

Dieser Text dient lediglich zu Informationszwecken und hat keine Rechtswirkung. Die EU-Organe übernehmen keine Haftung für seinen Inhalt. Verbindliche Fassungen der betreffenden Rechtsakte einschließlich ihrer Präambeln sind nur die im Amtsblatt der Europäischen Union veröffentlichten und auf EUR-Lex verfügbaren Texte. Diese amtlichen Texte sind über die Links in diesem Dokument unmittelbar zugänglich

► B

VERORDNUNG (EU) 2023/915 DER KOMMISSION

vom 25. April 2023

über Höchstgehalte für bestimmte Kontaminanten in Lebensmitteln und zur Aufhebung der
Verordnung (EG) Nr. 1881/2006

(Text von Bedeutung für den EWR)

(ABl. L 119 vom 5.5.2023, S. 103)

Geändert durch:

		Amtsblatt		
		Nr.	Seite	Datum
► <u>M1</u>	Verordnung (EU) 2023/1510 der Kommission vom 20. Juli 2023	L 184	21	21.7.2023
► <u>M2</u>	Verordnung (EU) 2024/1002 der Kommission vom 4. April 2024	L 1002	1	5.4.2024
► <u>M3</u>	Verordnung (EU) 2024/1022 der Kommission vom 8. April 2024	L 1022	1	9.4.2024
► <u>M4</u>	Verordnung (EU) 2024/1038 der Kommission vom 9. April 2024	L 1038	1	10.4.2024
► <u>M5</u>	Verordnung (EU) 2024/1683 der Kommission vom 17. Juni 2024	L 1683	1	18.6.2024
► <u>M6</u>	Verordnung (EU) 2024/1756 der Kommission vom 25. Juni 2024	L 1756	1	26.6.2024
► <u>M7</u>	Verordnung (EU) 2024/1808 der Kommission vom 1. Juli 2024	L 1808	1	2.7.2024

Berichtigt durch:

- C1
- Berichtigung, ABl. L 90176 vom 13.12.2023, S. 1 (2023/915)



VERORDNUNG (EU) 2023/915 DER KOMMISSION

vom 25. April 2023

über Höchstgehalte für bestimmte Kontaminanten in Lebensmitteln
und zur Aufhebung der Verordnung (EG) Nr. 1881/2006

(Text von Bedeutung für den EWR)

Artikel 1

Begriffsbestimmungen

Für die Zwecke dieser Verordnung bezeichnet der Ausdruck

- a) „Lebensmittel“ Lebensmittel im Sinne des Artikels 2 der Verordnung (EG) Nr. 178/2002 des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽¹⁾;
- b) „Lebensmittelunternehmer“ Lebensmittelunternehmer im Sinne des Artikels 3 Nummer 3 der Verordnung (EG) Nr. 178/2002;
- c) „Inverkehrbringen“ das Inverkehrbringen im Sinne des Artikels 3 Nummer 8 der Verordnung (EG) Nr. 178/2002;
- d) „Endverbraucher“ Endverbraucher im Sinne des Artikels 3 Nummer 18 der Verordnung (EG) Nr. 178/2002;
- e) „Verarbeitung“ eine Verarbeitung im Sinne des Artikels 2 Absatz 1 Buchstabe m der Verordnung (EG) Nr. 852/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽²⁾;
- f) „unverarbeitete Erzeugnisse“ unverarbeitete Erzeugnisse im Sinne des Artikels 2 Absatz 1 Buchstabe n der Verordnung (EG) Nr. 852/2004;
- g) „Verarbeitungserzeugnisse“ Verarbeitungserzeugnisse im Sinne des Artikels 2 Absatz 1 Buchstabe o der Verordnung (EG) Nr. 852/2004.

Artikel 2

Allgemeine Bestimmungen

(1) Die in Anhang I aufgeführten Lebensmittel dürfen nicht in Verkehr gebracht und nicht als Rohstoffe in Lebensmitteln oder Zutaten in Lebensmitteln verwendet werden, wenn sie einen Kontaminanten in einer Menge enthalten, die den in Anhang I festgelegten Höchstgehalt überschreitet.

(2) Lebensmittel, bei denen die in Anhang I festgelegten Höchstgehalte eingehalten werden, dürfen nicht mit Lebensmitteln vermischt werden, die diese Höchstgehalte überschreiten.

⁽¹⁾ Verordnung (EG) Nr. 178/2002 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 28. Januar 2002 zur Festlegung der allgemeinen Grundsätze und Anforderungen des Lebensmittelrechts, zur Errichtung der Europäischen Behörde für Lebensmittelsicherheit und zur Festlegung von Verfahren zur Lebensmittelsicherheit (ABl. L 31 vom 1.2.2002, S. 1).

⁽²⁾ Verordnung (EG) Nr. 852/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 29. April 2004 über Lebensmittelhygiene (ABl. L 139 vom 30.4.2004, S. 1).

▼B

(3) Die in Anhang I angegebenen Höchstgehalte gelten, soweit in diesem Anhang nichts Anderes geregelt ist, für in Verkehr gebrachte Lebensmittel und den essbaren Teil der betreffenden Lebensmittel.

(4) In Systemen, in denen die Erzeugung und Verarbeitung von Getreide integriert ist, sodass alle eingehenden Partien im gleichen Betrieb gereinigt, sortiert und verarbeitet werden, gelten die Höchstgehalte für unverarbeitetes Getreide in der Produktionskette auf der ersten Verarbeitungsstufe vorausgehenden Stufe.

*Artikel 3***Getrocknete, verdünnte, verarbeitete und zusammengesetzte Lebensmittel**

(1) Sofern in Anhang I keine spezifischen Höchstgehalte der Union für getrocknete, verdünnte, verarbeitete oder zusammengesetzte Lebensmittel (also aus mehr als einer Zutat bestehende Lebensmittel) festgelegt sind, sind bei der Anwendung der in Anhang I festgelegten Höchstgehalte auf diese Lebensmittel folgende Aspekte zu berücksichtigen:

- a) Veränderungen in der Konzentration des Kontaminanten durch das Trocknungs- oder Verdünnungsverfahren,
- b) Veränderungen in der Konzentration des Kontaminanten durch die Verarbeitung,
- c) die relativen Anteile der Zutaten im Erzeugnis,
- d) die analytische Bestimmungsgrenze.

(2) Führt die zuständige Behörde eine amtliche Kontrolle durch, hat der Lebensmittelunternehmer die spezifischen Konzentrations-, Verdünnungs- oder Verarbeitungsfaktoren für die betreffenden Trocknungs-, Verdünnungs- oder Verarbeitungsverfahren bzw. die spezifischen Konzentrations-, Verdünnungs- oder Verarbeitungsfaktoren für die betreffenden getrockneten, verdünnten, verarbeiteten oder zusammengesetzten Lebensmittel sowie den Anteil der Zutaten für Mischverfahren mitzuteilen und zu begründen.

Teilt der Lebensmittelunternehmer den betreffenden Konzentrations-, Verdünnungs- oder Verarbeitungsfaktor nicht mit, oder erachtet die zuständige Behörde den Faktor angesichts der gegebenen Begründung als ungeeignet, so legt die zuständige Behörde diesen Faktor auf der Grundlage der verfügbaren Informationen und mit dem Ziel, den größtmöglichen Schutz der menschlichen Gesundheit zu erreichen, selbst fest.

(3) Soweit in Anhang I keine spezifischen Höchstgehalte der Union für Kontaminanten in Lebensmitteln für Säuglinge und Kleinkinder festgelegt sind, können die Mitgliedstaaten strengere Höchstgehalte für diese Lebensmittel festlegen.

*Artikel 4***Verbot der Entgiftung**

Lebensmittel, die in Anhang I aufgeführte Kontaminanten enthalten, dürfen nicht durch chemische Behandlung entgiftet werden.

▼B*Artikel 5***Lebensmittel, die vor ihrem Inverkehrbringen für den Endverbraucher oder ihrer Verwendung als Lebensmittelzutat einer Sortierung oder einer anderen physikalischen Behandlung unterzogen werden sollen**

(1) Wenn speziell für Lebensmittel, die vor ihrem Inverkehrbringen für den Endverbraucher oder ihrer Verwendung als Lebensmittelzutat einer Sortierung oder einer anderen physikalischen Behandlung unterzogen werden sollen, in Anhang I ein Höchstgehalt für einen Kontaminanten festgelegt ist, können diese Lebensmittel unter folgenden Bedingungen in Verkehr gebracht werden:

- a) sie werden nicht für den Endverbraucher oder als Lebensmittelzutat in Verkehr gebracht,
- b) sie halten den in Anhang I für diesen Kontaminanten festgelegten Höchstgehalt in Lebensmitteln ein, die vor ihrem Inverkehrbringen für den Endverbraucher oder ihrer Verwendung als Lebensmittelzutat einer Sortierung oder einer anderen physikalischen Behandlung unterzogen werden sollen, und
- c) sie sind gemäß Absatz 2 gekennzeichnet und markiert.

(2) Aus dem Etikett jeder einzelnen Verpackung und dem Originalbegleitdokument von Lebensmitteln, auf die in Absatz 1 Buchstabe c Bezug genommen wird, muss ihre Verwendung deutlich hervorgehen; außerdem sind auf dem Etikett und dem Originalbegleitdokument folgende Angaben zu machen: „Das Erzeugnis ist vor dem Inverkehrbringen für den Endverbraucher oder der Verwendung als Lebensmittelzutat einer Sortierung oder einer anderen physikalischen Behandlung zu unterziehen, um [Bezeichnung des oder der Kontaminanten] zu reduzieren.“

Der Code der Sendung/HerstellungschARGE muss dauerhaft auf jeder einzelnen Verpackung der Sendung und auf dem Originalbegleitdokument angebracht werden.

(3) Lebensmittel, die einer Sortierung oder einer anderen physikalischen Behandlung zur Reduzierung der Kontamination unterzogen werden sollen, dürfen vor dieser Behandlung nicht mit Lebensmitteln vermischt werden, die für den Endverbraucher in Verkehr gebracht oder als Lebensmittelzutat verwendet werden.

(4) Lebensmittel, die einer Sortierung oder einer anderen physikalischen Behandlung zur Reduzierung der Kontamination unterzogen wurden, können in Verkehr gebracht werden, sofern die in Anhang I für Lebensmittel, die für den Endverbraucher in Verkehr gebracht oder als Lebensmittelzutat verwendet werden, festgelegten Höchstgehalte nicht überschritten werden und die Behandlung nicht zum Auftreten anderer schädlicher Rückstände geführt hat.

*Artikel 6***Kennzeichnungsbestimmungen für Erdnüsse, andere Ölsaaten, daraus gewonnene Erzeugnisse und Getreide**

(1) Das Etikett jeder einzelnen Verpackung und das Originalbegleitdokument von Erdnüssen, anderen Ölsaaten, daraus gewonnenen Erzeugnissen und Getreide müssen einen eindeutigen Hinweis zum Verwendungszweck enthalten.

▼B

Der Code der Sendung/Herstellungscharge muss dauerhaft auf jeder einzelnen Verpackung der Sendung und auf dem Originalbegleitdokument angebracht werden. Die im Begleitdokument angegebene gewerbliche Tätigkeit des Empfängers der Sendung muss mit dem angegebenen Verwendungszweck in Einklang stehen.

(2) Fehlt eine eindeutige Angabe, dass die Lebensmittel nicht für das Inverkehrbringen als Lebensmittel bestimmt sind, so gelten die in Anhang I festgelegten Höchstgehalte für alle in Verkehr gebrachten Erdnüsse, anderen Ölsaaten und daraus gewonnenen Erzeugnisse und Getreide.

(3) Die Ausnahme von Erdnüssen und anderen Ölsaaten zum Zermahlen von den in Anhang I festgelegten Höchstgehalten gilt nur für Sendungen, die

- a) eine Kennzeichnung aufweisen, die den Verwendungszweck eindeutig angibt,
- b) auf dem Etikett jeder einzelnen Verpackung und auf dem Originalbegleitdokument mit dem folgenden Hinweis versehen sind: „Zum Zermahlen für die Erzeugung von raffiniertem Pflanzenöl bestimmtes Erzeugnis.“ und
- c) eine Mühle als endgültigen Bestimmungsort haben.

*Artikel 7***Ausnahmeregelungen zu Artikel 2**

(1) Abweichend von Artikel 2 dürfen Lettland, Finnland und Schweden im Rahmen ihrer jährlichen Quoten gemäß der Verordnung (EU) Nr. 1380/2013 des Europäischen Parlaments und des Rates ⁽¹⁾ das Inverkehrbringen für den Endverbraucher auf ihrem jeweiligen Markt von aus dem Ostseeraum stammendem Wildlachs (*Salmo salar*) und dessen Erzeugnissen mit einem Gehalt an Dioxinen und/oder DL-PCBs und/oder NDL-PCBs über den in Anhang I Nummer 4.1.5 festgelegten Höchstgehalten unter folgenden Bedingungen genehmigen:

- a) Es ist ein System vorhanden, mit dem sichergestellt werden kann, dass die Endverbraucher umfassend über die nationalen Ernährungsempfehlungen informiert werden, die die Einschränkung des Verzehrs von Wildlachs aus dem Ostseeraum sowie dessen Erzeugnissen durch bestimmte gefährdete Bevölkerungsgruppen betreffen, um so potenzielle Gesundheitsrisiken zu vermeiden;
- b) Lettland, Finnland und Schweden treffen weiterhin die nötigen Maßnahmen, um sicherzustellen, dass Wildlachs und dessen Erzeugnisse, die nicht den Anforderungen von Anhang I Nummer 4.1.5 entsprechen, nicht in anderen Mitgliedstaaten vermarktet werden;

⁽¹⁾ Verordnung (EU) Nr. 1380/2013 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 11. Dezember 2013 über die Gemeinsame Fischereipolitik und zur Änderung der Verordnungen (EG) Nr. 1954/2003 und (EG) Nr. 1224/2009 des Rates sowie zur Aufhebung der Verordnungen (EG) Nr. 2371/2002 und (EG) Nr. 639/2004 des Rates und des Beschlusses 2004/585/EG des Rates (ABl. L 354 vom 28.12.2013, S. 22).

▼B

- c) Lettland, Finnland und Schweden berichten der Kommission jedes Jahr über die Maßnahmen, die sie ergriffen haben, um die Endverbraucher wirksam über die Ernährungsempfehlungen zu unterrichten und um zu gewährleisten, dass Wildlachs und dessen Erzeugnisse, die nicht den Höchstgehalten entsprechen, nicht in anderen Mitgliedstaaten vermarktet werden, und weisen die Wirksamkeit dieser Maßnahmen nach.

(2) Abweichend von Artikel 2 dürfen Finnland und Schweden im Rahmen ihrer jährlichen Quoten gemäß Verordnung (EU) Nr. 1380/2013 des Europäischen Parlaments und des Rates das Inverkehrbringen von aus dem Ostseeraum stammenden Wildheringen (*Clupea harengus membras*), die größer sind als 17 cm, Wildsaiblingen (*Salvelinus* spp.), wild gefangenen Flussneunaugen (*Lampetra fluviatilis*) und Wildforellen (*Salmo trutta*) sowie deren Erzeugnissen mit einem Gehalt an Dioxinen und/oder DL-PCBs und/oder NDL-PCBs über den in Anhang I Nummer 4.1.5 festgelegten Höchstgehalten auf ihrem jeweiligen Markt für den Endverbraucher unter folgenden Bedingungen genehmigen:

- a) Es ist ein System vorhanden, mit dem sichergestellt werden kann, dass die Endverbraucher umfassend über die Ernährungsempfehlungen informiert werden, die die Einschränkung des Verzehrs von Wildheringen, die größer sind als 17 cm, Wildsaiblingen, wild gefangenen Flussneunaugen und Wildforellen sowie deren Erzeugnissen aus dem Ostseeraum durch bestimmte gefährdete Bevölkerungsgruppen betreffen, um so potenzielle Gesundheitsrisiken zu vermeiden;
- b) Finnland und Schweden treffen weiterhin die nötigen Maßnahmen, um sicherzustellen, dass Wildheringe aus der Ostsee, die größer sind als 17 cm, Wildsaiblinge, wild gefangene Flussneunaugen und Wildforellen sowie deren Erzeugnisse, die nicht den Anforderungen von Anhang I Nummer 4.1.5 entsprechen, nicht in anderen Mitgliedstaaten vermarktet werden;
- c) Finnland und Schweden berichten der Kommission jedes Jahr über die Maßnahmen, die sie ergriffen haben, um die bestimmten gefährdeten Bevölkerungsgruppen wirksam über die Ernährungsempfehlungen zu unterrichten und um zu gewährleisten, dass Fisch und dessen Erzeugnisse, die nicht den Höchstgehalten entsprechen, nicht in anderen Mitgliedstaaten vermarktet werden, und weisen die Wirksamkeit dieser Maßnahmen nach.

(3) Abweichend von Artikel 2 dürfen folgende Mitgliedstaaten gestatten, dass folgendes traditionell geräuchertes Fleisch und folgende traditionell geräucherte Fleischerzeugnisse, die in ihrem Hoheitsgebiet geräuchert wurden und höhere Gehalte an PAK als in Anhang I Nummer 5.1.6 festgelegt aufweisen, auf ihrem jeweiligen Markt für den Endverbraucher in Verkehr gebracht werden, sofern diese Erzeugnisse 5,0 µg/kg Benzo(a)pyren und 30,0 µg/kg für die Summe aus Benzo(a)pyren, Benz(a)anthracen, Benzo(b)fluoranthren und Chrysen nicht überschreiten:

- a) Irland, Kroatien, Zypern, Spanien, Polen und Portugal: traditionell geräuchertes Fleisch und traditionell geräucherte Fleischerzeugnisse;

▼B

- b) Lettland: traditionell geräuchertes Schweinefleisch, heiß geräuchertes Hühnerfleisch, heiß geräucherte Würste und heiß geräuchertes Wildfleisch;
- c) Slowakei: gesalzenes traditionell geräuchertes Fleisch, traditionell geräucherter Speck, traditionell geräucherte Wurst (klobása), wobei „traditionelles Räuchern“ bedeutet, dass durch das Verbrennen von Holz (Holzscheite, Sägemehl, Holzspäne) entstehender Rauch in eine Räucherammer eingeleitet wird;
- d) Finnland: traditionell heiß geräuchertes Fleisch und traditionell heiß geräucherte Fleischerzeugnisse;
- e) Schweden: Fleisch und Fleischerzeugnisse, das bzw. die über glühendem Holz oder anderen pflanzlichen Materialien geräuchert wird bzw. werden.

Diese Mitgliedstaaten und die betroffenen Lebensmittelunternehmer beobachten weiter das Vorkommen von PAK in traditionell geräuchertem Fleisch und traditionell geräucherten Fleischerzeugnissen gemäß Unterabsatz 1 und stellen die Anwendung guter Räucherpraxis sicher, wo dies ohne Verlust der typischen organoleptischen Eigenschaften dieser Erzeugnisse möglich ist.

(4) Abweichend von Artikel 2 dürfen folgende Mitgliedstaaten gestatten, dass folgender traditionell geräucherter Fisch und folgende traditionell geräucherte Fischereierzeugnisse, die in ihrem Hoheitsgebiet geräuchert wurden und höhere Gehalte an PAK als in Anhang I Nummer 5.1.7 festgelegt aufweisen, auf ihrem jeweiligen Markt für den Endverbraucher in Verkehr gebracht werden, sofern diese geräucherten Erzeugnisse 5,0 µg/kg Benzo(a)pyren und 30,0 µg/kg für die Summe aus Benzo(a)pyren, Benz(a)anthracen, Benzo(b)fluoranthren und Chrysen nicht überschreiten:

- a) Lettland: traditionell heiß geräucherter Fisch;
- b) Finnland: traditionell heiß geräucherte kleine Fische und Fischereierzeugnisse aus kleinen Fischen;
- c) Schweden: Fisch und Fischereierzeugnisse, der bzw. die über glühendem Holz oder anderen pflanzlichen Materialien geräuchert wird bzw. werden.

Diese Mitgliedstaaten und die betroffenen Lebensmittelunternehmer beobachten weiter das Vorkommen von PAK in traditionell geräuchertem Fisch und traditionell geräucherten Fischereierzeugnissen gemäß Unterabsatz 1 und stellen die Anwendung guter Räucherpraxis sicher, wo dies ohne Verlust der typischen organoleptischen Eigenschaften dieser Erzeugnisse möglich ist.

*Artikel 8***Monitoring und Berichterstattung**

(1) Die Mitgliedstaaten und interessierten Kreise teilen der Kommission bis zum 1. Juli 2023 die Ergebnisse der durchgeführten Untersuchungen und die Fortschritte bei der Anwendung von Präventionsmaßnahmen zur Vermeidung einer Kontamination mit Mutterkorn-Sklerotien und Ergotalkaloiden in Roggen und Roggenmahlerzeugnissen sowie mit Ergotalkaloiden in Mahlerzeugnissen aus Gersten-, Weizen-, Dinkel- und Haferkörnern mit.

▼B

Die Mitgliedstaaten und interessierten Kreise melden jährlich an die Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (im Folgenden die „Behörde“) die Daten zum Vorkommen von Mutterkorn-Sklerotien und Ergotalkaloiden in Roggen und Roggenmahlerzeugnissen sowie zum Vorkommen von Ergotalkaloiden in Mahlerzeugnissen aus Gersten-, Weizen-, Dinkel- und Haferkörnern.

