

verbraucherzentrale

Incl. Nahrungsergänzungsmittel (NEM)

Mineralstoff/ Spurenele- ment	Erlaubte gesundheitsbezogene Aussagen ²	Versorgungszu- stand in Deutsch- land	Vorkommen in Lebensmitteln	Empfehlungen für Erwachsene (Tag) ³	Empf. max. Gehalt in frei verkäuf- lichen NEM (Erwachsene) (pro Tag) ⁴ , ggf. Warnhinweise	Empf. max. Anreiche- rung von Lebensmit- teln bei üblichen Ta- gesverzehrsmengen ³
Bor	keine (alle sieben beantragten Claims wurden von der EFSA als nicht ausreichend wissen- schaftlich belegt bewertet)	bisher nicht erhoben	Nüsse, Mandeln, Obst (Pfirsich, Avo- cado, Trockenpflau- me), Gemüse (Gur- ke, Sellerie), Milch, Milchprodukte, Mine- ralwasser	Nicht essenziell	0,5 mg (> 18 J.) Für Kinder und Jugendliche nicht geeignet	keine Anreicherung
Calcium	 trägt zu einer normalen Blutgerinnung bei trägt zu einem normalen Energiestoffwechsel bei trägt zu einer normalen Muskelfunktion bei trägt zu einer normalen Signalübertragung zwischen den Nervenzellen bei trägt zur normalen Funktion von Verdauungsenzymen bei hat eine Funktion bei der Zellteilung und – spezialisierung wird für die Erhaltung normaler Knochen benötigt wird für die Erhaltung normaler Zähne benötigt wird für ein gesundes Wachstum und eine gesunde Entwicklung der Knochen bei Kindern benötigt trägt dazu bei, den Verlust an Knochenmineralstoffen bei postmenopausalen Frauen zu verringern. Eine geringe Knochenmineraldichte ist ein Risikofaktor für durch Osteoporose bedingte Knochenbrüche 	unzureichend besonders bei weiblichen Jugend- lichen und Perso- nen ab 65 Jahren	Milch und Milchprodukte, Grünkohl, Brokkoli, Rucola, Fenchel und Nüsse (Haselnüsse, Paranüsse), calciumreiches Mineralwasser (mind. 150 mg/l)	1.000 mg	500 mg Bei NEM mit mehr als 250 mg Calcium/Tag, sollte auf die Einnahme weiterer calciumhaltiger NEM verzichtet werden	Nur Ersatzprodukte für Milch und milcherzeug- nisse mit 120 mg/100 ml bzw. 100 g

Gilt nicht für schwangere oder stillende Frauen (ggf. höhere Werte)
 Gemäß VO (EU) 1924/2006 und VO (EU) 432/2012 und weitere
 DGE/ÖGE-Referenzwerte für die Nährstoffzufuhr, Stand: 16.08.2024
 Bundesinstitut für Risikobewertung, Stellungnahme Nr. 006/2024 vom 22.02.2024

