

Anlage 8.2 Tabelle Höchstgehalte und QS-Richtwerte

Die Höchstgehalte, Aktionsgrenzwerte und QS-Richtwerte beziehen sich – sofern nicht anders angegeben - auf 88 % der Trockensubstanz (Ausnahme: bei Pflanzenschutzmittelrückständen, hier Bezug auf die Originalsubstanz). Bei Ergebnissen nahe des Höchstgehaltes/Aktionsgrenzwertes/Richtwertes (Ausschöpfung zu mindestens 75 %) muss daher immer eine Umrechnung auf 88 % Trockensubstanz (TS) erfolgen. Bei Unterschreitung eines TS-Gehaltes von 84 % müssen eine Trocknung und die Umrechnung auf 88 % TS erfolgen.

In der QS-Datenbank ist vom Labor anzugeben, ob sich der gemessene Wert auf 88 % TS, die Originalsubstanz (OS) oder den Fettgehalt des untersuchten Futtermittels bezieht.

Sofern keine QS-Richtwerte angegeben sind, gelten die gesetzlichen Höchstgehalte bzw. Aktionsgrenzwerte oder EU-Orientierungswerte.

Die Labore sind verpflichtet neben dem ermittelten Wert, die jeweiligen Höchstgehalte, Aktionsgrenzwerte und QS-Richtwerte sowie Analysenspielräume im Datensatz einzutragen, sofern diese nicht bereits in der QS-Datenbank vorbelegt sind.

Parameter	QS-Richtwerte	Höchstgehalte	Quelle ²
Aflatoxin B1	0,001 mg/kg für Misch- und Einzelfuttermittel, die für den Einsatz in QM-Milch-Betrieben bestimmt sind. Bei allen anderen gilt der gesetzliche Höchstgehalt.	Gesetzlicher Höchstgehalt	QS bzw. Richtlinie 2002/32/EG (jeweils gültige Fassung der Anhänge)
Zearalenon (ZEA)	Für Zuckerrübenschnitzel ¹ an: <ul style="list-style-type: none"> ■ Sauen, Mastschweine: 0,25 mg/kg ■ Ferkel: 0,1 mg/kg ■ Kälber, Milchvieh: 0,5 mg/kg 	EU-Orientierungswerte	QS bzw. Empfehlung der Kommission vom 17.08.2006 (2006/576/EG)
Deoxynivalenol/Vomitoxin (DON)	Für Zuckerrübenschnitzel ¹ an: <ul style="list-style-type: none"> ■ Sauen, Mastschweine, Ferkel: 1 mg/kg ■ Rinder: 5 mg/kg ■ Kälber: 2 mg/kg ■ Milchvieh: 3 mg/kg ■ Geflügel: 4 mg/kg 	EU-Orientierungswerte	QS bzw. Empfehlung der Kommission vom 17.08.2006 (2006/576/EG)
Ochratoxin A (OTA)	-	EU-Orientierungswerte	Empfehlung der Kommission vom 17.08.2006 (2006/576/EG)
Fumonisine B1/B2	-	EU-Orientierungswerte	Empfehlung der Kommission vom 17.08.2006 (2006/576/EG)

Parameter	QS-Richtwerte	Höchstgehalte	Quelle ²
T2/HT2-Toxine	-	EU-Orientierungswerte	Empfehlung der Kommission vom 27.03.2013 (2013/165/EU)
Dioxine	-	Gesetzlicher Höchstgehalt und Aktionsgrenzwert	Richtlinie 2002/32/EG (jeweils gültige Fassung der Anhänge)
Dioxinähnliche PCB	-	Gesetzlicher Aktionsgrenzwert	Richtlinie 2002/32/EG (jeweils gültige Fassung der Anhänge)
Nicht-dioxinähnliche PCB	-	Gesetzlicher Höchstgehalt	Richtlinie 2002/32/EG (jeweils gültige Fassung der Anhänge)
Summe der Dioxine und dioxinähnlichen PCB	-	Gesetzlicher Höchstgehalt	Richtlinie 2002/32/EG (jeweils gültige Fassung der Anhänge)
Salmonellen	Negativ (bei positivem Befund: Feststellung des Serotyps mit Angabe der Subspezies und des Serovar)	-	QS bzw. Verordnung (EG) Nr. 2160/2003
Cadmium (Cd)	-	Gesetzlicher Höchstgehalt	Richtlinie 2002/32/EG (jeweils gültige Fassung der Anhänge)
Blei (Pb)	-	Gesetzlicher Höchstgehalt	Richtlinie 2002/32/EG (jeweils gültige Fassung der Anhänge)
Arsen (As)	-	Gesetzlicher Höchstgehalt	Richtlinie 2002/32/EG (jeweils gültige Fassung der Anhänge)
Quecksilber (Hg)	-	Gesetzlicher Höchstgehalt	Richtlinie 2002/32/EG (jeweils gültige Fassung der Anhänge)
Nickel (Ni)	Höchstgehalt: 50 mg/kg (auf Fettbasis) Aktionswert: 20 mg/kg (auf Fettbasis)	-	QS
Tierische Bestandteile	Negativ (bei positivem Befund: Feststellung ob un-kritisch)	-	QS bzw. Verordnung (EG) Nr. 999/2001 in der jeweils gültigen Fassung
Pflanzenschutzmittelrückstände (inkl. Chlormequat, Dithiocarbamate, Glyphosat)	-	Gesetzlicher Höchstgehalt	Es gelten die Höchstgehalte der EU-Verordnung 396/2005 . Wenn vorhanden, können die Verarbeitungsfaktoren des BfR herangezogen werden.

