

# kompakt

ZAHLEN & FAKTEN ZU KONTAMINANTEN IN FUTTERMITTELN



## Analyseergebnisse der eigenen Futtermittel vergleichen

Das Dokument bietet eine Übersicht der Analyseergebnisse aus dem QS-Futtermittelmonitoring. Diese können dazu herangezogen werden, um sie mit den eigenen Analyseergebnissen zu vergleichen. Um die Ergebnisse richtig einordnen zu können, sind 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.

Datenbasis: Analyseergebnisse des QS-Futtermittelmonitorings von Januar 2008 bis Juni 2021

# Zearalenon (ZEA)

Parameter	Anzahl Analysen	davon Analysen mit Wert ermittelt	Anzahl Überschreitungen (EU-Richtwert)	Futtermittel/Rohstoff
<b>Zearalenon (ZEA)</b>	<b>61.467</b>	<b>20.981 (34,1 %)</b>	<b>39</b>	<b>insgesamt</b>
			9	Ferkelaufzuchtfutter
			8	Mais (-pflanzen)
			7	Alleinfuttermittel für Mastschweine/Sauen
			5	Ergänzungsfuttermittel Mastschweine/Sauen/Ferkel
			5	Eigenmischung Mastschweine/Sauen/Ferkel
			2	Eigenmischung Rindermast
			1	Triticale
			1	Schlempe
			1	Ergänzungsfuttermittel für alle Tierarten



## Analyseergebnisse mit Werten oberhalb Nachweis-/Bestimmungsgrenze

Futtermittel	Anzahl Analysen	Anzahl Analyseergebnisse	Anzahl Analyseergebnisse	Anzahl Analyseergebnisse
		0-1 mg/kg	> 1-2 mg/kg	> 2 mg/kg
Einzelfuttermittel	11.722	11.511	128	83
		0-0,1 mg/kg	> 0,1 mg/kg	
Mischfuttermittel	9.259	8.842	417	

# Ochratoxin A (OTA)

Parameter	Anzahl Analysen	davon Analysen mit Wert ermittelt	Anzahl Überschreitungen (EU-Richtwert)	Futtermittel/Rohstoff
<b>Ochratoxin A (OTA)</b>	<b>9.494</b>	<b>1.101 (11,6 %)</b>	<b>Keine Überschreitungen</b>	

## Analyseergebnisse mit Werten oberhalb Nachweis-/Bestimmungsgrenze

Futtermittel	Anzahl Analysen	Anzahl Analyseergebnisse	Anzahl Analyseergebnisse	Anzahl Analyseergebnisse
		0-0,1 mg/kg	> 0,1- 0,25 mg/kg	> 0,25 mg/kg
Einzelfuttermittel	572	568	3	1
		0-0,02 mg/kg	> 0,02 - 0,05 mg/kg	> 0,05 mg/kg
Mischfuttermittel	529	525	4	0

Zeitraum seit 01.07.2016



# Aflatoxin B1

Parameter	Anzahl Analysen	davon Analysen mit Wert ermittelt	Anzahl Überschreitungen (Höchstgehalt)	Futtermittel/Rohstoff
<b>Aflatoxin B1</b>	<b>53.201</b>	<b>5.052 (9,5 %)</b>	<b>14</b>	<b>insgesamt</b>
			10	Mais
			2	Milchleistungsfutter
			1	Maiskleber
			1	Reisprotein

## Analyseergebnisse mit Werten oberhalb Nachweis-/Bestimmungsgrenze

Futtermittel	Anzahl Analysen	Anzahl Analyseergebnisse	Anzahl Analyseergebnisse	Anzahl Analyseergebnisse
Einzelfuttermittel	4.253	0-10 µg/kg	> 10-20 µg/kg	> 20 µg/kg
		4.064	178	11
Mischfuttermittel	799	0-5 µg/kg	> 5-10 µg/kg	> 10 µg/kg
		786	11	2