Mineralstoff/ Spurenele- ment	Erlaubte gesundheitsbezogene Aussagen ²	Versorgungszu- stand in Deutsch- land	Vorkommen in Lebensmitteln	Empfehlungen für Erwachsene (Tag) ³	Empf. max. Gehalt in frei verkäuflichen NEM (Erwachsene) (pro Tag) ⁴ , ggf. Warnhinweise	Empf. max. Anreicherung von Lebensmitteln bei üblichen Tagesverzehrsmengen
Chlorid	trägt durch die Bildung von Magensäure zu einer normalen Verdauung bei	ausreichend (eher zu hoch)	Speisesalz, Fertigge- richte, Brot, Wurst, Käse	Schätzwert: ⁵ 2,3 g	0 mg kein Zusatz zu ernährungsphysiolo- gischen Zwecken	keine Anreicherung
Chrom	 trägt zu einem normalen Stoffwechsel von Makronährstoffen bei trägt zur Aufrechterhaltung eines normalen Blutzuckerspiegels bei 	wahrscheinlich ausreichend	Fleisch, Leber, Eier, Vollkornprodukte, Käse	Schätzwert ⁵ 30-100 μg	60 µg	15 μg/100 g feste Le- bensmittel 4 μg/100 ml bei Geträn- ken
Eisen	 trägt zu einer normalen kognitiven Funktion bei trägt zu einem normalen Energiestoffwechsel bei trägt zur normalen Bildung von roten Blutkörperchen und Hämoglobin bei trägt zu einem normalen Sauerstofftransport im Körper bei trägt zu einer normalen Funktion des Immunsystems bei trägt zur Verringerung von Müdigkeit und Ermüdung bei hat eine Funktion bei der Zellteilung trägt zur normalen kognitiven Entwicklung von Kindern bei 	ausreichend, Probleme bei her- anwachsenden Frauen und Frauen mit starken Blutun- gen	Vollkornbrot, Fleisch (Rind, Schwein), In- nereien, Gemüse (Fenchel, Schwarz- wurzel, Erbsen), Hülsenfrüchte	Frauen: 16 mg (prä- menopausal) 14 mg (post- menopausal) 11 mg (Frauen, die nicht menstruieren (z.B. aufgrund der Verwendung bestimm- ter Kontrazeptiva) Männer: 11 mg	6 mg Männer, Frauen nach der Menopause und Schwangere sollten Eisenhaltige Nahrungsergänzungsmittel nur nach Rücksprache mit Ärztin oder Arzt einnehmen.	keine Anreicherung
Fluor(id)	Fluorid trägt zur Erhaltung der Zahnmineralisie- rung bei	Nicht essentiell, eine niedrige Zu- fuhr kann das indi- viduelle Kariesrisi- ko in jedem Alter erhöhen	Schwarzer Tee, Mi- neralwasser, Wal- nüsse, Lachs, Inne- reien, Schalen- und Krustentiere, fluori- diertes Speisesalz	3,0 mg (Frau) 3,5 mg (Mann)	0 mg	nur Speisesalz (0,25 mg/g)

Schätzwerte werden verwendet, wenn es keine belastbaren Bilanzstudien oder aussagekräftigen Biomarker zur Beurteilung des Nährstoffstatus gibt.

