

## BERICHTIGUNGEN

**Berichtigung der Verordnung (EG) Nr. 1170/2009 der Kommission vom 30. November 2009 zur Änderung der Richtlinie 2002/46/EG des Europäischen Parlaments und des Rates und der Verordnung (EG) Nr. 1925/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Listen von Vitaminen und Mineralstoffen sowie ihrer Aufbereitungsformen, die Lebensmitteln zugesetzt bzw. bei der Herstellung von Nahrungsergänzungsmitteln verwendet werden dürfen**

(Amtsblatt der Europäischen Union L 314 vom 1. Dezember 2009)

Der Text der Verordnung wird durch folgende Fassung ersetzt:

**„Verordnung (EG) Nr. 1170/2009 der Kommission  
vom 30. November 2009**

**zur Änderung der Richtlinie 2002/46/EG des Europäischen Parlaments und des Rates und der Verordnung (EG) Nr. 1925/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Listen von Vitaminen und Mineralstoffen sowie ihrer Verbindungen, die Lebensmitteln zugesetzt bzw. bei der Herstellung von Nahrungsergänzungsmitteln verwendet werden dürfen**

(Text von Bedeutung für den EWR)

DIE KOMMISSION DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN —

gestützt auf den Vertrag zur Gründung der Europäischen Gemeinschaft,

gestützt auf die Richtlinie 2002/46/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 10. Juni 2002 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über Nahrungsergänzungsmittel <sup>(1)</sup>, insbesondere auf Artikel 4 Absatz 5,

gestützt auf die Verordnung (EG) Nr. 1925/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Dezember 2006 über den Zusatz von Vitaminen und Mineralstoffen sowie bestimmten anderen Stoffen zu Lebensmitteln <sup>(2)</sup>, insbesondere auf Artikel 3 Absatz 3,

nach Anhörung der Europäischen Behörde für Lebensmittelsicherheit,

in Erwägung nachstehender Gründe:

- (1) In den Anhängen I und II der Richtlinie 2002/46/EG sind die Vitamine und Mineralstoffe sowie ihre jeweiligen Verbindungen aufgelistet, die bei der Herstellung von Nahrungsergänzungsmitteln verwendet werden dürfen. Änderungen dieser Listen werden nach Artikel 4 der Richtlinie und gemäß dem in Artikel 13 Absatz 3 der Richtlinie genannten Verfahren erlassen.
- (2) In den Anhängen I und II der Verordnung (EG) Nr. 1925/2006 sind die Vitamine und Mineralstoffe sowie ihre jeweiligen Verbindungen aufgelistet, die Lebensmitteln zugesetzt werden dürfen. Änderungen dieser Listen werden nach Artikel 3 der Verordnung und gemäß dem

in Artikel 14 Absatz 3 der Verordnung genannten Verfahren erlassen.

- (3) Die Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit hat neue Vitamin- und Mineralstoffverbindungen geprüft. Die Stoffe, für die ein positives wissenschaftliches Gutachten vorgelegt wurde und bei denen die Anforderungen der Richtlinie 2002/46/EG und der Verordnung (EG) Nr. 1925/2006 erfüllt sind, sollten in die entsprechenden Listen in diesen Rechtsakten aufgenommen werden.
- (4) Alle Beteiligten wurden angehört und die jeweiligen Anmerkungen berücksichtigt.
- (5) Im Einklang mit der wissenschaftlichen Bewertung durch die Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit ist es angezeigt, für einige Vitamin- und Mineralstoffverbindungen Spezifikationen zu ihrer Identifizierung aufzunehmen.
- (6) Die Richtlinie 2002/46/EG und die Verordnung (EG) Nr. 1925/2006 sollten daher entsprechend geändert werden.
- (7) Die in der vorliegenden Verordnung vorgesehenen Maßnahmen entsprechen der Stellungnahme des Ständigen Ausschusses für die Lebensmittelkette und Tiergesundheit —

HAT FOLGENDE VERORDNUNG ERLASSEN:

*Artikel 1*

Die Anhänge I und II der Richtlinie 2002/46/EG erhalten die Fassung der Anhänge I und II der vorliegenden Verordnung.