# Deoxynivalenol (DON)

Parameter	Anzahl Analysen	davon Analysen mit Wert ermittelt	Anzahl Überschreitungen (EU-Richtwert)	Futtermittel/Rohstoff
<b>Deoxynivalenol (DON)</b>	<b>66.356</b>	<b>32.787 (49,4 %)</b>	<b>84</b>	<b>insgesamt</b>
			28	Eigenmischung Mastschweine/Sauen/Ferkel
			18	Alleinfuttermittel für Mastschweine
			14	Alleinfuttermittel für Sauen
			8	Ergänzungsfuttermittel Mastschweine/Sauen/Ferkel
			6	Mais (-pflanzen)
			5	Ferkelaufzuchtfutter
			2	Hafer
			1	Weizen
			1	Maiskleber
			1	Gerstenfuttermehl



## Analyseergebnisse mit Werten oberhalb Nachweis-/Bestimmungsgrenze

Futtermittel	Anzahl Analysen	Anzahl Analyseergebnisse	Anzahl Analyseergebnisse	Anzahl Analyseergebnisse
Einzelfuttermittel	21.518	0-5 mg/kg	> 5-8 mg/kg	> 8 mg/kg
		21.304	135	79
Mischfuttermittel	11.268	0-0,9 mg/kg	> 0,9 mg/kg	
		10.995	273	



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

Parameter	Anzahl Analysen	davon Analysen mit Wert ermittelt	Anzahl Überschreitungen (Höchstgehalt)	Anzahl Überschreitungen (Aktionsgrenzwert)	Futtermittel/ Rohstoff
<b>Dioxine</b>	<b>41.280</b>	<b>37.666 (91,2 %)</b>	<b>8</b>	<b>11</b>	<b>insgesamt</b>
			2	1	Fettsäuren aus der chemischen Raffination
			2	1	Obsttrester
			2	0	Fischöl
			1	1	(Zucker-) Rübenmelasseschnitzel, (Zucker-) Rübenkleinteile
			1	1	Ergänzungsfuttermittel für alle Tierarten
			0	2	Calciumcarbonat
			0	1	Salze von Fettsäuren
			0	1	Nebenerzeugnisse aus der milchverarbeitenden Industrie
			0	1	Mineralstoffreiches Ergänzungsfuttermittel für Rinder
			0	1	Kohlensaurer Algenkalk
			0	1	Kartoffelschalen
<b>dl PCB</b>	<b>40.127</b>	<b>34.268 (85,4 %)</b>	<b>–</b>	<b>2</b>	<b>insgesamt</b>
			–	1	(Zucker-) Rübenmelasseschnitzel
			–	1	Walnusskernkuchen
<b>Summe aus Dioxinen und dl PCB</b>	<b>23.168</b>	<b>19.453 (84 %)</b>	<b>4</b>	<b>–</b>	<b>insgesamt</b>
			1	–	Fettsäuren aus der chemischen Raffination
			1	–	Garnelen
			1	–	Fischöl
			1	–	Obsttrester
<b>ndl PCB</b>	<b>36.268</b>	<b>24.392 (67,3 %)</b>	<b>1</b>	<b>–</b>	<b>insgesamt</b>
			1	–	Mischfettsäuren



### Analyseergebnisse mit Werten oberhalb Nachweis-/Bestimmungsgrenze

Parameter	Anzahl Analysen	Anzahl Analyseergebnisse	Anzahl Analyseergebnisse	Anzahl Analyseergebnisse
Dioxin	37.666	0-0,25 ng/kg 35.551	> 0,25-0,5 ng/kg 1.720	> 0,5 ng/kg 395
dl PCB	34.268	0-0,2 ng/kg 32.964	> 0,2-0,35 ng/kg 687	> 0,35 ng/kg 617
Summe aus Dioxinen und dl PCB	19.453	0-0,5 ng/kg 18.643	> 0,5-1,0 ng/kg 435	> 1,0 ng/kg 375
ndl PCB	24.392	0-5 µg/kg 23.325	> 5-10 µg/kg 680	> 10 µg/kg 387