(2) Die Mitgliedstaaten teilen der Kommission auf Verlangen die infolge der Empfehlungen der Kommission zur Überwachung des Auftretens von Kontaminanten in Lebensmitteln durchgeführten Untersuchungen sowie die entsprechenden festgestellten Quellen und die Fortschritte bei der Anwendung von Präventionsmaßnahmen zur Vermeidung einer Kontamination mit.

(3) Die Mitgliedstaaten übermitteln der Behörde die von ihnen erhobenen Daten über das Vorkommen von nicht in Absatz 1 genannten Kontaminanten. Lebensmittelunternehmer und andere interessierte Kreise können solche Daten ebenfalls an die Behörde übermitteln.

(4) Die Mitgliedstaaten, Lebensmittelunternehmer und andere interessierte Kreise übermitteln der Behörde Daten über Vorkommen gemäß den Berichterstattungsanforderungen der Behörde.

▼M4

(5) Die Mitgliedstaaten und interessierten Kreise teilen der Kommission bis zum 1. Januar 2028 die Ergebnisse der durchgeführten Untersuchungen und die Fortschritte bei der Anwendung von Präventionsmaßnahmen zur Verringerung der Kontamination von Hafer und Hafererzeugnissen mit T-2- und HT-2- Toxinen mit.

Die Mitgliedstaaten und interessierten Kreise übermitteln der Behörde regelmäßig die Daten über das Vorkommen von T-2- und HT-2-Toxinen in Hafer und Haferprodukten.

▼B*Artikel 9***Aufhebung**

Die Verordnung (EG) Nr. 1881/2006 wird aufgehoben.

Bezugnahmen auf die aufgehobene Verordnung gelten als Bezugnahmen auf die vorliegende Verordnung und sind nach Maßgabe der Entsprechungstabelle in Anhang II zu lesen.

*Artikel 10***Übergangsmaßnahmen**

(1) ►**M7** Lebensmittel, die vor den unter den Buchstaben a bis n genannten Zeitpunkten rechtmäßig in Verkehr gebracht wurden, dürfen bis zu ihrem Mindesthaltbarkeits- oder Verbrauchsdatum in Verkehr bleiben: ◀

a) 19. September 2021 hinsichtlich der Höchstgehalte für Tropanalkaloide in Beikost und Getreidebeikost für Säuglinge und Kleinkinder, die Mais oder daraus gewonnene Erzeugnisse enthält, gemäß Anhang I Nummer 2.2.1;

▼B

- b) 1. Januar 2022 hinsichtlich der Höchstgehalte für Mutterkorn-Sklerotien und Ergotalkaloide gemäß Anhang I Nummer 1.8;
- c) 3. Mai 2022 hinsichtlich der Höchstgehalte für Quecksilber gemäß Anhang I Nummer 3.3;
- d) 1. Juli 2022 hinsichtlich der Höchstgehalte für Opiumalkaloide gemäß Anhang I Nummer 2.5;
- e) 1. September 2022 hinsichtlich der Höchstgehalte für Tropanalkaloide gemäß Anhang I Nummer 2.2.2 bis 2.2.9;
- f) 1. Januar 2023 hinsichtlich der Höchstgehalte für Ochratoxin A gemäß Anhang I Nummer 1.2;
- g) 1. Januar 2023 hinsichtlich der Höchstgehalte für Blausäure gemäß Anhang I Nummer 2.3;
- h) 1. Januar 2023 hinsichtlich der Höchstgehalte für die Summe aus Δ^9 -THC und Δ^9 -THCA gemäß Anhang I Nummer 2.6;
- i) 1. Januar 2023 hinsichtlich der Höchstgehalte für die Summe aus Dioxinen und die Summe aus Dioxinen und DL-PCBs gemäß Anhang I Nummer 4.1.1, 4.1.2, 4.1.11 und 4.1.12;
- j) 1. Januar 2023 hinsichtlich der Höchstgehalte für die Summe aus Perfluoralkylsubstanzen gemäß Anhang I Nummer 4.2;
- k) 26. März 2023 hinsichtlich der Höchstgehalte für Arsen gemäß Anhang I Nummer 3.4;

▼M7

- l) 1. Juli 2024 hinsichtlich der Höchstgehalte für Ergotalkaloide gemäß Anhang I Nummer 1.8.2.1;
- m) 1. Juli 2025 hinsichtlich der Höchstgehalte für Mutterkorn-Sklerotien gemäß Anhang I Nummer 1.8.1.2;
- n) 1. Juli 2028 hinsichtlich der Höchstgehalte für Ergotalkaloide gemäß Anhang I Nummer 1.8.2.1a und 1.8.2.3.

▼B

(2) Hinsichtlich der Höchstgehalte für Pyrrolizidinalkaloide gemäß Anhang I Nummer 2.4 dürfen Lebensmittel, die vor dem 1. Juli 2022 rechtmäßig in Verkehr gebracht wurden, bis zum 31. Dezember 2023 in Verkehr bleiben.

(3) Den Nachweis darüber, wann die Erzeugnisse rechtmäßig in Verkehr gebracht wurden, hat der Lebensmittelunternehmer zu erbringen.



Artikel 11

Inkrafttreten

Diese Verordnung tritt am zwanzigsten Tag nach ihrer Veröffentlichung im *Amtsblatt der Europäischen Union* in Kraft.

Diese Verordnung ist in allen ihren Teilen verbindlich und gilt unmittelbar in jedem Mitgliedstaat.

ANHANG I

Höchstgehalte für bestimmte Kontaminanten in Lebensmitteln ⁽¹⁾

1	Mykotoxine				
1.1	Aflatoxine	Höchstgehalt (µg/kg)			Anmerkungen
		B ₁	Summe aus B ₁ , B ₂ , G ₁ und G ₂	M ₁	Für die Summe aus Aflatoxinen beziehen sich die Höchstgehalte auf die Konzentrationsuntergrenzen, die auf Basis der Annahme berechnet werden, dass alle Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze bei 0 liegen.
1.1.1	Trockenfrüchte, die vor ihrem Inverkehrbringen für den Endverbraucher oder ihrer Verwendung als Zutat in Lebensmitteln einer Sortierung oder einer anderen physikalischen Behandlung unterzogen werden sollen, außer die unter 1.1.3 aufgeführten Erzeugnisse	5,0	10,0	-	
1.1.2	Trockenfrüchte, die als einzige Zutat verwendet werden, sowie Verarbeitungserzeugnisse aus Trockenfrüchten, die für den Endverbraucher oder zur Verwendung als Zutat in Lebensmitteln in Verkehr gebracht werden, außer die unter 1.1.3 aufgeführten Erzeugnisse	2,0	4,0	-	Für Lebensmittel, die ausschließlich aus Trockenfrüchten bestehen, sowie für Verarbeitungserzeugnisse, die mindestens 80 % der betreffenden Trockenfrüchte enthalten, gelten die für die entsprechenden Trockenfrüchte festgelegten Höchstgehalte. Für alle anderen Fälle gilt Artikel 3 Absätze 1 und 2.
1.1.3	Getrocknete Feigen	6,0	10,0	-	Für Lebensmittel, die ausschließlich aus getrockneten Feigen bestehen, sowie für Verarbeitungserzeugnisse, die mindestens 80 % getrocknete Feigen enthalten, gelten die für getrocknete Feigen festgelegten Höchstgehalte. Für alle anderen Fälle gilt Artikel 3 Absätze 1 und 2.

1	Mykotoxine				
1.1	Aflatoxine	Höchstgehalt (µg/kg)			Anmerkungen
1.1.4	Erdnüsse und andere Ölsaaten, die vor ihrem Inverkehrbringen für den Endverbraucher oder ihrer Verwendung als Zutat in Lebensmitteln einer Sortierung oder einer anderen physikalischen Behandlung unterzogen werden sollen	8,0	15,0	-	Ausgenommen Erdnüsse und andere Ölsaaten, die zum Zermahlen für die Erzeugung von raffiniertem Pflanzenöl bestimmt sind. Wenn Erdnüsse und andere Ölsaaten mit ungenießbarer Schale analysiert werden, wird bei der Berechnung des Aflatoxingehalts angenommen, dass die gesamte Kontamination den essbaren Teil betrifft.
1.1.5	Erdnüsse und andere Ölsaaten, die als einzige Zutat verwendet werden, sowie Verarbeitungserzeugnisse aus Erdnüssen und anderen Ölsaaten, die für den Endverbraucher oder zur Verwendung als Zutat in Lebensmitteln in Verkehr gebracht werden	2,0	4,0	-	Ausgenommen pflanzliche Rohöle, die zum Raffinieren bestimmt sind, und raffinierte Pflanzenöle. Wenn Erdnüsse und andere Ölsaaten mit ungenießbarer Schale analysiert werden, wird bei der Berechnung des Aflatoxingehalts angenommen, dass die gesamte Kontamination den essbaren Teil betrifft. Für Lebensmittel, die ausschließlich aus Erdnüssen und anderen Ölsaaten bestehen, sowie für Verarbeitungserzeugnisse, die mindestens 80 % der betreffenden Erdnüsse und anderen Ölsaaten enthalten, gelten die für die entsprechenden Erdnüsse und anderen Ölsaaten festgelegten Höchstgehalte. Für alle anderen Fälle gilt Artikel 3 Absätze 1 und 2.
1.1.6	Schalenfrüchte, die vor ihrem Inverkehrbringen für den Endverbraucher oder ihrer Verwendung als Zutat in Lebensmitteln einer Sortierung oder einer anderen physikalischen Behandlung unterzogen werden sollen, außer die unter 1.1.8 und 1.1.10 aufgeführten Erzeugnisse	5,0	10,0	-	Wenn Schalenfrüchte „in der Schale“ analysiert werden, wird bei der Berechnung des Aflatoxingehalts angenommen, dass die gesamte Kontamination den essbaren Teil betrifft.

▼B

1	Mykotoxine				
1.1	Aflatoxine	Höchstgehalt (µg/kg)			Anmerkungen
1.1.7	Schalenfrüchte, die als einzige Zutat verwendet werden, sowie Verarbeitungserzeugnisse aus Schalenfrüchten, die für den Endverbraucher oder zur Verwendung als Zutat in Lebensmitteln in Verkehr gebracht werden, außer die unter 1.1.9 und 1.1.11 aufgeführten Erzeugnisse	2,0	4,0	-	Wenn Schalenfrüchte „in der Schale“ analysiert werden, wird bei der Berechnung des Aflatoxingehalts angenommen, dass die gesamte Kontamination den essbaren Teil betrifft. Für Lebensmittel, die ausschließlich aus Schalenfrüchten bestehen, sowie für Verarbeitungserzeugnisse, die mindestens 80 % der betreffenden Schalenfrüchte enthalten, gelten die für Schalenfrüchte festgelegten Höchstgehalte. Für alle anderen Fälle gilt Artikel 3 Absätze 1 und 2.
1.1.8	Mandeln, Pistazien und Aprikosenkerne, die vor ihrem Inverkehrbringen für den Endverbraucher oder ihrer Verwendung als Zutat in Lebensmitteln einer Sortierung oder einer anderen physikalischen Behandlung unterzogen werden sollen	12,0	15,0	-	Wenn Schalenfrüchte „in der Schale“ analysiert werden, wird bei der Berechnung des Aflatoxingehalts angenommen, dass die gesamte Kontamination den essbaren Teil betrifft.
1.1.9	Mandeln, Pistazien und Aprikosenkerne, die für den Endverbraucher oder zur Verwendung als Zutat in Lebensmitteln in Verkehr gebracht werden	8,0	10,0	-	Wenn Schalenfrüchte „in der Schale“ analysiert werden, wird bei der Berechnung des Aflatoxingehalts angenommen, dass die gesamte Kontamination den essbaren Teil betrifft. Für Lebensmittel, die ausschließlich aus Mandeln, Pistazien und Aprikosenkernen bestehen, sowie für Verarbeitungserzeugnisse, die mindestens 80 % der betreffenden Schalenfrüchte enthalten, gelten die für die entsprechenden Schalenfrüchte festgelegten Höchstgehalte. Für alle anderen Fälle gilt Artikel 3 Absätze 1 und 2.
1.1.10	Haselnüsse und Paranüsse, die vor ihrem Inverkehrbringen für den Endverbraucher oder ihrer Verwendung als Zutat in Lebensmitteln einer Sortierung oder einer anderen physikalischen Behandlung unterzogen werden sollen	8,0	15,0	-	Wenn Haselnüsse „in der Schale“ analysiert werden, wird bei der Berechnung des Aflatoxingehalts angenommen, dass die gesamte Kontamination den essbaren Teil betrifft.

▼ **B**

1	Mykotoxine				
1.1	Aflatoxine	Höchstgehalt (µg/kg)			Anmerkungen
1.1.11	Haselnüsse und Paranüsse, die für den Endverbraucher oder zur Verwendung als Zutat in Lebensmitteln in Verkehr gebracht werden	5,0	10,0	-	Wenn Haselnüsse „in der Schale“ analysiert werden, wird bei der Berechnung des Aflatoxingehalts angenommen, dass die gesamte Kontamination den essbaren Teil betrifft. Für Lebensmittel, die ausschließlich aus Haselnüssen und Paranüssen bestehen, sowie für Verarbeitungserzeugnisse, die mindestens 80 % der betreffenden Schalenfrüchte enthalten, gelten die für die entsprechenden Schalenfrüchte festgelegten Höchstgehalte. Für alle anderen Fälle gilt Artikel 3 Absätze 1 und 2.
1.1.12	Getreide und Getreideerzeugnisse, außer die unter 1.1.13, 1.1.18 und 1.1.19 aufgeführten Erzeugnisse	2,0	4,0	-	Einschließlich verarbeiteter Getreideerzeugnisse. Unter Getreideerzeugnisse fallen alle Erzeugnisse, die mindestens 80 % Getreideerzeugnisse enthalten.
1.1.13	Mais und Reis, der vor seinem Inverkehrbringen für den Endverbraucher oder seiner Verwendung als Zutat in Lebensmitteln einer Sortierung oder einer anderen physikalischen Behandlung unterzogen werden soll	5,0	10,0	-	
1.1.14	Folgende getrocknete Gewürze: <i>Capsicum</i> spp. (getrocknete Früchte, ganz oder gemahlen, einschließlich Chili, Chilipulver, Cayennepfeffer und Paprika) Pfeffer (Früchte von <i>Piper</i> spp., einschließlich weißer und schwarzer Pfeffer) Muskatnuss (<i>Myristica fragrans</i>) Gelbwurz (<i>Curcuma longa</i>) Mischungen aus getrockneten Gewürzen, die eines oder mehrere der oben genannten getrockneten Gewürze enthalten	5,0	10,0	-	

▼B

1	Mykotoxine				
1.1	Aflatoxine	Höchstgehalt (µg/kg)			Anmerkungen
1.1.15	Ingwer (<i>Zingiber officinale</i>) (getrocknet)	5,0	10,0	-	
1.1.16	Rohmilch ⁽²⁾ , wärmebehandelte Milch und Werkmilch	-	-	0,050	
1.1.17	Säuglingsanfangsnahrung, Folgenahrung ⁽³⁾ und Kleinkindnahrung ⁽⁴⁾	-	-	0,025	Der Höchstgehalt gilt für das verzehrfertige Erzeugnis (als solches in Verkehr gebracht oder in der vom Hersteller angegebenen Zubereitung).
1.1.18	Beikost und Getreidebeikost für Säuglinge und Kleinkinder ⁽³⁾	0,10	-	-	Der Höchstgehalt gilt für die Trockenmasse ⁽⁵⁾ des Erzeugnisses, wie es in Verkehr gebracht wird.
1.1.19	Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke, die eigens für Säuglinge und Kleinkinder ⁽³⁾ bestimmt sind	0,10	-	0,025	Der Höchstgehalt bezieht sich im Falle von Milch, Milcherzeugnissen und gleichartigen Erzeugnissen auf verzehrfertige Erzeugnisse (als solche in Verkehr gebracht oder in der vom Hersteller angegebenen Zubereitung) und im Falle von anderen Erzeugnissen als Milch, Milcherzeugnissen und gleichartigen Erzeugnissen auf die Trockenmasse ⁽⁵⁾ .

1.2	Ochratoxin A	Höchstgehalt (µg/kg)	Anmerkungen
1.2.1	Getrocknete Früchte		
1.2.1.1	Getrocknete Weintrauben (Korinthen, Rosinen und Sultaninen) und getrocknete Feigen	8,0	
1.2.1.2	Andere Trockenfrüchte	2,0	
1.2.2	Dattelsirup	15	
1.2.3	Pistazien, die vor ihrem Inverkehrbringen für den Endverbraucher oder ihrer Verwendung als Zutat in Lebensmitteln einer Sortierung oder einer anderen physikalischen Behandlung unterzogen werden sollen	10,0	Wenn Schalenfrüchte „in der Schale“ analysiert werden, wird bei der Berechnung des Ochratoxin A-Gehalts angenommen, dass die gesamte Kontamination den essbaren Teil betrifft.

▼ **B**

1.2	Ochratoxin A	Höchstgehalt (µg/kg)	Anmerkungen
1.2.4	Pistazien, die für den Endverbraucher oder zur Verwendung als Zutat in Lebensmitteln in Verkehr gebracht werden	5,0	Wenn Schalenfrüchte „in der Schale“ analysiert werden, wird bei der Berechnung des Ochratoxin A-Gehalts angenommen, dass die gesamte Kontamination den essbaren Teil betrifft.
1.2.5	Getrocknete Kräuter	10,0	
1.2.6	Ingwerwurzeln (getrocknet) zur Verwendung in Kräutertees	15	
1.2.7	Eibischwurzeln (getrocknet), Löwenzahnwurzeln (getrocknet) und Orangenblüten (getrocknet) zur Verwendung in Kräutertees oder in Kaffee-Ersatz	20	
1.2.8	Sonnenblumenkerne, Kürbiskerne, (Wasser-)Melonenkerne, Hanfsamen, Sojabohnen	5,0	

▼ **M6**

1.2.9	Unverarbeitete Getreidekörner	5,0	Der Höchstgehalt gilt für unverarbeitete Getreidekörner (im Falle von Hafer für Getreidekörner mit Hülse), die im Hinblick auf die erste Verarbeitungsstufe ⁽⁶⁾ in Verkehr gebracht werden.
1.2.10	Getreide, das für den Endverbraucher in Verkehr gebracht wird Aus unverarbeiteten Getreidekörnern gewonnene Erzeugnisse, außer die unter 1.2.11, 1.2.12, 1.2.13, 1.2.23 und 1.2.24 aufgeführten Erzeugnisse	3,0	Einschließlich verarbeiteter Getreideerzeugnisse. Unter aus unverarbeiteten Getreidekörnern gewonnene Erzeugnisse fallen alle Erzeugnisse, die mindestens 80 % Getreideerzeugnisse enthalten.

▼ **B**

1.2.11	Backwaren, Getreide-Snacks und Frühstückscerealien		
1.2.11.1	Erzeugnisse, die keine Ölsaaten, Nüsse oder Trockenfrüchte enthalten	2,0	
1.2.11.2	Erzeugnisse, die mindestens 20 % getrocknete Weintrauben und/oder getrocknete Feigen enthalten	4,0	
1.2.11.3	Andere Erzeugnisse, die Ölsaaten, Nüsse und/oder Trockenfrüchte enthalten	3,0	
1.2.12	Alkoholfreie Malzgetränke	3,0	
1.2.13	Weizengluten, das nicht für den Endverbraucher in Verkehr gebracht wird	8,0	

▼B

1.2	Ochratoxin A	Höchstgehalt (µg/kg)	Anmerkungen
1.2.14	Geröstete Kaffeebohnen sowie gemahlener gerösteter Kaffee, außer die unter 1.2.15 aufgeführten Erzeugnisse	3,0	
1.2.15	Löslicher Kaffee (Instant-Kaffee)	5,0	
1.2.16	Kakaopulver	3,0	
1.2.17	Getrocknete Gewürze, außer die unter 1.2.18 aufgeführten Erzeugnisse	15	Der Höchstgehalt gilt auch für Mischungen aus getrockneten Gewürzen.
1.2.18	<i>Capsicum</i> spp. (getrocknete Früchte, ganz oder gemahlen, einschließlich Chili, Chilipulver, Cayennepfeffer und Paprika)	20	
1.2.19	Süßholz (<i>Glycyrrhiza glabra</i> , <i>Glycyrrhiza inflata</i> und andere Arten)		
1.2.19.1	Süßholzwurzel (getrocknet), auch als Zutat in Kräutertees	20	
1.2.19.2	Süßholzextrakt, zur Verwendung in Lebensmitteln, insbesondere in Getränken und Zuckerwaren	80	Der Höchstgehalt gilt für den reinen und unverdünnten Extrakt, der nach einem Verfahren hergestellt wurde, bei dem aus 3 bis 4 kg Süßholzwurzel 1 kg Extrakt gewonnen werden.
1.2.19.3	Lakritzwaren mit ≥ 97 % Süßholzextrakt bezogen auf die Trockenmasse	50	
1.2.19.4	Andere Lakritzwaren	10,0	
1.2.20	Wein ⁽⁷⁾ und Fruchtwein	2,0	Einschließlich Perlwein und Schaumwein, ausgenommen Likörwein und Wein mit einem Alkoholgehalt von mindestens 15 Vol.-%. Der Höchstgehalt gilt für Erzeugnisse aus der Weinlese ab 2005.

