0-10 µg/kg	> 10-20 µg/kg	> 20 µg/kg
	1.457 zwischen 0 und 10 µg/kg	81 zwischen 10 und 20 µg/kg	5 über 20 µg/kg
<b>Mischfuttermittel</b> Von den 476 Analysen, bei denen ein Wert ermittelt wurde, lagen...	0-5 µg/kg	> 5-10 µg/kg	> 10 µg/kg
	469 zwischen 0 und 5 µg/kg	7 zwischen 5 und 10 µg/kg	Es wurde kein Wert über 10 µg/kg nachgewiesen

### Deoxynivalenol (DON)

Parameter	Anzahl Analysen	Anzahl Überschreitungen (EU-Orientierungswert)...	...in Futtermittel/Rohstoff
DON	29.137	43 insgesamt	
	Von den 29.137 Analysen wurde bei 15.297 (52,5 %) ein Wert ermittelt		
		15	Eigenmischung Schweinemast/Sauen/Ferkel
		9	Alleinfuttermittel für Sauen
		9	Alleinfuttermittel für Mastschweine
		3	Ferkelaufzuchtfutter
		4	Ergänzungsfuttermittel für Sauen/Ferkel/Mastschweine
		1	Maispflanzen
		1	Weizen
		1	Hafer

#### Analyseergebnisse von DON im Detail

Futtermittel	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis
<b>Einzel Futtermittel</b> Von den 9.512 Analysen, bei denen ein Wert ermittelt wurde, lagen...	0-5 mg/kg	> 5-8 mg/kg	> 8 mg/kg
	9.421 zwischen 0 und 5 mg/kg	40 zwischen 5 und 8 mg/kg	51 über 8 mg/kg
<b>Mischfuttermittel</b> Von den 5.785 Analysen, bei denen ein Wert ermittelt wurde, lagen...	0-0,9 mg/kg	> 0,9 mg/kg	
	5.639 zwischen 0 und 1 mg/kg	146 über 0,9 mg/kg	

### Dioxine, dioxinähnliche PCB (dl-PCB) und Nicht-dioxinähnliche PCB (ndl-PCB)

Parameter	Anzahl Analysen	Anzahl Überschreitungen (Höchstgehalt)	Anzahl Überschreitungen (Richtwert/ Aktionsgrenzwert)...	...in Futtermittel/Rohstoff
<b>Dioxine und dl-PCB</b>	38.186	5 insgesamt	5 insgesamt	
	Von den 16.494 Analysen wurde bei 14.261 (86,5 %) ein Wert ermittelt	1	1	(Zucker-) Rübenmelasseschnitzel, (Zucker-)Rübenkleinteile
		1	1	Fettsäuren aus der chemischen Raffination (Raffinationsfettsäuren)
		1	-	Obsttrester
		-	1	Salze von Fettsäuren
		-	1	Nebenerzeugnisse aus der Milchverarbeitenden Industrie
<b>dl-PCB</b>	Von den 14.486 Analysen wurde bei 11.874 (82 %) ein Wert ermittelt	Es gab keine Höchstgehalt-überschreitungen	1	(Zucker-) Rübenmelasseschnitzel
<b>Summe aus Dioxinen und dl-PCB</b>	Von den 7.206 Analysen wurde bei 5.943 (82,5 %) ein Wert ermittelt	1	-	Fettsäuren aus der chemischen Raffination (Raffinationsfettsäuren)
		1	-	Garnelen
<b>ndl-PCB</b>	10.904	1 insgesamt	-	Mischfettsäuren
	Von den 10.904 Analysen wurde bei 5.500 (50,4 %) ein Wert ermittelt	1	-	