Parameter	QS-Richtwerte	Höchstgehalte	Quelle ²
Organische Chlorverbindungen (ausgenommen Dioxine und PCB)	-	Gesetzlicher Höchstgehalt	Richtlinie 2002/32/EG (jeweils gültige Fassung der Anhänge)
PAK (Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe)	<p>Summe PAK4 für: Öle und Fette (ausgenommen Palmkernöl, Kokosnussöl und daraus gewonnene Produkte): Aktionswert: 160 µg/kg (auf Fettbasis) Richtwert: 200 µg/kg (auf Fettbasis) Palmkernöl, Kokosnussöl und daraus gewonnene Produkte: Aktionswert: 320 µg/kg (auf Fettbasis); Richtwert: 400 µg/kg (auf Fettbasis)</p> <p>Benzo(a)pyren (BaP) für: Produkte mit Fettgehalt <10 %: Richtwert: 25 µg/kg</p>	-	QS PAK4 = Summe von Benzo(a)pyren, Benz(a)anthracen, Benzo(b)fluoranthen und Chrysen)
Antibiotisch wirksame Substanzen	Quantitative Untersuchung auf in Anlage 8.8 genannte Wirkstoffe mittels LC MS/MS	Gesetzlicher Höchstgehalt	QS bzw. Richtlinie 2002/32/EG (jeweils gültige Fassung der Anhänge), Verordnung (EG) Nr. 1831/2003
Methanol	2 g/kg	-	QS
Verpackungsmaterial	Höchstgehalt: 0,20 % Aktionswert: 0,15 % (Partikelgröße > 0,5mm)	-	Stellungnahme Nr. 034/2005 des BfR vom 25. Mai 2005
Mutterkorn (Claviceps purpurea)³	-	Gesetzlicher Höchstgehalt	Richtlinie 2002/32/EG (jeweils gültige Fassung der Anhänge)
Blausäure (HCN)	-	Gesetzlicher Höchstgehalt	Richtlinie 2002/32/EG (jeweils gültige Fassung der Anhänge)
Unlösliche Verunreinigungen	-	Gesetzlicher Höchstgehalt	Verordnung (EG) Nr. 142/2011

¹ Positionen **Anlage 9.5 QS-Liste der Einzelfuttermittel**: 04.01.07 bis 04.01.11 sowie 04.01.13 und 04.01.17

² Sofern eine Richtlinie oder EU-Verordnung als Quelle genannt ist, gilt diese bzw. das Folgerecht.

³ Untersuchungen (optische Kontrolle) auf Mutterkorn (*Claviceps purpurea*) werden als Wareneingangskontrollen im ungemahlene Getreide durch das Unternehmen selbst durchgeführt und dokumentiert. Wenn Mutterkorn vorhanden, erfolgt anschließende Auszählung und Dokumentation (kein Eintrag in QS-Datenbank)



Qualitätssicherung. Vom Landwirt bis zur Ladentheke.



Revisionsinformation Version 01.01.2023

Kriterium/Anforderung	Änderungen	Datum der Änderung
Antibiotisch wirksame Substanzen	Veröffentlichung der zu untersuchenden Substanzen erfolgt nun in Anlage 8.8; Streichung der Fußzeile 2	01.01.2023