▼ **B**

1.2	Ochratoxin A	Höchstgehalt (µg/kg)	Anmerkungen
1.2.21	Aromatisierter Wein, aromatisierte weinhaltige Getränke und aromatisierte weinhaltige Cocktails ⁽⁸⁾	2,0	Der Höchstgehalt gilt für Erzeugnisse aus der Weinlese ab 2005. Der für diese Getränke geltende Höchstgehalt hängt von dem Anteil an Wein und/oder Traubenmost im Enderzeugnis ab.
1.2.22	Traubensaft, Traubensaft aus Konzentrat, konzentrierter Traubensaft, Traubenektar, Traubenmost und Traubenmostkonzentrat, die für den Endverbraucher in Verkehr gebracht werden ⁽⁹⁾	2,0	Bei konzentriertem Traubensaft und Traubenmostkonzentrat gilt der Höchstgehalt für den rekonstituierten Saft bzw. Most. Der Höchstgehalt gilt für Erzeugnisse aus der Weinlese ab 2005.
1.2.23	Beikost und Getreidebeikost für Säuglinge und Kleinkinder ⁽³⁾	0,50	Der Höchstgehalt gilt für die Trockenmasse ⁽⁵⁾ des Erzeugnisses, wie es in Verkehr gebracht wird.
1.2.24	Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke, die eigens für Säuglinge und Kleinkinder ⁽³⁾ bestimmt sind	0,50	Der Höchstgehalt bezieht sich im Falle von Milch, Milcherzeugnissen und gleichartigen Erzeugnissen auf verzehrfertige Erzeugnisse (als solche in Verkehr gebracht oder in der vom Hersteller angegebenen Zubereitung) und im Falle von anderen Erzeugnissen als Milch, Milcherzeugnissen und gleichartigen Erzeugnissen auf die Trockenmasse ⁽⁵⁾ .
1.3	Patulin	Höchstgehalt (µg/kg)	Anmerkungen
1.3.1	Fruchtsäfte, Fruchtsäfte aus Konzentrat, Fruchtsaftkonzentrate und Fruchtnektare ⁽⁹⁾	50	Bei Fruchtsaftkonzentraten gilt der Höchstgehalt für den rekonstituierten Saft.
1.3.2	Spirituosen ⁽¹⁰⁾ , Apfelwein und andere aus Äpfeln gewonnene oder Apfelsaft enthaltende fermentierte Getränke	50	
1.3.3	Feste Apfelerzeugnisse, die für den Endverbraucher in Verkehr gebracht werden, außer die unter 1.3.4 und 1.3.5 aufgeführten Erzeugnisse	25	Einschließlich Apfelkompott und Apfelpüree.

▼ **B**

1.3	Patulin	Höchstgehalt (µg/kg)	Anmerkungen
1.3.4	Apfelsaft sowie feste Apfelerzeugnisse für Säuglinge und Kleinkinder ⁽³⁾ , die mit diesem Verwendungszweck gekennzeichnet und in Verkehr gebracht werden	10,0	Einschließlich Apfelkompott und Apfelpüree. Der Höchstgehalt gilt für das verzehrfertige Erzeugnis (als solches in Verkehr gebracht oder in der vom Hersteller angegebenen Zubereitung).
1.3.5	Beikost für Säuglinge und Kleinkinder ⁽³⁾	10,0	Der Höchstgehalt gilt für das verzehrfertige Erzeugnis (als solches in Verkehr gebracht oder in der vom Hersteller angegebenen Zubereitung).

▼ **M3**

1.4	Deoxynivalenol	Höchstgehalt (µg/kg)	Anmerkungen
1.4.1	Unverarbeitete Getreidekörner, außer die unter 1.4.2 und 1.4.3 aufgeführten Erzeugnisse	1 000	Ausgenommen unverarbeitete Maiskörner, die zur Verarbeitung durch Nassmahlen bestimmt sind, und ausgenommen Reis. Der Höchstgehalt gilt für unverarbeitete Getreidekörner, die im Hinblick auf die erste Verarbeitungsstufe ⁽⁶⁾ in Verkehr gebracht werden.
1.4.2	Unverarbeitete Hartweizenkörner und unverarbeitete Maiskörner	1 500	Ausgenommen unverarbeitete Maiskörner, bei denen zum Beispiel durch die Kennzeichnung oder die Bestimmungsangabe ersichtlich ist, dass sie ausschließlich zur Verwendung in einem Nassmahlverfahren (Stärkegewinnung) bestimmt sind. Der Höchstgehalt gilt für unverarbeitete Hartweizenkörner und unverarbeitete Maiskörner, die im Hinblick auf die erste Verarbeitungsstufe ⁽⁶⁾ in Verkehr gebracht werden.
1.4.3	Unverarbeitete Haferkörner einschließlich Spelzen, die nicht verzehrt werden	1 750	Der Höchstgehalt gilt für unverarbeitete Haferkörner mit Spelzen, die im Hinblick auf die erste Verarbeitungsstufe ⁽⁶⁾ in Verkehr gebracht werden. Der Höchstgehalt gilt für die Haferkörner einschließlich Spelzen, die nicht verzehrt werden.
1.4.4	Getreide, das für den Endverbraucher in Verkehr gebracht wird, Popcorn-Mais und Popcorn	750	Ausgenommen Reis.

▼ **M3**

1.4	Deoxynivalenol	Höchstgehalt (µg/kg)	Anmerkungen
1.4.5	Mahlerzeugnisse aus Getreide, außer die unter 1.4.6 aufgeführten Erzeugnisse	600	Ausgenommen Mahlerzeugnisse aus Reis.
1.4.6	Mahlerzeugnisse aus Mais		
1.4.6.1	Mahlerzeugnisse aus Mais, die für den Endverbraucher in Verkehr gebracht werden	750	
1.4.6.2	Mahlerzeugnisse aus Mais, die nicht für den Endverbraucher in Verkehr gebracht werden	1 000	
1.4.6.3	Vorgekochte Polenta, verzehrfertig	250	

▼ **M6**

1.4.7	Backwaren, Getreide-Snacks und Frühstückscerealien	400	Ausgenommen Reiserzeugnisse (Erzeugnisse, bei denen Reis oder Reisverarbeitungserzeugnisse die einzigen Cerealienbestandteile sind). Einschließlich Kleingebäck.
-------	--	-----	---

▼ **M3**

1.4.8	Teigwaren	600	Teigwaren bezeichnen Teigwaren (trocken) mit einem Wassergehalt von ca. 12 %.
-------	-----------	-----	---

▼ **M6**

1.4.9	Beikost und Getreidebeikost für Säuglinge und Kleinkinder ⁽³⁾	150	Ausgenommen Reiserzeugnisse (Erzeugnisse, bei denen Reis oder Reisverarbeitungserzeugnisse die einzigen Cerealienbestandteile sind). Der Höchstgehalt gilt für die Trockenmasse ⁽⁵⁾ des Erzeugnisses, wie es in Verkehr gebracht wird.
1.4.10	Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke, die eigens für Säuglinge und Kleinkinder ⁽³⁾ bestimmt sind	150	Ausgenommen Reiserzeugnisse (Erzeugnisse, bei denen Reis oder Reisverarbeitungserzeugnisse die einzigen Cerealienbestandteile sind). Der Höchstgehalt gilt für die Trockenmasse ⁽⁵⁾ des Erzeugnisses, wie es in Verkehr gebracht wird.

▼ B

1.5	Zearalenon	Höchstgehalt (µg/kg)	Anmerkungen
-----	------------	----------------------	-------------

▼ M6

1.5.1	Unverarbeitete Getreidekörner, außer die unter 1.5.2 aufgeführten Erzeugnisse	100	Ausgenommen unverarbeitete Maiskörner, die zur Verarbeitung durch Nassmahlen bestimmt sind, und ausgenommen Reis. Der Höchstgehalt gilt für unverarbeitete Getreidekörner (im Falle von Hafer für Getreidekörner mit Hülse), die im Hinblick auf die erste Verarbeitungsstufe ⁽⁶⁾ in Verkehr gebracht werden.
1.5.2	Unverarbeitete Maiskörner	350	Ausgenommen unverarbeitete Maiskörner, bei denen zum Beispiel durch ihre Kennzeichnung oder die Bestimmungsangabe ersichtlich ist, dass sie ausschließlich zur Verwendung in einem Nassmahlverfahren (Stärkegewinnung) bestimmt sind. Der Höchstgehalt gilt für unverarbeitete Maiskörner, die im Hinblick auf die erste Verarbeitungsstufe ⁽⁶⁾ in Verkehr gebracht werden.
1.5.3	Getreide, Getreidekleie und -keime, die für den Endverbraucher in Verkehr gebracht werden Getreidemehl und -grieß Außer die unter 1.5.5, 1.5.6 und 1.5.8 aufgeführten Erzeugnisse	75	Ausgenommen Reis und Reiserzeugnisse (Erzeugnisse, bei denen Reis oder Reisverarbeitungserzeugnisse die einzigen Cerealienbestandteile sind).
1.5.4	Brot, feine Backwaren, Kekse, Getreide-Snacks und Frühstückscerealien, außer die unter 1.5.5 aufgeführten Erzeugnisse	50	Ausgenommen Reiserzeugnisse (Erzeugnisse, bei denen Reis oder Reisverarbeitungserzeugnisse die einzigen Cerealienbestandteile sind). Einschließlich Kleingebäck.
1.5.5	Mais, der für den Endverbraucher in Verkehr gebracht wird Snacks und Frühstückscerealien auf Maisbasis	100	
1.5.6	Mahlerzeugnisse aus Mais, die nicht für den Endverbraucher in Verkehr gebracht werden		
1.5.6.1	Maismehl, das nicht für den Endverbraucher in Verkehr gebracht wird	300	Mindestens 90 % der Partikel im Mahlerzeugnis haben eine Größe von ≤ 500 µm (nach dem Gewicht bestimmt).

▼ B

▼ B

1.5	Zearalenon	Höchstgehalt (µg/kg)	Anmerkungen
1.5.6.2	Sonstige Mahlerzeugnisse aus Mais, die nicht für den Endverbraucher in Verkehr gebracht werden	200	Weniger als 90 % der Partikel im Mahlerzeugnis haben eine Größe von $\leq 500 \mu\text{m}$ (nach dem Gewicht bestimmt).
1.5.7	Raffiniertes Maisöl	400	
▼ <u>M6</u>			
1.5.8	Beikost und Getreidebeikost für Säuglinge und Kleinkinder ⁽³⁾	20	Ausgenommen Reiserzeugnisse (Erzeugnisse, bei denen Reis oder Reisverarbeitungserzeugnisse die einzigen Cerealienbestandteile sind). Der Höchstgehalt gilt für die Trockenmasse ⁽⁵⁾ des Erzeugnisses, wie es in Verkehr gebracht wird.

▼ B

1.6	Fumonisine	Höchstgehalt (µg/kg)	Anmerkungen
		Summe aus B₁ und B₂	Für Fumonisine beziehen sich die Höchstgehalte auf die Konzentrationsuntergrenzen, die auf Basis der Annahme berechnet werden, dass alle Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze bei 0 liegen.
▼ <u>M6</u>			
1.6.1	Unverarbeitete Maiskörner	4 000	Ausgenommen unverarbeitete Maiskörner, bei denen zum Beispiel durch ihre Kennzeichnung oder die Bestimmungsangabe ersichtlich ist, dass sie ausschließlich zur Verwendung in einem Nassmahlverfahren (Stärkegewinnung) bestimmt sind. Der Höchstgehalt gilt für unverarbeitete Maiskörner, die im Hinblick auf die erste Verarbeitungsstufe ⁽⁶⁾ in Verkehr gebracht werden.
▼ <u>B</u>			
1.6.2	Mais, der für den Endverbraucher in Verkehr gebracht wird, Mahlerzeugnisse aus Mais, die für den Endverbraucher in Verkehr gebracht werden, sowie Lebensmittel auf Maisbasis, die für den Endverbraucher in Verkehr gebracht werden, außer die unter 1.6.3 und 1.6.5 aufgeführten Erzeugnisse	1 000	

▼ **B**

1.6	Fumonisine	Höchstgehalt (µg/kg)	Anmerkungen
1.6.3	Frühstückscerealien und Snacks auf Maisbasis	800	
1.6.4	Mahlerzeugnisse aus Mais, die nicht für den Endverbraucher in Verkehr gebracht werden		
1.6.4.1	Maismehl, das nicht für den Endverbraucher in Verkehr gebracht wird	2 000	Mindestens 90 % der Partikel im Mahlerzeugnis haben eine Größe von ≤ 500 µm (nach dem Gewicht bestimmt).
1.6.4.2	Sonstige Mahlerzeugnisse aus Mais, die nicht für den Endverbraucher in Verkehr gebracht werden	1 400	Weniger als 90 % der Partikel im Mahlerzeugnis haben eine Größe von ≤ 500 µm (nach dem Gewicht bestimmt).
1.6.5	Beikost, die Mais enthält, und Getreidebeikost aus Mais für Säuglinge und Kleinkinder ⁽³⁾	200	Der Höchstgehalt gilt für die Trockenmasse ⁽⁵⁾ des Erzeugnisses, wie es in Verkehr gebracht wird.

1.7	Citrinin	Höchstgehalt (µg/kg)	Anmerkungen
1.7.1	Nahrungsergänzungsmittel auf Basis von Reis, der durch den Schimmelpilz <i>Motaxcus purpureus</i> fermentiert wurde	100	

▼ **M6**

1.8	Mutterkorn-Sklerotien und Ergotalkaloide		
1.8.1	Mutterkorn-Sklerotien	Höchstgehalt (g/kg)	Anmerkungen
			Der Höchstgehalt gilt für unverarbeitete Getreidekörner, die im Hinblick auf die erste Verarbeitungsstufe ⁽⁶⁾ in Verkehr gebracht werden. Soll Getreide, in dem Mutterkorn-Sklerotien vorhanden sind, einer mechanischen Oberflächenbearbeitung ⁽⁶⁾ unterzogen werden, so muss das Getreide vor der mechanischen Oberflächenbearbeitung erst einen Reinigungsschritt durchlaufen.

▼ B

1.8	Mutterkorn-Sklerotien und Ergotalkaloide		
-----	--	--	--

▼ M6

1.8.1	Mutterkorn-Sklerotien	Höchstgehalt (g/kg)	Anmerkungen
-------	-----------------------	---------------------	-------------

▼ B

1.8.1.1	Unverarbeitete Getreidekörner, außer die unter 1.8.1.2 aufgeführten Erzeugnisse	0,2	Ausgenommen Mais und Reis.
---------	---	-----	----------------------------

▼ M7

1.8.1.2	Unverarbeitete Roggenkörner	0,5 0,2 ab 1. Juli 2025	
---------	-----------------------------	----------------------------	--

▼ B

1.8.2	Ergotalkaloide	Höchstgehalt (µg/kg)	Anmerkungen
		Untergrenze der Summe aus Ergocornin/Ergocorninin; Ergocristin/Ergocristinin; Ergocryptin/Ergocryptinin (α- und β-Form); Ergometrin/Ergometrinin; Ergosin/Ergosinin; Ergotamin/Ergotaminin	Für Ergotalkaloide beziehen sich die Höchstgehalte auf die Konzentrationsuntergrenzen, die auf Basis der Annahme berechnet werden, dass alle Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze bei 0 liegen.

▼ M7

1.8.2.1	Mahlerzeugnisse aus Gerste, Dinkel und Hafer (mit einem Aschegehalt von weniger als 900 mg/100 g Trockenmasse)	100 50 ab 1. Juli 2024	
1.8.2.1a	Mahlerzeugnisse aus Weizen (mit einem Aschegehalt von weniger als 900 mg/100 g Trockenmasse)	100 50 ab 1. Juli 2028	

▼ B

1.8	Mutterkorn-Sklerotien und Ergotalkaloide		
-----	--	--	--

▼ M6

1.8.1	Mutterkorn-Sklerotien	Höchstgehalt (g/kg)	Anmerkungen
-------	-----------------------	---------------------	-------------

▼ B

1.8.2.2	Mahlerzeugnisse aus Gerste, Weizen, Dinkel und Hafer (mit einem Aschegehalt von mindestens 900 mg/100 g Trockenmasse) Gersten-, Weizen-, Dinkel- und Haferkörner, die für den Endverbraucher in Verkehr gebracht werden	150	
---------	--	-----	--

▼ M7

1.8.2.3	Roggenmahlerzeugnisse Roggen, der für den Endverbraucher in Verkehr gebracht wird	500 250 ab 1. Juli 2028	
---------	--	----------------------------	--

▼ B

1.8.2.4	Weizengluten	400	
1.8.2.5	Getreidebeikost für Säuglinge und Kleinkinder ⁽³⁾	20	Der Höchstgehalt gilt für das Erzeugnis, wie es in Verkehr gebracht wird.

▼ M4

1.9	T-2- und HT-2-Toxine	Höchstgehalt (µg/kg)	Anmerkungen
		Summe der Toxine T-2 und HT-2	Für die Summe der Toxine T-2- und HT-2 beziehen sich die Höchstgehalte auf die Untergrenzen („lower bound“), die auf Basis der Annahme berechnet werden, dass alle Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze bei 0 liegen.

▼ **M4**

1.9	T-2- und HT-2-Toxine	Höchstgehalt (µg/kg)	Anmerkungen
1.9.1	Unverarbeitete Getreidekörner, außer die unter 1.9.1.1, 1.9.1.2, 1.9.1.3 und 1.9.1.4 aufgeführten Erzeugnisse	50	Ausgenommen unverarbeitete Maiskörner, die zur Verarbeitung durch Nassmahlen bestimmt sind, und ausgenommen Reis. Der Höchstgehalt gilt für unverarbeitete Getreidekörner, die im Hinblick auf die erste Verarbeitungsstufe ⁽⁶⁾ in Verkehr gebracht werden.
1.9.1.1	Unverarbeitete Braugerstenkörner	200	Der Höchstgehalt gilt für unverarbeitete Braugerstenkörner, die im Hinblick auf die erste Verarbeitungsstufe ⁽⁶⁾ in Verkehr gebracht werden.
1.9.1.2	Andere unverarbeitete Gerstenkörner als Braugerstenkörner	150	Der Höchstgehalt gilt für unverarbeitete Gerstenkörner, die im Hinblick auf die erste Verarbeitungsstufe ⁽⁶⁾ in Verkehr gebracht werden.
1.9.1.3	Unverarbeitete Maiskörner und unverarbeitete Hartweizenkörner	100	Ausgenommen unverarbeitete Maiskörner, bei denen zum Beispiel durch die Kennzeichnung oder die Bestimmungsangabe ersichtlich ist, dass sie ausschließlich zur Verwendung in einem Nassmahlverfahren (Stärkegewinnung) bestimmt sind. Der Höchstgehalt gilt für unverarbeitete Maiskörner und unverarbeitete Hartweizenkörner, die im Hinblick auf die erste Verarbeitungsstufe ⁽⁶⁾ in Verkehr gebracht werden.
1.9.1.4	Unverarbeitete Haferkörner einschließlich Spelzen, die nicht verzehrt werden	1 250	Der Höchstgehalt gilt für unverarbeitete Haferkörner mit Spelzen, die im Hinblick auf die erste Verarbeitungsstufe ⁽⁶⁾ in Verkehr gebracht werden. Der Höchstgehalt gilt für die Haferkörner einschließlich Spelzen, die nicht verzehrt werden.
1.9.2	Getreideerzeugnisse, die für den Endverbraucher in Verkehr gebracht werden, außer die unter 1.9.2.1 und 1.9.2.2 aufgeführten Erzeugnisse	20	Ausgenommen Reis.
1.9.2.1	Hafer, der für den Endverbraucher in Verkehr gebracht wird	100	
1.9.2.2	Gerste, Mais und Hartweizen, die für den Endverbraucher in Verkehr gebracht werden	50	

▼ **M4**

1.9	T-2- und HT-2-Toxine	Höchstgehalt (µg/kg)	Anmerkungen
1.9.3	Mahlerzeugnisse aus Getreidearten, außer die unter 1.9.3.1 und 1.9.3.2 aufgeführten Erzeugnisse	20	Ausgenommen Mahlerzeugnisse aus Reis.
1.9.3.1	Mahlerzeugnisse aus Hafer (einschließlich Haferkleie)	100	
1.9.3.2	Kleie aus anderem Getreide als Hafer und Mahlerzeugnisse aus Mais	50	

▼ **M6**

1.9.4	Backwaren, ausgenommen die unter 1.9.5 aufgeführten Erzeugnisse, Teigwaren, Getreide-Snacks und Frühstücksgetreide, außer die unter 1.9.6, 1.9.7 und 1.9.8 aufgeführten Erzeugnisse	20	Ausgenommen Reiserzeugnisse (Erzeugnisse, bei denen Reis oder Reisverarbeitungserzeugnisse die einzigen Cerealienbestandteile sind). Einschließlich Kleingebäck. Teigwaren bezeichnen Teigwaren (trocken) mit einem Wassergehalt von ca. 12 %.
1.9.5	Backwaren mit einem Anteil an Hafermahlerzeugnissen von mindestens 75 %	100	Einschließlich Kleingebäck.

