

Beurteilungswerte Allergene

Hinweis: Bei den hier genannten "Beurteilungswerten" handelt es sich um Werte für die Labore der amtlichen Lebensmittelüberwachung. Sie sollen eine größenordnungsmäßige Orientierung geben, ab welchem Gehalt eines nachgewiesenen, aber nicht gekennzeichneten allergenen Bestandteils (**weder im Zutatenverzeichnis noch als Spurenhinweis**) die Erstellung eines Prüfberichtes angezeigt sein kann. Im Einzelfall kann dies auch bei Produkten angezeigt sein, bei denen auf das nachgewiesene Allergen in Form einer Spurenkennzeichnung hingewiesen wird. Dieser Prüfbericht enthält eine Empfehlung zur Prüfung, ob der Eintrag des allergenen Bestandteils rezepturmäßig über eine Zutat erfolgte und somit die Kennzeichnungs-Bestimmungen der LMIV nicht eingehalten sind. Es handelt sich bei den genannten Werten angesichts der bestehenden analytischen Messunsicherheit um Orientierungswerte.

Wichtiger Hinweis: Die Beurteilungswerte sind nicht für Lebensmittel anwendbar, die mit dem Hinweis "frei von..." o.ä. gekennzeichnet sind, das ausgelobte Allergen jedoch nachweisbar ist.

	Bewertungsgrundlage FAO/WHO 2022 ⁽¹⁾		Messergebnis FAO/WHO 2022 ⁽¹⁾		
	Referenzdosis Empfehlung FAO/WHO ⁽¹⁾ [in mg Protein]	mg allergenes Protein/kg (Referenzdosis erreicht bei Verzehr von 100 g LM)	Prüfempfehlung an die Behörde, ob eine Kennzeichnungspflicht nach Art. 9 VO (EU) 1169/2011 als Zutat besteht.		
			analytisch bestimmt als Protein [in mg/kg]	analytisch bestimmt als Lebensmittel ⁽⁴⁾ [ggf. Spezifizierung des Lebensmittels] [in mg/kg]	Änderung gegenüber Vorversion ⁽⁶⁾
Weizen (wie Dinkel und Khorasan-Weizen)	5,0	50	> 50	> 400 (> 50, als Gluten) ⁽⁵⁾	↑
Krebstiere: Garnelen	200	2000	> 250 ⁽⁷⁾	> 2100 ⁽⁷⁾ (Garnelen, gekocht)	→
Fische	5,0	50	> 50	> 200 (Fischfilet, gedämpft)	↑
Eier	2,0	20	> 20	> 40 (Volleipulver)	↑
Erdnüsse	2,0	20	> 20	> 70	↑
Sojabohnen	[10,0] ^(2,3)	[100]	> 100	> 250	↑
Milch	2,0	20	> 20	> 60 (Magermilchpulver, NFDM)	↑
Schalenfrüchte: Haselnüsse	3,0	30	> 30	> 200	↑
Schalenfrüchte: Cashewnüsse (empfohlen für Pistazien)	1,0	10	> 10	> 50	↑
Schalenfrüchte: Walnüsse (empfohlen für Pecannüsse)	1,0	10	> 10	> 70	↑
Schalenfrüchte: Mandeln, Paranüsse, Macadamianüsse, Queenslandnüsse	1,0 (vorläufig, nur Mandel)	10	> 10	> 50	↑
Sesamsamen	2,0	20	> 20	> 100	↑
Lupinen	[15,3] ^(2,3)	[153]	> 150	> 400	↑
Sellerie	[1,3] ^(2,3)	[13]	> 10	> 60 (als Selleriesaat)	↑
Senf	[0,4] ^(2,3)	[4]	> 4	> 15	↑

[Werte in eckigen Klammern] : derzeit keine Empfehlung für eine Referenzdosis laut Ref. (1) vorhanden, daher wurden ED₀₅-Werte gemäß Ref. (2, 3) verwendet. Von den dort angegebenen diskreten bzw. kumulativen Dosen wurde der jeweils niedrigere Wert herangezogen.

⁽¹⁾ FAO. 2022. Risk Assessment of Food Allergens—Part 2: Review and establish threshold levels in foods for the priority allergens. Meeting Report. Food Safety and Quality Series No. 15. Rome. <https://doi.org/10.4060/cc2946en>

⁽²⁾ Remington BC, Westerhout J, Meima MY, Blom WM, Kruizinga AG, Wheeler MW, Taylor SL, Houben GF, Baumert JL. Updated population minimal eliciting dose distributions for use in risk assessment of 14 priority food allergens. Food Chem Toxicol. 2020 May;139:111259. doi: 10.1016/j.fct.2020.111259. Epub 2020 Mar 13. PMID: 32179163; PMCID: PMC7748293.

⁽³⁾ Geert F. Houben, Joseph L. Baumert, W. Marty Blom, Astrid G. Kruizinga, Marie Y. Meima, Benjamin C. Remington, Matthew W. Wheeler, Joost Westerhout, Steve L. Taylor, Full range of population Eliciting Dose values for 14 priority allergenic foods and recommendations for use in risk characterization, Food and Chemical Toxicology, Volume 146, 2020, 111831, ISSN 0278-6915, <https://doi.org/10.1016/j.fct.2020.111831>.

⁽⁴⁾ Insbesondere bei der Anwendung von ELISA sind eventuell notwendige Umrechnungen auf die hier genannte Bezugsgröße zu beachten (z.B. aus Angaben im Kit oder über Proteinwerte des Lebensmittels gemäß Literaturangaben). Hier wurden zur Umrechnung die Werte aus Souci / Fachmann / Kraut „Die Zusammensetzung der Lebensmittel, Nährwert-Tabellen“ 8., revidierte und ergänzte Auflage (2016) verwendet. Umrechnung bei Sellerie: s. <https://fdc.nal.usda.gov/fdc-app.html#/food-details/170920/nutrients>

⁽⁵⁾ Nicht zu verwenden zur Überprüfung glutenfreier Produkte im Sinne der DVO (EU) Nr. 828/2014.

⁽⁶⁾ ↑ Beurteilungswert höher gegenüber Vorversion. → Beurteilungswert unverändert.

⁽⁷⁾ Aus Referenzdosis wäre ein höherer Wert abzuleiten (>2000 mg Protein/kg bzw. >16.000 mg Garnelen, gekocht/kg). Der Beurteilungswert wurde im Hinblick auf eine Überprüfung der technischen Unvermeidbarkeit beibehalten.