

Dieser Text dient lediglich zu Informationszwecken und hat keine Rechtswirkung. Die EU-Organe übernehmen keine Haftung für seinen Inhalt. Verbindliche Fassungen der betreffenden Rechtsakte einschließlich ihrer Präambeln sind nur die im Amtsblatt der Europäischen Union veröffentlichten und auf EUR-Lex verfügbaren Texte. Diese amtlichen Texte sind über die Links in diesem Dokument unmittelbar zugänglich

**► B VERORDNUNG (EG) Nr. 1334/2008 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES  
vom 16. Dezember 2008**

**über Aromen und bestimmte Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften zur Verwendung in und auf Lebensmitteln sowie zur Änderung der Verordnung (EWG) Nr. 1601/91 des Rates, der Verordnungen (EG) Nr. 2232/96 und (EG) Nr. 110/2008 und der Richtlinie 2000/13/EG**

(Text von Bedeutung für den EWR)

(ABl. L 354 vom 31.12.2008, S. 34)

Geändert durch:

		Amtsblatt		
		Nr.	Seite	Datum
► <u>M1</u>	Durchführungsverordnung (EU) Nr. 872/2012 der Kommission vom 1. Oktober 2012	L 267	1	2.10.2012
► <u>M2</u>	Verordnung (EU) Nr. 545/2013 der Kommission vom 14. Juni 2013	L 163	15	15.6.2013
► <u>M3</u>	Verordnung (EU) Nr. 985/2013 der Kommission vom 14. Oktober 2013	L 273	18	15.10.2013
► <u>M4</u>	Verordnung (EU) Nr. 246/2014 der Kommission vom 13. März 2014	L 74	58	14.3.2014
► <u>M5</u>	Verordnung (EU) Nr. 1098/2014 der Kommission vom 17. Oktober 2014	L 300	41	18.10.2014
► <u>M6</u>	Verordnung (EU) 2015/648 der Kommission vom 24. April 2015	L 107	15	25.4.2015
► <u>M7</u>	Verordnung (EU) 2015/1102 der Kommission vom 8. Juli 2015	L 181	54	9.7.2015
► <u>M8</u>	Verordnung (EU) 2015/1760 der Kommission vom 1. Oktober 2015	L 257	27	2.10.2015
► <u>M9</u>	Verordnung (EU) 2016/54 der Kommission vom 19. Januar 2016	L 13	40	20.1.2016
► <u>M10</u>	Verordnung (EU) 2016/55 der Kommission vom 19. Januar 2016	L 13	43	20.1.2016
► <u>M11</u>	Verordnung (EU) 2016/178 der Kommission vom 10. Februar 2016	L 35	6	11.2.2016
► <u>M12</u>	Verordnung (EU) 2016/637 der Kommission vom 22. April 2016	L 108	24	23.4.2016
► <u>M13</u>	Verordnung (EU) 2016/692 der Kommission vom 4. Mai 2016	L 120	7	5.5.2016
► <u>M14</u>	Verordnung (EU) 2016/1244 der Kommission vom 28. Juli 2016	L 204	7	29.7.2016

Berichtigt durch:

- C1 Berichtigung, ABl. L 105 vom 27.4.2010, S. 115 (1334/2008)
- C2 Berichtigung, ABl. L 305 vom 21.11.2015, S. 56 (2015/1760)



**VERORDNUNG (EG) Nr. 1334/2008 DES EUROPÄISCHEN  
PARLAMENTS UND DES RATES**

**vom 16. Dezember 2008**

**über Aromen und bestimmte Lebensmittelzutaten mit  
Aromaeigenschaften zur Verwendung in und auf Lebensmitteln  
sowie zur Änderung der Verordnung (EWG) Nr. 1601/91 des  
Rates, der Verordnungen (EG) Nr. 2232/96 und (EG)  
Nr. 110/2008 und der Richtlinie 2000/13/EG**

(Text von Bedeutung für den EWR)

KAPITEL I

**GEGENSTAND, ANWENDUNGSBEREICH UND BEGRIFFSBESTIM-  
MUNGEN**

*Artikel 1*

**Gegenstand**

Diese Verordnung enthält Bestimmungen über Aromen und Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften zur Verwendung in und auf Lebensmitteln mit Blick auf die Gewährleistung des reibungslosen Funktionierens des Binnenmarkts bei gleichzeitiger Gewährleistung eines hohen Schutzniveaus für die Gesundheit der Menschen und eines hohen Niveaus des Schutzes der Verbraucher einschließlich des Schutzes der Verbraucherinteressen und der lauterer Gepflogenheiten im Lebensmittelhandel unter angemessener Berücksichtigung des Umweltschutzes.

Zu diesem Zweck legt die Verordnung Folgendes fest:

- a) eine Gemeinschaftsliste von Aromen und Ausgangsstoffen, die zur Verwendung in und auf Lebensmitteln zugelassen sind, gemäß Anhang I (nachstehend „Gemeinschaftsliste“ genannt);
- b) Bedingungen für die Verwendung von Aromen und Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften in und auf Lebensmitteln;
- c) Regeln für die Kennzeichnung von Aromen.

*Artikel 2*

**Anwendungsbereich**

- (1) Diese Verordnung gilt für:
  - a) Aromen, die in oder auf Lebensmitteln verwendet werden oder dafür bestimmt sind, unbeschadet spezifischer Bestimmungen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 2065/2003;
  - b) Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften;
  - c) Lebensmittel, die Aromen und/oder Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften enthalten;
  - d) Ausgangsstoffe für Aromen und/oder Ausgangsstoffe für Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften.
- (2) Diese Verordnung gilt nicht für:
  - a) Stoffe mit ausschließlich süßem, saurem oder salzigem Geschmack;
  - b) rohe Lebensmittel;
  - c) nicht zusammengesetzte Lebensmittel und Mischungen von beispielsweise, aber nicht ausschließlich, frischen, getrockneten oder tiefgekühlten Gewürzen und/oder Kräutern, Teemischungen und Mischungen von teeähnlichen Erzeugnissen als solche, sofern sie nicht als Lebensmittelzutaten verwendet wurden.

**▼B***Artikel 3***Begriffsbestimmungen**

- (1) Für die Zwecke dieser Verordnung gelten die Begriffsbestimmungen der Verordnungen (EG) Nr. 178/2002 und (EG) Nr. 1829/2003.
- (2) Für die Zwecke dieser Verordnung gelten ferner folgende Begriffsbestimmungen:
- a) „Aroma“: Erzeugnis,
- i) das als solches nicht zum Verzehr bestimmt ist und Lebensmitteln zugesetzt wird, um ihnen einen besonderen Geruch und/oder Geschmack zu verleihen oder diese zu verändern;
  - ii) das aus den folgenden Kategorien hergestellt wurde oder besteht: Aromastoffe, Aromaextrakte, thermisch gewonnene Reaktionsaromen, Raucharomen, Aromavorstufen, sonstige Aromen oder deren Mischungen;
- b) „Aromastoff“: chemisch definierter Stoff mit Aromaeigenschaften;
- c) „natürlicher Aromastoff“: Aromastoff, durch geeignete physikalische, enzymatische oder mikrobiologische Verfahren aus pflanzlichen, tierischen oder mikrobiologischen Ausgangsstoffen gewonnen, die als solche verwendet oder mittels eines oder mehrerer der in Anhang II aufgeführten herkömmlichen Lebensmittelzubereitungsverfahren für den menschlichen Verzehr aufbereitet werden. Natürliche Aromastoffe sind Stoffe, die natürlich vorkommen und in der Natur nachgewiesen wurden;
- d) „Aromaextrakt“: Erzeugnis, das kein Aromastoff ist und gewonnen wird aus
- i) Lebensmitteln, und zwar durch geeignete physikalische, enzymatische oder mikrobiologische Verfahren, bei denen sie als solche verwendet oder mittels eines oder mehrerer der in Anhang II aufgeführten herkömmlichen Lebensmittelzubereitungsverfahren für den menschlichen Verzehr aufbereitet werden,
- und/oder
- ii) Stoffen pflanzlichen, tierischen oder mikrobiologischen Ursprungs, die keine Lebensmittel sind, und zwar durch geeignete physikalische, enzymatische oder mikrobiologische Verfahren, wobei die Stoffe als solche verwendet oder mittels eines oder mehrerer der in Anhang II aufgeführten herkömmlichen Lebensmittelzubereitungsverfahren aufbereitet werden;
- e) „thermisch gewonnenes Reaktionsaroma“: Erzeugnis, das durch Erhitzen einer Mischung aus verschiedenen Zutaten gewonnen wird, die nicht unbedingt selbst Aromaeigenschaften besitzen, von denen mindestens eine Zutat Stickstoff (Aminogruppe) enthält und eine andere ein reduzierender Zucker ist; als Zutaten für die Herstellung thermisch gewonnener Reaktionsaromen kommen in Frage:
- i) Lebensmittel
- und/oder
- ii) andere Ausgangsstoffe als Lebensmittel;
- f) „Raucharoma“: Erzeugnis, das durch Fraktionierung und Reinigung von kondensiertem Rauch gewonnen wird, wodurch Primärrauchkondensate, Primärteerfraktionen und/oder daraus hergestellte Raucharomen im Sinne der Begriffsbestimmungen von Artikel 3 Nummern 1, 2 und 4 der Verordnung (EG) Nr. 2065/2003 entstehen;

**▼B**

- g) „Aromavorstufe“: Erzeugnis, das nicht unbedingt selbst Aromaeigenschaften besitzt und das Lebensmittel nur in der Absicht zugesetzt wird, sie durch Abbau oder durch Reaktion mit anderen Bestandteilen während der Lebensmittelverarbeitung zu aromatisieren; sie kann gewonnen werden aus:
- i) Lebensmitteln  
und/oder
  - ii) anderen Ausgangsstoffe als Lebensmittel;
- h) „sonstiges Aroma“: Aroma, das Lebensmittel zugesetzt wird oder werden soll, um ihnen einen besonderen Geruch und/oder Geschmack zu verleihen, und das nicht unter die Begriffsbestimmungen der Buchstaben b bis g fällt;
- i) „Lebensmittelzutat mit Aromaeigenschaften“: Lebensmittelzutat, die kein Aroma ist und die Lebensmittel in erster Linie zum Zweck der Aromatisierung oder der Veränderung des Aromas zugesetzt werden kann und die wesentlich zum Vorhandensein bestimmter natürlich vorkommender, jedoch unerwünschter Stoffe in Lebensmitteln beiträgt;
- j) „Ausgangsstoff“: Stoff pflanzlichen, tierischen, mikrobiologischen oder mineralischen Ursprungs, aus dem Aromen oder Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften hergestellt werden; es kann sich dabei handeln um:
- i) Lebensmittel  
oder
  - ii) andere Ausgangsstoffe als Lebensmittel;
- k) „geeignetes physikalisches Verfahren“: physikalisches Verfahren, bei dem die chemischen Eigenschaften der Aromabestandteile nicht absichtlich verändert werden und das unter anderem — unbeschadet der Auflistung von herkömmlichen Lebensmittelzubereitungsverfahren in Anhang II — ohne Einsatz von Singulett-Sauerstoff, Ozon, anorganischen Katalysatoren, Metallkatalysatoren, metallorganischen Reagenzien und/oder UV-Strahlen durchgeführt wird.
- (3) Für die Zwecke der Begriffsbestimmungen des Absatzes 2 Buchstaben d, e, g und j gelten Ausgangsstoffe, deren bisherige Verwendung bei der Herstellung von Aromen eindeutig belegt ist, im Sinne dieser Verordnung als Lebensmittel.
- (4) Aromen können die durch die Verordnung (EG) Nr. 1333/2008 zugelassene Lebensmittelzusatzstoffe und/oder andere Lebensmittelzutaten enthalten, die zu technologischen Zwecken zugefügt wurden.

## KAPITEL II

**BEDINGUNGEN FÜR DIE VERWENDUNG VON AROMEN,  
LEBENSMITTELZUTATEN MIT AROMAEIGENSCHAFTEN UND  
AUSGANGSSTOFFEN**

*Artikel 4*

**Allgemeine Bedingungen für die Verwendung von Aromen oder  
Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften**

In Lebensmitteln dürfen nur Aromen oder Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften verwendet werden, die folgende Bedingungen erfüllen:

- a) Sie stellen nach den verfügbaren wissenschaftlichen Daten keine Gefahr für die Gesundheit der Verbraucher dar, und
- b) die Verbraucher werden durch ihre Verwendung nicht irregeführt.

**▼B***Artikel 5***Verbot von nicht mit dieser Verordnung in Einklang stehenden Aromen und/oder Lebensmitteln**

Niemand darf ein Aroma oder irgendein Lebensmittel, in dem ein solches Aroma und/oder eine solche Lebensmittelzutat mit Aromaeigenschaften vorhanden ist/sind, in Verkehr bringen, wenn die Verwendung dieses Aromas und/oder dieser Lebensmittelzutat nicht mit dieser Verordnung in Einklang steht.

*Artikel 6***Vorhandensein bestimmter Stoffe**

(1) Die in Anhang III Teil A aufgeführten Stoffe dürfen Lebensmitteln nicht als solche zugesetzt werden.

(2) Unbeschadet der Verordnung (EG) Nr. 110/2008 des Rates dürfen die Höchstmengen bestimmter Stoffe, die von Natur aus in Aromen und/oder Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften vorkommen, in den in Anhang III Teil B aufgeführten zusammengesetzten Lebensmitteln nicht infolge der Verwendung von Aromen und/oder Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften in diesen Lebensmitteln überschritten werden. Die Höchstmengen der in Anhang III aufgeführten Stoffe gelten für Lebensmittel zum Zeitpunkt des Inverkehrbringens, soweit nichts anderes bestimmt ist. Abweichend von diesem Grundsatz finden bei getrockneten und/oder konzentrierten Lebensmitteln, die rekonstituiert werden müssen, die Höchstmengen auf die nach den Anweisungen auf dem Etikett rekonstituierten Lebensmittel Anwendung, wobei der Mindestverdünnungsfaktor zu berücksichtigen ist.

(3) Durchführungsbestimmungen zu Absatz 2 können nach dem in Artikel 21 Absatz 2 genannten Regelungsverfahren und erforderlichenfalls gemäß dem Gutachten der Europäischen Behörde für Lebensmittelsicherheit (nachstehend „Behörde“ genannt) erlassen werden.

*Artikel 7***Verwendung bestimmter Ausgangsstoffe**

(1) Die in Anhang IV Teil A aufgeführten Ausgangsstoffe dürfen nicht zur Herstellung von Aromen und/oder Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften verwendet werden.

(2) Aus den in Anhang IV Teil B aufgeführten Ausgangsstoffen hergestellte Aromen und/oder Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften dürfen nur unter den in diesem Anhang genannten Bedingungen verwendet werden.

*Artikel 8***Aromen und Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften, die nicht bewertet und zugelassen werden müssen**

(1) Die im Folgenden genannten Aromen und Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften können ohne Bewertung und Zulassung nach dieser Verordnung in oder auf Lebensmitteln verwendet werden, sofern sie mit Artikel 4 in Einklang stehen:

a) die in Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe d Ziffer i genannten Aromaeextrakte;

**▼B**

- b) die in Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe e Ziffer i genannten thermisch gewonnenen Reaktionsaromen, die den in Anhang V festgelegten Bedingungen für die Herstellung von thermisch gewonnenen Reaktionsaromen entsprechen und bei denen die Höchstmengen für bestimmte Stoffe in thermisch gewonnenen Reaktionsaromen gemäß Anhang V nicht überschritten werden;
- c) die in Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe g Ziffer i genannten Aromavorstufen;
- d) Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften;

(2) Werden von der Kommission, einem Mitgliedstaat oder der Behörde Zweifel an der Sicherheit eines Aromas oder einer Lebensmittelzutat mit Aromaeigenschaften gemäß Absatz 1 geäußert, so nimmt die Behörde ungeachtet des Absatzes 1 eine Risikoabschätzung bei diesem Aroma oder dieser Lebensmittelzutat mit Aromaeigenschaften vor. Die Artikel 4, 5 und 6 der Verordnung (EG) Nr. 1331/2008 gelten dann entsprechend. Erforderlichenfalls erlässt die Kommission nach Stellungnahme der Behörde Maßnahmen zur Änderung nicht wesentlicher Bestimmungen dieser Verordnung, auch durch Ergänzung, nach dem in Artikel 21 Absatz 3 genannten Regelungsverfahren mit Kontrolle. Diese Maßnahmen werden gegebenenfalls in den Anhängen III, IV und/oder V festgelegt. In Fällen äußerster Dringlichkeit kann die Kommission das in Artikel 21 Absatz 4 vorgesehene Dringlichkeitsverfahren anwenden.

## KAPITEL III

**GEMEINSCHAFTSLISTE DER FÜR DIE VERWENDUNG IN ODER AUF LEBENSMITTELN ZUGELASSENEN AROMEN UND AUSGANGSSTOFFE**

*Artikel 9*

**Aromen und Ausgangsstoffe, die bewertet und zugelassen werden müssen**

Dieses Kapitel gilt für:

- a) Aromastoffe;
- b) die in Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe d Ziffer ii genannten Aromaeextrakte;
- c) thermisch gewonnene Reaktionsaromen, die durch Erhitzung von Zutaten entstehen, die ganz oder teilweise unter Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe e Ziffer ii fallen, und/oder die nicht den in Anhang V festgelegten Bedingungen in Bezug auf die Herstellung thermisch gewonnener Reaktionsaromen und/oder in Bezug auf die Höchstmengen für bestimmte unerwünschte Stoffe gemäß Anhang V entsprechen;
- d) die in Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe g Ziffer ii genannten Aromavorstufen;
- e) die in Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe h genannten sonstigen Aromen;
- f) die in Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe j Ziffer ii genannten Ausgangsstoffe, die keine Lebensmittel sind.

**▼B***Artikel 10***Gemeinschaftsliste der Aromen und Ausgangsstoffe**

Von den in Artikel 9 genannten Aromen und Ausgangsstoffen dürfen nur die in der Gemeinschaftsliste aufgeführten Aromen und Ausgangsstoffe als solche in Verkehr gebracht und in und auf Lebensmitteln verwendet werden, gegebenenfalls unter den in der Gemeinschaftsliste festgelegten Bedingungen.

*Artikel 11***Aufnahme von Aromen und Ausgangsstoffen in die Gemeinschaftsliste**

- (1) Aromen oder Ausgangsstoffe können nur dann nach dem Verfahren der Verordnung (EG) Nr. 1331/2008 in die Gemeinschaftsliste aufgenommen werden, wenn sie die in Artikel 4 der vorliegenden Verordnung genannten Bedingungen erfüllen.
- (2) Bei der Aufnahme eines Aromas oder eines Ausgangsstoffs in die Gemeinschaftsliste ist im Einzelnen anzugeben:
  - a) die Bezeichnung des zugelassenen Aromas oder Ausgangsstoffs;
  - b) soweit erforderlich, unter welchen Bedingungen das Aroma verwendet werden darf.
- (3) Änderungen der Gemeinschaftsliste erfolgen nach dem Verfahren der Verordnung (EG) Nr. 1331/2008.

*Artikel 12***Aromen oder Ausgangsstoffe, die unter die Verordnung (EG) Nr. 1829/2003 fallen**

- (1) Aromen oder Ausgangsstoffe, die in den Anwendungsbereich der Verordnung (EG) Nr. 1829/2003 fallen, können gemäß der vorliegenden Verordnung erst in die in Anhang I enthaltene Gemeinschaftsliste aufgenommen werden, wenn sie gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1829/2003 zugelassen wurden.
- (2) Wenn ein Aroma, das bereits in die Gemeinschaftsliste aufgenommen wurde, aus einem anderen Ausgangsstoff, der unter die Verordnung (EG) Nr. 1829/2003 fällt, hergestellt wird, ist eine erneute Zulassung gemäß dieser Verordnung nicht erforderlich, sofern dieser in Übereinstimmung mit der Verordnung (EG) Nr. 1829/2003 zugelassen ist und das Aroma den Spezifikationen gemäß dieser Verordnung gerecht wird.

*Artikel 13***Auslegungsentscheidungen**

Erforderlichenfalls kann nach dem in Artikel 21 Absatz 2 genannten Regelungsverfahren entschieden werden,

- a) ob ein bestimmter Aromastoff oder bestimmte Aromastoffgemische, Ausgangsstoffe oder Lebensmittelarten unter die Kategorien nach Artikel 2 Absatz 1 fallen oder nicht;
- b) welcher der in Artikel 3 Absatz 2 Buchstaben b bis j definierten spezifischen Kategorien ein bestimmter Aromastoff angehört;
- c) ob ein bestimmtes Erzeugnis einer Lebensmittelkategorie angehört oder nicht oder ob es eines der in Anhang I oder in Anhang III Teil B aufgeführten Lebensmittel ist.