▼ **M4**

1.9.6	Haferflocken	100	
1.9.7	Frühstücksgetreide mit einem Anteil von mindestens 50 % an Getreidekleie, Mahlerzeugnissen aus Haferkörnern, Mahlerzeugnissen aus Maiskörnern, Hafer-, Gerste-, Mais- oder Hartweizenvollkorngetreide, und zu weniger als 40 % bestehend aus Mahlerzeugnissen von Haferkörnern und Vollkornhafer	50	

▼ **M4**

1.9	T-2- und HT-2-Toxine	Höchstgehalt (µg/kg)	Anmerkungen
1.9.8	Frühstückstgetreide mit einem Anteil von mindestens 50 % an Getreidekleie, Mahlerzeugnissen aus Haferkörnern, Mahlerzeugnissen aus Maiskörnern, Hafer-, Gerste-, Mais- oder Hartweizenvollkorngetreide, und zu mindestens 40 % bestehend aus Mahlerzeugnissen aus Haferkörnern und Vollkornhafer	75	

▼ **M6**

1.9.9	Beikost und Getreidebeikost für Säuglinge und Kleinkinder ⁽³⁾	10	Ausgenommen Reiserzeugnisse (Erzeugnisse, bei denen Reis oder Reisverarbeitungserzeugnisse die einzigen Cerealienbestandteile sind). Der Höchstgehalt gilt für die Trockenmasse ⁽⁵⁾ des Erzeugnisses, wie es in Verkehr gebracht wird.
1.9.10	Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke, die eigens für Säuglinge und Kleinkinder ⁽³⁾ bestimmt sind	10	Ausgenommen Reiserzeugnisse (Erzeugnisse, bei denen Reis oder Reisverarbeitungserzeugnisse die einzigen Cerealienbestandteile sind). Der Höchstgehalt gilt für die Trockenmasse ⁽⁵⁾ des Erzeugnisses, wie es in Verkehr gebracht wird.

▼ **B**

2	Pflanzentoxine		
2.1	Erucasäure, einschließlich in Fett gebundener Erucasäure	Höchstgehalt (g/kg)	Anmerkungen
2.1.1	Pflanzliche Öle und Fette, die für den Endverbraucher oder zur Verwendung als Zutat in Lebensmitteln in Verkehr gebracht werden, außer die unter 2.1.2 aufgeführten Erzeugnisse	20,0	
2.1.2	Leindotteröl, Senföl und Borretschöl	50,0	Mit Zustimmung der zuständigen Behörde gilt der Höchstgehalt nicht für vor Ort erzeugtes und verzehrtes Senföl.

▼ B

2	Pflanzentoxine		
2.1	Erucasäure, einschließlich in Fett gebundener Erucasäure	Höchstgehalt (g/kg)	Anmerkungen
2.1.3	Senf (Würzmittel)	35,0	

▼ M6

2.2	Tropanalkaloide	Höchstgehalt (µg/kg)		Anmerkungen
		Atropin	Scopolamin	
2.2.1	Beikost und Getreidebeikost für Säuglinge und Kleinkinder ⁽³⁾ , die Millethirse, Sorghumhirse, Buchweizen, Mais oder daraus gewonnene Erzeugnisse enthält	1,0	1,0	Unter daraus gewonnene Erzeugnisse fallen alle Erzeugnisse, die mindestens 80 % dieser Getreideerzeugnisse enthalten. Der Höchstgehalt gilt für das Erzeugnis, wie es in Verkehr gebracht wird.
2.2.2	Unverarbeitete Millethirse- und Sorghumhirsekörner	5,0		Der Höchstgehalt gilt für unverarbeitete Getreidekörner, die im Hinblick auf die erste Verarbeitungsstufe ⁽⁶⁾ in Verkehr gebracht werden.
2.2.3	Unverarbeitete Maiskörner	15		Ausgenommen unverarbeitete Maiskörner, bei denen zum Beispiel durch ihre Kennzeichnung oder Bestimmungsangabe ersichtlich ist, dass sie ausschließlich zur Verwendung in einem Nassmahlverfahren (Stärkegewinnung) bestimmt sind, und ausgenommen unverarbeitete Popcorn-Maiskörner. Der Höchstgehalt gilt für unverarbeitete Maiskörner, die im Hinblick auf die erste Verarbeitungsstufe ⁽⁶⁾ in Verkehr gebracht werden.
2.2.4	Unverarbeitete Buchweizenkörner	10		Der Höchstgehalt gilt für unverarbeitete Buchweizenkörner, die im Hinblick auf die erste Verarbeitungsstufe ⁽⁶⁾ in Verkehr gebracht werden.

▼B

2.2	Tropanalkaloide	Höchstgehalt (µg/kg)		Anmerkungen
		Atropin	Scopolamin	
2.2.5	Popcorn-Mais Millethirse, Sorghumhirse und Mais, die für den Endverbraucher in Verkehr gebracht werden Mahlerzeugnisse aus Millethirse, Sorghumhirse und Mais	5,0		
2.2.6	Buchweizen, der für den Endverbraucher in Verkehr gebracht wird Mahlerzeugnisse aus Buchweizen	10		
2.2.7	Kräutertees (getrocknetes Erzeugnis) und für Kräutertees verwendete Zutaten (getrocknete Erzeugnisse), außer die unter 2.2.8 aufgeführten Erzeugnisse	25		„Kräutertees (getrocknetes Erzeugnis)“ bezieht sich auf: — Kräutertees (getrocknetes Erzeugnis) aus Blüten, Blättern, Stängeln, Wurzeln und anderen Pflanzenteilen (in Beuteln oder lose) für die Zubereitung von Kräutertee (flüssiges Erzeugnis) und — Instantkräutertees. Bei Extrakten in Pulverform ist ein Konzentrationsfaktor von 4 anzuwenden.
2.2.8	Kräutertees (getrocknete Erzeugnisse) und für Kräutertees verwendete Zutaten (getrocknete Erzeugnisse), ausschließlich aus Anissamen	50		„Kräutertees (getrocknetes Erzeugnis)“ bezieht sich auf: — Kräutertees (getrocknetes Erzeugnis) aus Blüten, Blättern, Stängeln, Wurzeln und anderen Pflanzenteilen (in Beuteln oder lose) für die Zubereitung von Kräutertee (flüssiges Erzeugnis) und — Instantkräutertees. Bei Extrakten in Pulverform ist ein Konzentrationsfaktor von 4 anzuwenden.
2.2.9	Kräutertees (flüssige Erzeugnisse)	0,20		

▼B

2.3	Blausäure, einschließlich in Blausäureglycosiden gebundener Blausäure	Höchstgehalt (mg/kg)	Anmerkungen
▼M6			
2.3.1	Unverarbeitete ganze, geriebene, gemahlene, geknackte oder gehackte Leinsamen, die nicht für den Endverbraucher in Verkehr gebracht werden	250	Der Höchstgehalt gilt nicht für Ölsaaten, die zum Zermahlen für die Erzeugung von raffiniertem Pflanzenöl bestimmt sind, sofern die restlichen gepressten Ölsaaten nicht als Lebensmittel in Verkehr gebracht werden. Werden die restlichen gepressten Ölsaaten als Lebensmittel in Verkehr gebracht, gilt der Höchstgehalt unter Berücksichtigung des Artikels 3 Absätze 1 und 2.
2.3.2	Ganze, geriebene, gemahlene, geknackte oder gehackte Leinsamen, die für den Endverbraucher in Verkehr gebracht werden	150	Der Höchstgehalt gilt nicht für ganze, geriebene, gemahlene, geknackte oder gehackte Leinsamen, die in kleinen Mengen für den Endverbraucher in Verkehr gebracht werden, wenn der Warnhinweis „Nur zum Kochen und Backen verwenden. Nicht roh verzehren!“ im Hauptsichtfeld (Frontetikett) vorhanden ist (es ist die vorgeschriebene Schriftgröße ⁽¹¹⁾ zu verwenden). Die ganzen, geriebenen, gemahlenen, geknackten oder gehackten Leinsamen mit diesem Warnhinweis müssen dem in 2.3.1 festgelegten Höchstgehalt entsprechen.
▼B			
2.3.3	Unverarbeitete ganze, geriebene, gemahlene, geknackte oder gehackte Mandeln, die für den Endverbraucher in Verkehr gebracht werden	35	Der Höchstgehalt gilt nicht für unverarbeitete ganze, geriebene, gemahlene, geknackte oder gehackte Bittermandeln, die in kleinen Mengen für den Endverbraucher in Verkehr gebracht werden, wenn der Warnhinweis „Nur zum Kochen und Backen verwenden. Nicht roh verzehren!“ im Hauptsichtfeld (Frontetikett) vorhanden ist (es ist die vorgeschriebene Schriftgröße ⁽¹¹⁾ zu verwenden).
2.3.4	Unverarbeitete ganze, geriebene, gemahlene, geknackte oder gehackte Aprikosenkerne, die für den Endverbraucher in Verkehr gebracht werden	20,0	Lebensmittelunternehmer, die unverarbeitete ganze, geriebene, gemahlene, geknackte oder gehackte Aprikosenkerne für den Endverbraucher in Verkehr bringen, weisen auf Verlangen der zuständigen Behörde nach, dass die in Verkehr gebrachten Produkte den Höchstgehalt nicht überschreiten.
2.3.5	Maniok (Kassawawurzel) (frisch, geschält)	50,0	

2.3	Blausäure, einschließlich in Blausäureglycosiden gebundener Blausäure	Höchstgehalt (mg/kg)	Anmerkungen
2.3.6	Maniok-Mehl und Tapiokamehl	10,0	
2.4	Pyrrolizidinalkaloide	Höchstgehalt (µg/kg)	Anmerkungen
		<p>Die Höchstgehalte beziehen sich auf die Untergrenze der Summe der folgenden 21 Pyrrolizidinalkaloide:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Intermedin/Lycopsamin, Intermedin-N-Oxid/Lycopsamin-N-Oxid, Senecionin/Senecivernin, Senecionin-N-Oxid/Senecivernin-N-Oxid, Seneciphyllin, Seneciphyllin-N-Oxid, Retrorsin, Retrorsin-N-Oxid, Echimidin, Echimidin-N-Oxid, Lasiocarpin, Lasiocarpin-N-Oxid, Senkirkin, Europin, Europin-N-Oxid, Heliotrin und Heliotrin-N-Oxid <p>sowie die folgenden zusätzlichen 14 Pyrrolizidinalkaloide, die bekanntermaßen mit einem oder mehreren der oben genannten 21 Pyrrolizidinalkaloide koeluieren, anhand bestimmter derzeit verwendeter Analysemethoden:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Indicin, Echinatin, Rinderin (mögliche Koelution mit Lycopsamin/Intermedin), Indicin-N-Oxid, Echinatin-N-Oxid, Rinderin-N-Oxid (mögliche Koelution mit Lycopsamin-N-Oxid/Intermedin-N-Oxid), Integerrimin (mögliche Koelution mit Senecivernin/Senecionin), Integerrimin-N-Oxid (mögliche Koelution mit Senecivernin-N-Oxid/Senecionin-N-Oxid), Heliosupin (mögliche Koelution mit Echimidin), Heliosupin-N-Oxid (mögliche Koelution mit Echimidin-N-Oxid), Spartioidin (mögliche Koelution mit Seneciphyllin), Spartioidin-N-Oxid (mögliche Koelution mit Seneciphyllin-N-Oxid), Usamin (mögliche Koelution mit Retrorsin), Usamin-N-Oxid (mögliche Koelution mit Retrorsin-N-Oxid). <p>Pyrrolizidinalkaloide, die einzeln und getrennt mit der verwendeten Analysemethode identifiziert werden können, sind zu quantifizieren und in die Summe einzubeziehen.</p>	<p>Für Pyrrolizidinalkaloide beziehen sich die Höchstgehalte auf die Konzentrationsuntergrenzen, die auf Basis der Annahme berechnet werden, dass alle Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze bei 0 liegen.</p>

▼ **B**

2.4	Pyrrolizidinalkaloide	Höchstgehalt (µg/kg)	Anmerkungen
2.4.1	Borretschblätter (frisch, tiefgefroren), die für den Endverbraucher in Verkehr gebracht werden	750	Ungeachtet strengerer nationaler Vorschriften in bestimmten Mitgliedstaaten über das Inverkehrbringen pyrrolizidinalkaloid-haltiger Pflanzen.
2.4.2	Getrocknete Kräuter, außer die unter 2.4.3 aufgeführten Erzeugnisse	400	Ungeachtet strengerer nationaler Vorschriften in bestimmten Mitgliedstaaten über das Inverkehrbringen pyrrolizidinalkaloid-haltiger Pflanzen.
2.4.3	Borretsch, Liebstöckel, Majoran und Oregano (getrocknetes Erzeugnis) und Mischungen, die ausschließlich aus diesen getrockneten Kräutern bestehen	1 000	Ungeachtet strengerer nationaler Vorschriften in bestimmten Mitgliedstaaten über das Inverkehrbringen pyrrolizidinalkaloid-haltiger Pflanzen.
2.4.4	Tee (<i>Camellia sinensis</i>) und aromatisierter Tee ⁽¹²⁾ (<i>Camellia sinensis</i>) (getrocknetes Erzeugnis), ausgenommen der unter 2.4.5 genannte Tee und aromatisierte Tee	150	<p>Für Tee mit getrockneten Früchten und getrockneten Kräutern gilt Artikel 3.</p> <p>„Tee (<i>Camellia sinensis</i>) (getrocknetes Erzeugnis)“ bezieht sich auf:</p> <ul style="list-style-type: none">— Tee (<i>Camellia sinensis</i>) (getrocknetes Erzeugnis) aus getrockneten Blättern, Stängeln und Blüten (in Beuteln oder lose) für die Zubereitung von Tee (flüssiges Erzeugnis) und— Instanttee. Bei Teeextrakten in Pulverform ist ein Konzentrationsfaktor von 4 anzuwenden.

▼B

2.4	Pyrrolizidinalkaloide	Höchstgehalt (µg/kg)	Anmerkungen
2.4.5	Tee (<i>Camellia sinensis</i>), aromatisierter Tee ⁽¹²⁾ (<i>Camellia sinensis</i>) und Kräutertees (getrocknetes Erzeugnis) sowie für Kräutertees verwendete Zutaten (getrocknete Erzeugnisse) für Säuglinge und Kleinkinder	75	Für Tee mit getrockneten Früchten und getrockneten Kräutern gilt Artikel 3.
2.4.6	Tee (<i>Camellia sinensis</i>), aromatisierter Tee ⁽¹²⁾ (<i>Camellia sinensis</i>) und Kräutertees (flüssiges Erzeugnis) für Säuglinge und Kleinkinder	1,0	Für Tee mit getrockneten Früchten und getrockneten Kräutern gilt Artikel 3.
2.4.7	Kräutertees (getrocknetes Erzeugnis) und für Kräutertees verwendete Zutaten (getrocknete Erzeugnisse), außer die unter 2.4.5 und 2.4.8 aufgeführten Erzeugnisse	200	<p>„Kräutertees (getrocknetes Erzeugnis)“ bezieht sich auf:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kräutertees (getrocknetes Erzeugnis) aus Blüten, Blättern, Stängeln, Wurzeln und anderen Pflanzenteilen (in Beuteln oder lose) für die Zubereitung von Kräutertee (flüssiges Erzeugnis) und — Instantkräutertees. Bei Extrakten in Pulverform ist ein Konzentrationsfaktor von 4 anzuwenden. <p>Ungeachtet strengerer nationaler Vorschriften in bestimmten Mitgliedstaaten über das Inverkehrbringen pyrrolizidinalkaloid-haltiger Pflanzen.</p>
2.4.8	Kräutertees (getrocknetes Erzeugnis) und für Kräutertees verwendete Zutaten (getrocknete Erzeugnisse) von Rotbusch, Anis (<i>Pimpinella anisum</i>), Zitronenmelisse, Kamille, Thymian, Pfefferminze, Zitronenverbene und Mischungen, die ausschließlich aus diesen getrockneten Kräutern bestehen, ausgenommen die unter 2.4.5 genannten Kräutertees	400	<p>„Kräutertees (getrocknetes Erzeugnis)“ bezieht sich auf:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Kräutertees (getrocknetes Erzeugnis) aus Blüten, Blättern, Stängeln, Wurzeln und anderen Pflanzenteilen (in Beuteln oder lose) für die Zubereitung von Kräutertee (flüssiges Erzeugnis) und — Instantkräutertees. Bei Extrakten in Pulverform ist ein Konzentrationsfaktor von 4 anzuwenden.

▼B

2.4	Pyrrolizidinalkaloide	Höchstgehalt (µg/kg)	Anmerkungen
2.4.9	Kreuzkümmel	400	
2.4.10	Nahrungsergänzungsmittel mit pflanzlichen Zubereitungen ⁽¹³⁾ , einschließlich Extrakten, außer die unter 2.4.11 aufgeführten Erzeugnisse	400	Der Höchstgehalt gilt für die Nahrungsergänzungsmittel, wie sie in Verkehr gebracht werden. Ungeachtet strengerer nationaler Vorschriften in bestimmten Mitgliedstaaten über das Inverkehrbringen pyrrolizidinalkaloid-haltiger Pflanzen.
2.4.11	Nahrungsergänzungsmittel auf Pollenbasis Pollen und Pollenprodukte	500	Der Höchstgehalt gilt für die Nahrungsergänzungsmittel, wie sie in Verkehr gebracht werden.

2.5	Opiumalkaloide	Höchstgehalt (mg/kg)	Anmerkungen
			Für Opiumalkaloide beziehen sich die Höchstgehalte auf die Konzentrationsuntergrenzen, die auf Basis der Annahme berechnet werden, dass alle Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze bei 0 liegen. Der Höchstgehalt bezieht sich auf die Summe von Morphin und Codein, wobei für den Codeingehalt ein Faktor von 0,2 verwendet wird. Deshalb bezieht sich der Höchstgehalt auf die Summe von Morphin + 0,2 × Codein.
2.5.1	Mohnsamen, ganz oder gemahlen, die für den Endverbraucher in Verkehr gebracht werden	20	
2.5.2	Backwaren, die Mohnsamen und deren Verarbeitungserzeugnisse enthalten	1,50	Zu den Backwaren gehören auch verzehrfertige herzhafte Happen und Knabereien aus Mehl. Unter deren Verarbeitungserzeugnisse fallen alle Erzeugnisse, die mindestens 80 % dieser Mohnsamenerzeugnisse enthalten. Der Lebensmittelunternehmer, der dem Lebensmittelunternehmer, der die Backwaren herstellt, die Mohnsamen liefert, stellt dem Lebensmittelunternehmer, der die Backwaren herstellt, ausreichende Informationen zur Verfügung, damit dieser Erzeugnisse in Verkehr bringen kann, die dem Höchstgehalt entsprechen. Diese Informationen umfassen gegebenenfalls Analysedaten.

▼B

2.6	Delta-9-Tetrahydrocannabinol-Äquivalente (Δ^9 -THC-Äquivalente)	Höchstgehalt (mg/kg)	Anmerkungen
			<p>Für Delta-9-Tetrahydrocannabinol-Äquivalente (Δ^9-THC-Äquivalente) beziehen sich die Höchstgehalte auf die Konzentrationsuntergrenzen, die auf Basis der Annahme berechnet werden, dass alle Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze bei 0 liegen.</p> <p>Die Höchstgehalte beziehen sich auf die Summe aus Delta-9-Tetrahydrocannabinol (Δ^9-THC) und Delta-9-Tetrahydrocannabinolsäure (Δ^9-THCA), ausgedrückt als Δ^9-THC.</p> <p>Auf den Gehalt an Δ^9-THCA wird ein Faktor von 0,877 angewendet, und der Höchstgehalt bezieht sich auf die Summe aus Δ^9-THC + $0,877 \times \Delta^9$-THCA (bei getrennter Ermittlung und Bestimmung von Δ^9-THC und Δ^9-THCA).</p>
2.6.1	Hanfsamen	3,0	
2.6.2	Gemahlene Hanfsamen, (teilweise) entfettete Hanfsamen und andere aus Hanfsamen verarbeitete Erzeugnisse, außer die unter 2.6.3 aufgeführten Erzeugnisse	3,0	Als aus Hanfsamen verarbeitete Erzeugnisse gelten ausschließlich aus Hanfsamen verarbeitete Erzeugnisse.
2.6.3	Hanfsaatöl	7,5	
3	Metalle und andere Elemente		
3.1	Blei	Höchstgehalt (mg/kg)	Anmerkungen
3.1.1	Früchte		<p>Der Höchstgehalt gilt für das Frischgewicht.</p> <p>Der Höchstgehalt gilt für den abgetrennten und gewaschenen genießbaren Teil.</p>

▼B

3	Metalle und andere Elemente		
3.1.1.1	Cranbeeren, Johannisbeeren, Holunderbeeren und Erdbeerbaumfrüchte	0,20	
3.1.1.2	Früchte, ausgenommen Cranbeeren, Johannisbeeren, Holunderbeeren und Erdbeerbaumfrüchte	0,10	
3.1.2	Wurzel- und Knollengemüse		Der Höchstgehalt gilt für das Frischgewicht. Der Höchstgehalt gilt für den abgetrennten und gewaschenen genießbaren Teil.
3.1.2.1	Wurzel- und Knollengemüse, außer die unter 3.1.2.2 und 3.1.2.3 aufgeführten Erzeugnisse	0,10	Bei Kartoffeln gilt der Höchstgehalt für geschälte Kartoffeln.
3.1.2.2	Frischer Ingwer und frischer Gelbwurz	0,80	
3.1.2.3	Schwarzwurzeln	0,30	
3.1.3	Zwiebelgemüse	0,10	Der Höchstgehalt gilt für das Frischgewicht. Der Höchstgehalt gilt für den abgetrennten und gewaschenen genießbaren Teil.
3.1.4	Fruchtgemüse		Der Höchstgehalt gilt für das Frischgewicht. Der Höchstgehalt gilt für den abgetrennten und gewaschenen genießbaren Teil.
3.1.4.1	Fruchtgemüse, außer die unter 3.1.4.2 aufgeführten Erzeugnisse	0,050	
3.1.4.2	Zuckermais	0,10	
3.1.5	Kohlgemüse		Der Höchstgehalt gilt für das Frischgewicht. Der Höchstgehalt gilt für den abgetrennten und gewaschenen genießbaren Teil.