Mineralstoff/ Spurenele- ment	Erlaubte gesundheitsbezogene Aussagen ²	Versorgungszu- stand in Deutsch- land	Vorkommen in Lebensmitteln	Empfehlungen für Erwachsene (Tag) ³	Empf. max. Gehalt in frei verkäuflichen NEM (Erwachsene) (pro Tag) ⁴ , ggf. Warnhinweise	Empf. max. Anreicherung von Lebensmitteln bei üblichen Tagesverzehrsmengen
Jod	trägt zu einer normalen kognitiven Funktion bei trägt zu einem normalen Energiestoffwechsel bei trägt zu einer normalen Funktion des Nervensystems bei trägt zur Erhaltung normaler Haut bei trägt zu einer normalen Produktion von Schilddrüsenhormonen und zu einer normalen Schilddrüsenfunktion bei trägt zum normalen Wachstum von Kindern bei	kaum ausreichend	Seefisch, Milch und Milchprodukte, Jod- salz	150 μg (Frau) 200 μg (Mann bis 50 J.) 180 μg (Mann ab 51 J.)	100 μg NEM für schwangere und stillende Frauen: 150 μg/Tag	keine Direktanreicherung von Lebensmitteln (nur in Form von Jodsalz) max. 30 µg Jodid auf 1 g Kochsalz
Kalium	trägt zu einer normalen Funktion des Nervensystems bei trägt zu einer normalen Muskelfunktion bei trägt zur Aufrechterhaltung eines normalen Blutdrucks bei	ausreichend	Bananen, Kartoffeln, Trockenobst, Spinat, Champignons	Schätzwert: ⁵ 4 g	500 mg	120 mg/100 g feste Le- bensmittel 32 mg/100 ml Getränke
Kupfer	trägt zur Erhaltung von normalem Bindegewebe bei trägt zu einem normalen Energiestoffwechsel bei trägt zu einer normalen Funktion des Nervensystems bei trägt zu einer normalen Haarpigmentierung bei trägt zu einem normalen Eisentransport im Körper bei trägt zu einer normalen Hautpigmentierung bei trägt zu einer normalen Funktion des Immunsystems bei trägt dazu bei, die Zellen vor oxidativem Stress zu schützen	ausreichend Probleme evtl. bei Menschen, die rauchen	Schalentiere, Leber, Nüsse, Vollkornge- treide, Kakao	Schätzwert: ⁵ 1,0-1,5 mg	0 mg (15-17 J.) 1 mg (>18 J.) Für Kinder und Jugendliche nicht ge- eignet	keine Anreicherung
Magnesium	trägt zur Verringerung von Müdigkeit und Ermüdung bei trägt zum Elektrolytgleichgewicht bei trägt zu einem normalen Energiestoffwechsel bei trägt zu einer normalen Funktion des Nervensystems bei trägt zu einer normalen Muskelfunktion bei trägt zu einer normalen Eiweißsynthese bei trägt zur ormalen psychischen Funktion bei trägt zur Erhaltung normaler Knochen bei trägt zur Erhaltung normaler Zähne bei hat eine Funktion bei der Zellteilung	ausreichend, Probleme bei Jugendlichen und Senioren	Vollkornprodukte (Hirse, Gerste, Weizen, Roggen), Hülsenfrüchte, Nüsse, grünes Gemüse (Bohnen, Erbsen), Beerenobst, Bananen, magnesiumhaltiges Mineralwasser	Schätzwerte ⁵ 300 mg (Frau) 350 mg (Mann)	250 mg Die Aufnahme soll auf zwei oder mehr Portionen pro Tag verteilt werden	31 mg/100 g feste Le- bensmittel 8 mg/100 ml bei Geträn- ken

Mineralstoff/ Spurenele- ment	Erlaubte gesundheitsbezogene Aussagen ²	Versorgungszu- stand in Deutsch- land	Vorkommen in Lebensmitteln	Empfehlungen für Erwachsene (Tag) ³	Empf. max. Gehalt in frei verkäuflichen NEM (Erwachsene) (pro Tag) ⁴ , ggf. Warnhinweise	Empf. max. Anreicherung von Lebensmitteln bei üblichen Tagesverzehrsmengen
Mangan	 trägt zu einem normalen Energiestoffwechsel bei trägt zur Erhaltung normaler Knochen bei trägt zu einer normalen Bindegewebsbildung bei trägt dazu bei, die Zellen vor oxidativem Stress zu schützen 	ausreichend	Nüsse, Käse, Eie, Fisch, Fleisch, Wei- zenvollkornprodukte, Gemüse	Schätzwert ⁵ 2-5 mg	0,5 mg	keine Anreicherung
Molybdän	trägt zu einer normalen Verstoffwechselung schwefelhaltiger Aminosäuren bei	wahrscheinlich ausreichend	Hülsenfrüchte, Voll- korngetreide	Schätzwert ⁵ 50-100 μg	80 µg	19 μg/100 g feste Le- bensmittel 5 μg/100 ml bei Geträn- ken
Natrium	• keine	ausreichend (eher zu hoch)	Speisesalz, Fertigge- richte, Brot, Wurst, Käse	Schätzwert ⁵ 1,5 g	0 mg kein Zusatz zu ernährungsphysiolo- gischen Zwecken	keine Anreicherung
Phosphat	 trägt zu einem normalen Energiestoffwechsel bei trägt zu einer normalen Funktion der Zellmembran bei trägt zur Erhaltung normaler Knochen bei trägt zur Erhaltung normaler Zähne bei Phosphor wird für das normale Wachstum und die normale Entwicklung der Knochen bei Kindern benötigt 	ausreichend	Schmelzkäse, Kochkäse, Fleisch, Wurstwaren, Innereien, Colagetränke, Sojaprodukte, Hülsenfrüchte, Fertiggericht mit Phosphatzusätzen	550 mg	0 mg kein Zusatz zu ernährungsphysiolo- gischen Zwecken	keine Anreicherung
Selen	trägt zu einer normalen Spermabildung bei trägt zur Erhaltung normaler Haare bei trägt zur Erhaltung normaler Nägel bei trägt zu einer normalen Funktion des Immunsystems bei trägt zu einer normalen Schilddrüsenfunktion bei trägt zu einer die Zellen vor oxidativem Stress zu schützen	ausreichend	Eidotter, Hühner- fleisch, Vollkornge- treide, Fisch, Nüsse, Hefe	Schätzwert: ⁵ 60 µg (Frau) 70 µg (Mann)	40 μg	12 μg/100g feste Le- bensmittel