#### Analyseergebnisse der Dioxine, dioxinähnliche PCB und Nicht-dioxinähnliche PCB im Detail

Parameter	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis
<b>Dioxine</b> Von den 14.261 Analysen, bei denen ein Wert ermittelt wurde, lagen...	0-0,25 ng/kg	> 0,25-0,5 ng/kg	> 0,5 ng/kg
	13.132 zwischen 0 und 0,25 ng/kg	903 zwischen 0,25 und 0,5 ng/kg	226 über 0,5 ng/kg
<b>dl PCB</b> Von den 11.874 Analysen, bei denen ein Wert ermittelt wurde, lagen...	0-0,2 ng/kg	> 0,2-0,35 ng/kg	> 0,35 ng/kg
	11.335 zwischen 0 und 0,2 ng/kg	270 zwischen 0,2 und 0,35 ng/kg	269 über 0,35 ng/kg
<b>Summe Dioxine + dl PCB</b> Von den 5.943 Analysen, bei denen ein Wert ermittelt wurde, lagen...	0-0,5 ng/kg	> 0,5-1,0 ng/kg	> 1,0 ng/kg
	5.448 zwischen 0 und 0,5 ng/kg	258 zwischen 0,5 und 1,0 ng/kg	237 über 1,0 ng/kg
<b>ndl PCB</b> Von den 5.500 Analysen, bei denen ein Wert ermittelt wurde, lagen...	0-5 µg/kg	> 5-10 µg/kg	> 10 µg/kg
	4.890 zwischen 0 und 5 µg/kg	347 zwischen 5 und 10 µg/kg	263 über 10 µg/kg

### Salmonellen

Parameter	Anzahl Analysen gesamt	Anzahl positive Befunde...	...in Futtermittel/Rohstoff
Salmonellen	49.312	54 insgesamt	
	54 von 49.312 Proben positiv getestet (0,1 %)	12	Schweinefutter
		12	Rapsextraktionsschrot, -kuchen
		7	Soja(bohnen)-kuchen, -schalen, -extraktionsschrot
		5	Milchviehfutter, Rinderfutter
		4	Sonnenblumensaat, -kuchen, -extraktionsschrot
		3	Geflügelfutter
		3	Kakaoschalen
		8	Verschiedene Einzel Futtermittel

### Schwermetalle

Parameter	Anzahl Analysen	Anzahl Überschreitungen (Höchstgehalt)...	...in Futtermittel/Rohstoff
Schwermetalle	108.393	13 insgesamt	
<b>Arsen</b>	Von 26.478 Analysen wurde bei 8.840 (33,4 %) ein Wert ermittelt	1	Ergänzungsfuttermittel für Schweine
		1	Ergänzungsfuttermittel für Mastschweine
		1	Garnelen
		1	Hefe
<b>Blei</b>	Von 27.759 Analysen wurde bei 12.424 (44,8 %) ein Wert ermittelt	1	Alleinfuttermittel für Mastschweine (bis 50 kg)
		1	Calciumcarbonat
		1	Hefe
<b>Cadmium</b>	Von 27.595 Analysen wurde bei 17.528 (63,5 %) ein Wert ermittelt	1	Kakaoschalen
		1	Aufwüchse von Dauergrünland (frisch, siliert oder getrocknet)
		1	Garnelen
<b>Quecksilber</b>	Von 26.561 Analysen wurde bei 2.653 (10 %) ein Wert ermittelt	2	Hefe
		1	Ergänzungsfuttermittel für Mastschweine

#### Analyseergebnisse der Schwermetalle im Detail

Parameter	Ergebnis	Ergebnis
<b>Arsen</b> Von den 8.840 Analysen, bei denen ein Wert ermittelt wurde, lagen...	0-1 mg/kg	> 1 mg/kg
	6.936 Analysen zwischen 0 und 1 mg/kg	1.904 über 1 mg/kg
<b>Blei</b> Von den 12.424 Analysen, bei denen ein Wert ermittelt wurde, lagen...	0-1 mg/kg	> 5 mg/kg
	11.947	477
<b>Cadmium</b> Von den 17.528 Analysen, bei denen ein Wert ermittelt wurde, lagen...	0-1 mg/kg	> 1 mg/kg
	17.212	316
<b>Quecksilber</b> Von den 2.653 Analysen, bei denen ein Wert ermittelt wurde, lagen...	0-0,05 mg/kg	> 0,05 mg/kg
	2.418	235

#### Impressum

Herausgeber: QS Qualität und Sicherheit GmbH · Dr. Hermann-Josef Nienhoff, Geschäftsführer · Schedestr. 1-3 · D-53113 Bonn · Telefon: +49 228 35068-0 · Telefax: +49 228 35068-10  
E-Mail: info@q-s.de · www.q-s.de Fotos: Shutterstock Stand: September 2014