▼ B

3	Metalle und andere Elemente		
3.1.5.1	Kohlgemüse, außer das unter 3.1.5.2 aufgeführte	0,10	
3.1.5.2	Blattkohle	0,30	
3.1.6	Blattgemüse, ausgenommen frische Kräuter und essbare Blüten	0,30	Der Höchstgehalt gilt für das Frischgewicht. Der Höchstgehalt gilt für den abgetrennten und gewaschenen genießbaren Teil.
3.1.7	Hülsengemüse	0,10	Der Höchstgehalt gilt für das Frischgewicht. Der Höchstgehalt gilt für den abgetrennten und gewaschenen genießbaren Teil.
3.1.8	Stängelgemüse	0,10	Der Höchstgehalt gilt für das Frischgewicht. Der Höchstgehalt gilt für den abgetrennten und gewaschenen genießbaren Teil.
3.1.9	Pilze		Der Höchstgehalt gilt für das Frischgewicht. Der Höchstgehalt gilt für den abgetrennten und gewaschenen genießbaren Teil.
3.1.9.1	Die folgenden Kulturpilze: ► <u>C1</u> Zuchtchampignon (<i>Agaricus bisporus</i>) ◀ Austernpilz (<i>Pleurotus ostreatus</i>) Shiitake-Pilz (<i>Lentinula edodes</i>)	0,30	
3.1.9.2	Wilde Pilze	0,80	
3.1.10	Hülsenfrüchte	0,20	
3.1.11	Getreide	0,20	
3.1.12	Getrocknete Gewürze		

▼B

3	Metalle und andere Elemente		
3.1.12.1	Samengewürze	0,90	
3.1.12.2	Fruchtgewürze	0,60	
3.1.12.3	Rindengewürze	2,0	
3.1.12.4	Wurzel- und Rhizomgewürze	1,50	
3.1.12.5	Knospengewürze	1,0	
3.1.12.6	Blütenstempelgewürze	1,0	
3.1.13	Fleisch von Rindern, Schafen, Schweinen und Geflügel ⁽²⁾ , außer die unter 3.1.14 aufgeführten Erzeugnisse	0,10	Der Höchstgehalt gilt für das Frischgewicht.
3.1.14	Nebenerzeugnisse der Schlachtung ⁽²⁾		Der Höchstgehalt gilt für das Frischgewicht.
3.1.14.1	von Rindern und Schafen	0,20	
3.1.14.2	von Schweinen	0,15	
3.1.14.3	von Geflügel	0,10	
3.1.15	Fischereierzeugnisse ⁽²⁾ und Muscheln ⁽²⁾		Der Höchstgehalt gilt für das Frischgewicht.
3.1.15.1	Muskelfleisch von Fischen	0,30	Sofern der gesamte Fisch zum Verzehr bestimmt ist, gilt der Höchstgehalt für den gesamten Fisch. Für getrocknete, verdünnte, verarbeitete und/oder zusammengesetzte Lebensmittel gilt Artikel 3 Absätze 1 und 2.
3.1.15.2	Kopffüßer	0,30	Der Höchstgehalt bezieht sich auf das Tier ohne Eingeweide.

▼B

3	Metalle und andere Elemente		
3.1.15.3	Krebstiere	0,50	Der Höchstgehalt gilt für das Muskelfleisch der Extremitäten und des Hinterleibes, d. h., der Cephalothorax von Krebstieren ist ausgenommen. Bei Krabben und krabbenartigen Krebstieren (<i>Brachyura</i> und <i>Anomura</i>) gilt der Höchstgehalt für das Muskelfleisch der Extremitäten. Für getrocknete, verdünnte, verarbeitete und/oder zusammengesetzte Lebensmittel gilt Artikel 3 Absätze 1 und 2.
3.1.15.4	Muscheln	1,50	Bei der Großen Pilgermuschel (<i>Pecten maximus</i>) gilt der Höchstgehalt nur für den Adduktormuskel und die Gonade. Für getrocknete, verdünnte, verarbeitete und/oder zusammengesetzte Lebensmittel gilt Artikel 3 Absätze 1 und 2.
3.1.16	Rohmilch ⁽²⁾ , wärmebehandelte Milch und Werkmilch	0,020	Der Höchstgehalt gilt für das Frischgewicht.
3.1.17	Honig	0,10	
3.1.18	Fette und Öle	0,10	Einschließlich MilCHFett.
3.1.19	Fruchtsäfte, Fruchtsäfte aus Konzentrat, Fruchtsaftkonzentrate und Fruchtnektare ⁽⁹⁾		Der Höchstgehalt gilt für das Frischgewicht. Bei Fruchtsaftkonzentraten gilt der Höchstgehalt für den rekonstituierten Saft.
3.1.19.1	ausschließlich von Beeren und anderem Kleinobst	0,05	
3.1.19.2	andere als ausschließlich von Beeren und anderem Kleinobst	0,03	
3.1.20	Wein ⁽⁷⁾ , Apfel-, Birnen- und Fruchtwein		Der Höchstgehalt gilt für das Frischgewicht. Einschließlich Perlwein und Schaumwein, ausgenommen Likörwein und Wein mit einem Alkoholgehalt von mindestens 15 Vol.-%.

▼B

3	Metalle und andere Elemente		
3.1.20.1	Erzeugnisse aus der Weinlese von 2001 bis 2015	0,20	
3.1.20.2	Erzeugnisse aus der Weinlese von 2016 bis 2021	0,15	
3.1.20.3	Erzeugnisse aus der Weinlese ab 2022	0,10	
3.1.21	Aromatisierter Wein, aromatisierte weinhaltige Getränke und aromatisierte weinhaltige Cocktails ⁽⁸⁾		Der Höchstgehalt gilt für das Frischgewicht.
3.1.21.1	Erzeugnisse aus der Weinlese von 2001 bis 2015	0,20	
3.1.21.2	Erzeugnisse aus der Weinlese von 2016 bis 2021	0,15	
3.1.21.3	Erzeugnisse aus der Weinlese ab 2022	0,10	
3.1.22	Likörwein aus Trauben ⁽⁷⁾		Der Höchstgehalt gilt für das Frischgewicht.
3.1.22.1	Erzeugnisse aus der Weinlese ab 2022	0,15	
3.1.23	Salze		
3.1.23.1	Salze, außer die unter 3.1.23.2 aufgeführten Erzeugnisse	1,0	
3.1.23.2	Folgende unraffinierte Salze: „fleur de sel“ und „graues Salz“, die aus Salzgärten mit einem Lehmboden manuell abgeschöpft werden	2,0	
3.1.24	Säuglingsanfangsnahrung, Folgenahrung ⁽³⁾ und Kleinkindnahrung ⁽⁴⁾		Der Höchstgehalt gilt für das Erzeugnis, wie es in Verkehr gebracht wird.

▼B

3	Metalle und andere Elemente		
3.1.24.1	als Pulver in Verkehr gebracht	0,020	
3.1.24.2	als Flüssigkeit in Verkehr gebracht	0,010	
3.1.25	Getränke für Säuglinge und Kleinkinder, die mit diesem Verwendungszweck gekennzeichnet und in Verkehr gebracht werden, außer die unter 3.1.24 und 3.1.27 aufgeführten Erzeugnisse		
3.1.25.1	als Flüssigkeit in Verkehr gebracht oder nach den Anweisungen des Herstellers zubereitet	0,020	Einschließlich Fruchtsäfte. Die Höchstgehalte beziehen sich auf das verzehrfertige Erzeugnis.
3.1.25.2	für die Zubereitung durch Aufgießen oder Abkochen	0,50	Der Höchstgehalt gilt für das Erzeugnis, wie es in Verkehr gebracht wird.
3.1.26	Beikost und Getreidebeikost für Säuglinge und Kleinkinder ⁽³⁾ , außer die unter 3.1.25 aufgeführten Erzeugnisse	0,020	Der Höchstgehalt gilt für das Erzeugnis, wie es in Verkehr gebracht wird.
3.1.27	Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke, die eigens für Säuglinge und Kleinkinder ⁽³⁾ bestimmt sind		Der Höchstgehalt gilt für das Erzeugnis, wie es in Verkehr gebracht wird.
3.1.27.1	als Pulver in Verkehr gebracht	0,020	
3.1.27.2	als Flüssigkeit in Verkehr gebracht	0,010	
3.1.28	Nahrungsergänzungsmittel	3,0	
3.2	Cadmium	Höchstgehalt (mg/kg)	Anmerkungen
3.2.1	Früchte und Schalenfrüchte		Der Höchstgehalt gilt für das Frischgewicht. Der Höchstgehalt gilt für den abgetrennten und gewaschenen genießbaren Teil.
3.2.1.1	Früchte, außer die unter 3.2.1.2, 3.2.1.3 und 3.2.1.4 aufgeführten Erzeugnisse	0,050	

▼ **B**

3.2	Cadmium	Höchstgehalt (mg/kg)	Anmerkungen
3.2.1.2	Zitrusfrüchte, Kernobst, Steinobst, Tafeloliven, Kiwis, Bananen, Mangos, Papayas und Ananas	0,020	
3.2.1.3	Beeren und Kleinobst, außer die unter 3.2.1.4 aufgeführten Erzeugnisse	0,030	
3.2.1.4	Himbeeren	0,040	
3.2.1.5	Schalenfrüchte		Die Höchstgehalte gelten nicht für Schalenfrüchte zum Zermahlen und zur Ölraffination, sofern die restlichen gepressten Schalenfrüchte nicht als Lebensmittel in Verkehr gebracht werden. Werden die restlichen gepressten Schalenfrüchte als Lebensmittel in Verkehr gebracht, gelten die Höchstgehalte unter Berücksichtigung des Artikels 3 Absätze 1 und 2.
3.2.1.5.1	Schalenfrüchte, außer die unter 3.2.1.5.2 aufgeführten Erzeugnisse	0,20	
3.2.1.5.2	Pinienkerne	0,30	

▼ **M1**

3.2.2	Wurzel- und Knollengemüse		Der Höchstgehalt gilt für das Frischgewicht. Der Höchstgehalt gilt für den abgetrennten und gewaschenen genießbaren Teil.
3.2.2.1	Wurzel- und Knollengemüse, außer die unter 3.2.2.2, 3.2.2.3, 3.2.2.4, 3.2.2.5, 3.2.2.6 und 3.2.2.7 aufgeführten Erzeugnisse	0,10	Bei Kartoffeln gilt der Höchstgehalt für geschälte Kartoffeln.
3.2.2.2	Rote Rüben	0,060	
3.2.2.3	Knollensellerie	0,15	
3.2.2.4	Meerrettich/Kren, Pastinaken, Schwarzwurzel	0,20	
3.2.2.5	Rettiche außer Erdmandeln	0,020	

▼ **M1**

3.2	Cadmium	Höchstgehalt (mg/kg)	Anmerkungen
3.2.2.6	Erdmandeln	0,10	
3.2.2.7	Tropische Wurzeln und Knollen, Petersilienwurzeln, Speiserüben	0,050	

▼ **B**

3.2.3	Zwiebelgemüse		Der Höchstgehalt gilt für das Frischgewicht. Der Höchstgehalt gilt für den abgetrennten und gewaschenen genießbaren Teil.
3.2.3.1	Zwiebelgemüse, außer die unter 3.2.3.2 aufgeführten Erzeugnisse	0,030	
3.2.3.2	Knoblauch	0,050	
3.2.4	Fruchtgemüse		Der Höchstgehalt gilt für das Frischgewicht. Der Höchstgehalt gilt für den abgetrennten und gewaschenen genießbaren Teil.
3.2.4.1	Fruchtgemüse, außer die unter 3.2.4.2 aufgeführten Erzeugnisse	0,020	
3.2.4.2	Auberginen	0,030	
3.2.5	Kohlgemüse		Der Höchstgehalt gilt für das Frischgewicht. Der Höchstgehalt gilt für den abgetrennten und gewaschenen genießbaren Teil.
3.2.5.1	Kohlgemüse, außer die unter 3.2.5.2 aufgeführten Erzeugnisse	0,040	
3.2.5.2	Blattkohle	0,10	
3.2.6	Blattgemüse und frische Kräuter		Der Höchstgehalt gilt für das Frischgewicht. Der Höchstgehalt gilt für den abgetrennten und gewaschenen genießbaren Teil.

▼ **B**

3.2	Cadmium	Höchstgehalt (mg/kg)	Anmerkungen
3.2.6.1	Blattgemüse, außer die unter 3.2.6.2 aufgeführten Erzeugnisse	0,10	
3.2.6.2	Spinat und verwandte Arten (Blätter), Senfsämlinge und frische Kräuter	0,20	
3.2.7	Hülsengemüse	0,020	Der Höchstgehalt gilt für das Frischgewicht. Der Höchstgehalt gilt für den abgetrennten und gewaschenen genießbaren Teil.
3.2.8	Stängelgemüse		Der Höchstgehalt gilt für das Frischgewicht. Der Höchstgehalt gilt für den abgetrennten und gewaschenen genießbaren Teil.
3.2.8.1	Stängelgemüse, außer die unter 3.2.8.2 und 3.2.8.3 aufgeführten Erzeugnisse	0,030	
3.2.8.2	Stangensellerie	0,10	
3.2.8.3	Porree	0,040	

▼ **M1**

3.2.9	Pilze		Der Höchstgehalt gilt für das Frischgewicht. Der Höchstgehalt gilt für den abgetrennten und gewaschenen genießbaren Teil.
3.2.9.1	<i>Agaricus bisporus</i>	0,050	
3.2.9.2	Andere Kulturpilze als <i>Agaricus bisporus</i>	0,15	
3.2.9.3	Wilde Pilze	0,50	

▼ **B**

3.2.10	Hülsenfrüchte und Proteine aus Hülsenfrüchten		
3.2.10.1	Hülsenfrüchte, außer die unter 3.2.10.2 aufgeführten Erzeugnisse	0,040	

▼B

3.2	Cadmium	Höchstgehalt (mg/kg)	Anmerkungen
3.2.10.2	Proteine aus Hülsenfrüchten	0,10	
3.2.11	Ölsaaten		Die Höchstgehalte gelten nicht für Ölsaaten zum Zermahlen und zur Ölraffination, sofern die restlichen gepressten Ölsaaten nicht als Lebensmittel in Verkehr gebracht werden. Werden die restlichen gepressten Ölsaaten als Lebensmittel in Verkehr gebracht, gelten die Höchstgehalte unter Berücksichtigung des Artikels 3 Absätze 1 und 2.
3.2.11.1	Ölsaaten, außer die unter 3.2.11.2, 3.2.11.3, 3.2.11.4, 3.2.11.5 und 3.2.11.6 aufgeführten Erzeugnisse	0,10	
3.2.11.2	Rapssamen	0,15	
3.2.11.3	Erdnüsse und Sojabohnen	0,20	
3.2.11.4	Senfkörner	0,30	
3.2.11.5	Leinsamen und Sonnenblumenkerne	0,50	
3.2.11.6	Mohnsamen	1,20	
3.2.12	Getreide		Die Höchstgehalte gelten nicht für Getreide, das zur Herstellung von Bier oder Destillaten verwendet wird, sofern die verbleibenden Getreiderückstände nicht als Lebensmittel in Verkehr gebracht werden. Werden die verbleibenden Getreiderückstände als Lebensmittel in Verkehr gebracht, gelten die Höchstgehalte unter Berücksichtigung des Artikels 3 Absätze 1 und 2.
3.2.12.1	Getreide, außer die unter 3.2.12.2, 3.2.12.3, 3.2.12.4 und 3.2.12.5 aufgeführten Erzeugnisse	0,10	
3.2.12.2	Gerste und Roggen	0,050	
3.2.12.3	Reis, Quinoa, Weizenkleie und Weizengluten	0,15	

▼B

3.2	Cadmium	Höchstgehalt (mg/kg)	Anmerkungen
3.2.12.4	Hartweizen (<i>Triticum durum</i>)	0,18	
3.2.12.5	Weizenkeime	0,20	
3.2.13	Erzeugnisse tierischen Ursprungs ⁽²⁾		Der Höchstgehalt gilt für das Frischgewicht.
3.2.13.1	Fleisch von Rindern, Schafen, Schweinen und Geflügel	0,050	Ausgenommen Nebenerzeugnisse der Schlachtung.
3.2.13.2	Pferdefleisch	0,20	Ausgenommen Nebenerzeugnisse der Schlachtung.
3.2.13.3	Leber von Rindern, Schafen, Schweinen, Geflügel und Pferden	0,50	
3.2.13.4	Niere von Rindern, Schafen, Schweinen, Geflügel und Pferden	1,0	
3.2.14	Fischereierzeugnisse ⁽²⁾ und Muscheln ⁽²⁾		Der Höchstgehalt gilt für das Frischgewicht.
3.2.14.1	Muskelfleisch von Fischen, außer die unter 3.2.14.2, 3.2.14.3 und 3.2.14.4 aufgeführten Fischarten	0,050	Sofern der gesamte Fisch zum Verzehr bestimmt ist, gilt der Höchstgehalt für den gesamten Fisch. Für getrocknete, verdünnte, verarbeitete und/oder zusammengesetzte Lebensmittel gilt Artikel 3 Absätze 1 und 2.
3.2.14.2	Muskelfleisch der folgenden Fischarten: Makrele (<i>Scomber</i> -Arten) Thunfische (<i>Thunnus</i> -Arten, <i>Katsuwonus pelamis</i> , <i>Euthynnus</i> -Arten) „Bichique“ (<i>Sicyopterus lagocephalus</i>)	0,10	Sofern der gesamte Fisch zum Verzehr bestimmt ist, gilt der Höchstgehalt für den gesamten Fisch. Für getrocknete, verdünnte, verarbeitete und/oder zusammengesetzte Lebensmittel gilt Artikel 3 Absätze 1 und 2.
3.2.14.3	Muskelfleisch des Unechten Bonito (<i>Auxis</i> -Arten)	0,15	Sofern der gesamte Fisch zum Verzehr bestimmt ist, gilt der Höchstgehalt für den gesamten Fisch. Für getrocknete, verdünnte, verarbeitete und/oder zusammengesetzte Lebensmittel gilt Artikel 3 Absätze 1 und 2.