**▼B**

KAPITEL IV  
KENNZEICHNUNG

*Artikel 14*

**Kennzeichnung von Aromen, die nicht für den Verkauf an den Endverbraucher bestimmt sind**

(1) Aromen, die nicht für den Verkauf an den Endverbraucher bestimmt sind, dürfen nur mit der in den Artikeln 15 und 16 vorgesehenen Kennzeichnung in Verkehr gebracht werden, die gut sichtbar, deutlich lesbar und unverwischbar sein muss. Die in Artikel 15 vorgesehenen Angaben müssen für den Käufer leicht verständlich formuliert sein.

(2) Der Mitgliedstaat, in dem das Erzeugnis in Verkehr gebracht wird, kann im Einklang mit dem Vertrag vorschreiben, dass die in Artikel 15 vorgesehenen Angaben in seinem Hoheitsgebiet in einer oder mehreren, von ihm zu bestimmenden Amtssprachen der Gemeinschaft gemacht werden. Dies schließt nicht aus, dass diese Angaben in mehreren Sprachen erfolgen.

*Artikel 15*

**Allgemeine Anforderungen an die Kennzeichnung von Aromen, die nicht für den Verkauf an den Endverbraucher bestimmt sind**

(1) Werden nicht für die Abgabe an den Endverbraucher bestimmte Aromen einzeln oder gemischt mit anderen Aromen und/oder mit Lebensmittelzutaten und/oder unter Zusatz von anderen Stoffen gemäß Artikel 3 Absatz 4 zum Verkauf angeboten, müssen ihre Verpackungen oder Behältnisse folgende Angaben aufweisen:

- a) Verkehrsbezeichnung: entweder das Wort „Aroma“ oder eine genauere Angabe oder eine Beschreibung des Aromas;
- b) entweder die Angabe „für Lebensmittel“ oder die Angabe „für Lebensmittel, begrenzte Verwendung“ oder einen genaueren Hinweis auf die vorgesehene Verwendung in Lebensmitteln;
- c) gegebenenfalls besondere Anweisungen für die Lagerung und/oder Verwendung;
- d) Angabe zur Kennzeichnung der Partie oder des Loses;
- e) in absteigender Reihenfolge der Gewichtsanteile eine Liste:
  - i) der enthaltenen Aromakategorien und
  - ii) aller anderen im Erzeugnis enthaltenen Stoffe oder Materialien mit ihrer Bezeichnung oder gegebenenfalls ihrer E-Nummer;
- f) Name oder Firma und Anschrift des Herstellers, Verpackers oder Verkäufers;
- g) die Angabe der Höchstmenge jedes Bestandteils oder jeder Gruppe von Bestandteilen, die einer mengenmäßigen Begrenzung in Lebensmitteln unterliegen, und/oder geeignete Angaben in klarer und leicht verständlicher Formulierung, die es dem Käufer ermöglichen, diese Verordnung oder andere einschlägige Vorschriften des Gemeinschaftsrechts einzuhalten;
- h) die Nettofüllmenge;

**▼C1**

- i) das Mindesthaltbarkeitsdatum oder das Verbrauchsdatum;

**▼B**

- j) gegebenenfalls Angaben über Aromen oder sonstige Stoffe, auf die in diesem Artikel Bezug genommen wird und die in Anhang IIIa — Verzeichnis der Lebensmittelzutaten — der Richtlinie 2000/13/EG aufgeführt sind.

**▼B**

(2) Abweichend von Absatz 1 brauchen die in den Buchstaben e und g dieses Absatzes vorgesehenen Angaben nur in den vor oder bei Lieferung vorzulegenden Warenbegleitpapieren gemacht zu werden, sofern die Angabe „nicht für den Verkauf im Einzelhandel“ an gut sichtbarer Stelle auf der Verpackung oder dem Behältnis des betreffenden Erzeugnisses erscheint.

(3) Abweichend von Absatz 1 brauchen im Falle der Lieferung von Aromen in Tankwagen alle Angaben nur in den bei der Lieferung vorzulegenden Warenbegleitpapieren gemacht zu werden.

*Artikel 16***Besondere Anforderungen an die Verwendung des Begriffs „natürlich“**

(1) Wird der Begriff „natürlich“ zur Bezeichnung eines Aromas in der Verkehrsbezeichnung gemäß Artikel 15 Absatz 1 Buchstabe a verwendet, so gelten die Absätze 2 bis 6 des vorliegenden Artikels.

(2) Der Begriff „natürlich“ darf zur Bezeichnung eines Aromas nur verwendet werden, wenn der Aromabestandteil ausschließlich Aromaeextrakte und/oder natürliche Aromastoffe enthält.

(3) Der Begriff „natürliche(r) Aromastoff(e)“ darf nur zur Bezeichnung von Aromen verwendet werden, deren Aromabestandteil ausschließlich natürliche Aromastoffe enthält.

(4) Der Begriff „natürlich“ darf in Verbindung mit einer Bezugnahme auf ein Lebensmittel, eine Lebensmittelkategorie oder einen pflanzlichen oder tierischen Aromaträger nur verwendet werden, wenn der Aromabestandteil ausschließlich oder mindestens zu 95 Gew.-% aus dem in Bezug genommenen Ausgangsstoff gewonnen wurde.

Die Bezeichnung lautet „natürliches ‚Lebensmittel bzw. Lebensmittelkategorie bzw. Ausgangsstoff(e)‘-Aroma“.

(5) Die Bezeichnung „natürliches ‚Lebensmittel bzw. Lebensmittelkategorie bzw. Ausgangsstoff(e)‘-Aroma mit anderen natürlichen Aromen“ darf nur verwendet werden, wenn der Aromabestandteil zum Teil aus dem in Bezug genommenen Ausgangsstoff stammt, dessen Aroma leicht erkennbar ist.

(6) Der Begriff „natürliches Aroma“ darf nur verwendet werden, wenn der Aromabestandteil aus verschiedenen Ausgangsstoffen stammt und wenn eine Nennung der Ausgangsstoffe ihr Aroma oder ihren Geschmack nicht zutreffend beschreiben würde.

*Artikel 17***Kennzeichnung von Aromen, die für den Verkauf an den Endverbraucher bestimmt sind**

(1) Unbeschadet der Richtlinie 2000/13/EG, der Richtlinie 89/396/EWG des Rates vom 14. Juni 1989 über Angaben oder Marken, mit denen sich das Los, zu dem ein Lebensmittel gehört <sup>(1)</sup>, feststellen lässt, und der Verordnung (EG) Nr. 1829/2003 dürfen für den Verkauf an den Endverbraucher bestimmte Aromen, die einzeln oder gemischt mit anderen Aromen und/oder anderen Zutaten zum Verkauf angeboten werden, nur in Verkehr gebracht werden, wenn ihre Verpackungen entweder die Angabe „für Lebensmittel“ oder die Angabe „für Lebensmittel, begrenzte Verwendung“ oder einen genaueren Hinweis auf die vorgesehene Verwendung in Lebensmitteln aufweisen, die gut sichtbar, deutlich lesbar und unverwischbar sein muss.

<sup>(1)</sup> ABl. L 186 vom 30.6.1989, S. 21.

**▼B**

(2) Wird der Begriff „natürlich“ zur Bezeichnung eines Aromas in der Verkehrsbezeichnung gemäß Artikel 15 Absatz 1 Buchstabe a verwendet, so gilt Artikel 16.

*Artikel 18***Sonstige Kennzeichnungserfordernisse**

Die Artikel 14 bis 17 lassen genauere oder weitergehende Rechts- oder Verwaltungsvorschriften über Gewichte und Maße oder über die Aufmachung, Einstufung, Verpackung und Etikettierung gefährlicher Stoffe und Zubereitungen oder über die Beförderung solcher Stoffe und Zubereitungen unberührt.

## KAPITEL V

**VERFAHRENSVORSCHRIFTEN UND DURCHFÜHRUNG***Artikel 19***Berichterstattung durch die Lebensmittelunternehmer**

(1) Der Hersteller oder Verwender eines Aromastoffs oder deren Vertreter unterrichtet die Kommission auf deren Aufforderung über die Mengen des Aromastoffs, der Lebensmitteln in der Gemeinschaft in einem Zwölfmonatszeitraum zugesetzt wird. Die in diesem Zusammenhang bereitgestellten Informationen werden vertraulich behandelt, sofern diese Information nicht für die Sicherheitsbewertung erforderlich ist.

Angaben über die Verwendungsmengen für die einzelnen Lebensmittelkategorien in der Gemeinschaft werden den Mitgliedstaaten von der Kommission zur Verfügung gestellt.

(2) Für ein bereits gemäß dieser Verordnung zugelassenes Aroma, das mit Produktionsmethoden oder Ausgangsstoffen hergestellt wird, die sich erheblich von denjenigen unterscheiden, die in die Risikobewertung der Behörde einbezogen wurden, werden der Kommission gegebenenfalls von einem Hersteller oder Verwender vor dem Inverkehrbringen des Aromas die notwendigen Angaben vorgelegt, damit die Behörde eine Bewertung des Aromas in Bezug auf geänderte Produktionsmethoden oder Eigenschaften durchführen kann.

(3) Der Hersteller oder Verwender von Aromen und/oder Ausgangsstoffen teilt der Kommission unverzüglich jede neue wissenschaftliche oder technische Information mit, die ihm bekannt oder zugänglich ist und die die Bewertung der Sicherheit des Aromastoffs beeinflussen könnte.

(4) Durchführungsbestimmungen zu Absatz 1 werden nach dem in Artikel 21 Absatz 2 genannten Regelungsverfahren erlassen.

*Artikel 20***Überwachung und Berichterstattung durch die Mitgliedstaaten**

(1) Die Mitgliedstaaten führen Systeme zur Überwachung des Verzehr und der Verwendung der in der Gemeinschaftsliste verzeichneten Aromen und des Verzehr der in Anhang III verzeichneten Stoffe auf der Grundlage eines risikobezogenen Ansatzes ein und teilen die Ergebnisse der Kommission und der Behörde in angemessenen zeitlichen Abständen mit.

**▼B**

(2) Nach Anhörung der Behörde wird spätestens am 20. Januar 2011 nach dem in Artikel 21 Absatz 2 genannten Regelungsverfahren eine einheitliche Methode für die Erhebung von Daten über den Verzehr und die Verwendung der in der Gemeinschaftsliste verzeichneten Aromen und der in Anhang III verzeichneten Stoffe durch die Mitgliedstaaten festgelegt.

*Artikel 21***Ausschuss**

(1) Die Kommission wird von dem Ständigen Ausschuss für die Lebensmittelkette und Tiergesundheit unterstützt.

(2) Wird auf diesen Absatz Bezug genommen, so gelten die Artikel 5 und 7 des Beschlusses 1999/468/EG unter Beachtung von dessen Artikel 8.

Die in Artikel 5 Absatz 6 des Beschlusses 1999/468/EG vorgesehene Frist wird auf drei Monate festgesetzt.

(3) Wird auf diesen Absatz Bezug genommen, so gelten die Artikel 5a Absätze 1 bis 4 und Artikel 7 des Beschlusses 1999/468/EG unter Beachtung von dessen Artikel 8.

(4) Wird auf diesen Absatz Bezug genommen, so gelten Artikel 5a Absätze 1, 2, 4 und 6 sowie Artikel 7 des Beschlusses 1999/468/EG unter Beachtung von dessen Artikel 8.

*Artikel 22***Änderung der Anhänge II bis V**

Änderungen der Anhänge II bis V dieser Verordnung zur Änderung nicht wesentlicher Bestimmungen dieser Verordnung werden erforderlichenfalls nach Stellungnahme der Behörde nach dem in Artikel 21 Absatz 3 genannten Regelungsverfahren mit Kontrolle erlassen, um dem wissenschaftlichen und technischen Fortschritt Rechnung zu tragen.

Aus Gründen äußerster Dringlichkeit kann die Kommission auf das in Artikel 21 Absatz 4 genannte Dringlichkeitsverfahren zurückgreifen.

*Artikel 23***Gemeinschaftliche Finanzierung der Harmonisierung**

Die Rechtsgrundlage für die Finanzierung der aus dieser Verordnung resultierenden Maßnahmen ist Artikel 66 Absatz 1 Buchstabe c der Verordnung (EG) Nr. 882/2004.

## KAPITEL VI

**ÜBERGANGS- UND SCHLUSSBESTIMMUNGEN***Artikel 24***Aufhebungen**

(1) Die Richtlinie 88/388/EWG, der Beschluss 88/389/EWG und die Richtlinie 91/71/EWG werden mit Wirkung vom 20. Januar 2011 aufgehoben.

**▼B**

(2) Die Verordnung (EG) Nr. 2232/96 wird mit Wirkung vom Tag der Anwendbarkeit der in Artikel 2 Absatz 2 jener Verordnung genannten Liste aufgehoben.

(3) Bezugnahmen auf die aufgehobenen Rechtsakte gelten als Bezugnahmen auf die vorliegende Verordnung.

*Artikel 25***Aufnahme der Liste der Aromastoffe in die Gemeinschaftsliste der Aromen und Ausgangsstoffe sowie Übergangsregelung**

(1) Die Gemeinschaftsliste wird am Tag der Annahme der in Artikel 2 Absatz 2 der Verordnung (EG) Nr. 2232/96 genannten Liste der Aromastoffe durch Aufnahme in Anhang I der vorliegenden Verordnung erstellt.

(2) Bis zur Erstellung der Gemeinschaftsliste gilt für die Bewertung und Zulassung von Aromastoffen, die nicht unter das in Artikel 4 der Verordnung (EG) Nr. 2232/96 vorgesehene Bewertungsprogramm fallen, die Verordnung (EG) Nr. 1331/2008.

Abweichend von diesem Verfahren gilt die in Artikel 5 Absatz 1 und Artikel 7 der Verordnung (EG) Nr. 1331/2008 genannte Frist von neun Monaten nicht für derartige Bewertungen und Zulassungen.

(3) Geeignete Übergangsmaßnahmen zur Änderung nicht wesentlicher Bestimmungen dieser Verordnung, auch durch Ergänzung, werden nach dem in Artikel 21 Absatz 3 genannten Regelungsverfahren mit Kontrolle erlassen.

*Artikel 26***Änderung der Verordnung (EWG) Nr. 1601/91**

Artikel 2 Absatz 1 wird wie folgt geändert:

1. Buchstabe a dritter Gedankenstrich erster Untergedankenstrich erhält folgende Fassung:

„— Aromastoffe und/oder Aromaextrakte nach Artikel 3 Absatz 2 Buchstaben b und d der Verordnung (EG) Nr. 1334/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über Aromen und bestimmte Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften zur Verwendung in und auf Lebensmitteln (\*), und/oder

(\*) ABl. L 354 vom 31.12.2008, S. 34.“

2. Buchstabe b zweiter Gedankenstrich erster Untergedankenstrich erhält folgende Fassung:

„— Aromastoffe und/oder Aromaextrakte nach Artikel 3 Absatz 2 Buchstaben b und d der Verordnung (EG) Nr. 1334/2008 und/oder“.

3. Buchstabe c zweiter Gedankenstrich erster Untergedankenstrich erhält folgende Fassung:

„— Aromastoffe und/oder Aromaextrakte nach Artikel 3 Absatz 2 Buchstaben b und d der Verordnung (EG) Nr. 1334/2008 und/oder“.

**▼B***Artikel 27***Änderung der Verordnung (EG) Nr. 2232/96**

Artikel 5 Absatz 1 der Verordnung (EG) Nr. 2232/96 erhält folgende Fassung:

- „(1) Die Liste der Aromastoffe gemäß Artikel 2 Absatz 2 wird nach dem Verfahren des Artikels 7 spätestens bis zum 31. Dezember 2010 angenommen.“

*Artikel 28***Änderung der Verordnung (EG) Nr. 110/2008**

Verordnung (EG) Nr. 110/2008 wird wie folgt geändert:

1. Artikel 5 Absatz 2 Buchstabe c erhält folgende Fassung:

- „c) enthält Aromastoffe gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe b der Verordnung (EG) Nr. 1334/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über Aromen und bestimmte Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften zur Verwendung in und auf Lebensmitteln (\*) und Aromaextrakte gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe d derselben Verordnung;

(\*) ABl. L 354 vom 31.12.2008, S. 34.“

2. Artikel 5 Absatz 3 Buchstabe c erhält folgende Fassung:

- „c) enthält ein oder mehrere Aromen im Sinne von Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe a der Verordnung (EG) Nr. 1334/2008;“.

3. Anhang I Nummer 9 erhält folgende Fassung:

„9. *Aromatisierung*

Verfahren, bei dem zur Herstellung einer Spirituose ein oder mehrere Aromen gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe a der Verordnung (EG) Nr. 1334/2008 verwendet werden.“

4. Anhang II wird wie folgt geändert:

- a) Nummer 19 Buchstabe c erhält folgende Fassung:

- „c) Andere Aromastoffe gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe b der Verordnung (EG) Nr. 1334/2008 und/oder Aromaextrakte gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe d derselben Verordnung, und/oder Duftstoffpflanzen oder Teile davon können zusätzlich verwendet werden, wobei die organoleptischen Merkmale der Wacholderbeeren wahrnehmbar bleiben müssen, wenn auch zuweilen in abgeschwächter Form;“.

- b) Nummer 20 Buchstabe c erhält folgende Fassung:

- „c) Bei der Herstellung von Gin dürfen nur Aromastoffe gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe b der Verordnung (EG) Nr. 1334/2008 und/oder Aromaextrakte gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe d derselben Verordnung verwendet werden, wobei der Wacholdergeschmack vorherrschend bleiben muss;“.

**▼B**

c) Nummer 21 Buchstabe a Unterabsatz ii erhält folgende Fassung:

„ii) eine Mischung eines so gewonnenen Destillats mit Ethylalkohol landwirtschaftlichen Ursprungs der gleichen Zusammensetzung, Reinheit und gleichem Alkoholgehalt; zur Aromatisierung von destilliertem Gin können auch Aromastoffe und/oder Aromaextrakte gemäß Kategorie 20 Buchstabe c verwendet werden.“

d) Nummer 23 Buchstabe c erhält folgende Fassung:

„c) Andere Aromastoffe gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe b der Verordnung (EG) Nr. 1334/2008 und/oder Aromaextrakte gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe d derselben Verordnung können zusätzlich verwendet werden, der Kümmelgeschmack muss aber vorherrschend bleiben.“

e) Nummer 24 Buchstabe c erhält folgende Fassung:

„c) Andere natürliche Aromastoffe gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe c der Verordnung (EG) Nr. 1334/2008 und/oder Aromaextrakte gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe d derselben Verordnung können zusätzlich verwendet werden, jedoch muss ein wesentlicher Teil des Aromas aus der Destillation von Kümmelsamen (*Carum carvi* L.) und/oder Dillsamen (*Anethum graveolens* L.) stammen; der Zusatz ätherischer Öle ist nicht zulässig.“

f) Nummer 30 Buchstabe a erhält folgende Fassung:

„a) Spirituosen mit bitterem Geschmack oder Bitter sind Spirituosen mit vorherrschend bitterem Geschmack, die durch Aromatisieren von Ethylalkohol landwirtschaftlichen Ursprungs mit Aromastoffen gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe b der Verordnung (EG) Nr. 1334/2008 und/oder Aromaextrakten gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe d derselben Verordnung erzeugt werden.“

g) Nummer 32 Buchstabe c Unterabsatz 1 erhält folgende Fassung:

„c) Aromastoffe gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe b der Verordnung (EG) Nr. 1334/2008 und die Aromaextrakte gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe d derselben Verordnung können zur Herstellung von Likör verwendet werden. Jedoch dürfen ausschließlich natürliche Aromastoffe gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe c der Verordnung (EG) Nr. 1334/2008 und Aromaextrakte gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe d derselben Verordnung zur Herstellung folgender Liköre verwendet werden:“

Der einleitende Teil des zweiten Unterabsatzes wird gestrichen.

h) Nummer 41 Buchstabe c erhält folgende Fassung:

„c) Ausschließlich Aromastoffe gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe b der Verordnung (EG) Nr. 1334/2008 und Aromaextrakte gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe d derselben Verordnung können zur Herstellung von Eierlikör oder Advocaat oder Avocat oder Advokat verwendet werden.“

**▼B**

i) Nummer 44 Buchstabe a erhält folgende Fassung:

„a) Väkevä glögi oder spritglögg sind Spirituosen, die durch Aromatisierung von Äthylalkohol landwirtschaftlichen Ursprungs mit Aroma von Gewürznelken und/oder Zimt unter Verwendung eines der nachstehenden Herstellungsverfahren gewonnen werden: Einweichen und/oder Destillieren, erneutes Destillieren des Alkohols unter Beigabe von Teilen der vorstehend genannten Pflanzen, Zusatz von natürlichen Aromastoffen von Gewürznelken oder Zimt gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe c der Verordnung (EG) Nr. 1334/2008 oder eine Kombination dieser Methoden.“

j) Nummer 44 Buchstabe c erhält folgende Fassung:

„c) Andere Aromen, Aromastoffe und/oder Aromaextrakte gemäß Artikel 3 Absatz 2 Buchstaben b, d und h der Verordnung (EG) Nr. 1334/2008 können zusätzlich verwendet werden, der Geschmack der entsprechenden Gewürze muss aber vorherrschend bleiben.“

k) In Buchstabe c der Nummern 25, 26, 27, 28, 29, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 42, 43, 45 und 46, ist der Begriff „Extrakte“ durch „Aromaextrakte“ zu ersetzen.

