

Höchstgehalte für Dioxine/Furane, dioxinähnliche PCB und nicht dioxinähnliche PCB in Lebensmitteln

Verordnung (EU) Nr. 1259/2011

| | Erzeugnis | Höchstgehalte für die Summe | | |
|----|--|--|--|--|
| | | Dioxine/Furane (WHO-PCDD/F-TEQ) ⁽³²⁾ | Dioxine/Furane und dioxinähnliche PCB (WHO-PCDD/F-PCB-TEQ) ⁽³²⁾ | PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153 und PCB 180 (ICES – 6) ⁽³²⁾ |
| 1 | Fleisch und Fleischerzeugnisse (außer genießbare Nebenprodukte der Schlachtung) von ⁽⁶⁾ : - Rindern und Schafen - Geflügel - Schweinen | 2,5 pg/g Fett ⁽³³⁾ 1,75 pg/g Fett ⁽³³⁾ 1,0 pg/g Fett ⁽³³⁾ | 4,0 pg/g Fett ⁽³³⁾ 3,0 pg/g Fett ⁽³³⁾ 1,25 pg/g Fett ⁽³³⁾ | 40 ng/g Fett ⁽³³⁾ 40 ng/g Fett ⁽³³⁾ 40 ng/g Fett ⁽³³⁾ |
| 2 | Aus den unter 1 ⁽⁶⁾ aufgeführten an Land lebenden Tieren gewonnene Leber und ihre Verarbeitungserzeugnisse | 4,5 pg/g Fett ⁽³³⁾ | 10,0 pg/g Fett ⁽³³⁾ | 40,0 ng/g Fett ⁽³³⁾ |
| 3 | Muskelfleisch von Fisch und Fischereierzeugnissen sowie ihre Verarbeitungserzeugnisse ⁽²⁵⁾ ⁽³⁴⁾ mit Ausnahme von: - Wildaal - Wild gefangenem Frischwasserfisch, außer in Frischwasser gefangenen diadromen Fischarten - Fischleber und deren Verarbeitungserzeugnisse - Ölen von Meerestieren Krebstiere: Höchstgehalt gilt für das Muskelfleisch der Extremitäten und des Hinterleibes ⁽⁴⁾ . Krabben und krabbenartige Krebstiere (<i>Brachyura</i> und <i>Anomura</i>): Höchstgehalt gilt für das Muskelfleisch der Extremitäten. | 3,5 pg/g Frischgewicht | 6,5 pg/g Frischgewicht | 75 ng/g Frischgewicht |
| 4 | Wild gefangener Frischwasserfisch, außer in Frischwasser gefangenen diadromen Fischarten und deren Erzeugnissen ⁽²⁵⁾ | 3,5 pg/g Frischgewicht | 6,5 pg/g Frischgewicht | 125 ng/g Frischgewicht |
| 5 | Muskelfleisch von Wildaal (<i>Anguilla anguilla</i>) sowie dessen Erzeugnisse | 3,5 pg/g Frischgewicht | 10 pg/g Frischgewicht | 300 ng/g Frischgewicht |
| 6 | Fischleber und ihre Verarbeitungserzeugnisse, ausgenommen Öle von Meerestieren im Sinne der Nummer 7 | --- | 20 pg/g Frischgewicht ⁽³⁸⁾ | 200 ng/g Frischgewicht ⁽³⁸⁾ |
| 7 | Öle von Meerestieren (Fischkörperöl, Fischleberöl und Öle anderer mariner Organismen, die zum menschlichen Verzehr bestimmt sind) | 1,75 pg/g Fett | 6,0 pg/g Fett | 200 ng/g Fett |
| 8 | Rohmilch ⁽⁶⁾ und Milcherzeugnisse ⁽⁶⁾ , einschließlich Butterfett | 2,5 pg/g Fett ⁽³³⁾ | 5,5 pg/g Fett ⁽³³⁾ | 40 ng/g Fett ⁽³³⁾ |
| 9 | Hühnereier und Eierzeugnisse ⁽⁶⁾ | 2,5 pg/g Fett ⁽³³⁾ | 5,0 pg/g Fett ⁽³³⁾ | 40 ng/g Fett ⁽³³⁾ |
| 10 | Fett von: - Rindern und Schafen - Geflügel - Schweinen | 2,5 pg/g Fett 1,75 pg/g Fett 1,0 pg/g Fett | 4,0 pg/g Fett 3,0 pg/g Fett 1,25 pg/g Fett | 40 ng/g Fett 40 ng/g Fett 40 ng/g Fett |
| 11 | Gemischte tierische Fette | 1,5 pg/g Fett | 2,5 pg/g Fett | 40 ng/g Fett |
| 12 | Pflanzliche Öle und Fette | 0,75 pg/g Fett | 1,25 pg/g Fett | 40 ng/g Fett |
| 13 | Lebensmittel für Säuglinge und Kleinkinder ⁽⁴⁾ | 0,1 pg/g Frischgewicht | 0,2 pg/g Frischgewicht | 1,0 ng/g Frischgewicht |