▼ **B**

3.2	Cadmium	Höchstgehalt (mg/kg)	Anmerkungen
3.2.14.4	Muskelfleisch der folgenden Fischarten: Sardellen (<i>Engraulis</i> -Arten) Schwertfisch (<i>Xiphias gladius</i>) Sardine (<i>Sardina pilchardus</i>)	0,25	Sofern der gesamte Fisch zum Verzehr bestimmt ist, gilt der Höchstgehalt für den gesamten Fisch. Für getrocknete, verdünnte, verarbeitete und/oder zusammengesetzte Lebensmittel gilt Artikel 3 Absätze 1 und 2.
3.2.14.5	Krebstiere	0,50	Der Höchstgehalt gilt für das Muskelfleisch der Extremitäten und des Hinterleibes, d. h. der Cephalothorax von Krebstieren ist ausgenommen. Bei Krabben und krabbenartigen Krebstieren (<i>Brachyura</i> und <i>Anomura</i>) gilt der Höchstgehalt für das Muskelfleisch der Extremitäten. Für getrocknete, verdünnte, verarbeitete und/oder zusammengesetzte Lebensmittel gilt Artikel 3 Absätze 1 und 2.
3.2.14.6	Muscheln	1,0	Bei der Großen Pilgermuschel (<i>Pecten maximus</i>) gilt der Höchstgehalt nur für den Adduktormuskel und die Gonade. Für getrocknete, verdünnte, verarbeitete und/oder zusammengesetzte Lebensmittel gilt Artikel 3 Absätze 1 und 2.
3.2.14.7	Kopffüßer	1,0	Der Höchstgehalt bezieht sich auf das Tier ohne Eingeweide. Für getrocknete, verdünnte, verarbeitete und/oder zusammengesetzte Lebensmittel gilt Artikel 3 Absätze 1 und 2.
3.2.15	Kakao- und Schokoladeerzeugnisse ⁽¹⁴⁾		
3.2.15.1	Milchschokolade mit < 30 % Gesamtkakaotrockenmasse	0,10	
3.2.15.2	Schokolade mit < 50 % Gesamtkakaotrockenmasse; Milchschokolade mit ≥ 30 % Gesamtkakaotrockenmasse	0,30	

▼B

3.2	Cadmium	Höchstgehalt (mg/kg)	Anmerkungen
3.2.15.3	Schokolade mit ≥ 50 % Gesamtkakaotrockenmasse	0,80	
3.2.15.4	Kakaopulver, das für den Endverbraucher in Verkehr gebracht wird oder als Zutat in gesüßtem Kakaopulver oder Schokoladenpulver für den Endverbraucher in Verkehr gebracht wird (Trinkschokolade)	0,60	
3.2.16	Salz	0,50	
3.2.17	Säuglingsanfangsnahrung, Folgenahrung, Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke für Säuglinge und Kleinkinder ⁽³⁾ sowie Kleinkindnahrung ⁽⁴⁾		Der Höchstgehalt gilt für das Erzeugnis, wie es in Verkehr gebracht wird.
3.2.17.1	als Pulver, das aus Kuhmilchproteinen oder aus Kuhmilchproteinhydrolysaten hergestellt wird, in Verkehr gebracht	0,010	
3.2.17.2	als Flüssigkeit, die aus Kuhmilchproteinen oder aus Kuhmilchproteinhydrolysaten hergestellt wird, in Verkehr gebracht	0,005	
3.2.17.3	als Pulver, das nur aus Sojaproteinisolaten oder gemischt mit Kuhmilchproteinen hergestellt wird, in Verkehr gebracht	0,020	
3.2.17.4	als Flüssigkeit, die nur aus Sojaproteinisolaten oder gemischt mit Kuhmilchproteinen hergestellt wird, in Verkehr gebracht	0,010	
3.2.18	Kleinkindnahrung ⁽⁴⁾		Der Höchstgehalt gilt für das Erzeugnis, wie es in Verkehr gebracht wird.
3.2.18.1	als Pulver, das nur aus Pflanzenproteinisolaten (außer Sojaproteinisolaten) oder gemischt mit Kuhmilchproteinen hergestellt wird, in Verkehr gebracht	0,020	

▼B

3.2	Cadmium	Höchstgehalt (mg/kg)	Anmerkungen
3.2.18.2	als Flüssigkeit, die nur aus Pflanzenproteinisolaten (außer Sojaproteinisolaten) oder gemischt mit Kuhmilchproteinen hergestellt wird, in Verkehr gebracht	0,010	
3.2.19	Getränke für Säuglinge und Kleinkinder, die mit diesem Verwendungszweck gekennzeichnet und in Verkehr gebracht werden, außer die unter 3.2.17 und 3.2.18 aufgeführten Erzeugnisse		
3.2.19.1	als Flüssigkeit in Verkehr gebracht oder nach den Anweisungen des Herstellers zubereitet	0,020	Einschließlich Fruchtsäfte. Die Höchstgehalte beziehen sich auf das verzehrfertige Erzeugnis.
3.2.20	Beikost und Getreidebeikost für Säuglinge und Kleinkinder ⁽³⁾	0,040	Der Höchstgehalt gilt für das Erzeugnis, wie es in Verkehr gebracht wird.
3.2.21	Nahrungsergänzungsmittel		
3.2.21.1	Nahrungsergänzungsmittel, außer die unter 3.2.21.2 aufgeführten Erzeugnisse	1,0	
3.2.21.2	Nahrungsergänzungsmittel, die mindestens zu 80 % aus getrocknetem Seetang oder aus Erzeugnissen bestehen, die aus Seetang gewonnen wurden, oder die aus getrockneten Muscheln bestehen ⁽²⁾	3,0	
3.3	Quecksilber	Höchstgehalt (mg/kg)	Anmerkungen
3.3.1	Fischereierzeugnisse ⁽²⁾ und Muscheln ⁽²⁾		Der Höchstgehalt gilt für das Frischgewicht. Sofern der gesamte Fisch zum Verzehr bestimmt ist, gilt der Höchstgehalt für den gesamten Fisch. Für getrocknete, verdünnte, verarbeitete und/oder zusammengesetzte Lebensmittel gilt Artikel 3 Absätze 1 und 2.

▼ **B**

3.3	Quecksilber	Höchstgehalt (mg/kg)	Anmerkungen
3.3.1.1	Krebstiere, Muscheln und Muskelfleisch von Fischen, außer die unter 3.3.1.2 und 3.3.1.3 aufgeführten Fischarten	0,50	Bei Krebstieren gilt der Höchstgehalt für das Muskelfleisch der Extremitäten und des Hinterleibes, d. h., der Cephalothorax von Krebstieren ist ausgenommen. Bei Krabben und krabbenartigen Krebstieren (<i>Brachyura</i> und <i>Anomura</i>) gilt der Höchstgehalt für das Muskelfleisch der Extremitäten. Bei der Großen Pilgermuschel (<i>Pecten maximus</i>) gilt der Höchstgehalt nur für den Adduktormuskel und die Gonade.
3.3.1.2	Muskelfleisch der folgenden Fischarten: Achselfleckbrasse (<i>Pagellus acarne</i>) Schwarzer Degenfisch (<i>Aphanopus carbo</i>) Rote Fleckbrasse (<i>Pagellus bogaraveo</i>) Bonito (<i>Sarda sarda</i>) Rotbrasse (<i>Pagellus erythrinus</i>) Buttermakrele (<i>Lepidocybium flavobrunneum</i>) Heilbutt (<i>Hippoglossus</i> -Arten) Kingklip (<i>Genypterus capensis</i>) Marlin (<i>Makaira</i> -Arten) Butte (<i>Lepidorhombus</i> -Arten) Ölfisch (<i>Ruvettus pretiosus</i>) Atlantischer Sägebauch (<i>Hoplostethus atlanticus</i>) Rosa Kingklip (<i>Genypterus blacodes</i>) Hecht (<i>Esox</i> -Arten) Einfarb-Pelamide (<i>Orcynopsis unicolor</i>) Zwergdorsch (<i>Trisopterus</i> -Arten) Meerbarbe (<i>Mullus barbatus barbatus</i>) Rundnasen-Grenadier (<i>Coryphaenoides rupestris</i>) Segelfisch (<i>Istiophorus</i> -Arten) Degenfisch (<i>Lepidopus caudatus</i>) Schlangenmakrele (<i>Gempylus serpens</i>)	1,0	

▼ **B**

3.3	Quecksilber	Höchstgehalt (mg/kg)	Anmerkungen
	Stör (<i>Acipenser</i> -Arten) Streifenbarbe (<i>Mullus surmuletus</i>) Thunfische (<i>Thunnus</i> -Arten, <i>Euthynnus</i> -Arten, <i>Katsuwonus pelamis</i>) Haie (alle Arten) Schwertfisch (<i>Xiphias gladius</i>)		
3.3.1.3	Kopffüßer Meeresschnecken Muskelfleisch der folgenden Fischarten: Sardellen (<i>Engraulis</i> -Arten) Pazifischer Pollack (<i>Theragra chalcogramma</i>) Kabeljau (<i>Gadus morhua</i>) Atlantischer Hering (<i>Clupea harengus</i>) Haiwelse (<i>Pangasius bocourti</i>) Karpfen (<i>Cyprinidae</i>) Kliesche (<i>Limanda limanda</i>) Makrele (<i>Scomber</i> -Arten) Flunder (<i>Platichthys flesus</i>) Scholle (<i>Pleuronectes platessa</i>) Europäische Sprotte (<i>Sprattus sprattus</i>) Riesenwels (<i>Pangasianodon gigas</i>) Pollack (<i>Pollachius pollachius</i>) Seelachs (<i>Pollachius virens</i>) Lachs- und Forellenarten (<i>Salmo</i> -Arten und <i>Oncorhynchus</i> -Arten, außer <i>Salmo trutta</i>) Sardinen- oder Pilchard-Arten (<i>Dussumieria</i> -, <i>Sardina</i> -, <i>Sardinella</i> - und <i>Sardinops</i> -Arten) Seezunge (<i>Solea Solea</i>) Gestreifter Katfisch (<i>Pangasianodon hypophthalmus</i>) Wittling (<i>Merlangius merlangus</i>)	0,30	Bei Kopffüßern bezieht sich der Höchstgehalt auf das Tier ohne Eingeweide.

▼B

3.3	Quecksilber	Höchstgehalt (mg/kg)	Anmerkungen
3.3.2	Nahrungsergänzungsmittel	0,10	
3.3.3	Salz	0,10	
3.4	Arsen	Höchstgehalt (mg/kg)	Anmerkungen
		Arsen (anorganisch) (Summe aus As ^(III) und As ^(V))	Der Höchstgehalt für anorganisches Arsen gilt für die unter 3.4.1 bis 3.4.4 aufgeführten Erzeugnisse.
3.4.1	Getreide und Erzeugnisse auf Getreidebasis		Reis, geschälter Reis, geschliffener Reis und Parboiled-Reis im Sinne des Codex-Standards 198-1995.
3.4.1.1	Geschliffener Reis, nicht parboiled (polierter oder weißer Reis)	0,15	
3.4.1.2	Parboiled-Reis und geschälter Reis	0,25	
3.4.1.3	Reismehl	0,25	
3.4.1.4	Reiskekse, Reiswaffeln, Reiskracker, Reiskuchen, Reisflocken und Frühstückreis	0,30	
3.4.1.5	Reis für die Herstellung von Lebensmitteln für Säuglinge und Kleinkinder ⁽³⁾	0,10	
3.4.1.6	Alkoholfreie Getränke auf Reisisbasis	0,030	
3.4.2	Säuglingsanfangsnahrung, Folgenahrung und Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke für Säuglinge und Kleinkinder ⁽³⁾ sowie Kleinkindnahrung ⁽⁴⁾		Der Höchstgehalt gilt für das Erzeugnis, wie es in Verkehr gebracht wird.
3.4.2.1	als Pulver in Verkehr gebracht	0,020	
3.4.2.2	als Flüssigkeit in Verkehr gebracht	0,010	

▼B

3.4	Arsen	Höchstgehalt (mg/kg)	Anmerkungen
3.4.3	Beikost für Säuglinge und Kleinkinder ⁽³⁾	0,020	Der Höchstgehalt gilt für das Erzeugnis, wie es in Verkehr gebracht wird.
3.4.4	Fruchtsäfte, rekonstituiertes Fruchtsaftkonzentrat und Fruchtnektare ⁽⁹⁾	0,020	
		Gesamtarsengehalt	Der Höchstgehalt für Arsen insgesamt gilt für die unter 3.4.5 aufgeführten Erzeugnisse.
3.4.5	Salz	0,50	
3.5	Zinn (anorganisch)	Höchstgehalt (mg/kg)	Anmerkungen
3.5.1	Lebensmittelkonserven, außer die unter 3.5.2, 3.5.3, 3.5.4 und 3.5.5 aufgeführten Erzeugnisse	200	Der Höchstgehalt gilt für das Frischgewicht.
3.5.2	Dosenge tränke, außer die unter 3.5.3, 3.5.4 und 3.5.5 aufgeführten Erzeugnisse	100	Der Höchstgehalt gilt für das Frischgewicht. Einschließlich Frucht- und Gemüsesäfte.
3.5.3	Säuglingsanfangsnahrung, Folgenahrung ⁽³⁾ und Kleinkindnahrung ⁽⁴⁾ in Dosen	50	Ausgenommen getrocknete Erzeugnisse in Dosen und Erzeugnisse in Pulverform in Dosen. Der Höchstgehalt gilt für das Erzeugnis, wie es in Verkehr gebracht wird.
3.5.4	Beikost und Getreidebeikost für Säuglinge und Kleinkinder ⁽³⁾ in Dosen	50	Ausgenommen getrocknete Erzeugnisse in Dosen und Erzeugnisse in Pulverform in Dosen. Der Höchstgehalt gilt für das Erzeugnis, wie es in Verkehr gebracht wird.
3.5.5	Lebensmittel in Dosen für besondere medizinische Zwecke, die eigens für Säuglinge und Kleinkinder ⁽³⁾ bestimmt sind	50	Ausgenommen getrocknete Erzeugnisse in Dosen und Erzeugnisse in Pulverform in Dosen. Der Höchstgehalt gilt für das Erzeugnis, wie es in Verkehr gebracht wird.

▼ **B**

4	Halogenierte persistente organische Schadstoffe				
4.1	Dioxine und PCB	Höchstgehalt			Anmerkungen
		Summe aus Dioxinen (pg WHO-PCDD/F-TEQ/g) ⁽¹⁵⁾	Summe aus Dioxinen und dioxinähnlichen PCB (pg WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/g) ⁽¹⁵⁾	Summe aus nicht dioxinähnlichen PCB (ng/g) ⁽¹⁵⁾	Die Summe aus nicht dioxinähnlichen PCB ist die Summe aus PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153 und PCB180 (ICES - 6). Die Höchstgehalte beziehen sich auf die Konzentrationsobergrenzen, die auf Basis der Annahme berechnet werden, dass alle Werte der verschiedenen Kongenere unterhalb der Bestimmungsgrenze gleich der Bestimmungsgrenze sind.

▼ **M6**

4.1.1	Fleisch und Fleischerzeugnisse, außer genießbare Nebenerzeugnisse der Schlachtung und die unter 4.1.3 und 4.1.4 aufgeführten Erzeugnisse ⁽²⁾				Die Höchstgehalte in Fett gelten nicht für Lebensmittel, die weniger als 2 % Fett enthalten. Für Lebensmittel, die weniger als 2 % Fett enthalten, gilt der Höchstgehalt bezogen auf das gesamte Erzeugnis. Dieser Höchstgehalt wird anhand folgender Formel berechnet: Auf das gesamte Erzeugnis bezogener Höchstgehalt (für Lebensmittel, die weniger als 2 % Fett enthalten) = auf den Fettanteil bezogener Höchstgehalt (für das betreffende Lebensmittel) × 0,02.
-------	---	--	--	--	--

▼ **B**

4.1.1.1	von Rindern, Schafen und Ziegen	2,5 pg/g Fett	4,0 pg/g Fett	40 ng/g Fett	
4.1.1.2	von Schweinen	1,0 pg/g Fett	1,25 pg/g Fett	40 ng/g Fett	
4.1.1.3	von Geflügel	1,75 pg/g Fett	3,0 pg/g Fett	40 ng/g Fett	
4.1.1.4	von Pferden	5,0 pg/g Fett	10,0 pg/g Fett	-	
4.1.1.5	von Kaninchen	1,0 pg/g Fett	1,5 pg/g Fett	-	
4.1.1.6	von Wildschweinen (<i>Sus scrofa</i>)	5,0 pg/g Fett	10,0 pg/g Fett	-	

▼ B

4	Halogenierte persistente organische Schadstoffe				
4.1	Dioxine und PCB	Höchstgehalt			Anmerkungen
		Summe aus Dioxinen (pg WHO-PCDD/F-TEQ/g) ⁽¹⁵⁾	Summe aus Dioxinen und dioxinähnlichen PCB (pg WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/g) ⁽¹⁵⁾	Summe aus nicht dioxinähnlichen PCB (ng/g) ⁽¹⁵⁾	Die Summe aus nicht dioxinähnlichen PCB ist die Summe aus PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153 und PCB180 (ICES - 6). Die Höchstgehalte beziehen sich auf die Konzentrationsobergrenzen, die auf Basis der Annahme berechnet werden, dass alle Werte der verschiedenen Kongenere unterhalb der Bestimmungsgrenze gleich der Bestimmungsgrenze sind.
4.1.1.7	von freilebendem Federwild	2,0 pg/g Fett	4,0 pg/g Fett	—	
4.1.1.8	von <i>Cervidae</i>	3,0 pg/g Fett	7,5 pg/g Fett	—	
4.1.2	Leber und ihre Verarbeitungserzeugnisse				
4.1.2.1	von Rindern und Ziegen, Schweinen, Geflügel und Pferden	0,30 pg/g Frischgewicht	0,50 pg/g Frischgewicht	3,0 ng/g Frischgewicht	
4.1.2.2	von Schafen	1,25 pg/g Frischgewicht	2,00 pg/g Frischgewicht	3,0 ng/g Frischgewicht	
4.1.2.3	von freilebendem Federwild	2,5 pg/g Frischgewicht	5,0 pg/g Frischgewicht	-	
4.1.3	Fett				
4.1.3.1	von Rindern und Schafen	2,5 pg/g Fett	4,0 pg/g Fett	40 ng/g Fett	
4.1.3.2	von Schweinen	1,0 pg/g Fett	1,25 pg/g Fett	40 ng/g Fett	
4.1.3.3	von Geflügel	1,75 pg/g Fett	3,0 pg/g Fett	40 ng/g Fett	

▼ M6▼ B

4	Halogenierte persistente organische Schadstoffe				
4.1	Dioxine und PCB	Höchstgehalt			Anmerkungen
		Summe aus Dioxinen (pg WHO-PCDD/F-TEQ/g) ⁽¹⁵⁾	Summe aus Dioxinen und dioxinähnlichen PCB (pg WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/g) ⁽¹⁵⁾	Summe aus nicht dioxinähnlichen PCB (ng/g) ⁽¹⁵⁾	Die Summe aus nicht dioxinähnlichen PCB ist die Summe aus PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153 und PCB180 (ICES - 6). Die Höchstgehalte beziehen sich auf die Konzentrationsobergrenzen, die auf Basis der Annahme berechnet werden, dass alle Werte der verschiedenen Kongenere unterhalb der Bestimmungsgrenze gleich der Bestimmungsgrenze sind.
4.1.4	Gemischte tierische Fette	1,5 pg/g Fett	2,5 pg/g Fett	40 ng/g Fett	
4.1.5	Fischereierzeugnisse ⁽²⁾ und Muscheln ⁽²⁾ , außer die unter 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8, 4.1.9 und 4.1.10 aufgeführten Erzeugnisse	3,5 pg/g Frischgewicht	6,5 pg/g Frischgewicht	75 ng/g Frischgewicht	Bei Fischen gilt der Höchstgehalt für das Muskelfleisch. Sofern der gesamte Fisch zum Verzehr bestimmt ist, gilt der Höchstgehalt für den gesamten Fisch. Bei Krebstieren gilt der Höchstgehalt für das Muskelfleisch der Extremitäten und des Hinterleibes, d. h., der Cephalothorax von Krebstieren ist ausgenommen.
4.1.6	Muskelfleisch von wild gefangenem Süßwasserfisch sowie dessen Erzeugnisse	3,5 pg/g Frischgewicht	6,5 pg/g Frischgewicht	125 ng/g Frischgewicht	Ausgenommen in Süßwasser gefangene diadrome Fischarten und deren Erzeugnisse. Sofern der gesamte Fisch zum Verzehr bestimmt ist, gilt der Höchstgehalt für den gesamten Fisch.
4.1.7	Muskelfleisch von wild gefangenem Dornhai (<i>Squalus acanthias</i>) und dessen Verarbeitungserzeugnisse	3,5 pg/g Frischgewicht	6,5 pg/g Frischgewicht	200 ng/g Frischgewicht	
4.1.8	Muskelfleisch von Wildaal (<i>Anguilla anguilla</i>) sowie dessen Erzeugnisse	3,5 pg/g Frischgewicht	10,0 pg/g Frischgewicht	300 ng/g Frischgewicht	
4.1.9	Fischleber und deren Verarbeitungserzeugnisse, außer die unter 4.1.10 aufgeführten Erzeugnisse	-	20,0 pg/g Frischgewicht	200 ng/g Frischgewicht	Im Fall von Fischleber in Dosen findet der Höchstgehalt auf den gesamten genusstauglichen Inhalt der Dose Anwendung.

▼ B

4	Halogenierte persistente organische Schadstoffe				
4.1	Dioxine und PCB	Höchstgehalt			Anmerkungen
		Summe aus Dioxinen (pg WHO-PCDD/F-TEQ/g) ⁽¹⁵⁾	Summe aus Dioxinen und dioxinähnlichen PCB (pg WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/g) ⁽¹⁵⁾	Summe aus nicht dioxinähnlichen PCB (ng/g) ⁽¹⁵⁾	Die Summe aus nicht dioxinähnlichen PCB ist die Summe aus PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153 und PCB180 (ICES - 6). Die Höchstgehalte beziehen sich auf die Konzentrationsobergrenzen, die auf Basis der Annahme berechnet werden, dass alle Werte der verschiedenen Kongenere unterhalb der Bestimmungsgrenze gleich der Bestimmungsgrenze sind.
4.1.10	Öle von Meerestieren (Fischkörperöl, Fischleberöl und Öle anderer mariner Organismen, die für den Endverbraucher in Verkehr gebracht werden)	1,75 pg/g Fett	6,0 pg/g Fett	200 ng/g Fett	
4.1.11	Rohmilch ⁽²⁾ und Milcherzeugnisse ⁽²⁾	2,0 pg/g Fett	4,0 pg/g Fett	40 ng/g Fett	Einschließlich Butterfett. Die Höchstgehalte in Fett gelten nicht für Lebensmittel, die weniger als 2 % Fett enthalten. Für Lebensmittel, die weniger als 2 % Fett enthalten, gilt der Höchstgehalt bezogen auf das gesamte Erzeugnis. Dieser Höchstgehalt wird anhand folgender Formel berechnet: Auf das gesamte Erzeugnis bezogener Höchstgehalt (für Lebensmittel, die weniger als 2 % Fett enthalten) = auf den Fettanteil bezogener Höchstgehalt (für das betreffende Lebensmittel) × 0,02.
4.1.12	Eier und Eierzeugnisse, ausgenommen Gänseeier ⁽²⁾	2,5 pg/g Fett	5,0 pg/g Fett	40 ng/g Fett	Die Höchstgehalte in Fett gelten nicht für Lebensmittel, die weniger als 2 % Fett enthalten. Für Lebensmittel, die weniger als 2 % Fett enthalten, gilt der Höchstgehalt bezogen auf das gesamte Erzeugnis. Dieser Höchstgehalt wird anhand folgender Formel berechnet: Auf das gesamte Erzeugnis bezogener Höchstgehalt (für Lebensmittel, die weniger als 2 % Fett enthalten) = auf den Fettanteil bezogener Höchstgehalt (für das betreffende Lebensmittel) × 0,02.