<sup>(1)</sup> ABl. L 183 vom 12.7.2002, S. 51.

<sup>(2)</sup> ABl. L 404 vom 30.12.2006, S. 26.

*Artikel 2*

Die Verordnung (EG) Nr. 1925/2006 wird wie folgt geändert:

1. In Anhang I wird in der Liste unter Nummer 2 das Wort ‚Bor‘ angefügt.
2. Anhang II erhält die Fassung von Anhang III der vorliegenden Verordnung.

*Artikel 3*

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.

Brüssel, den 30. November 2009

*Für die Kommission*  
Androulla VASSILIOU  
*Mitglied der Kommission*

---

## ANHANG I

## „ANHANG I

**Vitamine und Mineralstoffe, die bei der Herstellung von Nahrungsergänzungsmitteln verwendet werden dürfen****1. Vitamine**

Vitamin A ( $\mu\text{g RE}$ )  
Vitamin D ( $\mu\text{g}$ )  
Vitamin E (mg  $\alpha\text{-TE}$ )  
Vitamin K ( $\mu\text{g}$ )  
Vitamin B<sub>1</sub> (mg)  
Vitamin B<sub>2</sub> (mg)  
Niacin (mg NE)  
Pantothensäure (mg)  
Vitamin B<sub>6</sub> (mg)  
Folsäure ( $\mu\text{g}$ ) (\*)  
Vitamin B<sub>12</sub> ( $\mu\text{g}$ )  
Biotin ( $\mu\text{g}$ )  
Vitamin C (mg)

**2. Mineralstoffe**

Calcium (mg)  
Magnesium (mg)  
Eisen (mg)  
Kupfer ( $\mu\text{g}$ )  
Iod ( $\mu\text{g}$ )  
Zink (mg)  
Mangan (mg)  
Natrium (mg)  
Kalium (mg)  
Selen ( $\mu\text{g}$ )  
Chrom ( $\mu\text{g}$ )  
Molybdän ( $\mu\text{g}$ )  
Fluorid (mg)  
Chlorid (mg)  
Phosphor (mg)  
Bor (mg)  
Silicium (mg)

---

(\*) Folsäure ist der Ausdruck, der in Anhang I der Richtlinie 2008/100/EG der Kommission vom 28. Oktober 2008 zur Änderung der Richtlinie 90/496/EWG des Rates über die Nährwertkennzeichnung von Lebensmitteln hinsichtlich der empfohlenen Tagesdosen, der Umrechnungsfaktoren für den Energiewert und der Definitionen für Nährwertkennzeichnungszwecke aufgenommen wurde, und deckt alle Formen von Folaten ab.“

---

## ANHANG II

## „ANHANG II

**Vitamin- und Mineralstoffverbindungen, die bei der Herstellung von Nahrungsergänzungsmitteln verwendet werden dürfen****A. Vitamine**

## 1. VITAMIN A

- a) Retinol
- b) Retinylacetat
- c) Retinylpalmitat
- d)  $\beta$ -Carotin

## 2. VITAMIN D

- a) Cholecalciferol
- b) Ergocalciferol

## 3. VITAMIN E

- a) D- $\alpha$ -Tocopherol
- b) DL- $\alpha$ -Tocopherol
- c) D- $\alpha$ -Tocopherylacetat
- d) DL- $\alpha$ -Tocopherylacetat
- e) D- $\alpha$ -Tocopherylsäuresuccinat
- f) Gemischte Tocopherole (\*)
- g) Tocotrienol-Tocopherol (\*\*)

## 4. VITAMIN K

- a) Phylochinon (Phytomenadion)
- b) Menachinon (\*\*\*)

5. VITAMIN B<sub>1</sub>

- a) Thiaminhydrochlorid
- b) Thiaminmononitrat
- c) Thiaminmonophosphatchlorid
- d) Thiaminpyrophosphatchlorid

6. VITAMIN B<sub>2</sub>

- a) Riboflavin
- b) Natrium-Riboflavin-5'-phosphat

## 7. NIACIN

- a) Nicotinsäure
- b) Nicotinamid

- c) Inosithexanicotinat (Inositolniacinat)