 Probenahmeverfahren und Leistungskriterien für die Analysemethoden gemäß Richtlinie 2002/69/EG der Kommission⁽⁴⁾

- (4) Der Höchstgehalt bezieht sich auf das verzehrfertige Erzeugnis (als solches vermarktet oder in der vom Hersteller angegebenen Zubereitung).
- (6) In dieser Kategorie aufgeführte Erzeugnisse gemäß der Definition in 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 226 vom 25.6.2004, S. 22).
- (25) Sofern der gesamte Fisch zum Verzehr bestimmt ist, gilt der Höchstgehalt für den gesamten Fisch.
- (31) Dioxine (Summe aus polychlorierten Dibenzopara-dioxinen (PCDD) und polychlorierten Dibenzofuranen (PCDF), ausgedrückt in Toxizitätsäquivalenten der WHO unter Verwendung der WHO-TEF (Toxizitätsäquivalenzfaktoren), und Summe aus Dioxinen und dioxinähnlichen PCB (Summe aus polychlorierten Dibenzopara-dioxinen (PCDD), polychlorierten Dibenzofuranen (PCDF) und polychlorierten Biphenylen (PCB), ausgedrückt in Toxizitätsäquivalenten der WHO unter Verwendung der WHO-TEF (Toxizitätsäquivalenzfaktoren). 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 (Martin 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))

| Kongener | TEF-Wert | Kongener | TEF-Wert |
|-----------------------------------|----------|--------------------------------------|----------|
| Dibenzo-p-dioxine („PCDD“) | | „Dioxinähnliche“ PCB: | |
| 2,3,7,8-TCDD | 1 | Non-ortho-PCB + Monoortho-PCB | |
| 1,2,3,7,8-PeCDD | 1 | Non-ortho PCB | |
| 1,2,3,4,7,8-HxCDD | 0,1 | PCB 77 | 0,0001 |
| 1,2,3,6,7,8-HxCDD | 0,1 | PCB 81 | 0,0003 |
| 1,2,3,7,8,9-HxCDD | 0,1 | PCB 126 | 0,1 |
| 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD | 0,01 | PCB 169 | 0,03 |
| OCDD | 0,0003 | | |
| Dibenzofurane („PCDF“) | | Mono-ortho PCB | |
| 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 |
| 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“ = Chlorodibenzofuran; „CB“ = Chlorbiphenyl.“

- (32) Konzentrationsobergrenzen: Konzentrationsobergrenzen werden aufgrund der Annahme berechnet, dass sämtliche Werte der einzelnen Kongenere, die unter der Bestimmungsgrenze liegen, gleich der Bestimmungsgrenze sind.
- (33) 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, der dem auf das gesamte Erzeugnis bezogene Höchstgehalt eines Lebensmittels mit 2 % Fett entspricht, der auf Grundlage von dessen Fettgehalt bestimmt wurde, wobei die Umrechnung nach folgender Formel erfolgt:
Höchstgehalt, ausgedrückt bezogen auf das gesamte Erzeugnis, für Lebensmittel, die weniger als 2 % Fett enthalten = Höchstgehalt, ausgedrückt bezogen auf den Fettanteil, für das betreffende Lebensmittel x 0,02.
- (34) Erzeugnisse im Sinne der Kategorien a, b, c, e und f des Verzeichnisses in Artikel 1 der Verordnung (EG) Nr. 104/2000 mit Ausnahme von Fischleber, die unter den KN-Code 0302 70 00 fällt.

Eurofins GfA Lab Service GmbH

Ansprechpartner: Rebekka Arkudas • Joachim Fuchs • Dr. Dieter Stegemann

Telefon-Nr.: +49 (0) 25 34 / 807- 300

Fax-Nr.: +49 (0) 25 34 / 807-310

E-Mail: dioxine@eurofins.de

http: www.dioxine.de