*Artikel 29*

**Änderung der Richtlinie 2000/13/EG**

Anhang III der Richtlinie 2000/13/EG erhält folgende Fassung:

*„ANHANG III*

**BEZEICHNUNG VON AROMEN IN DER ZUTATENLISTE**

1. Unbeschadet des Absatzes 2 werden Aromen bezeichnet mit den Begriffen

— ‚Aroma‘ oder einer genaueren Bezeichnung bzw. einer Beschreibung des Aromas, wenn der Aromabestandteil Aromen im Sinne von Artikel 3 Absatz 2 Buchstaben b, c, d, e, f, g oder h der Verordnung (EG) Nr. 1334/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über Aromen und bestimmte Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften zur Verwendung in Lebensmitteln (\*) enthält;

— ‚Raucharoma‘ oder ‚Raucharoma aus ‚Lebensmittel bzw. Lebensmittelkategorie bzw. Ausgangsstoff(e)‘ ‘ (beispielsweise Raucharoma aus Buchenholz), wenn der Aromabestandteil Aromen im Sinne von Artikel 3 Absatz 2 Buchstabe f der Verordnung (EG) Nr. 1334/2008 enthält und den Lebensmitteln einen Räuchergeschmack verleiht.

2. Der Begriff ‚natürlich‘ wird zur Bezeichnung von Aroma im Sinne von Artikel 16 der Verordnung (EG) Nr. 1334/2008 verwendet.

(\*) ABl. L 354 vom 31.12.2008, S. 34.“

**▼B**

*Artikel 30*

**Inkrafttreten**

Diese Verordnung tritt am zwanzigsten Tag nach ihrer Veröffentlichung im *Amtsblatt der Europäischen Union* in Kraft.

Sie gilt ab dem 20. Januar 2011.

Artikel 10 gilt nach Ablauf von 18 Monaten ab dem Beginn der Anwendung der Gemeinschaftsliste.

Die Artikel 26 und 28 gelten ab dem Beginn der Anwendung der Gemeinschaftsliste.

Artikel 22 gilt ab dem 20. Januar 2009. Lebensmittel, die vor dem 20. Januar 2011 rechtmäßig in Verkehr gebracht oder gekennzeichnet werden und nicht mit dieser Verordnung in Einklang stehen, dürfen bis zu ihrem Mindesthaltbarkeits- oder Verbrauchsdatum vermarktet werden.

Diese Verordnung ist in allen ihren Teilen verbindlich und gilt unmittelbar in jedem Mitgliedstaat.

**▼B***ANHANG I***▼M1****UNIONSLISTE DER AROMEN UND AUSGANGSSTOFFE**

## TEIL A

**Unionsliste der Aromastoffe***ABSCHNITT 1**Inhalt der Liste*

Tabelle 1 enthält folgende Angaben:

Spalte 1 (FL-Nr.): Die eindeutige Identifikationsnummer des Stoffes

Spalte 2 (Chemische Bezeichnung): Die Bezeichnung des Stoffes

Spalte 3 (CAS-Nr.): Die Registriernummer des Chemical Abstracts Service (CAS)

Spalte 4 (JECFA-Nr.): Die Nummer des gemeinsamen FAO/WHO-Sachverständigenausschusses für Lebensmittelzusatzstoffe (JECFA)

Spalte 5 (CoE-Nr.): Die vom Europarat (CoE) verwendete Nummer

Spalte 6 (Reinheit der genannten Stoffe mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben): Die Reinheit des genannten Aromastoffes muss mindestens 95 % betragen. Liegt sie darunter, wird die Zusammensetzung der Aromastoffe in dieser Spalte angegeben.

Spalte 7 (Einschränkungen der Verwendung): Die Verwendung von Aromastoffen ist gemäß der guten Herstellungspraxis gestattet, sofern nicht in dieser Spalte besondere Einschränkungen festgelegt sind. Aromastoffe, deren Verwendung eingeschränkt ist, dürfen nur den aufgeführten Lebensmittelkategorien gemäß den besonderen Verwendungsbedingungen zugesetzt werden. Für die Zwecke der Einschränkungen gelten die folgenden, in Anhang II der Verordnung (EG) Nr. 1333/2008 festgelegten Lebensmittelkategorien:

Kategorie- Nummer	Lebensmittelkategorie
1	Milchprodukte und Analoge
2	Fette und Öle sowie Fett- und Ölemulsionen
3	Speiseeis
4.2	Verarbeitetes Obst und Gemüse
5	Süßwaren
5.3	Kaugummi
6	Getreide und Getreideprodukte
7	Backwaren
8	Fleisch
9	Fisch und Fischereiprodukte
10	Eier und Eiprodukte
11	Zuckerarten und Sirupe, Honig und Tafelsüßen
12	Salz, Gewürze, Suppen, Soßen, Salate und Eiweißprodukte
13	Lebensmittel für eine besondere Ernährung gemäß der Richtlinie 2009/39/EG <sup>(1)</sup>
14.1	Nichtalkoholische Getränke

▼ **M1**

Kategorie-Nummer	Lebensmittelkategorie
14.2	Alkoholische Getränke, einschließlich ihrer alkoholfreien Entsprechungen oder ihrer Entsprechungen mit geringem Alkoholgehalt
15	Verzehrferdige süße oder herzhaft Happen und Knabbereien
16	Dessertspeisen, ausgenommen Produkte der Kategorien 1, 3 und 4
17	Nahrungsergänzungsmittel gemäß der Richtlinie 2002/46/EG des Europäischen Parlaments und des Rates <sup>(2)</sup> , ausgenommen Nahrungsergänzungsmittel für Säuglinge und Kleinkinder
18	Verarbeitete Lebensmittel, die nicht in die Kategorien 1 bis 17 fallen, ausgenommen Säuglings- und Kleinkindnahrung

<sup>(1)</sup> ABl. L 124 vom 20.5.2009, S. 21.

<sup>(2)</sup> ABl. L 183 vom 12.7.2002, S. 51.

Spalte 8 (Fußnoten): Fußnote 1 bezeichnet die Aromastoffe, deren Bewertung die Behörde noch abschließen muss. Die Fußnoten 2 bis 4 geben an, bis wann der Antragsteller die von der Behörde in ihrem veröffentlichten Gutachten verlangten zusätzlichen Daten vorlegen muss. Werden die erforderlichen Angaben nicht innerhalb dieser Frist gemacht, so wird der entsprechende Aromastoff aus der Unionsliste gestrichen. Die Behörde bewertet die vorgelegten Daten innerhalb von 9 Monaten nach Erhalt. Stoffe, die bereits vom JECFA bewertet wurden, können an der JECFA-Nummer in Spalte 4 erkannt werden.

- <sup>(1)</sup> Bewertung von der Behörde abzuschließen
- <sup>(2)</sup> zusätzliche wissenschaftliche Daten sind bis zum 31. Dezember 2012 vorzulegen
- <sup>(3)</sup> zusätzliche wissenschaftliche Daten sind bis zum 30. Juni 2013 vorzulegen
- <sup>(4)</sup> zusätzliche wissenschaftliche Daten sind bis zum 31. Dezember 2013 vorzulegen

Spalte 9 (Bewertung durch): Verweis auf das wissenschaftliche Gremium, das die Bewertung durchgeführt hat.

## ABSCHNITT 2

### Anmerkungen

*Anmerkung 1:* Ammonium-, Natrium-, Kalium- und Calciumsalze sowie -chloride, -carbonate und -sulfate werden von der jeweiligen „Muttersubstanz“ abgedeckt, sofern sie aromatisierende Eigenschaften besitzen.

*Anmerkung 2:* Handelt es sich bei dem zugelassenen Aromastoff um ein Racemat (eine äquimolare Mischung optischer Isomere), wird auch die Verwendung der R- und S-Form zugelassen. Ist nur die R-Form zugelassen, so erstreckt sich die Zulassung nicht auf die S-Form und umgekehrt.

*Anmerkung 3:* Die Höchstgehalte beziehen sich auf die Gehalte in oder auf in Verkehr gebrachten Lebensmitteln. Abweichend von diesem Grundsatz gelten die Höchstgehalte bei getrockneten und/oder konzentrierten Lebensmitteln, die rekonstituiert werden müssen, für die nach den Anweisungen auf dem Etikett rekonstituierten Lebensmittel, wobei der Mindestverdünnungsfaktor zu berücksichtigen ist.

*Anmerkung 4:* Das Vorhandensein eines Aromastoffes ist zulässig:

- a) in einem zusammengesetzten Lebensmittel, das nicht im Anhang aufgeführt ist, sofern der Aromastoff in einer der Zutaten des zusammengesetzten Lebensmittels zugelassen ist;
- b) in einem Lebensmittel, das ausschließlich für die Zubereitung eines zusammengesetzten Lebensmittels verwendet wird, sofern letzteres dieser Verordnung genügt.

Tabelle 1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
01.001	Limonen	138-86-3		491				EFSA
01.002	1-Isopropyl-4-methylbenzol	99-87-6	1325	620				EFSA
01.003	Pin-2(10)-en	127-91-3	1330	2114			2	EFSA
01.004	Pin-2(3)-en	80-56-8	1329	2113			2	EFSA
01.005	Terpinolen	586-62-9	1331	2115				EFSA
01.006	alpha-Phellandren	99-83-2	1328	2117	Mindestens 85 %; sekundäre Komponenten 10-12 % Cymol und andere Terpen-Kohlenwasserstoffe			EFSA
01.007	beta-Caryophyllen	87-44-5	1324	2118	80-92 % beta-Caryophyllen und 15-19 % C <sub>15</sub> H <sub>24</sub> -Terpen-Kohlenwasserstoffe (z. B. Valencen)		2	EFSA
01.008	Myrcen	123-35-3	1327	2197	Mindestens 90 %; sekundäre Komponenten C <sub>15</sub> H <sub>24</sub> -Terpen-Kohlenwasserstoffe (z. B. Valencen) Minimaler Testwert kann Spuren von Limonen, alpha- und beta-Pinen und anderer gängiger C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> -Terpene enthalten		4	EFSA
01.009	Camphen	79-92-5	1323	2227	Mindestens 80 %; sekundäre Komponenten 15-19 % C <sub>15</sub> H <sub>24</sub> -Terpen-Kohlenwasserstoffe (z. B. Valencen)		2	EFSA
01.010	1-Isopropenyl-4-methylbenzol	1195-32-0	1333	2260				EFSA

▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
_____								
_____								
01.016	1,4(8),12-Bisabolatrien	495-62-5	1336	10979				EFSA
01.017	Valencen	4630-07-3	1337	11030	Mindestens 94 %; sekundäre Komponenten 1-4 % sonstige C <sub>15</sub> H <sub>24</sub> -Sesquiterpene		2	EFSA
01.018	beta-Ocimen	13877-91-3	1338	11015	Mindestens 80 %; sekundäre Komponente 15-17 % cis-beta-Ocimen		4	EFSA
01.019	alpha-Terpinen	99-86-5	1339	11023	Mindestens 89 %; sekundäre Komponenten 6-7 % 1,4- und 1,8-Cineol			EFSA
01.020	gamma-Terpinen	99-85-4	1340	11025				EFSA
01.024	beta-Bourbonen	5208-59-3	1345	11931			2	EFSA
01.026	1(5),7(11)-Guajadien	88-84-6	1347				2	EFSA
01.027	Bisabola-1,8,12-trien	17627-44-0						EFSA
01.028	beta-Bisabolen	495-61-4						EFSA
01.029	delta-3-Caren	13466-78-9	1342	10983	Mindestens 92 %; sekundäre Komponenten 2-3 % beta-Pinen; 1-2 % Limonen; 1-2 % Myrcen; 0-1 % p-Cymol		2	EFSA
01.033	2,2-Dimethylhexan	590-73-8						EFSA
01.034	2,4-Dimethylhexan	589-43-5						EFSA
01.035	2,6-Dimethylocta-2,4,6-trien	673-84-7					2	EFSA
01.038	Dodecan	112-40-3						EFSA

## ▼M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
01.039	delta-Element	20307-84-0		10996				EFSA
01.040	alpha-Farnesen	502-61-4	1343	10998	Mindestens 38 % alpha- und 29 % beta (Summe der cis-/trans-Isomere); sekundäre Komponenten 20 % Bisabolen, bis zu 10 % sonstige Isomere (Valencen, Bourbonen, Cadinen, Guajen)		4	EFSA
01.045	d-Limonen	5989-27-5	1326	491				EFSA
01.046	l-Limonen	5989-54-8		491				EFSA
01.054	Pentadecan	629-62-9						EFSA
01.057	Tetradecan	629-59-4						EFSA
01.059	4(10)-Thujen	3387-41-5		11018			2	EFSA
01.061	Undeca-1,3,5-trien	16356-11-9	1341		Mindestens 94 % (Summe der cis-/trans-Isomere); sekundäre Komponente 2,4,6-Undecatrien (Z,Z,E)		4	EFSA
01.064	cis-3,7-Dimethyl-1,3,6-octatrien	3338-55-4					2	EFSA
01.070	1-Octen	111-66-0					2	EFSA
01.077	1-Methyl-1,3-cyclohexadien	1489-56-1	1344					EFSA
02.001	2-Methylpropan-1-ol	78-83-1	251	49				JECFA
02.002	Propan-1-ol	71-23-8	82	50				JECFA
02.003	Isopentanol	123-51-3	52	51				JECFA
02.004	Butan-1-ol	71-36-3	85	52				JECFA
02.005	Hexan-1-ol	111-27-3	91	53				JECFA

## ▼M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
02.006	Octan-1-ol	111-87-5	97	54				JECFA
02.007	Nonan-1-ol	143-08-8	100	55				JECFA
02.008	Dodecan-1-ol	112-53-8	109	56				JECFA
02.009	Hexadecan-1-ol	36653-82-4	114	57				JECFA
02.010	Benzylalkohol	100-51-6	25	58				EFSA
02.011	Citronellol	106-22-9	1219	59	Mindestens 90 %; sekundäre Komponenten 5-8 % doppelt ungesättigte und gesättigte C <sub>10</sub> -Alkohole, 1 % Citronellylacetat, 1 % Citronellal			EFSA
02.012	Geraniol	106-24-1	1223	60				EFSA
02.013	Linalool	78-70-6	356	61				JECFA
02.014	alpha-Terpineol	98-55-5	366	62				JECFA
02.015	Menthol	89-78-1	427	63				JECFA
02.016	DL-Borneol	507-70-0	1385	64				EFSA
02.017	Cinnamylalkohol	104-54-1	647	65				EFSA
02.018	Nerolidol	7212-44-4	1646	67				EFSA
02.019	2-Phenylethan-1-ol	60-12-8	987	68				EFSA
02.020	Hex-2-en-1-ol	2305-21-7	1354				2	EFSA
02.021	Heptan-1-ol	111-70-6	94	70				JECFA
02.022	Octan-2-ol	123-96-6	289	71				JECFA
02.023	Oct-1-en-3-ol	3391-86-4	1152				1	EFSA
02.024	Decan-1-ol	112-30-1	103	73				JECFA
02.026	3,7-Dimethyloctan-1-ol	106-21-8	272	75	Mindestens 90 %; sekundäre Komponenten 5-7 % Geraniol und Citronellol			JECFA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
02.027	(-)-Rhodinol	6812-78-8	1222	76				EFSA
02.028	3,7-Dimethyloctan-3-ol	78-69-3	357	77				JECFA
02.029	3,7,11-Trimethyldodeca-2,6,10-trien-1-ol	4602-84-0	1230	78				EFSA
02.030	alpha-Pentylcinnamylalkohol	101-85-9	674	79				EFSA
02.031	3-Phenylpropan-1-ol	122-97-4	636	80				EFSA
02.033	1-Phenylpropan-1-ol	93-54-9	822	82				EFSA
02.034	1-Phenylpentan-2-ol	705-73-7	825	83				EFSA
02.035	2-Methyl-1-phenylpropan-2-ol	100-86-7	1653	84				EFSA
02.036	4-Phenylbutan-2-ol	2344-70-9	815	85				EFSA
02.037	3-Methyl-1-phenylpentan-3-ol	10415-87-9	1649	86				EFSA
02.038	Fenchylalkohol	1632-73-1	1397	87				EFSA
02.039	4-Isopropylbenzylalkohol	536-60-7	864	88				EFSA
02.040	Pentan-1-ol	71-41-0	88	514				JECFA
02.041	2-Methylbutan-2-ol	75-85-4		515				EFSA
02.042	2-(4-Methylphenyl)propan-2-ol	1197-01-9	1650	530	Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 9-11 % p-Isopropenyltoluol			EFSA
02.043	2-Ethylbutan-1-ol	97-95-0		543				SCF/CoE
02.044	Heptan-3-ol	589-82-2	286	544				JECFA
02.045	Heptan-2-ol	543-49-7	284	554				JECFA

▼ **M1**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
02.047	3,7-Dimethyloctan-1,7-diol	107-74-4	610	559				JECFA
02.049	Nona-2,6-dien-1-ol	7786-44-9	1184	589			2	EFSA
02.050	Pent-2-en-1-ol	20273-24-9	1793	665			2	EFSA
02.051	5-Phenylpentan-1-ol	10521-91-2	675	674				EFSA
02.052	2-Methylpropan-2-ol	75-65-0		698				EFSA
02.054	p-Menthan-1,8-diol	80-53-5		701				EFSA
02.055	3,5,5-Trimethylhexan-1-ol	3452-97-9	268	702				JECFA
02.056	Hex-3(cis)-en-1-ol	928-96-1	315	750c				JECFA
02.057	Undecan-1-ol	112-42-5	106	751				JECFA
02.058	(Z)-Nerol	106-25-2	1224	2018				EFSA
02.059	DL-Isoborneol	124-76-5	1386	2020	Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 3-5 % Borneol			EFSA
▼ <b>M14</b> 02.060	p-Mentha-1,8-dien-7-ol	536-59-4	974	2024		In den Kategorien 1, 3, 4.2, 5 (mit Ausnahme von Kategorie 5.3), 6, 7, 14.1, 14.2 und 16	1	EFSA
▼ <b>M1</b> 02.061	Dihydrocarveol	619-01-2	378	2025				JECFA
02.062	Carveol	99-48-9	381	2027				JECFA
02.063	d-Neomenthol	2216-52-6	428	2028				JECFA
02.064	1-Phenylethan-1-ol	98-85-1	799	2030				EFSA
02.065	4-Methyl-1-phenylpentan-2-ol	7779-78-4	827	2031				EFSA
02.066	4-Phenylbut-3-en-2-ol	17488-65-2	819				2	EFSA

## ▼MI

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
02.067	1R,2S,5R-Isopulegol	89-79-2	755	2033			4	EFSA
02.070	Cyclohexanol	108-93-0		2138				EFSA
02.071	p-Menthan-2-ol	499-69-4	376	2228				JECFA
02.072	4-Terpinenol	562-74-3	439	2229				JECFA
02.073	2-Phenylpropan-1-ol	1123-85-9	1459	2257				EFSA
02.074	Hex-4-en-1-ol	6126-50-7	318	2295				JECFA
02.075	(1R,2S,5S)-neo-Dihydrocarveol	18675-33-7		2296				EFSA
02.076	2-Methylbutan-1-ol	137-32-6	1199	2346				EFSA
02.077	Pentan-3-ol	584-02-1		2349				EFSA
02.078	Ethanol	64-17-5	41	11891				JECFA
02.079	Isopropanol	67-63-0	277					JECFA
02.080	1-(p-Tolyl)ethan-1-ol	536-50-5	805	10197				EFSA
02.081	2,6-Dimethylheptan-4-ol	108-82-7	303	11719	Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 8-9 % 2-Heptanol			JECFA
02.082	2-Ethylhexan-1-ol	104-76-7	267	11763				JECFA
02.083	p-Menth-1-en-3-ol	491-04-3	434	10248				JECFA
02.085	Sabinenhydrat	546-79-2	441	10309				JECFA
02.086	Undecan-2-ol	1653-30-1	297	11826				JECFA
02.087	Nonan-2-ol	628-99-9	293	11803				JECFA
02.088	Pentan-2-ol	6032-29-7	280	11696				JECFA

▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
02.089	Hexan-3-ol	623-37-0	282	11775				JECFA
02.090	Non-2(trans)-en-1-ol	31502-14-4	1365	10292			2	EFSA
▼ <u>M14</u> 02.091	Myrtenol	515-00-4	981	10285		In den Kategorien 1, 3, 5, 6, 14.1, 14.2, 15 und 16	1	EFSA
▼ <u>M1</u> 02.092	Dehydrodihydroionol	57069-86-0	397	10195	Mindestens 70 %; sekundäre Komponente 25-27 % Tetrahydroionon			JECFA
▼ <u>M3</u> 02.093	(Z)-Non-6-en-1-ol	35854-86-5	324	10294				JECFA
▼ <u>M1</u> 02.094	Oct-3-en-1-ol	20125-84-2	321	10296				JECFA
02.095	2-Ethylfenchol	18368-91-7	440	10208				JECFA
02.096	1-Terpinenol	586-82-3	373	10252				JECFA
02.097	beta-Terpineol	138-87-4	374	10254				JECFA
02.098	Octan-3-ol	589-98-0	291	11715				JECFA
02.099	Pent-1-en-3-ol	616-25-1	1150	11717			1	EFSA
02.100	Pinocarveol	5947-36-4	1403	10303				EFSA
02.101	Pin-2-en-4-ol	473-67-6	1404	10304				EFSA
02.102	Oct-3-en-2-ol	76649-14-4	1140				1	EFSA
02.103	Decan-3-ol	1565-81-7	295	10194				JECFA
02.104	Hex-1-en-3-ol	4798-44-1	1151	10220			1	EFSA
02.105	4-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexenyl)but-3-en-2-ol	25312-34-9	391				2	JECFA
02.106	4-(2,2,6-Trimethyl-1-cyclohexenyl)but-3-en-2-ol	22029-76-1	392		Mindestens 92 %; sekundäre Komponenten 3-8 % Ionol und Ionon		2	JECFA
02.107	Dihydro-beta-ionol	3293-47-8	395					JECFA

▼ **M1**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
02.108	2-Methyl-4-phenylbutan-2-ol	103-05-9	1477	10281				EFSA
02.109	3-Methylbut-2-en-1-ol	556-82-1	1200	11795				EFSA
02.110	2,6-Dimethylhept-6-en-1-ol	36806-46-9	348		Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 5-10 % 2,6-Dimethyl-5-hepten-1-ol			JECFA
02.111	3-Methylbutan-2-ol	598-75-4	300					JECFA
02.112	Non-2(cis)-en-1-ol	41453-56-9	1369	10292			2	EFSA
02.113	Oct-5(cis)-en-1-ol	64275-73-6	322		Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 7-9 % trans-5-Octen-1-ol			JECFA
02.114	2-(2,2,3-Trimethylcyclopent-3-enyl)ethan-1-ol	1901-38-8	970					EFSA
02.115	3-Methylpentan-1-ol	589-35-5	263	10275				JECFA
02.119	Cedrenol	28231-03-0		10189				EFSA
02.120	(+)-Cedrol	77-53-2		10190				EFSA
02.121	Butan-2-ol	78-92-2		11735				SCF/CoE
_____								
02.123	2-Methylbut-3-en-2-ol	115-18-4		11794				EFSA
02.124	6-Methylhept-5-en-2-ol	1569-60-4		10264				EFSA
02.125	Undec-10-en-1-ol	112-43-6		10319				EFSA
02.126	Tetradecan-1-ol	112-72-1		10314				EFSA
02.128	p-Anisylalkohol	105-13-5	871	66				EFSA

▼ **M3**▼ **M1**▼ **M4**▼ **M1**

▼ **M1**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
02.129	(1)-alpha-Bisabolol	23089-26-1		10178	Summe der Isomere mindestens 95 %			EFSA
02.131	But-3-en-2-ol	598-32-3					1	EFSA
02.132	Butan-1,3-diol	107-88-0						EFSA
02.133	Butan-2,3-diol	513-85-9		10181				EFSA
02.134	2-Cyclohexylethan-1-ol	4442-79-9						EFSA
02.135	Cyclopentanol	96-41-3		10193				EFSA
02.136	Dec-1-en-3-ol	51100-54-0	1153				1	EFSA
02.137	Dec-2-en-1-ol	22104-80-9	1794	11750			2	EFSA
02.138	Dec-9-en-1-ol	13019-22-2						EFSA
02.139	Deca-2,4-dien-1-ol	18409-21-7	1189				2	EFSA
02.140	1,2-Dihydrolinalool	2270-57-7						EFSA
02.141	2-(6,6-Dimethylbicyclo[3.1.1]hept-2-en-2-yl)ethan-1-ol	128-50-7	986					EFSA
02.142	3,3-Dimethylbutan-2-ol	464-07-3						EFSA
02.144	2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	18479-58-8						EFSA
▼ <b>M3</b>								
02.145	2,6-Dimethylocta-1,5,7-trien-3-ol	29414-56-0						EFSA
▼ <b>M1</b>								
02.146	(E)-3,7-Dimethylocta-1,5,7-trien-3-ol	53834-70-1		10202	Mindestens 93 %; sekundäre Komponenten 2-3 % Linalool, 1-2 % Linalooloxid und bis zu 1 % Neroloxid		4	EFSA
02.147	3,6-Dimethyloctan-3-ol	151-19-9						EFSA
02.148	Dodecan-2-ol	10203-28-8		11760				EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
02.149	(-)-alpha-Elemol	639-99-6		10205				EFSA
02.150	(E,E)-Geranylinalool	1113-21-9						EFSA
02.152	Hept-3-en-1-ol	10606-47-0		10219				EFSA
02.153	Hepta-2,4-dien-1-ol	33467-79-7	1784				2	EFSA
02.154	Heptadecan-1-ol	1454-85-9						EFSA
02.155	1-Hepten-3-ol	4938-52-7	1842	10218			1	EFSA
02.156	Hex-2(cis)-en-1-ol	928-94-9	1374	69	Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 3-4 % Hex-2(trans)-en-1-ol		2	EFSA
02.159	Hex-3-en-1-ol	544-12-7	315	750				SCF/CoE
02.162	Hexa-2,4-dien-1-ol	111-28-4	1174				2	EFSA
02.164	4-Hydroxy-3,5-dimethoxybenzylalkohol	530-56-3						EFSA
02.165	4-Hydroxybenzylalkohol	623-05-2	955					EFSA
02.166	2-(4-Hydroxyphenyl)ethan-1-ol	501-94-0		10226				EFSA
02.167	(1R,2R,5S)-Isodihydrocarveol	18675-35-9						EFSA
02.168	Isophytol	505-32-8		10233				EFSA
02.170	(R)-(-)-Lavandulol	498-16-8						EFSA
02.171	p-Menthan-8-ol	498-81-7						EFSA
02.173	3-(4-Methoxyphenyl)propan-1-ol	5406-18-8						EFSA
02.174	2-Methylbut-2-en-1-ol	4675-87-0		10258			1	EFSA

▼ **M1**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
02.175	2-Methylbut-3-en-1-ol	4516-90-9		10259				EFSA
02.176	3-Methylbut-3-en-1-ol	763-32-6		10260				EFSA
02.177	2-Methylhexan-3-ol	617-29-8		10266				EFSA
02.178	2-Methyloctan-1-ol	818-81-5						EFSA
02.180	4-Methylpentan-1-ol	626-89-1		10278				EFSA
02.181	2-Methylpentan-2-ol	590-36-3		10274				EFSA
02.182	3-Methylpentan-2-ol	565-60-6		10276				EFSA
02.183	4-Methylpentan-2-ol	108-11-2		10279				EFSA
02.184	3-Methylpentan-3-ol	77-74-7		10277				EFSA
02.186	Myrtanol	514-99-8						EFSA
02.187	Non-1-en-3-ol	21964-44-3		10291			1	EFSA
02.188	Nona-2,4-dien-1-ol	62488-56-6	1183	11802	Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 3-4 % 2-Nonen-1-ol		2	EFSA
02.189	(Z,Z)-Nona-3,6-dien-1-ol	76649-25-7	1283	10289				EFSA
02.190	Nonan-3-ol	624-51-1		10290				EFSA
02.192	Oct-2-en-1-ol	22104-78-5					2	EFSA
02.193	Oct-2-en-4-ol	4798-61-2	1141				1	EFSA
▼ <b>M3</b>								
02.194	Octa-1,5-dien-3-ol	83861-74-9						EFSA
▼ <b>M1</b>								
02.195	Octa-(3Z,5E)-dien-1-ol	70664-96-9						EFSA
02.196	Octadecan-1-ol	112-92-5						EFSA

▼ **M1**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
02.197	1,2,3,4,4a,5,6,7-Octahydro-2,5,5-trimethylnaphthalen-2-ol	41199-19-3		10173				EFSA
02.198	Octan-1,3-diol	23433-05-8						EFSA
02.201	Pent-4-en-1-ol	821-09-0						EFSA
02.202	Pentadecan-1-ol	629-76-5						EFSA
02.203	2-Phenylpropan-2-ol	617-94-7		11704				EFSA
02.204	Phytol	150-86-7	1832	10302				EFSA
02.205	Piperonylalkohol	495-76-1		10306				EFSA
02.206	(-)-Sclareol	515-03-7		10311				EFSA
02.207	Thujylalkohol	21653-20-3	1865					EFSA
02.209	3,3,5-Trimethylcyclohexan-1-ol	116-02-9	1099					EFSA
02.210	Undec-2-en-1-ol	37617-03-1	1384				2	EFSA
▼ <b>M3</b>								
02.211	Undeca-1,5-dien-3-ol	56722-23-7						EFSA
▼ <b>M1</b>								
02.213	Vanillylalkohol	498-00-0	886	690				EFSA
▼ <b>M11</b>								
▼ <b>M1</b>								
02.216	12-beta-Santalen-14-ol	77-42-9		74			2	EFSA
02.217	12-alpha-Santalen-14-ol	115-71-9		74			2	EFSA
02.219	2,6-Dimethyl-2-heptanol	13254-34-7						EFSA
02.222	3-Pentenol-1	39161-19-8		10298				EFSA
02.224	3-(1-Menthoxy)propan-1,2-diol	87061-04-9	1408					EFSA

▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
02.226	[S-(cis)]-3,7,11-Trimethyl-1,6,10-dodecatrien-3-ol	142-50-7		67				EFSA

▼ M3

02.229	(-)-3,7-Dimethyl-6-octen-1-ol	7540-51-4			Mindestens 90 % <i>cis</i> -Isomere; sekundäre Komponenten 2-6 % doppelt ungesättigte und gesättigte C10-Alkohole, 2-4 % Citronellylacetat, 2-3 % Citronellal			EFSA
--------	-------------------------------	-----------	--	--	---	--	--	------

▼ M1

02.230	Terpineol	8000-41-7			Summe der Isomere: 91-99 % Relativer Beitrag der einzelnen Isomere: 55-75 % alpha-, 16-23 % gamma-, 1-10 % cis-beta-, 1-13 % trans-beta-, 0-1 % delta-			EFSA
02.231	trans-2, cis-6-Nonadien-1-ol	28069-72-9					2	EFSA
02.234	(Z)-Non-3-en-1-ol	10340-23-5		10293				EFSA
02.242	2-Butoxyethan-1-ol	111-76-2		10182				EFSA
02.243	(E,Z)-3,6-Nonadien-1-ol	56805-23-3	1284		Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 6 % (E,E)-3,6-Nonadien-1-ol			EFSA
02.245	2,3,4-Trimethyl-3-pentanol	3054-92-0	1643					EFSA
02.246	p-Menthan-3,8-diol	42822-86-6	1416					EFSA
02.247	l-Menthoxyethanol	38618-23-4	1853					EFSA
02.248	Vanillin 3-(l-menthoxy)propan-1,2-diolacetal	180964-47-0	1879					EFSA
02.249	(4Z)-Hepten-1-ol	6191-71-5	1280					EFSA
02.250	2,4,8-Trimethyl-7-nonen-2-ol	437770-28-0	1644					EFSA
02.251	2,4,8-Trimethyl-3,7-nonadien-2-ol	479547-57-4	1645					EFSA

▼ **M1**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
02.252	4,8-Dimethyl-3,7-nonadien-2-ol	67845-50-5	1841					EFSA
02.253	2,4-Dimethyl-4-nonanol	74356-31-3	1850					EFSA
02.254	(1R, 2S, 5S)-3-Menthoxy-2-methylpropan-1,2-diol	195863-84-4	1411					EFSA
02.255	(Z)-4-Hepten-2-ol	66642-85-1			Mindestens 91 %; sekundäre Komponenten (E)-4-Hepten-2-ol (4-5 %), 2-Heptanol (bis zu 1 %), trans-3-Hepten-2-ol (bis zu 1 %), cis-3-Hepten-2-ol (bis zu 1 %).			EFSA
03.001	1,8-Cineol	470-82-6	1234	182				EFSA
03.003	Benzylethylether	539-30-0	1252	521				EFSA
03.004	Dibenzylether	103-50-4	1256	11856				EFSA
03.005	2-Butylethylether	2679-87-0	1231	10911				EFSA
03.006	2-Methoxyethylbenzol	3558-60-9	1254	11812				EFSA
03.007	1,4-Cineol	470-67-7	1233	11225	Mindestens 75 %; sekundäre Komponente 20-25 % 1,8-Cineol			EFSA
03.008	2-Acetoxy-1,8-cineol	57709-95-2						EFSA
03.010	Benzylbutylether	588-67-0	1253	520	Mindestens 93 %; sekundäre Komponente 2-5 % Benzylalkohol			EFSA
03.011	Benzylmethylether	538-86-3		10910				EFSA
03.012	Benzyl-octylether	54852-64-1						EFSA
03.015	Ethylgeranylether	40267-72-9						EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
03.016	Hexylmethylether	4747-07-3						EFSA
03.019	Prenylethylether	22094-00-4	1232					EFSA
03.020	alpha-Terpinylmethylether	14576-08-0						EFSA
03.022	1-Methoxy-1-decen	79930-37-3	1802					EFSA
03.023	1-Ethoxyethylacetat	1608-72-6						EFSA
03.024	Digeranylether	31147-36-1						EFSA
04.002	6-Ethoxyprop-3-enylphenol	94-86-0	1264	170				EFSA
04.003	Eugenol	97-53-0	1529	171				EFSA
04.004	Isoeugenol	97-54-1	1260	172				EFSA
04.005	2-Methoxyphenol	90-05-1	713	173				EFSA
04.006	Thymol	89-83-8	709	174				EFSA
04.007	2-Methoxy-4-methylphenol	93-51-6	715	175				EFSA
04.008	4-Ethylguajacol	2785-89-9	716	176				EFSA
04.009	2-Methoxy-4-vinylphenol	7786-61-0	725	177				EFSA
04.010	1-Methoxy-4-(prop-1(trans)-enyl)benzol	4180-23-8	217	183				JECFA
04.013	1,2-Dimethoxy-4-(prop-1-enyl)benzol	93-16-3	1266	186				EFSA
04.014	1-Methoxy-2-methylbenzol	578-58-5	1242	187				EFSA
04.015	1-Methoxy-4-methylbenzol	104-93-8	1243	188				EFSA
04.016	1,3-Dimethoxybenzol	151-10-0	1249	189				EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
04.017	1-Ethoxy-2-methoxy-4-(prop-1-enyl)benzol	7784-67-0	1267	190				EFSA
04.018	Benzylisoeugenylether	120-11-6	1268	522				EFSA
04.019	2,5-Dimethylphenol	95-87-4	706	537				EFSA
04.020	3,5-Dimethylphenol	108-68-9		538				EFSA
04.021	3-Ethylphenol	620-17-7		549				EFSA
04.022	4-Ethylphenol	123-07-9	694	550				EFSA
04.026	3-Methylphenol	108-39-4	692	617				EFSA
04.027	2-Methylphenol	95-48-7	691	618				EFSA
04.028	4-Methylphenol	106-44-5	693	619				EFSA
04.029	Benzen-1,2-diol	120-80-9		680				SCF/CoE
04.031	Carvacrol	499-75-2	710	2055				EFSA
04.032	Anisol	100-66-3	1241	2056				EFSA
04.033	beta-Naphthylethylether	93-18-5	1258	2058				EFSA
04.034	1,4-Dimethoxybenzol	150-78-7	1250	2059				EFSA
04.035	Diphenylether	101-84-8	1255	2201				EFSA
04.036	2,6-Dimethoxyphenol	91-10-1	721	2233				EFSA
04.037	4-Ethoxyphenol	622-62-8	720	2258				EFSA
04.038	Carvacrylethylether	4732-13-2	1247	11840				EFSA
04.039	1-Methoxy-4-propylbenzol	104-45-0	1244	11835				EFSA

## ▼MI

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
04.040	1,2-Dimethoxy-4-vinylbenzol	6380-23-0	1251	11228				EFSA
04.041	Phenol	108-95-2	690	11811				EFSA
04.042	2,6-Dimethylphenol	576-26-1	707	11261				EFSA
04.043	1-Isopropyl-2-methoxy-4-methylbenzol	1076-56-8	1246	11245				EFSA
04.044	2-Isopropylphenol	88-69-7	697	11234				EFSA
04.045	2-(Ethoxymethyl)phenol	20920-83-6	714	11905				EFSA
04.046	2-Propylphenol	644-35-9	695	11908				EFSA
04.047	Benzen-1,3-diol	108-46-3	712	11250				EFSA
04.048	3,4-Dimethylphenol	95-65-8	708	11262				EFSA
04.049	2-Methoxy-4-propylphenol	2785-87-7	717					EFSA
04.050	4-Propylphenol	645-56-7	696					EFSA
04.051	4-Allyl-2,6-dimethoxyphenol	6627-88-9	726	11214				EFSA
04.052	4-Ethyl-2,6-dimethoxyphenol	14059-92-8	723	11231				EFSA
04.053	4-Methyl-2,6-dimethoxyphenol	6638-05-7	722					EFSA
04.054	Isobutyl-beta-naphthylether	2173-57-1	1259	11886				EFSA
04.055	2,6-Dimethoxy-4-prop-1-enylphenol	20675-95-0	1265					EFSA
04.056	2,6-Dimethoxy-4-propylphenol	6766-82-1	724					EFSA

## ▼MI

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
04.057	4-Vinylphenol	2628-17-3	711	11257				EFSA
04.058	4-Allylphenol	501-92-8	1527	11218				EFSA
04.059	Carvacrylmethylether	6379-73-3		11224				EFSA
04.061	2,6-Dimethoxy-4-vinylphenol	28343-22-8		11229				EFSA
04.062	1,2-Dimethoxybenzol	91-16-7	1248	10320				EFSA
04.063	1,3-Dimethyl-4-methoxybenzol	6738-23-4	1245					EFSA
04.064	4-(1,1-Dimethylethyl)phenol	98-54-4	733					EFSA
04.065	2,3-Dimethylphenol	526-75-0		11258				EFSA
04.066	2,4-Dimethylphenol	105-67-9		11259				EFSA
04.067	1-Ethoxy-2-methoxybenzol	17600-72-5						EFSA
04.068	1-Ethoxy-4-methoxybenzol	5076-72-2						EFSA
04.069	1-Ethyl-4-methoxybenzol	1515-95-3						EFSA
04.070	2-Ethylphenol	90-00-6		11232				EFSA
04.072	3-Isopropylphenol	618-45-1						EFSA
04.073	4-Isopropylphenol	99-89-8						EFSA
04.074	2-Methoxynaphthalen	93-04-9	1257					EFSA
04.075	1-Methoxynaphthalen	2216-69-5						EFSA
04.076	3-Methoxyphenol	150-19-6						EFSA

▼ **MI**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
04.077	4-Methoxyphenol	150-76-5		11241				EFSA
04.078	5-Methyl-2-(tert-butyl)phenol	88-60-8						EFSA
04.079	Methyl-4-methoxybenzylether	1515-81-7						EFSA
04.084	1,2,3-Trimethoxybenzol	634-36-6						EFSA
04.085	2,3,6-Trimethylphenol	2416-94-6	737					EFSA
04.088	1-Methoxy-4-(1-propenyl)benzol	104-46-1		183				CoE
04.091	Ethyl-4-hydroxybenzylether	57726-26-8						EFSA
04.092	4-Hydroxybenzylmethylether	5355-17-9						EFSA
04.093	Butylvanillylether	82654-98-6	888					EFSA
04.094	Ethyl-4-hydroxy-3-methoxybenzylether	13184-86-6	887					EFSA
04.095	2,4,6-Trimethylphenol	527-60-6						EFSA
04.096	2-Methoxy-6-(2-propenyl)phenol	579-60-2	1528					EFSA
04.097	4-Prop-1-enylphenol	539-12-8						EFSA
05.001	Acetaldehyd	75-07-0	80	89				JECFA
05.002	Propanal	123-38-6	83	90				JECFA
05.003	Butanal	123-72-8	86	91				JECFA