## 8. PANTOTHENSÄURE

- a) Calcium-D-pantothenat
- b) Natrium-D-pantothenat
- c) D-Panthenol
- d) Pantethin

9. VITAMIN B<sub>6</sub>

- a) Pyridoxinhydrochlorid
- b) Pyridoxin-5'-phosphat
- c) Pyridoxal-5'-phosphat

## 10. FOLAT

- a) Pteroylmonoglutaminsäure
- b) Calcium-L-methylfolat

11. VITAMIN B<sub>12</sub>

- a) Cyanocobalamin
- b) Hydroxocobalamin
- c) 5'-Desoxyadenosylcobalamin
- d) Methylcobalamin

## 12. BIOTIN

- a) D-Biotin

## 13. VITAMIN C

- a) L-Ascorbinsäure
- b) Natrium-L-ascorbat
- c) Calcium-L-ascorbat (\*\*\*\*)
- d) Kalium-L-ascorbat
- e) L-Ascorbyl-6-palmitat
- f) Magnesium-L-ascorbat
- g) Zink-L-ascorbat

**B. Mineralstoffe**

Calciumacetat

Calcium-L-ascorbat

Calciumbisglycinat	Eisenlactat
Calciumcarbonat	Eisensulfat
Calciumchlorid	Eisendiphosphat (Eisenpyrophosphat)
Calciumcitratmalat	Eisensaccharat
Calciumsalze der Zitronensäure	Elementares Eisen (Carbonyl + elektrolytisch + wasserstoffreduziert)
Calciumgluconat	Eisenbisglycinat
Calciumglycerophosphat	Eisen-L-pidolat
Calciumlactat	Eisenphosphat
Calciumpyruvat	Eisen(II)-taurat
Calciumsalze der Orthophosphorsäure	Kupfercarbonat
Calciumsuccinat	Kupfercitrat
Calciumhydroxid	Kupfergluconat
Calcium-L-lysinat	Kupfersulfat
Calciummalat	Kupfer-L-aspartat
Calciumoxid	Kupferbisglycinat
Calcium-L-pidolat	Kupfer-Lysincomplex
Calcium-L-threonat	Kupfer(II)-oxid
Calciumsulfat	Natriumiodid
Magnesiumacetat	Natriumiodat
Magnesium-L-ascorbat	Kaliumiodid
Magnesiumbisglycinat	Kaliumiodat
Magnesiumcarbonat	Zinkacetat
Magnesiumchlorid	Zink-L-ascorbat
Magnesiumsalze der Zitronensäure	Zink-L-aspartat
Magnesiumgluconat	Zinkbisglycinat
Magnesiumglycerophosphat	Zinkchlorid
Magnesiumsalze der Orthophosphorsäure	Zinkcitrat
Magnesiumlactat	Zinkgluconat
Magnesium-L-lysinat	Zinklactat
Magnesiumhydroxid	Zink-L-lysinat
Magnesiummalat	Zinkmalat
Magnesiumoxid	Zink-mono-L-methioninsulfat
Magnesium-L-pidolat	Zinkoxid
Magnesiumkaliumcitrat	Zinkcarbonat
Magnesiumpyruvat	Zink-L-pidolat
Magnesiumsuccinat	Zinkpicolinat
Magnesiumsulfat	Zinksulfat
Magnesiumtaurat	Manganascorbat
Magnesiumacetyltaurat	Mangan-L-aspartat
Eisencarbonat	Mangan-Bisglycinat
Eisencitrat	Mangancarbonat
Eisenammoniumcitrat	Manganchlorid
Eisengluconat	Mangancitrat
Eisenfumarat	
Eisennatriumdiphosphat	