▼ M6

4	Halogenierte persistente organische Schadstoffe					
4.1	Dioxine und PCB	Höchstgehalt			Anmerkungen	
		Summe aus Dioxinen (pg WHO-PCDD/F-TEQ/g) ⁽¹⁵⁾	Summe aus Dioxinen und dioxinähnlichen PCB (pg WHO-PCDD/F-PCB-TEQ/g) ⁽¹⁵⁾	Summe aus nicht dioxinähnlichen PCB (ng/g) ⁽¹⁵⁾	Die Summe aus nicht dioxinähnlichen PCB ist die Summe aus PCB28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153 und PCB180 (ICES - 6). Die Höchstgehalte beziehen sich auf die Konzentrationsobergrenzen, die auf Basis der Annahme berechnet werden, dass alle Werte der verschiedenen Kongenere unterhalb der Bestimmungsgrenze gleich der Bestimmungsgrenze sind.	
4.1.13	Pflanzliche Öle und Fette	0,75 pg/g Fett	1,25 pg/g Fett	40 ng/g Fett		
4.1.14	Für Säuglinge und Kleinkinder bestimmte Lebensmittel ⁽³⁾	0,1 pg/g Frischgewicht	0,2 pg/g Frischgewicht	1,0 ng/g Frischgewicht	Der Höchstgehalt gilt für das verzehrfertige Erzeugnis (als solches in Verkehr gebracht oder in der vom Hersteller angegebenen Zubereitung).	
4.2	Perfluoralkylsubstanzen	Höchstgehalt (µg/kg)				Anmerkungen
		PFOS	PFOA	PFNA	PFHxS	Summe aus PFOS, PFOA, PFNA und PFHxS
						Der Höchstgehalt gilt für das Frischgewicht. PFOS: Perfluorooctansulfonsäure PFOA: Perfluorooctansäure PFNA: Perfluorononansäure PFHxS: Perfluorhexansulfonsäure Für PFOS, PFOA, PFNA, PFHxS und ihre Summe beziehen sich die Höchstgehalte auf die Summe der linearen und verzweigten Stereoisomere, ungeachtet dessen, ob sie chromatografisch getrennt sind oder nicht. Für die Summe aus PFOS, PFOA, PFNA und PFHxS beziehen sich die Höchstgehalte auf die Konzentrationsuntergrenzen, die auf Basis der Annahme berechnet werden, dass alle Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze bei 0 liegen.
4.2.1	Fleisch und genießbare Nebenerzeugnisse der Schlachtung ⁽²⁾					

▼B

4.2	Perfluoralkylsubstanzen	Höchstgehalt (µg/kg)					Anmerkungen
		PFOS	PFOA	PFNA	PFHxS	Summe aus PFOS, PFOA, PFNA und PFHxS	<p>Der Höchstgehalt gilt für das Frischgewicht.</p> <p>PFOS: Perfluorooctansulfonsäure PFOA: Perfluorooctansäure PFNA: Perfluorononansäure PFHxS: Perfluorhexansulfonsäure</p> <p>Für PFOS, PFOA, PFNA, PFHxS und ihre Summe beziehen sich die Höchstgehalte auf die Summe der linearen und verzweigten Stereoisomere, ungeachtet dessen, ob sie chromatografisch getrennt sind oder nicht.</p> <p>Für die Summe aus PFOS, PFOA, PFNA und PFHxS beziehen sich die Höchstgehalte auf die Konzentrationsuntergrenzen, die auf Basis der Annahme berechnet werden, dass alle Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze bei 0 liegen.</p>
4.2.1.1	Fleisch von Rindern, Schweinen und Geflügel	0,30	0,80	0,20	0,20	1,3	
4.2.1.2	Fleisch von Schafen	1,0	0,20	0,20	0,20	1,6	
4.2.1.3	Schlachtnebenerzeugnisse von Rindern, Schafen, Schweinen und Geflügel	6,0	0,70	0,40	0,50	8,0	
4.2.1.4	Fleisch von Wild, ausgenommen Fleisch von Bären	5,0	3,5	1,5	0,60	9,0	
4.2.1.5	Schlachtnebenerzeugnisse von Wild, ausgenommen Schlachtnebenerzeugnisse von Bären	50	25	45	3,0	50	
4.2.2	Fischereierzeugnisse ⁽²⁾ und Muscheln ⁽²⁾						Für getrocknete, verdünnte, verarbeitete und/oder zusammengesetzte Lebensmittel gilt Artikel 3 Absätze 1 und 2.

▼B

4.2	Perfluoralkylsubstanzen	Höchstgehalt (µg/kg)					Anmerkungen
		PFOS	PFOA	PFNA	PFHxS	Summe aus PFOS, PFOA, PFNA und PFHxS	<p>Der Höchstgehalt gilt für das Frischgewicht.</p> <p>PFOS: Perfluorooctansulfonsäure</p> <p>PFOA: Perfluorooctansäure</p> <p>PFNA: Perfluorononansäure</p> <p>PFHxS: Perfluorhexansulfonsäure</p> <p>Für PFOS, PFOA, PFNA, PFHxS und ihre Summe beziehen sich die Höchstgehalte auf die Summe der linearen und verzweigten Stereoisomere, ungeachtet dessen, ob sie chromatografisch getrennt sind oder nicht.</p> <p>Für die Summe aus PFOS, PFOA, PFNA und PFHxS beziehen sich die Höchstgehalte auf die Konzentrationsuntergrenzen, die auf Basis der Annahme berechnet werden, dass alle Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze bei 0 liegen.</p>
4.2.2.1	Fischfleisch						Sofern der gesamte Fisch zum Verzehr bestimmt ist, gilt der Höchstgehalt für den gesamten Fisch.
4.2.2.1.1	<p>Muskelfleisch von Fischen, außer die unter 4.2.2.1.2 und 4.2.2.1.3 aufgeführten Erzeugnisse</p> <p>Muskelfleisch der unter 4.2.2.1.2 und 4.2.2.1.3 aufgeführten Fischarten, falls zur Herstellung von Beikost für Säuglinge und Kleinkinder bestimmt</p>	2,0	0,20	0,50	0,20	2,0	
4.2.2.1.2	<p>Muskelfleisch folgender Fischarten, falls nicht zur Herstellung von Beikost für Säuglinge und Kleinkinder bestimmt:</p> <p>Ostseehering (<i>Clupea harengus membras</i>)</p> <p>Bonito (<i>Sarda</i>-Arten und <i>Orcynopsis</i>-Arten)</p> <p>Quappe (<i>Lota lota</i>)</p> <p>Europäische Sprotte (<i>Sprattus sprattus</i>)</p>	7,0	1,0	2,5	0,20	8,0	

4.2	Perfluoralkylsubstanzen	Höchstgehalt (µg/kg)					Anmerkungen
		PFOS	PFOA	PFNA	PFHxS	Summe aus PFOS, PFOA, PFNA und PFHxS	<p>Der Höchstgehalt gilt für das Frischgewicht.</p> <p>PFOS: Perfluoroctansulfonsäure</p> <p>PFOA: Perfluoroctansäure</p> <p>PFNA: Perfluornonansäure</p> <p>PFHxS: Perfluorhexansulfonsäure</p> <p>Für PFOS, PFOA, PFNA, PFHxS und ihre Summe beziehen sich die Höchstgehalte auf die Summe der linearen und verzweigten Stereoisomere, ungeachtet dessen, ob sie chromatografisch getrennt sind oder nicht.</p> <p>Für die Summe aus PFOS, PFOA, PFNA und PFHxS beziehen sich die Höchstgehalte auf die Konzentrationsuntergrenzen, die auf Basis der Annahme berechnet werden, dass alle Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze bei 0 liegen.</p>
	Flunder und Rotzunge (<i>Platichthys flesus</i> und <i>Glyptocephalus cynoglossus</i>) Großkopfmeeräsche (<i>Mugil cephalus</i>) Bastardmakrele (<i>Trachurus trachurus</i>) Hecht (<i>Esox</i> -Arten) Scholle (<i>Pleuronectes</i> - und <i>Lepidopsetta</i> -Arten) Sardine und Pilchard (<i>Sardina</i> -Arten) Seebarsch (<i>Dicentrarchus</i> -Arten) Wels und Pangasius (<i>Silurus</i> - und <i>Pangasius</i> -Arten) Meerneunauge (<i>Petromyzon marinus</i>) Schleie (<i>Tinca tinca</i>) Kleine Maräne (<i>Coregonus albula</i> und <i>Coregonus vandesius</i>) Leuchtfisch (<i>Phosichthys argenteus</i>) Wildlachs und Wildforelle (wildlebende <i>Salmo</i> - und <i>Oncorhynchus</i> -Arten) Seewolf (<i>Anarhichas</i> -Arten)						



B

4.2	Perfluoralkylsubstanzen	Höchstgehalt (µg/kg)					Anmerkungen
		PFOS	PFOA	PFNA	PFHxS	Summe aus PFOS, PFOA, PFNA und PFHxS	<p>Der Höchstgehalt gilt für das Frischgewicht.</p> <p>PFOS: Perfluorooctansulfonsäure</p> <p>PFOA: Perfluorooctansäure</p> <p>PFNA: Perfluorononansäure</p> <p>PFHxS: Perfluorhexansulfonsäure</p> <p>Für PFOS, PFOA, PFNA, PFHxS und ihre Summe beziehen sich die Höchstgehalte auf die Summe der linearen und verzweigten Stereoisomere, ungeachtet dessen, ob sie chromatografisch getrennt sind oder nicht.</p> <p>Für die Summe aus PFOS, PFOA, PFNA und PFHxS beziehen sich die Höchstgehalte auf die Konzentrationsuntergrenzen, die auf Basis der Annahme berechnet werden, dass alle Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze bei 0 liegen.</p>
4.2.2.1.3	Muskelfleisch folgender Fischarten, falls nicht zur Herstellung von Beikost für Säuglinge und Kleinkinder bestimmt: Sardellen (<i>Engraulis</i> -Arten) Barbe (<i>Barbus barbus</i>) Brasse (<i>Abramis</i> -Arten) Saibling (<i>Salvelinus</i> -Arten) Aal (<i>Anguilla</i> -Arten) Zander (<i>Sander</i> -Arten) Flussbarsch (<i>Perca fluviatilis</i>) Rotaugen (<i>Rutilus rutilus</i>) Stint (<i>Osmerus</i> -Arten) Felchen (<i>Coregonus</i> -Arten, außer die unter 4.2.2.1.2 aufgeführten Arten)	35	8,0	8,0	1,5	45	

4.2	Perfluoralkylsubstanzen	Höchstgehalt (µg/kg)					Anmerkungen
		PFOS	PFOA	PFNA	PFHxS	Summe aus PFOS, PFOA, PFNA und PFHxS	<p>Der Höchstgehalt gilt für das Frischgewicht.</p> <p>PFOS: Perfluorooctansulfonsäure</p> <p>PFOA: Perfluorooctansäure</p> <p>PFNA: Perfluorononansäure</p> <p>PFHxS: Perfluorhexansulfonsäure</p> <p>Für PFOS, PFOA, PFNA, PFHxS und ihre Summe beziehen sich die Höchstgehalte auf die Summe der linearen und verzweigten Stereoisomere, ungeachtet dessen, ob sie chromatografisch getrennt sind oder nicht.</p> <p>Für die Summe aus PFOS, PFOA, PFNA und PFHxS beziehen sich die Höchstgehalte auf die Konzentrationsuntergrenzen, die auf Basis der Annahme berechnet werden, dass alle Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze bei 0 liegen.</p>
4.2.2.2	Krebstiere und Muscheln	3,0	0,70	1,0	1,5	5,0	<p>Bei Krebstieren gilt der Höchstgehalt für das Muskelfleisch der Extremitäten und des Hinterleibes, d. h., der Cephalothorax von Krebstieren ist ausgenommen. Bei Krabben und krabbenartigen Krebstieren (<i>Brachyura</i> und <i>Anomura</i>) gilt der Höchstgehalt für das Muskelfleisch der Extremitäten.</p> <p>Bei der Großen Pilgermuschel (<i>Pecten maximus</i>) gilt der Höchstgehalt nur für den Adduktormuskel und die Gonade.</p> <p>Im Fall von Krebstieren in Dosen findet der Höchstgehalt auf den gesamten Inhalt der Dose Anwendung. Im Hinblick auf den Höchstgehalt gilt für das Gesamterzeugnis Artikel 3 Absatz 1 Buchstabe c und Artikel 3 Absatz 2.</p>
4.2.3	Eier	1,0	0,30	0,70	0,30	1,7	

5	In der Verarbeitung entstehende Kontaminanten			
5.1	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	Höchstgehalt (µg/kg)		Anmerkungen
		Benzo(a)pyren	Summe der PAK: Benzo(a)pyren, Benz(a)anthracen, Benzo(b)fluoranthren und Chrysen	Für die Summe aus PAK beziehen sich die Höchstgehalte auf die Konzentrationsuntergrenzen, die auf Basis der Annahme berechnet werden, dass alle Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze bei 0 liegen.
5.1.1	Bananenchips	2,0	20,0	
5.1.2	Pulver aus Lebensmitteln pflanzlichen Ursprungs zur Zubereitung von Getränken, außer die unter 5.1.4 und 5.1.5 aufgeführten Erzeugnisse	10,0	50,0	Die „Zubereitung von Getränken“ bezeichnet die Verwendung fein gemahlener Pulver, die in Getränke eingeührt werden. Ausgenommen Instant-Kaffee und löslicher Kaffee.
5.1.3	Getrocknete Kräuter	10,0	50,0	Der Höchstgehalt gilt für das Erzeugnis, wie es in Verkehr gebracht wird.
5.1.4	Kakaobohnen und daraus hergestellte Erzeugnisse, außer die unter 5.1.5 aufgeführten Erzeugnisse	5,0 µg/kg Fett	30,0 µg/kg Fett	Einschließlich Kakaobutter.
5.1.5	Kakaofasern und aus Kakaofasern hergestellte Erzeugnisse, die als Zutat in Lebensmitteln verwendet werden sollen	3,0	15,0	Die Kakaofaser ist ein spezifisches Kakaoerzeugnis, das aus der Schale der Kakaobohne gewonnen wird und einen höheren Gehalt an PAK aufweist als jene Kakaoerzeugnisse, die aus Kakaokernen hergestellt werden. Die Kakaofaser und daraus hergestellte Erzeugnisse sind Zwischenerzeugnisse in der Produktionskette und werden als Zusatzstoff bei der Herstellung kalorienarmer, ballaststoffreicher Lebensmittel verwendet.

5	In der Verarbeitung entstehende Kontaminanten			
5.1	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	Höchstgehalt (µg/kg)		Anmerkungen
5.1.6	Geräuchertes Fleisch und geräucherte Fleischerzeugnisse	2,0	12,0	
5.1.7	Geräucherte Fischereierzeugnisse ⁽²⁾ , außer die unter 5.1.8 aufgeführten Erzeugnisse	2,0	12,0	Bei Fischen gilt der Höchstgehalt für das Muskelfleisch. Sofern der gesamte Fisch zum Verzehr bestimmt ist, gilt der Höchstgehalt für den gesamten Fisch. Bei geräucherten Krebstieren gilt der Höchstgehalt für das Muskelfleisch der Extremitäten und des Hinterleibes, d. h. der Cephalothorax von Krebstieren ist ausgenommen. Bei geräucherten Krabben und krabbenartigen Krebstieren (<i>Brachyura</i> und <i>Anomura</i>) gilt der Höchstgehalt für das Muskelfleisch der Extremitäten.
5.1.8	Geräucherte Sprotten und geräucherte Sprotten in Dosen (<i>Sprattus sprattus</i>) Geräucherter Ostseehering mit ≤ 14 cm Länge und geräucherter Ostseehering mit ≤ 14 cm Länge in Dosen (<i>Clupea harengus membras</i>) Katsuobushi (getrockneter Echter Bonito, <i>Katsuwonus pelamis</i>) Muscheln ⁽²⁾ (frisch, gekühlt oder gefroren) Wärmebehandeltes Fleisch und wärmebehandelte Fleischerzeugnisse, die für den Endverbraucher in Verkehr gebracht werden	5,0	30,0	Sofern der gesamte Fisch zum Verzehr bestimmt ist, gilt der Höchstgehalt für den gesamten Fisch. Fleisch und Fleischerzeugnisse, die einer Wärmebehandlung unterzogen wurden, die zur Bildung von PAK führen kann, d. h. lediglich Grillen. Im Fall von Erzeugnissen in Dosen findet der Höchstgehalt auf den gesamten Inhalt der Dose Anwendung. Im Hinblick auf den Höchstgehalt gilt für das Gesamterzeugnis Artikel 3 Absatz 1 Buchstabe c und Artikel 3 Absatz 2.

▼ B

5	In der Verarbeitung entstehende Kontaminanten			
5.1	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	Höchstgehalt (µg/kg)		Anmerkungen
5.1.9	Geräucherte Muscheln ⁽²⁾	6,0	35,0	
5.1.10	Getrocknete Gewürze	10,0	50,0	Ausgenommen Kardamom und geräucherte <i>Capsicum</i> spp. Der Höchstgehalt gilt für das Erzeugnis, wie es in Verkehr gebracht wird.
5.1.11	Öle und Fette, die für den Endverbraucher oder zur Verwendung als Zutat in Lebensmitteln in Verkehr gebracht werden	2,0	10,0	Ausgenommen Kakaobutter und Kokosnussöl. Der Höchstgehalt gilt für pflanzliche Öle, die als Zutat in Nahrungsergänzungsmitteln verwendet werden.
5.1.12	Kokosnussöl, das für den Endverbraucher oder zur Verwendung als Zutat in Lebensmitteln in Verkehr gebracht wird	2,0	20,0	
▼ <u>M6</u>				
5.1.13	Säuglingsanfangsnahrung, Folgenahrung ⁽³⁾ und Kleinkindnahrung ⁽⁴⁾			Der Höchstgehalt gilt für das Erzeugnis, wie es in Verkehr gebracht wird.
5.1.13.1	als Pulver in Verkehr gebracht	1,0	1,0	
5.1.13.2	als Flüssigkeit in Verkehr gebracht	1,0	1,0	
▼ <u>B</u>				
5.1.14	Beikost und Getreidebeikost für Säuglinge und Kleinkinder ⁽³⁾	1,0	1,0	Der Höchstgehalt gilt für das Erzeugnis, wie es in Verkehr gebracht wird.
▼ <u>M6</u>				
5.1.15	Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke, die eigens für Säuglinge und Kleinkinder ⁽³⁾ bestimmt sind			Der Höchstgehalt gilt für das Erzeugnis, wie es in Verkehr gebracht wird.
5.1.15.1	als Pulver in Verkehr gebracht	1,0	1,0	

▼ **M6**

5	In der Verarbeitung entstehende Kontaminanten			
5.1	Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)	Höchstgehalt (µg/kg)		Anmerkungen
5.1.15.2	als Flüssigkeit in Verkehr gebracht	1,0	1,0	
5.1.16	Nahrungsergänzungsmittel, die pflanzliche Stoffe enthalten sowie Zubereitungen ⁽¹³⁾ daraus Nahrungsergänzungsmittel, die Propolis, Gelée royale, Spirulina oder Zubereitungen daraus enthalten	10,0	50,0	Der Höchstgehalt gilt nicht für Nahrungsergänzungsmittel, die pflanzliche Öle enthalten. Für pflanzliche Öle, die als Zutat in Nahrungsergänzungsmitteln verwendet werden, siehe 5.1.11.

▼ **B**

5.2	3-Monochlorpropan-1,2-diol (3-MCPD)	Höchstgehalt (µg/kg)	Anmerkungen
5.2.1	Hydrolysiertes Pflanzenprotein	20	Der Höchstgehalt bezieht sich auf das flüssige Erzeugnis mit 40 % Trockenmasse; dies entspricht einem Höchstgehalt von 50 µg/kg Trockenmasse. Der Wert muss proportional dem Trockenmassengehalt des Erzeugnisses angepasst werden.
5.2.2	Sojasoße	20	Der Höchstgehalt bezieht sich auf das flüssige Erzeugnis mit 40 % Trockenmasse; dies entspricht einem Höchstgehalt von 50 µg/kg Trockenmasse. Der Wert muss proportional dem Trockenmassengehalt des Erzeugnisses angepasst werden.
5.3	Summe aus 3-Monochlorpropandiol (3-MCPD) und 3-MCPD-Fettsäureestern, ausgedrückt als 3-MCPD	Höchstgehalt (µg/kg)	Anmerkungen
			Für die Summe aus 3-Monochlorpropandiol (3-MCPD) und 3-MCPD-Fettsäureestern beziehen sich die Höchstgehalte auf die Konzentrationsuntergrenzen, die auf Basis der Annahme berechnet werden, dass alle Werte unterhalb der Bestimmungsgrenze bei 0 liegen.