## ▼MI

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
05.004	2-Methylpropanal	78-84-2	252	92				JECFA
05.005	Pentanal	110-62-3	89	93				JECFA
05.006	3-Methylbutanal	590-86-3	258	94				JECFA
05.007	2-Ethylbutanal	97-96-1	256	95				JECFA
05.008	Hexanal	66-25-1	92	96				JECFA
05.009	Octanal	124-13-0	98	97	Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 4-7 % 2-Methylheptanal			JECFA
05.010	Decanal	112-31-2	104	98	Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 4-7 % 2-Methylnonanal			JECFA
05.011	Dodecanal	112-54-9	110	99	Mindestens 92 %; sekundäre Komponenten 3-6 % Tetradecanal; 2-5 % Decanal; 1-2 % Hexadecanal			JECFA
05.012	3,7-Dimethyl-7-hydroxy-octanal	107-75-5	611	100				JECFA
05.013	Benzaldehyd	100-52-7	22	101				EFSA
05.014	Zimtaldehyd	104-55-2	656	102				EFSA
05.015	4-Methoxybenzaldehyd	123-11-5	878	103				EFSA
05.016	Piperonal	120-57-0	896	104				EFSA
05.017	Veratraldehyd	120-14-9	877	106				EFSA
05.018	Vanillin	121-33-5	889	107				EFSA
05.019	Ethylvanillin	121-32-4	893	108				EFSA
05.020	Citral	5392-40-5	1225	109				EFSA

▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
05.021	Citronellal	106-23-0	1220	110	Mindestens 85 %; sekundäre Komponenten 12-14 % Mischung aus terpenoiden Materialien (vor allem 1,8-Cineol, 2-Isopropyliden-5-methylcyclohexanol, Linalool, Citronellylacetat und andere natürlich vorkommende Terpene)			EFSA
05.022	4-Isopropylbenzaldehyd	122-03-2	868	111				EFSA
05.023	2,6-Dimethyloctanal	7779-07-9	273	112				JECFA
05.024	2-Methyloctanal	7786-29-0	270	113				JECFA
05.025	Nonanal	124-19-6	101	114	Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 4-8 % 2-Methyloctanal			JECFA
▼ <u>M3</u>								
05.026	o-Tolualdehyd	529-20-4						EFSA
▼ <u>M1</u>								
05.027	Tolualdehyd	1334-78-7	866	115	Mindestens 95 % (Summe der o-, m-, p-Isomere)			EFSA
▼ <u>M3</u>								
05.028	m-Tolualdehyd	620-23-5						EFSA
05.029	p-Tolualdehyd	104-87-0						EFSA
▼ <u>M1</u>								
05.030	Phenylacetaldehyd	122-78-1	1002	116				EFSA
05.031	Heptanal	111-71-7	95	117	Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 4-7 % 2-Methylhexanal			EFSA
05.032	Tetradecanal	124-25-4	112	118	Mindestens 85 %; sekundäre Komponenten 10-12 % Dodecanal, Hexadecanal und Octadecanal			JECFA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
05.033	2-Ethylhept-2-enal	10031-88-6	1216	120			1	EFSA
05.034	Undecanal	112-44-7	107	121	Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 4-8 % 2-Methyldecanal			JECFA
05.035	Undec-10-enal	112-45-8	330	122				JECFA
05.036	Undec-9-enal	143-14-6	329	123				JECFA
05.037	2-Dodecenal	4826-62-4	1350	124	Mindestens 93 %; sekundäre Komponente 3-4 % 2-Dodecensäure		2	EFSA
05.038	2-Phenylpropanal	93-53-8	1467	126				EFSA
05.039	alpha-Butylzimtaldehyd	7492-44-6	684	127				EFSA
05.040	alpha-Pentylzimtaldehyd	122-40-7	685	128				EFSA
05.041	alpha-Hexylzimtaldehyd	101-86-0	686	129				EFSA
05.042	p-Tolylacetaldehyd	104-09-6	1023	130				EFSA
05.043	2-(p-Tolyl)propionaldehyd	99-72-9	1471	131				EFSA
05.044	p-Isopropylphenylacetaldehyd	4395-92-0	1024	132				EFSA
05.045	3-(p-Cumenyl)-2-methylpropionaldehyd	103-95-7	1465	133	Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 5 % 3-(p-Cumenyl)-2-methylpropionsäure			EFSA
05.046	2-Methyl-4-phenylbutyraldehyd	40654-82-8	1462	134				EFSA
05.047	4-Hydroxybenzaldehyd	123-08-0	956	558				EFSA
05.048	2-Methoxyzimtaldehyd	1504-74-1	688	571	Mindestens 94 %; sekundäre Komponente 3 % o-Methoxyzimsäure			EFSA
05.049	2-Methylbutyraldehyd	96-17-3	254	575				JECFA
05.050	alpha-Methylzimtaldehyd	101-39-3	683	578				EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
05.051	3-(4-Methoxyphenyl)-2-methylprop-2-enal	65405-67-6	689	584				EFSA
05.052	2-Methyl-3-(p-tolyl)propionaldehyd	41496-43-9	1466	587				EFSA
05.053	2,4,6-Trimethyl-1,3,5-trioxan	123-63-7		594				SCF/CoE
05.055	Salicylaldehyd	90-02-8	897	605				EFSA
05.056	4-Ethoxybenzaldehyd	10031-82-0	879	626				EFSA
05.057	Hexa-2(trans),4(trans)-dienal	142-83-6	1175	640			2	EFSA
05.058	Nona-2(trans),6(cis)-dienal	557-48-2	1186	659	Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 4-7 % (E,E)-2,6-Nonadienal		2	EFSA
05.059	Non-6(cis)-enal	2277-19-2	325	661	Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 6-9 % trans-6-Nonenal			JECFA
05.060	Oct-2-enal	2363-89-5	1363	663	Mindestens 92 %; sekundäre Komponenten 3-4 % 2-Octensäure und Ethyloctanoat		2	EFSA
05.061	Oct-6-enal	63826-25-5		664				EFSA
05.062	2-Phenylcrotonaldehyd	4411-89-6	1474	670			2	EFSA
05.064	Trideca-2(trans),4(cis),7(cis)-trienal	13552-96-0	1198	685	Mindestens 71 %; sekundäre Komponenten 14 % 4-cis-7-cis-Tridecadienol; 6 % 3-cis-7-cis-Tridecadienol; 5 % 2-trans-7-cis-Tridecadienal; 3 % 2-trans-4-trans-7-cis-Tridecatrienal		2	EFSA
05.066	4-Ethoxy-3-methoxybenzaldehyd	120-25-2		703				EFSA
05.068	4-Ethylbenzaldehyd	4748-78-1	865	705				EFSA
05.069	2-Methylpentanal	123-15-9	260	706				JECFA
05.070	2-Heptenal	2463-63-0	1360	730			2	SCF/CoE

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
05.071	Nona-2,4-dienal	6750-03-4	1185	732	Mindestens 89 %; sekundäre Komponenten 5-6 % 2,4-Nonadien-1-ol und 1-2 % 2-Nonen-1-ol		2	EFSA
05.072	trans-2-Nonenal	18829-56-6		733	Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 3-4 % 2-Nonensäure		2	CoE
05.073	Hex-2(trans)-enal	6728-26-3	1353	748	Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 3-4 % 2-Hexensäure		2	CoE
05.074	2,6-Dimethylhept-5-enal	106-72-9	349	2006	Mindestens 85 %; sekundäre Komponenten 9-10 % 6-Methyl-5-hepten-2-on; 1-2 % 2,6-Dimethyl-6-heptenal			JECFA
05.075	Hex-3(cis)-enal	6789-80-6	316	2008				JECFA
05.076	Dec-2-enal	3913-71-1	1349	2009	Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 3-4 % 2-Decensäure		2	EFSA
05.077	2-Methylundecanal	110-41-8	275	2010				JECFA
05.078	Tridec-2-enal	7774-82-5	1359	2011	Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 3-4 % 2-Tridecensäure		2	EFSA
05.079	Citronellyloxyacetaldehyd	7492-67-3	592	2012	Mindestens 75 %; sekundäre Komponenten 20-21 % Geranyloxyacetaldehyd; 1-2 % Citronellol			EFSA
05.080	3-Phenylpropanal	104-53-0	645	2013				EFSA
05.081	2,4-Decadienal	2363-88-4			Mindestens 89 %; sekundäre Komponenten Mischung aus den (cis, cis)-; (cis, trans)- und (trans, cis)-2,4-Decadienalen (Summe aller Isomere 95 %); Aceton und Isopropanol		2	EFSA
05.082	(Z,Z)-3,6-Dodecadienal	13553-09-8		2121				EFSA
05.084	Hepta-2,4-dienal	4313-03-5	1179	729	Mindestens 92 %; sekundäre Komponenten 2-4 % (E,Z)-2,4-Heptadienal und 2-4 % 2,4-Heptadiensäure		2	EFSA

▼ **M1**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
05.085	(Z)-Hept-4-enal	6728-31-0	320	2124	Mindestens 93 % der Z-Form von Hept-4-enal; sekundäre Komponente 2-5 % der E-Form von Hept-4-enal			JECFA
05.090	2-Methylpent-2-enal	623-36-9	1209	2129	Mindestens 92 %; sekundäre Komponenten 1,5-2,5 % Propionaldehyd und 3,5-4,5 % Propionsäure		1	EFSA
05.091	2-Hydroxy-4-methylbenzaldehyd	698-27-1	898	2130				EFSA
05.094	3-(4-Isopropylphenyl)propionaldehyd	7775-00-0	680	2261	85-90 % p-Isomer und 5-10 % o-Isomer			EFSA
05.095	2-Methylcrotonaldehyd	497-03-0	1201	2281			1	EFSA
05.096	4-Decenal	30390-50-2	326	2297				JECFA
05.097	3-Methyl-2-phenylbutyraldehyd	2439-44-3	1463	135				EFSA
05.098	p-Menth-1-en-9-al	29548-14-9	971	10347				EFSA
05.099	5-Methyl-2-phenylhex-2-enal	21834-92-4	1472	10365			2	EFSA
05.100	4-Methyl-2-phenylpent-2-enal	26643-91-4	1473	10366			2	EFSA
05.101	Penta-2,4-dienal	764-40-9	1173	11695			2	EFSA
05.102	Pent-2-enal	764-39-6	1364	10375			2	EFSA
05.103	3-Phenylpent-4-enal	939-21-9	679	10378				EFSA
05.104	2,6,6-Trimethylcyclohexa-1,3-dien-1-carbaldehyd	116-26-7	977	10383				EFSA
05.105	2-Butylbut-2-enal	25409-08-9	1214	10324			1	EFSA
05.106	Myrtenal	564-94-3	980	10379		In den Kategorien 1, 2, 3, 4.2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14.1, 14.2, 15 und 16	1	EFSA

▼ **M14**

▼ **M1**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
05.107	2-Isopropyl-5-methylhex-2-enal	35158-25-9	1215	10361			1	EFSA
05.108	Undeca-2,4-dienal	13162-46-4	1195	10385			2	EFSA
05.109	2-Undecenal	2463-77-6	1366	11827			2	EFSA
05.110	2,4-Dimethylbenzaldehyd	15764-16-6	869					EFSA
05.111	Octa-2(trans),6(trans)-dienal	56767-18-1	1182	10371			2	EFSA
05.112	2,6,6-Trimethylcyclohex-1-en-1-acetaldehyd	472-66-2	978	10338	Mindestens 92 %; sekundäre Komponenten 2-3 % beta-Cyclocitral; 0,5-1 % beta-Ionon; 2-4 % Methyl-beta-homocyclogeranat; 0,6-1 % Ethyl-beta-homocyclogeranat			EFSA
05.113	Hex-4-enal	4634-89-3	319	10337				JECFA
05.114	4-Methylpent-2-enal	5362-56-1	1208	10364			2	EFSA
05.115	2-Phenylpent-4-enal	24401-36-3	1476	10377				EFSA
05.116	3,5,5-Trimethylhexanal	5435-64-3	269	10384				JECFA
05.118	4-Methoxyzimtaldehyd	1963-36-6	687	11919				EFSA
05.119	(1R) 2,2,3-Trimethylcyclopent-3-en-1-yl acetaldehyd	4501-58-0	967	10325				EFSA
05.120	Dodeca-2,6-dienal	21662-13-5	1197				2	EFSA

▼ **M8**▼ **M1**

▼ **M1**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
05.122	p-Methylzimtaldehyd	1504-75-2	682	10352				EFSA
05.123	(1R,2R,5S) 5-Isopropenyl-2-methylcyclopentancarboxaldehyd	55253-28-6	968					EFSA
05.124	3-Methylcrotonaldehyd	107-86-8	1202	10354				EFSA
05.125	Dodeca-2,4-dienal	21662-16-8	1196	11758	Mindestens 85 %; sekundäre Komponente 11-12 % 2-trans-4-cis-Isomer		2	EFSA
05.126	2-Methyloct-2-enal	49576-57-0	1217	10363			1	EFSA
05.127	Octa-2(trans),4(trans)-dienal	30361-28-5	1181	11805			2	EFSA
05.128	Oct-5(cis)-enal	41547-22-2	323		Mindestens 85 %; sekundäre Komponente 10-15 % trans-5-Octenal			JECFA
05.129	2-Methoxybenzaldehyd	135-02-4		10350				EFSA
05.134	2-Methyl-3-tolylpropionaldehyd (gemischt o-, m-, p-)			587	Mindestens 95 % (Summe der Isomere p- 80 %; o- 10 %; m- 5 %)			CoE
05.137	Dec-4(cis)-enal	21662-09-9			Mindestens 90 %; sekundäre Komponente mindestens 5 % trans-Isomer			EFSA
05.139	Dec-9-enal	39770-05-3	1286					EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
05.140	Deca-2(trans),4(trans)-dienal	25152-84-5	1190	2120	Mindestens 89 %; sekundäre Komponenten 3-4 % Mischung aus (cis-cis)-, (cis-trans)- und (trans-cis)-2,4-Decadienalen; 3-4 % Aceton und Isopropanolspur		2	EFSA
05.141	Deca-2,4,7-trienal	51325-37-2	1786				2	EFSA
05.142	3,4-Dihydroxybenzaldehyd	139-85-5		10328				EFSA
05.143	2,5-Dimethyl-2-vinylhex-4-enal	56134-05-5						EFSA
05.144	Dodec-2(trans)-enal	20407-84-5			Mindestens 93 %; sekundäre Komponente 2-3 % 2-Dodecensäure		2	EFSA
05.147	2-Ethylhexanal	123-05-7		10331				EFSA
05.148	Farnesal	19317-11-4	1228					EFSA
05.149	Glutaraldehyd	111-30-8						EFSA
05.150	Hept-2(trans)-enal	18829-55-5	1360	730			2	EFSA
05.152	Hexadecanal	629-80-1		10336				EFSA
05.153	4-Hydroxy-3,5-dimethoxybenzaldehyd	134-96-3	1878	10340				EFSA
05.154	(E)-4-Hydroxy-3,5-dimethoxyzimtaldehyd	4206-58-0		10341				EFSA
05.155	4-Hydroxy-3-methoxyzimtaldehyd (Isomerenmischung)	458-36-6		10342				EFSA
05.156	3-(4-Hydroxy-3-methoxyphenyl)propanal	80638-48-8						EFSA
05.157	Isocyclocitral	1335-66-6						EFSA
05.158	3-Methoxybenzaldehyd	591-31-1		10351				EFSA

▼ **M1**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
05.159	p-Methoxyphenylacetaldehyd	5703-26-4						EFSA
05.160	2-Methyldecanal	19009-56-4						EFSA
05.164	2-Methylhexanal	925-54-2						EFSA
05.166	4-Methylpentanal	1119-16-0		10369				EFSA
05.167	12-Methyltetradecanal	75853-50-8						EFSA
05.169	12-Methyltridecanal	75853-49-5	1229					EFSA
05.170	Neral	106-26-3					1	EFSA
05.171	Non-2-enal	2463-53-8	1362	733	Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 3-4 % 2-Nonensäure		2	EFSA
05.172	Nona-2(trans),6(trans)-dienal	17587-33-6	1187				2	EFSA
05.173	Nona-2,4,6-trienal	57018-53-8	1785				2	EFSA
05.174	Pent-4-enal	2100-17-6	1619					EFSA
05.175	2-Phenylpent-2-enal	3491-63-2					2	EFSA
05.179	(E)-Tetradec-2-enal	51534-36-2	1803				2	EFSA
▼ <b>M3</b>								
05.182	2,6,6-Trimethylcyclohex-2-en-1-carboxaldehyd	432-24-6						EFSA
▼ <b>M1</b>								
05.183	4-(2,6,6-Trimethylcyclohexenyl)-2-methylbutanal	73398-85-3						EFSA
05.184	Undec-2(trans)-enal	53448-07-0					2	EFSA
05.186	2,4-Octadienal	5577-44-6					2	EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
05.188	trans-3,7-Dimethylocta-2,6-dienal	141-27-5					1	EFSA
05.189	2-Hexenal	505-57-7			Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 3-4 % 2-Hexensäure		2	EFSA
05.190	trans-2-Octenal	2548-87-0			Mindestens 92 %; sekundäre Komponenten 3-4 % 2-Octensäure und Ethyloctanoat		2	EFSA
05.191	trans-2-Decenal	3913-81-3			Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 3-4 % 2-Decensäure		2	EFSA
05.192	3-Hexenal	4440-65-7	1271		Mindestens 80 % (Summe der cis- und trans-Isomere); sekundäre Komponente 18-20 % trans-2-Hexenal			EFSA
05.194	tr-2, tr-4-Nonadienal	5910-87-2			Mindestens 89 %; sekundäre Komponenten mindestens 5 % 2,4-Nonadien-1-ol und 2-Nonen-1-ol und andere Isomere von 2,4-Nonadienal		2	EFSA
05.195	trans-2-Tridecenal	7069-41-2			Mindestens 92 %; sekundäre Komponenten 2-5 % 2-Tridecensäure und 3-5 % cis-2-Tridecenal		2	EFSA
05.196	tr-2, tr-4-Undecadienal	30361-29-6		10385			2	EFSA
05.198	2-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-butenal	58102-02-6						EFSA
05.203	9-Octadecenal	5090-41-5	1641					EFSA
05.208	Z-8-Tetradecenal	169054-69-7	1640					EFSA
05.211	6-Methyloctanal	30689-75-9						EFSA
05.217	(Z)-5-Decenal	21662-08-8						EFSA
05.218	16-Octadecenal	56554-87-1						EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
05.219	3-Methylhexanal	19269-28-4						EFSA
05.220	4Z-Dodecenal	21944-98-9	1636		Mindestens 94 % (4Z)-Dodecenal; sekundäre Komponente 3-4 % Dodecanal			EFSA
05.221	6,6'-Dihydroxy-5,5'-dimethoxy-biphenyl-3,3'-dicarbaldehyd	2092-49-1	1881					EFSA
05.222	2-Phenyl-4-methyl-2-hexenal	26643-92-5					2	EFSA
05.223	4-Ethyl-octanal	58475-04-0	1819					EFSA
05.224	(4E)-Hexenal	25166-87-4	1622					EFSA
05.225	6-Methylheptanal	63885-09-6						EFSA
05.226	E-4-Undecenal	68820-35-9						EFSA
06.001	1,1-Diethoxyethan	105-57-7	941	35				EFSA
06.002	5-Hydroxy-2-phenyl-1,3-dioxan	1708-40-3	838	36	Mindestens 98 % (Summe von 5-Hydroxy-2-phenyl-1,3-dioxan und 2-Phenyl-4-hydroxymethyl-1,3-dioxalan)			EFSA
06.003	alpha,alpha-Dimethoxytoluol	1125-88-8	837	37				EFSA
06.004	Citraldiethylacetal	7492-66-2	948	38	Mindestens 98 % (Summe von Isomeren + Hemiacetalen + Citral)			EFSA
06.005	Citraldimethylacetal	7549-37-3	944	39	Mindestens 98 % (Summe von Isomeren + Hemiacetalen + Citral)			EFSA
06.006	1,1-Dimethoxy-2-phenylethan	101-48-4	1003	40				EFSA
06.007	Phenylacetaldehydglycerylacetal	29895-73-6	1004	41	57 % 5-Hydroxymethyl-2-phenyl-1,3-dioxolan; 38 % 5-Hydroxy-2-phenyl-1,3-dioxan			EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
06.008	1,1-Dimethoxyoctan	10022-28-3	942	42				EFSA
06.009	1,1-Dimethoxydecan	7779-41-1	945	43				EFSA
06.010	1,1-Diethoxy-3,7-dimethyloctan-7-ol	7779-94-4	613	44				JECFA
06.011	1,1-Dimethoxy-3,7-dimethyloctan-7-ol	141-92-4	612	45				JECFA
06.012	Tolualdehydglycerylacetal	1333-09-1	867	46	40 % 5-Hydroxydioxan; 60 % 5-Hydroxymethyldioxalan			EFSA
06.013	alpha-Pentylzimtaldehyddimethylacetal	91-87-2	681	47				EFSA
06.014	Zimtaldehydethylenglycolacetal	5660-60-6	648	48				EFSA
06.015	1,1-Dimethoxyethan	534-15-6	940	510				EFSA
06.016	1-Phenylethoxy-1-propoxyethan	7493-57-4	1000	511				EFSA
06.017	(Diethoxymethyl)benzol	774-48-1		517				EFSA
06.019	1-Benzylloxy-1-(2-methoxyethoxy)ethan	7492-39-9	840	523				EFSA
06.020	1,1-Diethoxydecan	34764-02-8		531				SCF/CoE
06.021	1,1-Diethoxyheptan	688-82-4		553				SCF/CoE
06.023	1,1-Diethoxyhexan	3658-93-3		557				SCF/CoE
06.024	1,1-Diisobutoxy-2-phenylethan	68345-22-2	1006	595				EFSA
06.025	1,1-Diethoxynona-2,6-dien	67674-36-6	946	660			2	EFSA