Mangangluconat	L-Selenomethionin
Manganglycerophosphat	Selen-angereicherte Hefe (****)
Manganpidolat	Selenige Säure
Mangansulfat	Natriumselenat
Natriumbicarbonat	Natriumhydrogenselenit
Natriumcarbonat	Natriumselenit
Natriumchlorid	Chrom(III)-chlorid
Natriumcitrat	Chrom(III)-lactattrihydrat
Natriumgluconat	Chromnitrat
Natriumlactat	Chrompicolinat
Natriumhydroxid	Chrom(III)-sulfat
Natriumsalze der Orthophosphorsäure	Ammoniummolybdat (Molybdän(VI))
Kaliumbicarbonat	Kaliummolybdat (Molybdän(VI))
Kaliumcarbonat	Natriummolybdat (Molybdän(VI))
Kaliumchlorid	Calciumfluorid
Kaliumcitrat	Kaliumfluorid
Kaliumgluconat	Natriumfluorid
Kaliumglycerophosphat	Natriummonofluorophosphat
Kaliumlactat	Borsäure
Kaliumhydroxid	Natriumborat
Kalium-L-pidolat	cholinstabilisierte Orthokieselsäure
Kaliummalat	Siliciumdioxid
Kaliumsalze der Orthophosphorsäure	Kieselsäure (*****)

(\*)  $\alpha$ -Tocopherol < 20 %,  $\beta$ -Tocopherol < 10 %,  $\gamma$ -Tocopherol 50–70 % und  $\delta$ -Tocopherol 10–30 %.

(\*\*) Typische Mengen einzelner Tocopherole und Tocotrienole sind:

- 115 mg/g  $\alpha$ -Tocopherol (101 mg/g Mindestgehalt);
- 5 mg/g  $\beta$ -Tocopherol (< 1 mg/g Mindestgehalt);
- 45 mg/g  $\gamma$ -Tocopherol (25 mg/g Mindestgehalt);
- 12 mg/g  $\delta$ -Tocopherol (3 mg/g Mindestgehalt);
- 67 mg/g  $\alpha$ -Tocotrienol (30 mg/g Mindestgehalt);
- < 1 mg/g  $\beta$ -Tocotrienol (< 1 mg/g Mindestgehalt);
- 82 mg/g  $\gamma$ -Tocotrienol (45 mg/g Mindestgehalt);
- 5 mg/g  $\delta$ -Tocotrienol (< 1 mg/g Mindestgehalt).

(\*\*\*) Menachinon kommt in erster Linie als Menachinon-7 und in geringerem Maße als Menachinon-6 vor.

(\*\*\*\*) Kann bis zu 2 % Threonat enthalten.

(\*\*\*\*\*) In Gegenwart von Natriumselenit als Selenquelle in Kultur gewonnene Arten von Selen-angereicherter Hefe, die in handelsüblicher getrockneter Form nicht mehr als 2,5 mg Se/g enthalten. Die in der Hefe vorherrschende organische Selenart ist Selenomethionin (zwischen 60 und 85 % des insgesamt extrahierten Selens des Produkts). Der Gehalt an anderen organischen Selenverbindungen einschließlich Selenocystein darf 10 % des insgesamt extrahierten Selens nicht überschreiten. Der Gehalt an anorganischem Selen darf üblicherweise 1 % des insgesamt extrahierten Selens nicht überschreiten.

(\*\*\*\*\*) In Gelform (Silicagel).“

## ANHANG III

## „ANHANG II

**Vitamin- und Mineralstoffverbindungen, die Lebensmitteln zugesetzt werden dürfen****1. Vitaminverbindungen**

VITAMIN A  
 Retinol  
 Retinylacetat  
 Retinylpalmitat  
 β-Carotin  
 VITAMIN D  
 Cholecalciferol  
 Ergocalciferol  
 VITAMIN E  
 D-α-Tocopherol  
 DL-α-Tocopherol  
 D-α-Tocopherylacetat  
 DL-α-Tocopherylacetat  
 D-α-Tocopherylsäuresuccinat  
 VITAMIN K  
 Phyllochinon (Phytomenadion)  
 Menachinon (\*)  
 VITAMIN B<sub>1</sub>  
 Thiaminhydrochlorid  
 Thiaminmononitrat  
 VITAMIN B<sub>2</sub>  
 Riboflavin  
 Natrium-Riboflavin-5'-phosphat  
 NIACIN  
 Nicotinsäure  
 Nicotinamid  
 PANTOTHENSÄURE  
 Calcium-D-pantothenat  
 Natrium-D-pantothenat  
 D-Panthenol  
 VITAMIN B<sub>6</sub>  
 Pyridoxinhydrochlorid  
 Pyridoxin-5'-phosphat  
 Pyridoxindipalmitat  
 FOLSÄURE  
 Pteroylmonoglutaminsäure  
 Calcium-L-methylfolat