Mineralstoff/ Spurenele- ment	Erlaubte gesundheitsbezogene Aussagen ²	Versorgungszu- stand in Deutsch- land	Vorkommen in Lebensmitteln	Empfehlungen für Erwachsene (Tag) ³	Empf. max. Gehalt in frei verkäuflichen NEM (Erwachsene) (pro Tag) ⁴ , ggf. Warnhinweise	Empf. max. Anreiche- rung von Lebensmit- teln bei üblichen Ta- gesverzehrsmengen ³
Silizium	• keine	bisher nicht erhoben	Vollkorngetreide (Gerste, Hafer, Sorghum), Hülsen- früchte	Nicht essenziell	als Siliziumdioxid 350 mg als Kieselsäure (Silicagel) 100 mg als Cholin-stabilisierte Orthokieselsäure 10 mg als Organisches Silizium (Monomethylsilantriol) ⁶ 10 mg	keine Anreicherung
Zink	trägt zu einem normalen Säure-Basen-Stoffwechsel bei trägt zu einem normalen Kohlenhydrat-Stoffwechsel bei trägt zu einer normalen kognitiven Funktion bei trägt zu einer normalen DNA-Synthese bei trägt zu einer normalen Fruchtbarkeit und einer normalen Reproduktion bei trägt zu einem normalen Stoffwechsel von Makronährstoffen bei trägt zu einem normalen Fettsäurestoffwechsel bei trägt zu einem normalen Vitamin-A-Stoffwechsel bei trägt zu einem normalen Eiweißsynthese bei trägt zur Erhaltung normaler Knochen bei trägt zur Erhaltung normaler Haare bei trägt zur Erhaltung normaler Haut bei trägt zur Erhaltung eines normalen Testosteronspiegels im Blut bei trägt zur Erhaltung normaler Sehkraft bei trägt zu einer normalen Funktion des Immunsystems bei trägt dazu bei, die Zellen vor oxidativem Stress zu schützen hat eine Funktion bei der Zellteilung	ausreichend	Fleisch, Eier, Schaltentiere, Hartkäse, Vollkorngetreide	7-10 mg (Frau) 11-16 mg (Mann) Die Aufnahme von Zink wird bei Erwachsenen durch den Phytatgehalt der Nahrung beeinflusst, je mehr Phytat, desto höher sollte die Zinkzufuhr sein. Viel Phytat: hoher Verzehr von Vollkornprodukten (vor allem nicht gekeimt oder unfermentiert) und Hülsenfrüchte, vor allem oder ausschließlich pflanzliches Eiweiß wie Soja	6,5 mg Bei NEM mit mehr als 3,5 mg Zink/Tag auf die Einnahme weiterer zinkhaltiger NEM verzichten	keine Anreicherung

Weitere Informationen unter www.klartext-nahrungsergaenzung.de

_

 $^{^6}$ Neuartige Lebensmittel mit spezieller Zulassung, VO (EU) 2017/2470, Fassung vom 27.06.2024