▼ **MI**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
06.027	4,5-Dimethyl-2-benzyl-1,3-dioxolan	5468-06-4	1005	669	Mindestens 93 %; sekundäre Komponente 2-3 % Butan-2,3-diol			EFSA
06.028	1,1-Dimethoxyheptan	10032-05-0	947	2015				EFSA
06.029	Heptanalglycerylacetal (gemischte 1,2- und 1,3-Acetale)	72854-42-3	912	2016	Mischung aus Acetalen (56-58 % Dioxolan; 37-39 % Dioxan) und 1-2 % Heptanal im Ausgangszustand			EFSA
06.030	1,1-Dimethoxy-2-phenylpropan	90-87-9	1468	2017				EFSA
06.031	1,1-Diethoxyhex-2-en	54306-00-2	1383	2135			2	EFSA
06.032	4-Methyl-2-phenyl-1,3-dioxolan	2568-25-4	839	2226				EFSA
06.033	1,1-Dibutoxyethan	871-22-7		2341				SCF/CoE
06.034	1,1-Dipropoxyethan	105-82-8		2342				SCF/CoE
06.035	Citralpropylenglycolacetal	10444-50-5		2343				SCF/CoE
06.036	1-Butoxy-1-(2-phenylethoxy)ethan	64577-91-9	1001	10007				EFSA
06.037	1,1-diethoxyhept-4-en (cis und trans)	1192738-48-9	949	10011				EFSA
06.038	4,4-Dimethoxybutan-2-on	5436-21-5	593	10029				JECFA
06.039	1,2-Di((1'-ethoxy)-ethoxy)propan	67715-79-1	927					EFSA
06.040	1,2,3-Tris([1'-ethoxy]-ethoxy)propan	67715-82-6	913	11930				EFSA
06.041	1-Isobutoxy-1-ethoxy-2-methylpropan			10055				EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
06.042	1-Isobutoxy-1-ethoxy-3-methylbutan	85136-40-9		10057				EFSA
06.043	1-Isoamyloxy-1-ethoxypropan	238757-30-7		10038				EFSA
06.044	1-Isobutoxy-1-ethoxypropan	67234-04-2		10058				EFSA
06.045	1-Isobutoxy-1-isopentyloxy-2-methylpropan			10061				EFSA
06.046	1-Isobutoxy-1-isopentyloxy-3-methylbutan			10060				EFSA
06.047	1-Isopentyloxy-1-propoxyethan	238757-63-6		10065				EFSA
06.048	1-Isopentyloxy-1-propoxypropan	238757-65-8		10066				EFSA
06.049	1-Butoxy-1-(2-methylbutoxy)ethan	77249-20-8						EFSA
06.050	1-Butoxy-1-ethoxyethan	57006-87-8		10003				EFSA
06.051	1,1-Di-(2-methylbutoxy)ethan	13535-43-8						EFSA
06.052	1,1-Diisobutoxy-2-methylpropan	13262-24-3		10025				EFSA
06.053	1,1-Diisobutoxyethan	5669-09-0		10023				EFSA
06.054	1,1-Diisobutoxypentan	13262-27-6		10026				EFSA
06.055	1,1-Di-isopentyloxyethan	13002-09-0	1729	10028				EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
06.057	1,1-Diethoxy-2-methylbutan	3658-94-4		10013				EFSA
06.058	1,1-Diethoxy-2-methylpropan	1741-41-9		10015				EFSA
06.059	1,1-Diethoxy-3-methylbutan	3842-03-3	1730	10014				EFSA
06.061	1,1-Diethoxybutan	3658-95-5		10009				EFSA
06.062	1,1-Diethoxydodecan	53405-98-4						EFSA
06.063	(Z)-1,1-Diethoxyhex-3-en	73545-18-3						EFSA
06.064	Diethoxymethan	462-95-3		10012				EFSA
06.065	1,1-Diethoxynonan	54815-13-3		10016				EFSA
06.066	1,1-Diethoxyoctan	54889-48-4						EFSA
06.067	1,1-Diethoxypentan	3658-79-5		10017				EFSA
06.069	1,1-Diethoxypropan	4744-08-5		10018				EFSA
06.070	1,1-Diethoxyundecan	53405-97-3						EFSA
06.071	1,1-Dihexyloxyethan	5405-58-3		10022				EFSA
06.072	1,1-Dimethoxyhex-2(trans)-en	18318-83-7	1728				2	EFSA
06.073	1,1-Dimethoxyhexan	1599-47-9						EFSA
06.074	Dimethoxymethan	109-87-5		10031				EFSA
06.075	1,1-Dimethoxypentan	26450-58-8						EFSA
06.076	1,1-Dimethoxypropan	4744-10-9						EFSA
06.077	2,4-Dimethyl-1,3-dioxolan	3390-12-3	1711					EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
06.078	1,1-Diphenethoxyethan	122-71-4						EFSA
06.079	1-Ethoxy-1-(2-methylbutoxy)ethan	13602-09-0		10040				EFSA
06.080	1-Ethoxy-1-(2-phenylethoxy)ethan	2556-10-7		10049				EFSA
06.081	(Z)-1-Ethoxy-1-(3-hexenylloxy)ethan	28069-74-1	943	10034				EFSA
06.082	1-Ethoxy-1-hexyloxyethan	54484-73-0		11948				EFSA
06.083	1-Ethoxy-1-isopentyloxyethan	13442-90-5		10037				EFSA
06.084	1-Ethoxy-1-methoxyethan	10471-14-4		10039				EFSA
06.085	1-Ethoxy-1-pentyloxyethan	13442-89-2		10046				EFSA
06.086	1-Ethoxy-1-propoxyethan	20680-10-8		10050				EFSA
06.087	Ethyl-2,4-dimethyl-1,3-dioxolan-2-acetat	6290-17-1	1715					EFSA
06.088	2-Ethyl-4-methyl-1,3-dioxolan	4359-46-0						EFSA
06.089	2-Hexyl-4,5-dimethyl-1,3-dioxolan	6454-22-4	1712					EFSA
06.090	4-Hydroxymethyl-2-methyl-1,3-dioxolan	3773-93-1						EFSA
06.091	1-Isobutoxy-1-ethoxyethan	6986-51-2		10054				EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
06.092	1-Isobutoxy-1-isopentyloxyethan	75048-15-6		10059				EFSA
06.094	4-Methyl-2-pentyl-1,3-dioxolan	1599-49-1	928					EFSA
06.095	4-Methyl-2-propyl-1,3-dioxolan	4352-99-2						EFSA
06.096	Triethoxymethan	122-51-0		10903				EFSA
06.097	1,1,3-Triethoxypropan	7789-92-6		10075				EFSA
06.098	2,2,4-Trimethyl-1,3-dioxolan	1193-11-9	929	11423				EFSA
06.100	1,1-Dipentyl-oxyethan	13002-08-9		10032				EFSA
06.102	2-Hexyl-5-hydroxy-1,3-dioxan	1708-36-7		2016				EFSA
06.104	Vanillinpropylenglycolacetal	68527-74-2	1882					EFSA
06.105	3-Methyl-1,1-diisopentyl-oxybutan	13285-51-3		10070				EFSA
06.106	2-Methyl-1,1-diisopentyl-oxypropan	13112-63-5		10071				EFSA
06.107	1-(2-Methylbutoxy)-1-isopentyl-oxyethan	13548-84-0		10068				EFSA
06.109	8,8-Diethoxy-2,6-dimethyl-oct-2-en	71662-17-4						EFSA
06.111	1-Ethoxy-1-methoxypropan	127248-84-4						EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
06.114	1-Hexyloxy-1-isopentyloxyethan	233665-90-2						EFSA
06.115	1-Isopentyloxy-1-pentyloxyethan	13442-92-7						EFSA
06.120	DL-Menthon-1,2-glycerolketal	63187-91-7	446					JECFA
06.123	1-Butoxy-1-isopentyloxyethan	238757-27-2		10004				EFSA
06.124	1,1-Diisobutoxy-3-methylbutan	13439-98-0		10024				EFSA
06.125	1,1-Diisobutoxypropan	13002-11-4		10027				EFSA
06.128	1-Ethoxy-1-pentyloxybutan	3658-92-2		10045				EFSA
06.129	1-Ethoxy-2-methyl-1-isopentyloxypropan	253679-74-2		10043				EFSA
06.130	1-Ethoxy-2-methyl-1-propoxypropan	238757-42-1		10044				EFSA
06.131	1-Ethoxy-1-(3-methylbutoxy)-3-methylbutan	238757-35-2		10042				EFSA
06.132	Vanillinbutan-2,3-diolacetal (Stereoisomerengemisch)	63253-24-7	960					EFSA
06.133	l-Menthon-1,2-glycerolketal	563187-91-7	445					JECFA
06.135	2-Isobutyl-4-methyl-1,3-dioxolan	18433-93-7	1732					EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
06.136	6-Isopropyl-3,9-dimethyl-1,4-dioxyspiro[4.5]decan-2-on	831213-72-0	1859		Summe von Isomeren 98 % mit mindestens 60-70 % (3S,5R,6S,9R)-6-Isopropyl-3,9-dimethyl-1,4-dioxyspiro[4,5]decan-2-on			EFSA
06.137	Acetaldehydethylisopropylacetal	25334-93-4						EFSA
07.001	2-Oxopropanal	78-98-8	937	105				EFSA
07.002	Heptan-2-on	110-43-0	283	136				JECFA
07.003	Heptan-3-on	106-35-4	285	137				JECFA
07.004	Acetophenon	98-86-2	806	138				EFSA
07.005	Vanillylaceton	122-48-5	730	139				EFSA
07.007	alpha-Ionon	127-41-3	388	141			2	JECFA/EFSA
07.008	beta-Ionon	14901-07-6	389	142			2	JECFA/EFSA
07.009	Methyl-alpha-Ionon	7779-30-8	398	143	Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 5-6 % Methyl-beta-Ionon		2	JECFA/EFSA
07.010	Methyl-beta-ionon	127-43-5	399	144	Mindestens 88 %; sekundäre Komponente 7-10 % alpha- und beta-Isomethylionon		2	JECFA/EFSA
07.011	4-(2,5,6,6-Tetramethyl-2-cyclohexenyl)-3-buten-2-on	79-69-6	403	145			2	JECFA/EFSA
07.012	Carvon	99-49-0	380	146				SCF/CoE
07.013	Methyl-2-naphthylketon	93-08-3	811	147				EFSA
07.014	Maltol	118-71-8	1480	148			2	EFSA
07.015	6-Methylhept-5-en-2-on	110-93-0	1120	149				EFSA
07.016	Undecan-2-on	112-12-9	296	150				JECFA

## ▼MI

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
07.017	4-Methylpentan-2-on	108-10-1	301	151				JECFA
07.018	Hexan-2,3-dion	3848-24-6	412	152	Mindestens 93 %; sekundäre Komponenten 2-3 % Hexandione			JECFA
07.019	Octan-2-on	111-13-7	288	153				JECFA
07.020	Nonan-2-on	821-55-6	292	154				JECFA
07.021	Undeca-2,3-dion	7493-59-6	417	155				JECFA
07.022	4-Methylacetophenon	122-00-9	807	156				EFSA
07.023	2,4-Dimethylacetophenon	89-74-7	809	157				EFSA
07.024	4-Phenylbut-3-en-2-on	122-57-6	820	158			2	EFSA
07.025	4-Methyl-1-phenylpentan-2-on	5349-62-2	828	159				EFSA
07.026	4-(p-Tolyl)butan-2-on	7774-79-0	817	160				EFSA
07.027	3-Methyl-4-phenylbut-3-en-2-on	1901-26-4	821	161			2	EFSA
07.028	Benzoin	119-53-9	836	162				EFSA
07.029	4-(4-Methoxyphenyl)butan-2-on	104-20-1	818	163				EFSA
07.030	1-(4-Methoxyphenyl)pent-1-en-3-on	104-27-8	826	164			2	EFSA
07.031	Piperonylaceton	55418-52-5		165				SCF/CoE
07.032	Benzophenon	119-61-9	831	166				EFSA
07.033	Isojasmon	11050-62-7	1115	167			2	EFSA
07.034	2-Hexylidencyclopentan-1-on	17373-89-6	1106					EFSA

▼ **M1**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
07.035	Tetramethylethylcyclohexanon (Isomerengemisch)	17369-60-7	1111	168				EFSA
07.036	alpha-Isomethylionon	127-51-5	404	169			2	JECFA
07.038	4-Methoxyacetophenon	100-06-1	810	570				EFSA
07.040	1-Phenylpropan-1-on	93-55-0	824	599				EFSA
▼ <b>M10</b>								
07.041	beta-Isomethylionon	79-89-0		650	Gemisch, E/Z-Isomere (50-70 % (E) und 30-50 % (Z))			EFSA
▼ <b>M1</b>								
07.042	4-Isopropylacetophenon	645-13-6	808	651				EFSA
07.044	Pent-3-en-2-on	625-33-2	1124	666			1	EFSA
07.045	2,2,6-Trimethylcyclohexanon	2408-37-9	1108	686				EFSA
07.046	Vanillylidenaceton	1080-12-2	732	691			2	EFSA
07.047	Ethylmaltol	4940-11-8	1481	692				EFSA
07.048	4-Hexen-3-on	2497-21-4	1125	718			1	EFSA
07.049	1-(4-Methoxyphenyl)-4-methylpent-1-en-3-on	103-13-9	829	719			2	EFSA
07.050	Aceton	67-64-1	139	737				JECFA
07.051	3-Hydroxybutan-2-on	513-86-0	405	749				JECFA
07.052	Diacetyl	431-03-8	408	752				JECFA
07.053	Butan-2-on	78-93-3	278	753				JECFA
07.054	Pentan-2-on	107-87-9	279	754				JECFA
07.055	4-(p-Hydroxyphenyl)butan-2-on	5471-51-2	728	755				EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
07.056	3-Methylcyclopentan-1,2-dion	80-71-7	418	758				JECFA
07.057	3-Ethylcyclopentan-1,2-dion	21835-01-8	419	759	Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 5-10 % 3-Ethylcyclopentan-1,2-dion (Enolform)			JECFA
07.058	Heptan-4-on	123-19-3	287	2034				JECFA
07.059	p-Menthan-3-on	10458-14-7					1	EFSA
07.060	Pentan-2,3-dion	600-14-6	410	2039	Mindestens 93 %; sekundäre Komponente 2-3 % 2,5-Diethylcyclohexadien-1,4-dion (Dimer von 2,3-Pentadion)			JECFA
07.061	Allyl-alpha-ionon	79-78-7	401	2040			2	JECFA/EFSA
07.062	Octan-3-on	106-68-3	290	2042				JECFA
07.063	4-Methylpentan-2,3-dion	7493-58-5	411	2043				JECFA
07.064	Heptan-2,3-dion	96-04-8	415	2044				JECFA
07.065	5-Hydroxyoctan-4-on	496-77-5	416	2045				JECFA
07.067	2R,5S-Isopulegon	29606-79-9	754	2051			4	EFSA
07.069	Tetrahydropseudoionon	4433-36-7	1121	2053				EFSA
07.070	3-Benzylheptan-4-on	7492-37-7	830	2140				EFSA
07.071	Octan-4,5-dion	5455-24-3		2141				EFSA
07.072	6-Methylheptan-3-on	624-42-0		2143				EFSA
07.075	3,4-Dimethylcyclopentan-1,2-dion	13494-06-9	420	2234				JECFA
07.076	3,5-Dimethylcyclopentan-1,2-dion	13494-07-0	421	2235				JECFA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
07.077	Hexan-3,4-dion	4437-51-8	413	2255				JECFA
07.078	d,l-Isomenthon	491-07-6	430	2259				JECFA
07.079	1-Phenylpropan-1,2-dion	579-07-7	833	2275				EFSA
07.080	3-Methylcyclohexan-1,2-dion	3008-43-3	425	2311				JECFA
07.081	Oct-1-en-3-on	4312-99-6	1148	2312			1	EFSA
07.082	Oct-2-en-4-on	4643-27-0	1129	2313			1	EFSA
07.083	beta-Damascon	23726-92-3	384	2340	Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 5-8 % alpha- und delta-Damascon		2	JECFA/EFSA
07.084	Pentan-3-on	96-22-0		2350				EFSA
07.086	1,3-Diphenylpropan-2-on	102-04-5	832	11839				EFSA
07.087	4-Methoxyphenylaceton	122-84-9	813	11836				EFSA
07.088	Methyl-delta-Ionon	7784-98-7	400	11852			2	JECFA/EFSA
07.089	Nootkaton	4674-50-4	1398	11164	Mindestens 93 %; sekundäre Komponente 3-4 % Dihydronootkaton		2	EFSA
07.090	1-Hydroxybutan-2-on	5077-67-8	1717	11102				EFSA
07.091	gamma-Ionon	79-76-5	390				2	JECFA/EFSA
07.092	p-Menthan-2-on	499-70-7	375	11128				JECFA
07.093	5-Methylhexan-2,3-dion	13706-86-0	414	11148				JECFA
07.094	3-Methyl-2-(pent-2(cis)-enyl)cyclopent-2-en-1-on	488-10-8	1114	11786			2	EFSA

▼ **M1**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
07.095	2-(sec-Butyl)cyclohexanon	14765-30-1	1109	11044	Mindestens 94 %; sekundäre Komponente 2-2,5 % 2-Isobutyl cyclohexanon			EFSA
07.096	Hexan-3-on	589-38-8	281	11097				JECFA
07.097	3-(Hydroxymethyl)octan-2-on	59191-78-5	1839	11113	Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 7 % 3-Methylen-2-octanon			EFSA
07.098	3-Methylcyclohex-2-en-1-on	1193-18-6	1107	11134				EFSA
▼ <b>M10</b>								
07.099	6-Methylhepta-3,5-dien-2-on	1604-28-0	1134	11143	Gemisch, E/Z-Stereoisomere: 60-90 % (E)			EFSA
▼ <b>M1</b>								
07.100	5-Methylhex-5-en-2-on	3240-09-3	1119	11150				EFSA
▼ <b>M10</b>								
07.101	4-Methylpent-3-en-2-on	141-79-7	1131	11853				EFSA
▼ <b>M1</b>								
07.102	Pent-1-en-3-on	1629-58-9	1147	11179			1	EFSA
07.103	Tridecan-2-on	593-08-8	298	11194				JECFA
07.104	Hept-2-en-4-on	4643-25-8	1126	11093			1	EFSA
07.105	Hept-3-en-2-on	1119-44-4	1127	11094			1	EFSA
07.106	5-Methylhex-3-en-2-on	5166-53-0	1132	11149			1	EFSA
07.107	Oct-3-en-2-on	1669-44-9	1128	11170	Mindestens 94 %; sekundäre Komponente 4-6 % 4-Octen-2-on		1	EFSA
07.108	beta-Damascenon	23696-85-7	387	11197			2	JECFA/EFSA
07.109	2,6,6-Trimethylcyclohex-2-en-1,4-dion	1125-21-9	1857	11200			2	EFSA
07.112	3-Methyl-2-cyclopenten-1-on	2758-18-1	1105	11137			2	EFSA
07.113	Nonan-3-on	925-78-0	294	11160				JECFA

