

Nahrungsergänzungsmittel: Höchstmengen im europäischen Vergleich

In der Europäischen Union gibt es bisher keine gesetzlich festgelegten europaweit geltenden Höchstmengen für Vitamine und Mineralstoffe in Nahrungsergänzungsmitteln. Daher haben viele EU-Mitgliedstaaten und andere europäische Länder eigene Empfehlungen (Deutschland, Österreich) oder auch **gesetzliche Vorgaben** herausgegeben. Eine Übersicht gibt die nachfolgende Tabelle. Zu berücksichtigen ist, dass die einzelnen Behörden oder Institutionen unterschiedliche Herangehensweisen haben. Einige berücksichtigen neben der Versorgungslage der Bevölkerung zusätzlich angereicherte Lebensmittel (inkl. Trinkwasser-Fluoridierung), andere nicht. Einige beziehen Jugendliche mit ein, andere nur Erwachsene oder es gibt unterschiedliche Höchstmengen (**). Teilweise sind Warnhinweise (†) empfohlen oder sogar vorgeschrieben.

Nährstoff	Einheit	Belgien ¹	Dänemark ²	Deutschland ³	Frankreich ⁴	Irland ⁵	Italien ⁶	Niederlande ⁷	Norwegen ⁸	Österreich ⁹	Polen ¹⁰	Schweiz ¹¹
Vitamin A	µg	1200	890	200 [†]	800**	3000**	1200	1200**		900 [†]	800	1600
β-Carotin	mg			0 (2)	7**		7,5				7	9,6
Vitamin B1	mg			-			25			4,4	100	3,3
Vitamin B2	mg			-			25			5,6	40	4,2
Folsäure	µg	500	600	200***	500**	1000	400		960**	600***		600***
Niacin (Nikotinsäureamid)	mg	54	493	160 [†]	450**	900**	*			32	830	
Niacin (Nikotinsäure)	mg	10	6	4	8**	10**	54			*	16	48
Pantothensäure	mg			*			18				10	18
Vitamin B6	mg	6	14	3,5	12,5**	25**	9,5	21**		18		4,2
Biotin	mg			*			0,45			150		0,045
Vitamin B12	µg			25			1000			25	100	9
Vitamin C	mg	1000	670	250	1000**	2000**	1000		1000**	500	1000+	300
Vitamin D	µg	75	95	20	50**	100**	50	75**	80**	20	50	20
Vitamin E	mg	30	213	30	150**	300**	60			24		26
Vitamin K	µg	210	624	80 [†]	so viel wie nötig (q.s.)		180			75 [†]		225 [†]

(*) Keine Höchstmengen erforderlich, (**) andere Werte für Jugendliche, (***) andere Werte für Schwangere/Kinderwunsch, (****) andere Werte für Ältere, † Warnhinweis

Nährstoff	Einheit	Belgien ¹	Dänemark ²	Deutschland ³	Frankreich ⁴	Irland ⁵	Italien ⁶	Niederlande ⁷	Norwegen ⁸	Österreich ⁹	Polen ¹⁰	Schweiz ¹¹
Bor	mg	3	0,092	0,5**/+	5**	11**	3,6					
Calcium	mg	1600	1327	500 ⁺	800**	2500**	1200		705**	800		1000
Chrom	µg	187,5	154	60	250**		200			150		40
Eisen	mg	45	21***	6 ⁺	14**	45**	30			10		14***
Fluorid	mg	1,7	3,7	0	3,5**	8**	40**			1		0
Jod	µg	225	276	100***	150***/**	600**	225			180	150***	150***
Kalium	mg	6000	600	500	3000**					500		2000
Kupfer	mg	2	0,4	1**/+	2**	5**	2			1		1
Magnesium	mg	450	233	250 ⁺	360**	250	450		350**	375 ⁺		375
Mangan	mg	1	2****	0,5	3,5**	11**	10			2	1,8	2
Molybdän	µg	225	360	80	300**	0,7**	100			100		50
Selen	µg	105	160	45	150**	300**	83			100		60
Silicium	mg		13	50	700**							200
Zink	mg	22,5	8	6,5 ⁺	15**	25**	15**			15	15	15

(*) Keine Höchstmengen erforderlich (**) andere Werte für Jugendliche (***) andere Werte für Schwangere/Kinderwunsch, (****) andere Werte für Ältere, (+) Warnhinweis

¹ <http://ec.europa.eu/growth/tools-databases/tris/en/index.cfm/search/?trisaction=search.detail&year=2016&num=615&mLang=DE>, Erlass von 2015

² [www.foedevarestyrelsen.dk/Selvbetjening/Vejledninger/Documents/Digital%20vejledning%20om%20kosttilskud%20til%20brug%20p%C3%A5%20hjemmeside%20\(nye%20henvisninger\).pdf](http://www.foedevarestyrelsen.dk/Selvbetjening/Vejledninger/Documents/Digital%20vejledning%20om%20kosttilskud%20til%20brug%20p%C3%A5%20hjemmeside%20(nye%20henvisninger).pdf), gilt seit Januar 2018

³ BfR (2018): Höchstmengen für Vitamine und Mineralstoffe in Nahrungsergänzungsmitteln, <https://link.springer.com/article/10.1007/s00003-017-1140-y>, Januar 2018

⁴ www.economie.gouv.fr/files/files/directions_services/dgcrf/secure/produits_alimentaires/Complement_alimentaire/CA_Internet_RS_Nutriments.pdf, Januar 2018

⁵ Report of the Scientific Committee of the Food Safety Authority of Ireland: The Safety of Vitamins and Minerals in Food Supplements – Establishing Tolerable Upper Intake Levels and a Risk Assessment Approach for Products Marketed in Ireland (Revision 1), 2019;

https://www.fsai.ie/legislation/food_legislation/food_fortification/maximum_amounts_of_vitamins_and_minerals.html. Die Vorgaben sind keine gesetzlichen Höchstmengen, Produkte, die mehr enthalten, gelten allerdings nicht mehr als sicher.

⁶ www.salute.gov.it/imgs/C_17_pagineAree_1268_listaFile_itemName_5_file.pdf, März 2018

⁷ <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stcrt-2018-47982.html>, August 2018

⁸ https://lovdata.no/dokument/SF/forskrift/2004-05-20-755#KAPITTEL_5, letzte Änderung 11.10.2017

⁹ www.verbrauchergesundheit.gv.at/Lebensmittel/nahrungsergaenzung/Empfehlung_zu_Mengen_von_Vitaminen_und_Mineralstoffen_2016.pdf, 2016

¹⁰ www.nutraingredients.com/Article/2019/12/11/Poland-adopts-more-vitamin-and-nutrient-supplement-limits, 11.12.19;

<https://www.nutraingredients.com/Article/2019/08/19/Poland-proactive-in-setting-maximum-vitamin-and-mineral-limits>, 19.08.19 ;

¹¹ Verordnung des EDI über Nahrungsergänzungsmittel (VNem) vom 16.12.16, www.admin.ch/opc/de/classified-compilation/20143410/index.html