▼B

5.3	Summe aus 3-Monochlorpropandiol (3-MCPD) und 3-MCPD-Fettsäureestern, ausgedrückt als 3-MCPD	Höchstgehalt (µg/kg)	Anmerkungen
5.3.1	Pflanzliche Öle und Fette, Fischöle und Öle anderer mariner Organismen, außer die unter 5.3.2 aufgeführten Erzeugnisse, die für den Endverbraucher oder zur Verwendung als Zutat in Lebensmitteln folgender Kategorien in Verkehr gebracht werden:		Ausgenommen native Olivenöle ⁽⁷⁾ .
5.3.1.1	Öle und Fette aus Kokosnuss, Mais, Raps, Sonnenblumen, Sojabohnen, Ölpalmenkernen und Olivenölen (bestehend aus raffiniertem Olivenöl und nativem Olivenöl) sowie Mischungen aus Ölen und Fetten mit ausschließlich dieser Kategorie angehörenden Ölen und Fetten	1 250	Ausgenommen native Olivenöle ⁽⁷⁾ .
5.3.1.2	Andere pflanzliche Öle, Fischöle und Öle anderer mariner Organismen sowie Mischungen aus Ölen und Fetten mit ausschließlich dieser Kategorie angehörenden Ölen und Fetten	2 500	Einschließlich Oliventresterölen.
5.3.1.3	Mischungen aus Ölen und Fetten aus unter 5.3.1.1 und 5.3.1.2 aufgeführten Erzeugnissen	-	Bei den für die Mischung als Zutat verwendeten Ölen und Fetten muss der für das Öl bzw. Fett festgelegte Höchstgehalt eingehalten werden. Daher darf die Summe aus 3-MCPD und 3-MCPD-Fettsäureestern, ausgedrückt als 3-MCPD, in der Mischung den gemäß Artikel 3 Absatz 1 Buchstabe c berechneten Gehalt nicht überschreiten. Wenn der zuständigen Behörde und dem Lebensmittelunternehmer, der die Mischung nicht herstellt, die quantitative Zusammensetzung nicht bekannt ist, darf die Summe aus 3-MCPD und 3-MCPD-Fettsäureestern, ausgedrückt als 3-MCPD, in der Mischung keinesfalls einen Gehalt von 2 500 µg/kg überschreiten.
5.3.2	Pflanzliche Öle und Fette, Fischöle und Öle anderer mariner Organismen, die zur Herstellung von Beikost und Getreidebeikost für Säuglinge und Kleinkinder bestimmt sind ⁽³⁾	750	Handelt es sich bei dem Erzeugnis um eine Mischung aus verschiedenen Ölen oder Fetten desselben oder unterschiedlichen botanischen Ursprungs, so gilt der Höchstgehalt für die Mischung. Bei den für die Mischung als Zutat verwendeten Ölen und Fetten muss der in Nummer 5.3.1 für das Öl bzw. Fett festgelegte Höchstgehalt eingehalten werden.
5.3.3	Säuglingsanfangsnahrung, Folgenahrung und Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke für Säuglinge und Kleinkinder ⁽³⁾ sowie Kleinkindnahrung ⁽⁴⁾		Der Höchstgehalt gilt für das Erzeugnis, wie es in Verkehr gebracht wird.
5.3.3.1	als Pulver in Verkehr gebracht	125	
5.3.3.2	als Flüssigkeit in Verkehr gebracht	15	

▼B

5.4	Glycidylfettsäureester, ausgedrückt als Glycidol	Höchstgehalt (µg/kg)	Anmerkungen
5.4.1	Pflanzliche Öle und Fette, Fischöle und Öle anderer mariner Organismen, die für den Endverbraucher oder zur Verwendung als Zutat in Lebensmitteln in Verkehr gebracht werden, außer die unter 5.4.2 aufgeführten Erzeugnisse	1 000	Ausgenommen native Olivenöle ⁽⁷⁾ .
5.4.2	Pflanzliche Öle und Fette, Fischöle und Öle anderer mariner Organismen, die zur Herstellung von Beikost und Getreidebeikost für Säuglinge und Kleinkinder bestimmt sind ⁽³⁾	500	Handelt es sich bei dem Erzeugnis um eine Mischung aus verschiedenen Ölen oder Fetten desselben oder unterschiedlichen botanischen Ursprungs, so gilt der Höchstgehalt für die Mischung. Bei den für die Mischung als Zutat verwendeten Ölen und Fetten muss der in Nummer 5.4.1 für das Öl bzw. Fett festgelegte Höchstgehalt eingehalten werden.
5.4.3	Säuglingsanfangsnahrung, Folgenahrung und Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke für Säuglinge und Kleinkinder ⁽³⁾ sowie Kleinkindnahrung ⁽⁴⁾		Der Höchstgehalt gilt für das Erzeugnis, wie es in Verkehr gebracht wird.
5.4.3.1	als Pulver in Verkehr gebracht	50	
5.4.3.2	als Flüssigkeit in Verkehr gebracht	6,0	
6	Andere Kontaminanten		
6.1	Nitrate	Höchstgehalt (mg NO ₃ /kg)	
6.1.1	Frischer Spinat (<i>Spinacia oleracea</i>)	3 500	Der Höchstgehalt gilt nicht für frischen Spinat für die Verarbeitung, der lose direkt vom Feld zum Verarbeitungsbetrieb befördert wird.
6.1.2	Haltbar gemachter, tiefgefrorener oder gefrorener Spinat	2 000	
6.1.3	Frischer Salat (<i>Lactuca sativa</i> L.), außer die unter 6.1.4 aufgeführten Erzeugnisse		

▼B

6	Andere Kontaminanten		
6.1	Nitrate	Höchstgehalt (mg NO ₃ /kg)	
6.1.3.1	Unter Glas/Folie angebauter Salat, der zwischen 1. Oktober und 31. März geerntet wird	5 000	Unter Glas/Folie angebauter Salat ist als solcher zu kennzeichnen; andernfalls gilt der unter 6.1.3.2 angegebene Höchstgehalt.
6.1.3.2	Im Freiland angebauter Salat, der zwischen 1. Oktober und 31. März geerntet wird	4 000	
6.1.3.3	Unter Glas/Folie angebauter Salat, der zwischen 1. April und 30. September geerntet wird	4 000	Unter Glas/Folie angebauter Salat ist als solcher zu kennzeichnen; andernfalls gilt der unter 6.1.3.4 angegebene Höchstgehalt.
6.1.3.4	Im Freiland angebauter Salat, der zwischen 1. April und 30. September geerntet wird	3 000	
6.1.4	Salat des Typs „Eisberg“		Einschließlich Grazer Krauthäuptl.
6.1.4.1	Unter Glas/Folie angebauter Salat	2 500	Unter Glas/Folie angebauter Salat ist als solcher zu kennzeichnen; andernfalls gilt der unter 6.1.4.2 angegebene Höchstgehalt.
6.1.4.2	Im Freiland angebauter Salat	2 000	
6.1.5	Rucola (<i>Eruca sativa</i> , <i>Diplotaxis</i> sp., <i>Brassica tenuifolia</i> , <i>Sisymbrium tenuifolium</i>)		
6.1.5.1	zwischen 1. Oktober und 31. März geerntet	7 000	
6.1.5.2	zwischen 1. April und 30. September geerntet	6 000	
6.1.6	Beikost und Getreidebeikost für Säuglinge und Kleinkinder ⁽³⁾	200	Der Höchstgehalt gilt für das verzehrfertige Erzeugnis (als solches in Verkehr gebracht oder in der vom Hersteller angegebenen Zubereitung).

▼ B

6.2	Melamin	Höchstgehalt (mg/kg)	Anmerkungen
6.2.1	Lebensmittel, außer die unter 6.2.2 aufgeführten Erzeugnisse	2,5	Der Höchstgehalt gilt nicht für Lebensmittel, bei denen der über 2,5 mg/kg liegende Melamingehalt nachweislich durch die zugelassene Verwendung von Cyromazin als Insektizid entsteht. Der Melamingehalt darf den Cyromazingehalt nicht übersteigen.
6.2.2	Säuglingsanfangsnahrung, Folgenahrung ⁽³⁾ und Kleinkindnahrung ⁽⁴⁾		Der Höchstgehalt gilt für das Erzeugnis, wie es in Verkehr gebracht wird.
6.2.2.1	als Pulver in Verkehr gebracht	1,0	
6.2.2.2	als Flüssigkeit in Verkehr gebracht	0,15	

▼ M2

6.3	Perchlorat	Höchstgehalt (mg/kg)	Anmerkungen
6.3.1	Obst und Gemüse, außer die unter 6.3.1.1, 6.3.1.2 und 6.3.1.3 aufgeführten Erzeugnisse	0,05	
6.3.1.1	<i>Cucurbitaceae</i> und Grünkohl	0,10	
6.3.1.2	Blattgemüse und Kräuter	0,50	
6.3.1.3	Bohnen (<i>Phaseolus vulgaris</i>) mit Hülsen	0,15	

▼ B

6.3.2	Tee (<i>Camellia sinensis</i>) (getrocknetes Erzeugnis) Kräuter- und Früchtetees (getrocknetes Erzeugnis) und für Kräuter- und Früchtetees verwendete Zutaten (getrocknete Erzeugnisse)	0,75	„Kräutertees (getrocknetes Erzeugnis)“ bezieht sich auf: — Kräutertees (getrocknetes Erzeugnis) aus Blüten, Blättern, Stängeln, Wurzeln und anderen Pflanzenteilen (in Beuteln oder lose) für die Zubereitung von Kräutertee (flüssiges Erzeugnis) und — Instantkräutertees. Bei Extrakten in Pulverform ist ein Konzentrationsfaktor von 4 anzuwenden.
-------	--	------	---

▼B

6.3	Perchlorat	Höchstgehalt (mg/kg)	Anmerkungen
6.3.3	Säuglingsanfangsnahrung, Folgenahrung, Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke für Säuglinge und Kleinkinder ⁽³⁾ sowie Kleinkindnahrung ⁽⁴⁾	0,01	Der Höchstgehalt gilt für das verzehrfertige Erzeugnis (als solches in Verkehr gebracht oder in der vom Hersteller angegebenen Zubereitung).
6.3.4	Beikost für Säuglinge und Kleinkinder ⁽³⁾	0,02	Der Höchstgehalt gilt für das verzehrfertige Erzeugnis (als solches in Verkehr gebracht oder in der vom Hersteller angegebenen Zubereitung).
6.3.5	Getreidebeikost ⁽³⁾	0,01	Der Höchstgehalt gilt für das Erzeugnis, wie es in Verkehr gebracht wird.

⁽¹⁾ Früchte, Schalenfrüchte, Gemüse, Getreide, Ölsaaten und Gewürze gemäß Aufführung in der jeweiligen Kategorie gemäß der Definition in Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 396/2005 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Februar 2005 über Höchstgehalte an Pestizidrückständen in oder auf Lebens- und Futtermitteln pflanzlichen und tierischen Ursprungs und zur Änderung der Richtlinie 91/414/EWG des Rates (ABl. L 70 vom 16.3.2005, S. 1). Für die Zwecke dieser Verordnung gilt der Höchstgehalt für Früchte nicht für Schalenfrüchte.

⁽²⁾ Lebensmittel im Sinne von Anhang I der Verordnung (EG) Nr. 853/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 29. April 2004 mit spezifischen Hygienevorschriften für Lebensmittel tierischen Ursprungs (ABl. L 139 vom 30.4.2004, S. 55).

⁽³⁾ Lebensmittel im Sinne des Artikels 2 der Verordnung (EU) Nr. 609/2013 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 12. Juni 2013 über Lebensmittel für Säuglinge und Kleinkinder, Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke und Tagesrationen für gewichtskontrollierende Ernährung und zur Aufhebung der Richtlinie 92/52/EWG des Rates, der Richtlinien 96/8/EG, 1999/21/EG, 2006/125/EG und 2006/141/EG der Kommission, der Richtlinie 2009/39/EG des Europäischen Parlaments und des Rates sowie der Verordnungen (EG) Nr. 41/2009 und (EG) Nr. 953/2009 der Kommission (ABl. L 181 vom 29.6.2013, S. 35).

⁽⁴⁾ Bei „Kleinkindnahrung“ handelt es sich um Getränke auf Milchbasis und gleichartige Erzeugnisse auf Proteinbasis, die für Kleinkinder bestimmt sind. Diese Erzeugnisse fallen nicht in den Geltungsbereich der Verordnung (EU) Nr. 609/2013 (Bericht der Kommission an das Europäische Parlament und den Rat über Kleinkindnahrungen (COM(2016) 169 final) <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/DE/TXT/?uri=eq uals;CELEX%3A52016DC0169&qid=1620902871447>).

⁽⁵⁾ Die Trockenmasse wird entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 401/2006 der Kommission vom 23. Februar 2006 zur Festlegung der Probenahmeverfahren und Analysemethoden für die amtliche Kontrolle des Mykotoxingehalts von Lebensmitteln (ABl. L 70 vom 9.3.2006, S. 12) ermittelt.

▼ M6

- ⁽⁶⁾ „Erste Verarbeitungsstufe“ bedeutet jegliche physikalische oder thermische Behandlung des Korns außer Trocknen. Reinigung, einschließlich mechanischer Oberflächenbearbeitung und Enthülsung, sowie Sortierung (gegebenenfalls Farbauslese) und Trocknen, gelten nicht als „erste Verarbeitungsstufe“, sofern das ganze Korn nach der Reinigung und Sortierung intakt bleibt. Unter mechanischer Oberflächenbearbeitung ist die Reinigung von Getreide durch kräftiges Bürsten und/oder Scheuern in Verbindung mit Entstaubung (z. B. Staubabsaugung) zu verstehen. Auf die mechanische Oberflächenbearbeitung kann vor dem Mahlvorgang eine Farbauslese folgen.

▼ B

- ⁽⁷⁾ Lebensmittel gemäß der Definition in Anhang VII Teil II und Teil VIII der Verordnung (EU) Nr. 1308/2013 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 17. Dezember 2013 über eine gemeinsame Marktorganisation für landwirtschaftliche Erzeugnisse und zur Aufhebung der Verordnungen (EWG) Nr. 922/72, (EWG) Nr. 234/79, (EG) Nr. 1037/2001 und (EG) Nr. 1234/2007 des Rates (ABl. L 347 vom 20.12.2013, S. 671).
- ⁽⁸⁾ Lebensmittel im Sinne des Artikels 3 der Verordnung (EU) Nr. 251/2014 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26. Februar 2014 über die Begriffsbestimmung, Beschreibung, Aufmachung und Etikettierung von aromatisierten Weinerzeugnissen sowie den Schutz geografischer Angaben für aromatisierte Weinerzeugnisse und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 1601/91 des Rates (ABl. L 84 vom 20.3.2014, S. 14).
- ⁽⁹⁾ Lebensmittel im Sinne der Richtlinie 2001/112/EG des Rates vom 20. Dezember 2001 über Fruchtsäfte und bestimmte gleichartige Erzeugnisse für die menschliche Ernährung (ABl. L 10 vom 12.1.2002, S. 58).
- ⁽¹⁰⁾ Lebensmittel im Sinne des Artikels 2 der Verordnung (EU) 2019/787 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 17. April 2019 über die Begriffsbestimmung, Bezeichnung, Aufmachung und Kennzeichnung von Spirituosen, die Verwendung der Bezeichnungen von Spirituosen bei der Aufmachung und Kennzeichnung von anderen Lebensmitteln, den Schutz geografischer Angaben für Spirituosen und die Verwendung von Ethylalkohol und Destillaten landwirtschaftlichen Ursprungs in alkoholischen Getränken sowie zur Aufhebung der Verordnung (EG) Nr. 110/2008 (ABl. L 130 vom 17.5.2019, S. 1).
- ⁽¹¹⁾ Die Schriftgröße gemäß Artikel 13 Absatz 2 der Verordnung (EU) Nr. 1169/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 25. Oktober 2011 betreffend die Information der Verbraucher über Lebensmittel (ABl. L 304 vom 22.11.2011, S. 18).
- ⁽¹²⁾ „Aromatisierter Tee“ ist ein Tee mit einem „Aroma“ oder eine „Lebensmittelzutat mit Aromaeigenschaften“ gemäß Definition in Artikel 3 der Verordnung (EG) Nr. 1334/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über Aromen und bestimmte Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften zur Verwendung in und auf Lebensmitteln sowie zur Änderung der Verordnung (EWG) Nr. 1601/91 des Rates, der Verordnungen (EG) Nr. 2232/96 und (EG) Nr. 110/2008 und der Richtlinie 2000/13/EG (ABl. L 354 vom 31.12.2008, S. 34).
- ⁽¹³⁾ Pflanzliche Zubereitungen für Nahrungsergänzungsmittel werden durch verschiedene Verfahren (z. B. Pressen, Ausdrücken, Extrahieren, Zerteilen, Destillieren, Konzentrieren, Trocknen und Fermentieren) aus pflanzlichen Materialien (z. B. ganze Pflanzen oder Pflanzenteile, zerkleinerte oder geschnittene Pflanzen) gewonnen. Pflanzliche Zubereitungen umfassen zerriebene oder pulverisierte Pflanzen, Pflanzenteile, Algen, Pilze, Flechten, Tinkturen, Extrakte, ätherische Öle (ausgenommen pflanzliche Öle und Fette (außer Butter und Kokosnussöl), die für den unmittelbaren menschlichen Verzehr oder zur Verwendung als Lebensmittelzutat bestimmt sind), Presssäfte und verarbeitete Auszüge.
- ⁽¹⁴⁾ „Kakao- und Schokoladeerzeugnisse“ sind Erzeugnisse gemäß Anhang I Teil A Nummern 2, 3 und 4 der Richtlinie 2000/36/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 23. Juni 2000 über Kakao- und Schokoladeerzeugnisse für die menschliche Ernährung (ABl. L 197 vom 3.8.2000, S. 19).
- ⁽¹⁵⁾ WHO-TEQs: Die Summe aus Dioxinen (polychlorierten Dibenzo-para-dioxinen [PCDD] und polychlorierten Dibenzofuranen [PCDF]) und die Summe aus Dioxinen und dioxinähnlichen polychlorierten Biphenylen (PCB) werden unter Verwendung der WHO-TEF (Toxizitätsäquivalenzfaktoren) berechnet und in Toxizitätsäquivalenten der WHO (WHO-TEQ) ausgedrückt. TEF der WHO zur Bewertung des Risikos beim Menschen auf Grundlage der Schlussfolgerungen der Experten-Sitzung der Weltgesundheitsorganisation und des Internationalen Programms für Chemikaliensicherheit (IPCS – International Programme on Chemical Safety) in Genf im Juni 2005 (Van den Berg et al., The 2005 World Health Organization Re-evaluation of Human and Mammalian Toxic Equivalency Factors for Dioxins and Dioxin-like Compounds. Toxicological Sciences 93[2], 223–241 [2006]).

▼B

Kongener	TEF-Wert	Kongener	TEF-Wert
Dioxine		„Dioxinähnliche“ PCB	
<i>Dibenzo-p-dioxine („PCDD“)</i>		<i>Non-ortho-substituierte PCB</i>	
2,3,7,8-TCDD	1	PCB 77	0,0001
1,2,3,7,8-PeCDD	1	PCB 81	0,0003
1,2,3,4,7,8-HxCDD	0,1	PCB 126	0,1
1,2,3,6,7,8-HxCDD	0,1	PCB 169	0,03
1,2,3,7,8,9-HxCDD	0,1		
1,2,3,4,6,7,8-HpCDD	0,01		
OCDD	0,0003		
		<i>Mono-ortho-substituierte PCB</i>	
2,3,7,8-TCDF	0,1	PCB 105	0,00003
1,2,3,7,8-PeCDF	0,03	PCB 114	0,00003
2,3,4,7,8-PeCDF	0,3	PCB 118	0,00003
1,2,3,4,7,8-HxCDF	0,1	PCB 123	0,00003
1,2,3,6,7,8-HxCDF	0,1	PCB 156	0,00003
1,2,3,7,8,9-HxCDF	0,1	PCB 157	0,00003
2,3,4,6,7,8-HxCDF	0,1	PCB 167	0,00003
1,2,3,4,6,7,8-HpCDF	0,01	PCB 189	0,00003

▼ B

Kongener	TEF-Wert	Kongener	TEF-Wert
Dioxine		„Dioxinähnliche“ PCB	
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	0,01		
OCDF	0,0003		

Abkürzungen: T = tetra; Pe = penta; Hx = hexa; Hp = hepta; O = octa; CDD = Chlordibenzodioxin; CDF = Chlordibenzofuran; CB = Chlorbiphenyl.

*ANHANG II***Entsprechungstabelle nach Artikel 9**

Verordnung (EG) Nr. 1881/2006	Vorliegende Verordnung
Artikel 1	Artikel 2
Artikel 2 Absätze 1, 2 und 3	Artikel 3 Absätze 1, 2 und 3
Artikel 2 Absatz 4	Artikel 3 Absatz 3
Artikel 3 Absätze 1 und 2	Artikel 2 Absätze 1 und 2
Artikel 3 Absatz 3	Artikel 5 Absatz 3
Artikel 3 Absatz 4	Artikel 4
Artikel 4	Artikel 5
Artikel 5	Artikel 6
Artikel 6	Anhang I Nummern 6.1.3.1, 6.1.3.3, 6.1.4.1
Artikel 7	Artikel 7
Artikel 8	-
Artikel 9	Artikel 8
Artikel 10	Artikel 9
Artikel 11	Artikel 10
Artikel 12	Artikel 11
Anhang	Anhang I