## ▼MI

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
07.114	6,10,14-Trimethylpentadeca-5,9,13-trien-2-on	762-29-8	1123	11206				EFSA
07.115	3,4-Dehydrodihydro-beta-ionon	20483-36-7	396	11057	Mindestens 70 %; sekundäre Komponente 25-27 % Tetrahydroionon			JECFA
07.117	3-Ethyl-2-hydroxy-4-methylcyclopent-2-en-1-on	42348-12-9	422	11077				JECFA
07.118	5-Ethyl-2-hydroxy-3-methylcyclopent-2-en-1-on	53263-58-4	423	11078				JECFA
07.119	2-Hydroxycyclohex-2-en-1-on	10316-66-2	424	11046				JECFA
07.120	2-Hydroxy-3,5,5-trimethylcyclohex-2-en-1-on	4883-60-7	426	11198				JECFA
07.121	Dec-3-en-2-on	10519-33-2	1130	11751			1	EFSA
07.122	2,6-Dimethylheptan-4-on	108-83-8	302	11914	Mindestens 80 %; sekundäre Komponente 15-17 % 4,6-Dimethyl-2-heptanon			JECFA
07.123	Geranylaceton	3796-70-1	1122	11088				EFSA
07.124	2-Hydroxyacetophenon	118-93-4	727	11784				EFSA
07.125	3-Hydroxypentan-2-on	3142-66-3	409	11115				JECFA
07.126	3,5,5-Trimethylcyclohex-2-en-1-on	78-59-1	1112	11918				EFSA
07.127	p-Mentha-1,4(8)-dien-3-on	491-09-8	757	11189			2	EFSA

## ▼MI

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
07.128	Dihydrocarvon	7764-50-3	377	11703	Mindestens 77 %; sekundäre Komponenten 10-15 % Dihydrocarveol; 5-6 % Carvon; 2-3 % Carveol			JECFA
07.129	3-Methyl-5-propylcyclohex-2-en-1-on	3720-16-9	1113					EFSA
07.130	delta-Damascon	57378-68-4	386				2	JECFA/EFSA
07.131	Dihydro-beta-ionon	17283-81-7	394	11060				JECFA
07.132	Dihydro-alpha-ionon	31499-72-6	393	11059				JECFA
07.134	alpha-Damascon	43052-87-5	385	11053			2	JECFA/EFSA
07.135	2,4-Dihydroxyacetophenon	28631-86-9	729	11884	23-25 % 2,3-Isomer; 19-22 % 2,4-Isomer; 19-20 % 2,5-Isomer; 20-21 % 3,4-Isomer und 15-18 % 3,5-Isomer			EFSA
07.136	4,4a,5,6-Tetrahydro-7-methylnaphthalen-2(3H)-on	34545-88-5	1405				2	EFSA
07.137	Pentadecan-2-on	2345-28-0	299	11808				JECFA
07.139	5-Methylhept-2-en-4-on	81925-81-7	1133				1	EFSA
07.140	3-Methyl-2-pentylcyclopent-2-en-1-on	1128-08-1	1406				2	EFSA
07.142	Acetovanillon	498-02-2		11035				EFSA
07.146	D-Carvon	2244-16-8	380.1					JECFA
07.147	l-Carvon	6485-40-1	380.2					JECFA
07.148	Cyclohexanon	108-94-1	1100	11047				EFSA
07.149	Cyclopentanon	120-92-3	1101	11050				EFSA
07.150	Decan-2-on	693-54-9		11055				EFSA
07.151	Decan-3-on	928-80-3	1118	11056				EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
07.152	3,3-Diethoxybutan-2-on	51933-13-2						EFSA
07.153	(4R,4aS,6R,8aS)-1,10-Dihydronootkaton	20489-53-6	1407		Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 5-6 % Nootkaton			EFSA
07.154	1-(3,5-Dimethoxy-4-hydroxyphenyl)propan-1-on	5650-43-1		11106				EFSA
07.156	2,6-Dimethyloct-6-en-3-on (Mischung von E und Z)	90975-15-8						EFSA
07.157	6,10-Dimethylundecan-2-on	1604-34-8		11068				EFSA
07.158	Dodecan-2-on	6175-49-1		11069				EFSA
07.159	d-Fenchon	4695-62-9	1396	551				EFSA
07.160	Heptadecan-2-on	2922-51-2		11089				EFSA
07.161	Hex-1-en-3-on	1629-60-3					1	EFSA
07.162	Hex-5-en-2-on	109-49-9						EFSA
07.164	4-Hydroxy-3,5-dimethoxyacetophenon	2478-38-8		11105				EFSA
07.165	4-Hydroxy-4-methylpentan-2-on	123-42-2						EFSA
07.167	4-Hydroxyhexan-3-on	4984-85-4		11108				EFSA
07.168	2-Hydroxypiperiton	490-03-9						EFSA
07.169	1-Hydroxypropan-2-on	116-09-6		11101				EFSA
07.170	beta-Iononeoxid	23267-57-4	1571	11202			2	EFSA

▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
07.171	Isopinocamphon	18358-53-7	1868	11125				EFSA
07.172	4-Isopropylcyclohex-2-en-1-on	500-02-7	1110	11127				EFSA
07.175	p-Menth-1-en-3-on	89-81-6	435	2052	Mindestens 94 %; sekundäre Komponenten 2-3 % Menthol und Menthon			JECFA
07.176	trans-Menthon	89-80-5	429	2035				JECFA
07.177	7-Methyl-3-octenon-2	33046-81-0	1135		Mindestens 94 %; sekundäre Komponenten 2-4 % 7-Methyl-4-octen-2-on, 5,6-Dimethyl-3-hepten-2-on und 3-Nonen-2-on		1	EFSA
07.178	3-Methylbutan-2-on	563-80-4		11131				EFSA
07.179	2-Methylcyclohexanon	583-60-8	1102					EFSA
07.180	3-Methylcyclohexanon	591-24-2	1103					EFSA
07.181	6-Methylheptan-2-on	928-68-7		11146				EFSA
07.182	5-Methylheptan-3-on	541-85-5						EFSA
07.184	3-Methylnona-2,4-dion	113486-29-6	2032				4	JECFA/EFSA
07.185	3-Methylpentan-2-on	565-61-7		11157				EFSA
07.187	Non-2-en-4-on	32064-72-5		11162			1	EFSA
07.188	Non-3-en-2-on	14309-57-0	1136	11163			1	EFSA
07.189	Nonan-4-on	4485-09-0		11161				EFSA
▼ <u>M3</u> 07.190	Octa-1,5-dien-3-on	65213-86-7	1848		Mischung von Stereoisomeren: 60-90 % E-Form und 10-40 % Z-Form			EFSA
▼ <u>M1</u> 07.193	1-Phenylbutan-1-on	495-40-9						EFSA
07.194	4-Phenylbutan-2-on	2550-26-7		11182				EFSA
07.195	1-Phenylpropan-2-on	103-79-7		11042				EFSA

▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
07.196	Pin-2-en-4-on	80-57-9	1870	11186				EFSA
▼ <u>M3</u>								
07.198	Pseudo-ionon	141-10-6		11191				EFSA
▼ <u>M1</u>								
07.199	Tetradecan-2-on	2345-27-9		11192				EFSA
07.200	4-(2,5,6,6-Tetramethyl-1-cyclohexenyl)but-3-en-2-on	79-70-9					2	EFSA
07.201	Tridec-12-en-2-on	60437-21-0						EFSA
▼ <u>M3</u>								
07.202	2,6,6-Trimethylcyclohex-2-en-1-on	20013-73-4						EFSA
▼ <u>M1</u>								
07.203	3,3,5-Trimethylcyclohexan-1-on	873-94-9						EFSA
▼ <u>M3</u>								
07.204	3,3,6-Trimethylhepta-1,5-dien-4-on	546-49-6						EFSA
▼ <u>M1</u>								
07.205	6,10,14-Trimethylpentadecan-2-on	502-69-2		11205				EFSA
07.206	4-(2,3,6-Trimethylphenyl)but-3-en-2-on	56681-06-2					2	EFSA
07.210	1-Nonen-3-on	24415-26-7					1	EFSA
07.214	alpha-Methylnaphthylketon	941-98-0						EFSA

▼ **M1**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
07.215	d-Campher	464-49-3	1395	140		In Kategorie 1 – höchstens 16 mg/kg In den Kategorien 2 und 8 – höchstens 50 mg/kg In Kategorie 3 – höchstens 20 mg/kg In den Kategorien 5, 6, 7, 12 und 15 – höchstens 100 mg/kg In Kategorie 14,1 – höchstens 50 mg/l In Kategorie 14.2 – höchstens 50 mg/l (ausgenommen <i>Schwedenbitter</i> : höchstens 850 mg/l)		EFSA
07.219	trans-3-Methyl-2-(2-pentenyl)-2-cyclopenten-1-on	6261-18-3					2	EFSA
▼ <b>M10</b>								
07.224	trans-1-(2,6,6-Trimethyl-1-cyclohexen-1-yl)but-2-en-1-on	23726-91-2			Mindestens 90 %; sekundäre Komponenten 2-4 % alpha-Damascon und 2-4 % delta-Damascon			EFSA
▼ <b>M1</b>								
07.225	cis-1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)but-2-en-1-on	23726-94-5			Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 4 % trans-Isomer		2	EFSA
07.226	trans-1-(2,6,6-Trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)but-2-en-1-on	24720-09-0					2	EFSA

## ▼MI

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
07.231	alpha-Damascenon	35044-63-4					2	EFSA
07.234	1-(4-Hydroxy-3-methoxyphenyl)-3-decanon	27113-22-0	2021					EFSA
07.236	(Z)-5-Octen-2-on	22610-86-2		11171				EFSA
07.238	3-Hydroxy-2-octanon	37160-77-3						EFSA
07.239	[R-(E)]-5-Isopropyl-8-methylnona-6,8-dien-2-on	2278-53-7	1840					EFSA
07.240	2-Methylheptan-3-on	13019-20-0	1156					EFSA
07.242	3-Hydroxy-4-phenylbutan-2-on	5355-63-5	2041		Mindestens 93 %; sekundäre Komponente 3-5 % 4-Hydroxy-4-phenylbutan-2-on			EFSA
07.243	4-Hydroxyacetophenon	99-93-4						EFSA
07.244	(6E)-Methyl-3-hepten-2-on	20859-10-3	1138				1	EFSA
07.247	(E,E)-3,5-Octadien-2-on	30086-02-3	1139				1	EFSA
07.248	Octan-2,3-dion	585-25-1						EFSA
07.249	Undecan-6-on	927-49-1	1155					EFSA
07.254	2-Methoxy-acetophenon	579-74-8						EFSA

▼ **M1**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
▼ <b>M3</b>								
07.255	l-Piperiton	4573-50-6	1856					EFSA
▼ <b>M1</b>								
07.256	(E) & (Z)-4,8-Dimethyl-3,7-nonadien-2-on	817-88-9	1137		Mindestens 94 %; sekundäre Komponente 3-4 % 4,8-Dimethyl-3,7-nonadien-2-ol		1	EFSA
07.257	2-(3,7-Dimethyl-2,6-octadienyl)cyclopentanon	68133-79-9	1117					EFSA
07.258	6-Methyl-3-hepten-2-on	2009-74-7					1	EFSA
07.259	2-Methyl-acetophenon	577-16-2	2044					EFSA
07.260	3-Hydroxy-5-methyl-2-hexanon	163038-04-8						EFSA
07.261	4-Methyl-3-hepten-5-on	22319-31-9					1	EFSA
07.262	9-Decen-2-on	35194-30-0						EFSA
08.001	Ameisensäure	64-18-6	79	1				JECFA
08.002	Essigsäure	64-19-7	81	2				JECFA
08.003	Propionsäure	79-09-4	84	3				JECFA
▼ <b>M3</b>								
08.004	Milchsäure	50-21-5	930	4				EFSA
▼ <b>M1</b>								
08.005	Buttersäure	107-92-6	87	5				JECFA
08.006	2-Methylpropionsäure	79-31-2	253	6				JECFA
08.007	Valeriansäure	109-52-4	90	7				JECFA
08.008	3-Methylbuttersäure	503-74-2	259	8				JECFA
08.009	Hexansäure	142-62-1	93	9				JECFA
08.010	Octansäure	124-07-2	99	10				JECFA
08.011	Decansäure	334-48-5	105	11				JECFA

▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
08.012	Dodecansäure	143-07-7	111	12	Mindestens 90 %; sekundäre Komponenten 3-6 % Tetradecansäure; 2-5 % Decansäure; 1-2 % Hexadecansäure			JECFA
08.013	Ölsäure	112-80-1	333	13	Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 5-7 % Palmitinsäure und andere Fettsäuren			JECFA
08.014	Hexadecansäure	57-10-3	115	14	Mindestens 80 %; sekundäre Komponenten 8-11 % Octadecansäure; 5-7 % Tetradecansäure; 3-5 % Heptadecansäure; <1 % Pentadecansäure			JECFA
08.015	Octadecansäure	57-11-4	116	15	Mindestens 40 %; sekundäre Komponenten 5-50 % Hexadecansäure; 3 % Tetradecansäure; <5 % 9-Octadecansäure; <3 % Heptadecansäure; <2 % Eicosansäure; <1 % Pentadecansäure			JECFA
08.016	Tetradecansäure	544-63-8	113	16	Mindestens 94 %; sekundäre Komponenten 2-4 % Hexadecansäure; 1-3 % Dodecansäure			JECFA
08.017	l-Apfelsäure	6915-15-7	619	17				JECFA
08.018	Weinsäure	133-37-9	621	18				JECFA
08.019	Brenztraubensäure	127-17-3	936	19				EFSA
08.021	Benzoessäure	65-85-0	850	21				EFSA
08.022	Zimtsäure	621-82-9	657	22				EFSA
08.023	4-Oxovaleriansäure	123-76-2	606	23				JECFA
08.024	Bernsteinsäure	110-15-6		24				CoE
08.025	Fumarsäure	110-17-8	618	25				JECFA
08.026	Adipinsäure	124-04-9	623	26				JECFA
08.028	Heptansäure	111-14-8	96	28				JECFA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
08.029	Nonansäure	112-05-0	102	29				JECFA
08.031	2-Methylvaleriansäure	97-61-0	261	31				JECFA
08.032	3-Phenylpropionsäure	501-52-0	646	32				EFSA
08.033	Prop-1-en-1,2,3-tricarbon-säure	499-12-7	627	33				JECFA
08.034	Cyclohexylessigsäure	5292-21-7	965	34				EFSA
08.035	2-Methylhexansäure	4536-23-6	265	582				JECFA
08.036	Citronellsäure	502-47-6	1221	616	Mindestens 90 %; sekundäre Komponenten 5-8 % Citronellal, Citronellyl, Neryl und Geranylacetatester und andere natürlich vorkommende Terpene			EFSA
08.037	2-Oxoglutarsäure	328-50-7	634	653				JECFA
08.038	Phenylelessigsäure	103-82-2	1007	672				EFSA
08.039	Undec-10-ensäure	112-38-9	331	689				JECFA
08.040	4-Hydroxybenzoesäure	99-96-7	957	693				EFSA
08.041	Octadeca-9,12-diensäure	60-33-3	332	694	44-46 % Linolensäure; 18-20 % Linolsäure; 22-25 % Stearin- und Ölsäure; 7-8 % Palmitinsäure			JECFA
08.042	Undecansäure	112-37-8	108	696				JECFA
08.043	Vanillinsäure	121-34-6	959	697				EFSA
08.044	(2E),4-Dimethylpent-2-en-säure	21016-46-6	1211	744	Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 5-7 % 4-Methyl-2-methylvaleriansäure			EFSA
08.045	2-Ethylbuttersäure	88-09-5	257	2001				JECFA

▼ **MI**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
08.046	2-Methylbuttersäure	116-53-0	255	2002				JECFA
08.047	2-Methylheptansäure	1188-02-9	1212	2003				EFSA
08.048	Pent-4-ensäure	591-80-0	314	2004				JECFA
08.049	Phenoxyessigsäure	122-59-8	1026	2005				EFSA
08.050	Hex-3-ensäure	4219-24-3	317	2256				JECFA
08.051	3-Methyl-2-oxobuttersäure	759-05-7	631	2262				JECFA
08.052	4-Methyl-2-oxovaleriansäure	816-66-0	633	2263				JECFA
08.053	Malonsäure	141-82-2		2264				EFSA
08.054	Hex-2(trans)-ensäure	13419-69-7	1361	11777				EFSA
08.055	2-Methyl-2-pentensäure	3142-72-1	1210	11680				EFSA
08.056	3-Methylvaleriansäure	105-43-1	262	10149				JECFA
08.057	4-Methylvaleriansäure	646-07-1	264	10150				JECFA
08.058	2-Methylpent-3-ensäure	37674-63-8	347	10147				JECFA
08.059	2-Methylpent-4-ensäure	1575-74-2	355	10148				JECFA
08.060	Cyclohexancarbonsäure	98-89-5	961	11911				EFSA
08.061	5-Methylhexansäure	628-46-6	266	10142				JECFA
08.062	4-Methylnonansäure	45019-28-1	274	11925				JECFA

## ▼MI

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
08.063	4-Methyloctansäure	54947-74-9	271	11926				JECFA
08.064	(2E)-Methylcrotonsäure	80-59-1	1205	10168				EFSA
08.065	Dec-9-ensäure	14436-32-9	328	10090				JECFA
08.066	2-Oxobuttersäure	600-18-0	589					JECFA
08.067	1,2,5,6-Tetrahydrocumin-säure	71298-42-5	976					EFSA
08.068	Dec-(5- und 6)-ensäure	72881-27-7	327					JECFA
08.070	3-Methylcrotonsäure	541-47-9	1204	10138				EFSA
08.071	p-Anissäure	100-09-4	883	10077				EFSA
08.072	But-2-ensäure(cis und trans)	3724-65-0		10080				EFSA
08.073	Dec-2-ensäure	3913-85-7	1372	10087				EFSA
08.074	Dec-3-ensäure	15469-77-9		10088				EFSA
08.075	Dec-4-ensäure	26303-90-2	1287	10089				EFSA
08.076	2,4-Dihydroxybenzoesäure	89-86-1	908					EFSA
08.078	2-Ethylhexansäure	149-57-5						EFSA
08.079	4-Ethyl-octansäure	16493-80-4	1218					EFSA
08.080	Gallussäure	149-91-7		10170				EFSA
08.081	Geransäure	459-80-3	1825	10094				EFSA
08.082	Glutarsäure	110-94-1						EFSA
08.083	Hept-2-ensäure	18999-28-5		10102				EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
08.085	(E,E)-Hexa-2,4-diensäure	110-44-1	1176					EFSA
08.086	3-Hydroxy-2-oxopropionsäure	1113-60-6	635					JECFA
08.087	4-Hydroxy-3,5-dimethoxybenzoesäure	530-57-4		10111				EFSA
08.088	4-Hydroxy-3,5-dimethoxyzimtsäure (Isomerengemisch)	530-59-6						EFSA
08.089	4-Hydroxy-3-methoxyzimtsäure (Isomerengemisch)	1135-24-6		10113				EFSA
08.090	2-Hydroxy-4-methylvaleriansäure	498-36-2		10118				EFSA
08.092	3-Methoxybenzoesäure	586-38-9	882					EFSA
08.093	3-Methyl-2-oxovaleriansäure	39748-49-7	632	10146				JECFA
08.094	4-Methyldecansäure	24323-24-8						EFSA
08.095	8-Methyldecansäure	5601-60-5						EFSA
08.096	3-Methylhexansäure	3780-58-3						EFSA
08.097	4-Methylhexansäure	1561-11-1						EFSA
08.099	4-Methylpent-2-ensäure	10321-71-8	1818					EFSA
08.100	4-Methylpent-3-ensäure	504-85-8						EFSA
08.101	Non-2-ensäure	3760-11-0		10153				EFSA

## ▼MI

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
08.102	Non-3-ensäure	4124-88-3		10154				EFSA
08.103	Nonandisäure	123-99-9		10079				EFSA
08.107	(E)-Pent-2-ensäure	13991-37-2	1804	10163				EFSA
08.108	2-Phenylpropionsäure	492-37-5		10164				EFSA
08.109	3-Phenylbrenztraubensäure	156-06-9	1478					EFSA
08.112	Salicylsäure	69-72-7	958	10165				EFSA
08.113	Bernsteinsäure, Dinatrium-salz	150-90-3						EFSA
08.114	2-Octensäure	1871-67-6	1805	10156				EFSA
08.115	4-Methylheptensäure	3302-03-2						EFSA
08.119	2-Hexensäure	1191-04-4		11777				EFSA
08.120	2-Methyl-2-butensäure	13201-46-2		10168				EFSA
08.123	trans-2-Heptensäure	10352-88-2	1373					EFSA
08.127	2-(4-Methoxyphenoxy)propionsäure	158833-38-6						EFSA
08.131	cis-2-Heptyl-cyclopropan-carbonsäure	697290-76-9	1907					EFSA
08.132	3-Hydroxybenzoesäure	99-06-9						EFSA
08.133	3,4-Dihydroxybenzoesäure	99-50-3						EFSA
08.134	4-Hydroxy-3-methoxy-Mandelsäure	55-10-7						EFSA