VITAMIN B<sub>12</sub>  
 Cyanocobalamin  
 Hydroxocobalamin  
 BIOTIN  
 D-Biotin  
 VITAMIN C  
 L-Ascorbinsäure  
 Natrium-L-ascorbat  
 Calcium-L-ascorbat  
 Kalium-L-ascorbat  
 L-Ascorbyl-6-palmitat

**2. Mineralstoffverbindungen**

Calciumcarbonat  
 Calciumchlorid  
 Calciumcitratmalat  
 Calciumsalze der Zitronensäure  
 Calciumgluconat  
 Calciumglycerophosphat  
 Calciumlactat  
 Calciumsalze der Orthophosphorsäure  
 Calciumhydroxid  
 Calciummalat  
 Calciumoxid  
 Calciumsulfat  
 Magnesiumacetat  
 Magnesiumcarbonat  
 Magnesiumchlorid  
 Magnesiumsalze der Zitronensäure  
 Magnesiumgluconat  
 Magnesiumglycerophosphat  
 Magnesiumsalze der Orthophosphorsäure  
 Magnesiumlactat  
 Magnesiumhydroxid  
 Magnesiumoxid  
 Magnesiumkaliumcitrat  
 Magnesiumsulfat  
 Eisenbisglycinat

Eisencarbonat	Manganguconat
Eisencitrat	Manganglycerophosphat
Eisenammoniumcitrat	Mangansulfat
Eisengluconat	Natriumbicarbonat
Eisenfumarat	Natriumcarbonat
Eisennatriumdiphosphat	Natriumcitrat
Eisenlactat	Natriumgluconat
Eisensulfat	Natriumlactat
Eisendiphosphat (Eisenpyrophosphat)	Natriumhydroxid
Eisensaccharat	Natriumsalze der Orthophosphorsäure
Elementares Eisen (Carbonyl + elektrolytisch + wasserstoffreduziert)	Selen-angereicherte Hefe (**)
Kupfercarbonat	Natriumselenat
Kupfercitrat	Natriumhydrogenselenit
Kupfergluconat	Natriumselenit
Kupfersulfat	Natriumfluorid
Kupfer-Lysinkomplex	Kaliumfluorid
Natriumiodid	Kaliumbicarbonat
Natriumiodat	Kaliumcarbonat
Kaliumiodid	Kaliumchlorid
Kaliumiodat	Kaliumcitrat
Zinkacetat	Kaliumgluconat
Zinkbisglycinat	Kaliumglycerophosphat
Zinkchlorid	Kaliumlactat
Zinkcitrat	Kaliumhydroxid
Zinkgluconat	Kaliumsalze der Orthophosphorsäure
Zinklactat	Chrom(III)-chlorid und sein Hexahydrat
Zinkoxid	Chrom(III)-sulfat und sein Hexahydrat
Zinkcarbonat	Ammoniummolybdat (Molybdän(VI))
Zinksulfat	Natriummolybdat (Molybdän(VI))
Mangancarbonat	Borsäure
Manganchlorid	Natriumborat
Mangancitrat	

(\*) Menachinon kommt in erster Linie als Menachinon-7 und in geringerem Maße als Menachinon-6 vor.

(\*\*) In Gegenwart von Natriumselenit als Selenquelle in Kultur gewonnene Arten von Selen-angereicherter Hefe, die in handelsüblicher getrockneter Form nicht mehr als 2,5 mg Se/g enthalten. Die in der Hefe vorherrschende organische Selenart ist Selenomethionin (zwischen 60 und 85 % des insgesamt extrahierten Selens des Produkts). Der Gehalt an anderen organischen Selenverbindungen einschließlich Selenocystein darf 10 % des insgesamt extrahierten Selens nicht überschreiten. Der Gehalt an anorganischem Selen darf üblicherweise 1 % des insgesamt extrahierten Selens nicht überschreiten.“