## Schwermetalle



Parameter	Anzahl Analysen	davon Analysen mit Wert ermittelt	Anzahl Überschreitungen (Höchstgehalt)	Futtermittel/ Rohstoff
<b>Arsen</b>	<b>65.292</b>	<b>20.816 (31,9 %)</b>	<b>4</b>	<b>insgesamt</b>
			1	Ergänzungsfuttermittel für Schweine
			1	Ergänzungsfuttermittel für Mastschweine
			1	Garnelen
			1	Hefe
<b>Blei</b>	<b>66.871</b>	<b>29.186 (43,6 %)</b>	<b>5</b>	<b>insgesamt</b>
			2	Calciumcarbonat
			1	Alleinfuttermittel für Mastschweine
			1	Hefe
			1	Verbindung von Spurenelementen
<b>Cadmium</b>	<b>66.701</b>	<b>42.875 (64,3 %)</b>	<b>8</b>	<b>insgesamt</b>
			3	Aufwüchse von Dauergrünland (frisch, siliert oder getrocknet)
			1	Kakaoschalen
			1	Garnelen
			1	Ergänzungsfuttermittel für Schweine
			1	Ergänzungsfuttermittel für alle Tierarten
			1	Ergänzungsfuttermittel für Milchvieh
<b>Quecksilber</b>	<b>65.387</b>	<b>5.346 (8,2 %)</b>	<b>5</b>	<b>insgesamt</b>
			3	Hefe
			1	Ergänzungsfuttermittel für Mastschweine
			1	Emulgatoren

### Analyseergebnisse mit Werten oberhalb Nachweis-/Bestimmungsgrenze

Parameter	Anzahl Analysen	Anzahl Analyse-ergebnisse	Anzahl Analyse-ergebnisse
Arsen	20.816	0-1 mg/kg	> 1 mg/kg
		16.491	4.325
Blei	29.186	0-5 mg/kg	> 5 mg/kg
		28.081	1.105
Cadmium	42.875	0-1 mg/kg	> 1 mg/kg
		42.168	707
Quecksilber	5.346	0-0,05 mg/kg	> 0,05 mg/kg
		4.905	441



# Salmonellen

Parameter	Anzahl Analysen	Anzahl Überschreitungen (Höchstgehalt)	Futtermittel/Rohstoff
<b>Salmonellen</b>	<b>112.219</b>	<b>151 (0,1 %)</b>	<b>insgesamt</b>
		32	verschiedene Einzelfuttermittel (u. a. Fischmehl, Gerste, Weizen, Grünmehl)
		28	Soja(-bohnen) -kuchen, -schalen, -extraktionsschrot
		23	Schweinefutter
		22	Rapsaat, -kuchen, -extraktionsschrot
		16	Geflügelfutter
		14	Milchviehfutter, Rinderfutter
		10	Sonnenblumensaat, -kuchen, -extraktionsschrot
		6	Kakaoschalen




# Verpackungsmaterial

Parameter	Anzahl Analysen	davon Analysen mit Wert ermittelt	Anzahl Überschreitungen (Höchstgehalt)	Futtermittel/Rohstoff
<b>Verpackungs-material</b>	<b>530</b>	<b>171 (32,3 %)</b>	<b>5</b>	<b>insgesamt</b>
			2	Erzeugnisse und Nebenerzeugnisse der Back- und Teigwarenindustrie
			2	Ergänzungsfuttermittel für Schweine
			1	Ehemalige Lebensmittel

### Analyseergebnisse mit Werten oberhalb Nachweis-/Bestimmungsgrenze

Futtermittel	Anzahl Analysen	Anzahl Analyse-ergebnisse	Anzahl Analyse-ergebnisse	Anzahl Analyse-ergebnisse
Einzelfuttermittel	143	0-1500 mg/kg	> 1500-2000 mg/kg	> 2000 mg/kg
		136	4	3
Mischfuttermittel	28	0-1500 mg/kg	> 1500-2000 mg/kg	> 2000 mg/kg
		26	0	2

Zeitraum seit 01.07.2016



## Blausäure

Parameter	Anzahl Analysen	davon Analysen mit Wert ermittelt	Anzahl Überschreitungen (Höchstgehalt)	Futtermittel/Rohstoff
<b>Blausäure</b>	<b>98</b>	<b>74 (75,5 %)</b>	<b>Keine Überschreitungen</b>	

Analyseergebnisse mit Werten oberhalb Nachweis-/Bestimmungsgrenze				
Futtermittel	Anzahl Analysen	Anzahl Analyseergebnisse	Anzahl Analyseergebnisse	Anzahl Analyseergebnisse
		0-50 mg/kg	> 50-250 mg/kg	> 250 mg/kg
Einzelfuttermittel	69	20	36	13

Zeitraum seit 01.07.2018