▼ **M1**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
08.135	4-(2,2,3-Trimethylcyclopentyl)butansäure	957136-80-0						EFSA
09.001	Ethylacetat	141-78-6	27	191				JECFA
09.002	Propylacetat	109-60-4	126	192				JECFA
09.003	Isopropylacetat	108-21-4	305	193				JECFA
09.004	Butylacetat	123-86-4	127	194				JECFA
09.005	Isobutylacetat	110-19-0	137	195				JECFA
09.006	Hexylacetat	142-92-7	128	196				JECFA
09.007	Octylacetat	112-14-1	130	197				JECFA
09.008	Nonylacetat	143-13-5	131	198				JECFA
09.009	Decylacetat	112-17-4	132	199				JECFA
09.010	Dodecylacetat	112-66-3	133	200				JECFA
09.011	Geranylacetat	105-87-3	58	201	Mindestens 90 %; sekundäre Komponenten 4-6 % Geraniol und 1-2 % Nerol			JECFA
09.012	Citronellylacetat	150-84-5	57	202	Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 4-6 % Citronellol			JECFA
09.013	Linalylacetat	115-95-7	359	203				JECFA
09.014	Benzylacetat	140-11-4	23	204				EFSA
09.015	alpha-Terpinylacetat	80-26-2	368	205				SCF/CoE
▼ <b>M3</b> 09.016	Menthylacetat	16409-45-3	431	206				JECFA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.017	DL-Bornylacetat	76-49-3	1387	207				EFSA
09.018	Cinnamylacetat	103-54-8	650	208				EFSA
09.019	p-Anisylacetat	104-21-2	873	209				EFSA
09.020	Eugenylacetat	93-28-7	1531	210				EFSA
09.021	Pentylacetat	628-63-7		211				SCF/CoE
09.022	Heptylacetat	112-06-1	129	212				JECFA
09.023	Methylacetat	79-20-9	125	213				JECFA
09.024	Isopentylacetat	123-92-2	43	214				JECFA
09.025	2-Ethylbutylacetat	10031-87-5	140	215				JECFA
09.026	alpha-Pentylcinnamylacetat	7493-78-9	677	216				EFSA
09.027	Cyclohexylacetat	622-45-7	1093	217				EFSA
09.028	2-Cyclohexylethylacetat	21722-83-8	964	218				EFSA
09.029	1,1-Dimethyl-3-phenylpropylacetat	103-07-1	1460	219				EFSA
09.030	2-Methoxy-4-(prop-1-enyl)phenylacetat	93-29-8	1262	220				EFSA
09.031	Phenethylacetat	103-45-7	989	221				EFSA
09.032	3-Phenylpropylacetat	122-72-5	638	222				EFSA
09.033	Rhodinylacetat	141-11-7	60	223	Mindestens 87 %; sekundäre Komponente 9-12 % Rhodinol			JECFA
09.034	Santalylacetat	1323-00-8	985	224			2	EFSA
09.035	Vanillylacetat	881-68-5	890	225				EFSA
09.036	p-Tolylacetat	140-39-6	699	226				EFSA
09.037	Ethylacrylat	140-88-5	1351	245				EFSA
09.038	Methylbutyrat	623-42-7	149	263				JECFA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.039	Ethylbutyrat	105-54-4	29	264				JECFA
09.040	Propylbutyrat	105-66-8	150	266				JECFA
09.041	Isopropylbutyrat	638-11-9	307	267				JECFA
09.042	Butylbutyrat	109-21-7	151	268				JECFA
09.043	Isobutylbutyrat	539-90-2	158	269				JECFA
09.044	Pentylbutyrat	540-18-1	152	270				JECFA
09.045	Hexylbutyrat	2639-63-6	153	271				JECFA
09.046	Octylbutyrat	110-39-4	155	272				JECFA
09.047	Decylbutyrat	5454-09-1	156	273				JECFA
09.048	Geranylbutyrat	106-29-6	66	274	Mindestens 92 %; sekundäre Komponenten 3-5 % Geraniol und 1 % Nerol			JECFA
09.049	Citronellylbutyrat	141-16-2	65	275	Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 6-8 % Citronellol			JECFA
09.050	Linalylbutyrat	78-36-4	361	276				JECFA
09.051	Benzylbutyrat	103-37-7	843	277				EFSA
09.052	Terpinylbutyrat	2153-28-8	370	278				JECFA
09.053	Cinnamylbutyrat	103-61-7	652	279				EFSA
09.054	Allylbutyrat	2051-78-7	2	280			2	JECFA
09.055	3-Methylbutylbutyrat	106-27-4	45	282				JECFA
09.057	2-Phenylpropylbutyrat	80866-83-7	1469	285				EFSA
09.058	p-Anisylbutyrat	6963-56-0	875	286				EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.059	Ethyldecanoat	110-38-3	35	309				JECFA
09.060	Ethylhexanoat	123-66-0	31	310				JECFA
09.061	Propylhexanoat	626-77-7	161	311				JECFA
09.062	Isopropylhexanoat	2311-46-8	308	312				JECFA
09.063	Butylhexanoat	626-82-4	162	313				JECFA
09.064	Isobutylhexanoat	105-79-3	166	314				JECFA
09.065	Pentylhexanoat	540-07-8	163	315				JECFA
09.066	Hexylhexanoat	6378-65-0	164	316				JECFA
09.067	Geranylhexanoat	10032-02-7	70	317				JECFA
09.068	Linalylhexanoat	7779-23-9	364	318				JECFA
09.069	Methylhexanoat	106-70-7	1871	319				SCF/CoE
09.070	3-Methylbutylhexanoat	2198-61-0	46	320				JECFA
09.071	3-Phenylpropylhexanoat	6281-40-9	642	321				EFSA
09.072	Ethylformiat	109-94-4	26	339				JECFA
09.073	Propylformiat	110-74-7	117	340	Mindestens 94 %; sekundäre Komponente 4-6 % Propylalkohol			JECFA
09.074	Heptylformiat	112-23-2	121	341	Mindestens 94 %; sekundäre Komponente 1-5 % Heptanal			JECFA
09.075	Octylformiat	112-32-3	122	342				JECFA
09.076	Geranylformiat	105-86-2	54	343	Mindestens 85 %; sekundäre Komponenten 8-10 % Geraniol und 2-4 % Nerol			JECFA
09.077	Benzylformiat	104-57-4	841	344				EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.078	Citronellylformiat	105-85-1	53	345	Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 5-10 % Citronellol			JECFA
09.079	Rhodinylformiat	141-09-3	56	346	Mindestens 85 %; sekundäre Komponente 10-13 % Rhodinol			JECFA
09.080	Linalylformiat	115-99-1	358	347	Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 6-8 % Linalool			JECFA
09.081	alpha-Terpinylformiat	2153-26-6	367	348				JECFA
09.082	DL-Bornylformiat	7492-41-3	1389	349				EFSA
09.083	Phenethylformiat	104-62-1	988	350				EFSA
09.084	3-Phenylpropylformiat	104-64-3	637	351				EFSA
09.085	Cinnamylformiat	104-65-4	649	352				EFSA
09.086	2-Methyl-1-phenyl-2-propylformiat	10058-43-2	1654	353	Mindestens 93 %; sekundäre Komponente 5-7 % alpha,alpha-Dimethylphenethylalkohol			EFSA
09.087	p-Anisylformiat	122-91-8	872	354	Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 8 % Anisylalkohol			EFSA
09.088	Eugenylformiat	10031-96-6	1530	355	Mindestens 94 %; sekundäre Komponente 2-3 % Eugenol			EFSA
09.089	Isoeugenylformiat	7774-96-1	1261	356				EFSA
09.090	alpha-Pentylcinnamylformiat	7493-79-0	676	357	Mindestens 85 %; sekundäre Komponente 10-12 % alpha-Amylcinnamylalkohol			EFSA
09.091	Butylheptanoat	5454-28-4	169	363				JECFA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.092	Isobutylheptanoat	7779-80-8	172	364				JECFA
09.093	Ethylheptanoat	106-30-9	32	365				JECFA
09.094	Octylheptanoat	5132-75-2	171	366				JECFA
09.095	Propylheptanoat	7778-87-2	168	367				JECFA
09.096	Methylheptanoat	106-73-0	167	368				JECFA
09.097	Allylheptanoat	142-19-8	4	369			2	JECFA
09.098	Pentylheptanoat	7493-82-5	170	370	Mindestens 93 %; sekundäre Komponente 4-7 % n-Amyl 2-methylhexanoat			JECFA
09.099	Ethyldecanoat	106-33-2	37	375				JECFA
09.100	Butyldecanoat	106-18-3	181	376				JECFA
09.101	Methyldecanoat	111-82-0	180	377	Mindestens 94 %; sekundäre Komponenten 3-6 % Methyltetradecanoat; 2-5 % Methyldecanoat; 1-2 % Methylhexadecanoat			JECFA
09.102	p-Tolyldecanoat	10024-57-4	704	378	Mindestens 90 %; sekundäre Komponenten 3-6 % p-Tolyltetradecanoat; 2-5 % p-Tolyldecanoat; 1-2 % p-Tolyhexadecanoat			EFSA
09.103	3-Methylbutyldecanoat	6309-51-9	182	379				JECFA
09.104	Ethyltetradecanoat	124-06-1	38	385				JECFA
09.105	Isopropyltetradecanoat	110-27-0	311	386				JECFA
09.106	Methyltetradecanoat	124-10-7	183	387				JECFA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.107	Ethylnonanoat	123-29-5	34	388				JECFA
09.108	Methylnonanoat	1731-84-6	179	389				JECFA
09.109	Allylnonanoat	7493-72-3	6	390			2	JECFA
09.110	3-Methylbutylnonanoat	7779-70-6	48	391				JECFA
09.111	Ethyl octanoat	106-32-1	33	392				JECFA
09.112	Pentyl octanoat	638-25-5	174	393				JECFA
09.113	Hexyl octanoat	1117-55-1	175	394				JECFA
09.114	Octyl octanoat	2306-88-9	177	395				JECFA
09.115	Nonyl octanoat	7786-48-3	178	396				JECFA
09.116	Linalyl octanoat	10024-64-3	365	397	Mindestens 93 %; sekundäre Komponenten 2-3 % Linalool und 2-3 % Octansäure			JECFA
09.117	Methyl octanoat	111-11-5	173	398				JECFA
09.118	Heptyl octanoat	4265-97-8	176	399				JECFA
09.119	Allyl octanoat	4230-97-1	5	400			2	JECFA
09.120	3-Methylbutyl octanoat	2035-99-6	47	401				JECFA
09.121	Ethylpropionat	105-37-3	28	402				JECFA
09.122	Propylpropionat	106-36-5	142	403				JECFA
09.123	Isopropylpropionat	637-78-5	306	404				JECFA
09.124	Butylpropionat	590-01-2	143	405				JECFA
09.125	Isobutylpropionat	540-42-1	148	406				JECFA

▼ **M1**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.126	Octylpropionat	142-60-9	145	407				JECFA
09.127	Decylpropionat	5454-19-3	146	408				JECFA
09.128	Geranylpropionat	105-90-8	62	409	Mindestens 92 %; sekundäre Komponenten 3-4 % Geraniol und 1-2 % Nerol			JECFA
09.129	Citronellylpropionat	141-14-0	61	410	Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 5-8 % Citronellol			JECFA
09.130	Linalylpropionat	144-39-8	360	411	Mindestens 94 %; sekundäre Komponente 2-5 % Linalool			JECFA
09.131	DL-Isobornylpropionat	2756-56-1	1391	412				EFSA
09.132	Benzylpropionat	122-63-4	842	413				EFSA
09.133	Cinnamylpropionat	103-56-0	651	414				EFSA
09.134	Methylpropionat	554-12-1	141	415				JECFA
09.135	Pentylpropionat	624-54-4		416				SCF/CoE
09.136	3-Methylbutylpropionat	105-68-0	44	417				JECFA
09.137	Phenethylpropionat	122-70-3	990	418				EFSA
09.138	3-Phenylpropylpropionat	122-74-7	639	419				EFSA
09.139	Hexylpropionat	2445-76-3	144	420				JECFA
09.140	Cyclohexylpropionat	6222-35-1	1097	421				EFSA
09.141	Rhodinylpropionat	105-89-5	64	422				JECFA
09.142	Terpinylpropionat	80-27-3	369	423				JECFA

▼ **M3**▼ **M1**

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.143	Carvylpropionat	97-45-0	383	424				JECFA
09.144	1-Phenethylpropionat	120-45-6	802	425				EFSA
09.145	p-Anisylpropionat	7549-33-9	874	426				EFSA
09.146	Allylundec-10-enoat	7493-76-7	9	441			2	JECFA
09.147	Ethylvalerat	539-82-2	30	465				JECFA
09.148	Butylvalerat	591-68-4	160	466				JECFA
09.149	Pentylvalerat	2173-56-0		467				SCF/CoE
09.150	(E)-Geranylvalerat	10402-47-8	1821	468				EFSA
09.151	Citronellylvalerat	7540-53-6	69	469	Mindestens 85 %; sekundäre Komponente 10-12 % Rhodinol			JECFA
09.152	Benzylvalerat	10361-39-4		470				EFSA
09.153	DL-Bornylvalerat	7549-41-9	1392	471				EFSA
09.154	Menthylvalerat	89-47-4	1852	472				EFSA
09.156	Methyl-2-nonynoat	111-80-8	1356	479				EFSA
09.157	Ethyl-2-nonynoat	10031-92-2	1352	480				EFSA
09.158	Methyl-2-octynoat	111-12-6	1357	481				EFSA
09.159	Pentylformiat	638-49-3	119	497	Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 4-8 % n-Amylalkohol			JECFA
09.160	Cyclohexylformiat	4351-54-6	1095	498				EFSA
09.161	Hexylformiat	629-33-4	120	499				JECFA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.162	3-Methylbutylformiat	110-45-2	42	500	Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 4-8 % Isoamylalkohol			JECFA
09.163	Butylformiat	592-84-7	118	501				JECFA
09.164	Isobutylformiat	542-55-2	124	502	Mindestens 94 %; sekundäre Komponente 4-6 % Isobutylalkohol			JECFA
09.165	Isopropylformiat	625-55-8	304	503				JECFA
09.166	Heptylbutyrat	5870-93-9	154	504				JECFA
09.167	Nerylbutyrat	999-40-6	67	505				JECFA
09.168	Phenethylbutyrat	103-52-6	991	506				EFSA
09.169	Nerylpropionat	105-91-9	63	509				JECFA
09.171	Cedrylacetat	77-54-3		527				EFSA
09.174	2-Methoxyphenylacetat	613-70-7	718	552				EFSA
09.176	DL-Isobornylformiat	1200-67-5	1390	565				EFSA
09.178	1-Phenethylacetat	93-92-5	801	573				EFSA
09.179	1-Phenethylformiat	7775-38-4	800	574				EFSA
09.180	Methylhexadecanoat	112-39-0		581				EFSA
09.181	Methylhex-2-enoat	2396-77-2		583				EFSA
09.182	Methylvalerat	624-24-8	159	588				JECFA
09.185	2-Oxopropylacetat	592-20-1		607				SCF/CoE
09.186	sec-Butan-3-onylacetat	4906-24-5	406	608				JECFA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.188	Pentyldecanoat	5933-87-9		611				SCF/CoE
09.189	1-Phenylpropylbutyrat	10031-86-4	823	628				EFSA
09.191	Ethylhex-3-enoat	2396-83-0	335					JECFA
09.192	Ethyloleat	111-62-6	345	633				JECFA
09.193	Ethylhexadecanoat	628-97-7	39	634				JECFA
09.194	Ethyl (E,E)-hexa-2,4-dien-säure	2396-84-1	1178	635				EFSA
09.197	Hex-3(cis)-enylacetat	3681-71-8	134	644				JECFA
09.198	Isopentylvalerat	2050-09-1		648				SCF/CoE
09.200	1-Methyl-3-phenylpropyl-acetat	10415-88-0	816	671				EFSA
09.201	Phenethylvalerat	7460-74-4		673				EFSA
09.202	Propylvalerat	141-06-0		679				SCF/CoE
09.204	Ethyl-octadeca-9,12-dienoat	544-35-4		711				SCF/CoE
09.205	Ethyl-octadeca-9,12,15-trie-noat	1191-41-9		712				SCF/CoE
09.208	Butyloleat	142-77-8		741				SCF/CoE
09.209	Butyloctanoat	589-75-3		742				SCF/CoE
09.210	Ethyl-octadecanoat	111-61-5	40	745	Mindestens 89 %; sekundäre Komponenten 6-7 % Ethylpalmitat und Ethylester anderer Fettsäuren			JECFA
09.211	Glyceryltributyrat	60-01-5	922	747				EFSA

## ▼MI

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.212	Nerylformiat	2142-94-1	55	2060	Mindestens 90 %; sekundäre Komponenten 4-6 % Geraniol, 1-3 % Nerol und Formiat-ester von Citronellol, Geraniol und Rhodinol			JECFA
09.213	Nerylacetat	141-12-8	59	2061				JECFA
09.214	Undec-10-enylacetat	112-19-6	136	2062				JECFA
09.215	Carvylacetat	97-42-7	382	2063				JECFA
09.216	Dihydrocarvylacetat	20777-49-5	379	2064				JECFA
09.218	DL-Isobornylacetat	125-12-2	1388	2066				EFSA
09.219	1R,2S,5R-Isopulegylacetat	57576-09-7	756	2067			4	EFSA
09.220	Piperonylacetat	326-61-4	894	2068				EFSA
09.225	1,3-Nonandiolacetat	1322-17-4	605	2075				JECFA
09.227	1,1-Dimethyl-2-phenethylacetat	151-05-3	1655	2077				EFSA
09.228	o-Tolylacetat	533-18-6	698	2078				EFSA
09.230	Cyclohexylbutyrat	1551-44-6	1094	2082				EFSA
09.231	1-Phenylethylbutyrat	3460-44-4	803	2083				EFSA
09.232	1,1-Dimethyl-2-phenethylbutyrat	10094-34-5	1656	2084				EFSA
09.233	Allylpropionat	2408-20-0	1	2094				JECFA
09.234	Methylnon-2-enoat	111-79-5	1813	2099				EFSA
09.235	Butyldec-2-enoat	7492-45-7	1348	2100				EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.236	Methylundec-9-enoat	5760-50-9	342	2101				JECFA
09.237	Ethylundec-10-enoat	692-86-4	343	10634				JECFA
09.238	Butylundec-10-enoat	109-42-2	344	2103				JECFA
09.239	Methyl-2-undecynoat	10522-18-6	1358	2111				EFSA
09.240	Hex-3(cis)-enylformiat	33467-73-1	123	2153				JECFA
09.244	Allylhexanoat	123-68-2	3	2181			2	JECFA
09.246	Butyloctadecanoat	123-95-5	184	2189				JECFA
09.247	Allylcrotonat	20474-93-5		2222			2	EFSA
09.248	Ethyl-trans-2-butenolat	623-70-1		2244				EFSA
09.249	1-Methyl-2-phenethylbutyrat	68922-11-2	814	2276				EFSA
09.250	Isobutylvalerat	10588-10-0		2303				SCF/CoE
09.251	Methyldecanoat	110-42-9		2304				SCF/CoE
09.253	2-Isopropyl-5-methylphenylacetat	528-79-0		2308				EFSA
09.254	3-Octylacetat	4864-61-3	313	2347				JECFA
09.256	Propylnonanoat	6513-03-7		2351				SCF/CoE
09.258	D-Glucosepentaacetat	3891-59-6						EFSA
09.260	Ethyl-(E,Z)-deca-2,4-dienoat	3025-30-7	1192	10574				EFSA

▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.261	2-Phenethylhexanoat	6290-37-5	995	10882				EFSA
09.262	Phenethyloctanoat	5457-70-5	996	10884				EFSA
09.263	Glyceryltripropionat	139-45-7	921	10657				EFSA
09.264	sec-Butan-3-onylbutyrat	84642-61-5	407	10525				JECFA
09.265	Ethyloct-4-enoat	34495-71-1	338	10619				JECFA

▼ M3

09.266	Hexyl-2-butenolat	19089-92-0	1807	10688				EFSA
--------	-------------------	------------	------	-------	--	--	--	------

▼ M1

09.267	Methylhex-3-enoat	2396-78-3	334	10801				JECFA
09.268	Methyloct-4(cis)-enoat	21063-71-8	337	10834				JECFA
09.269	Fenchylacetat	13851-11-1	1399	11769				EFSA
09.270	Hex-3-enylbutyrat	16491-36-4	157	11859				JECFA
09.271	Hex-3-enylhexanoat	31501-11-8	165	11779				JECFA

▼ M12

--	--	--	--	--	--	--	--	--

▼ M1

09.273	Isobutylcrotonat	589-66-2	1206	10706				EFSA
09.274	Ethylundecanoat	627-90-7	36	10633				JECFA
09.275	Hept-3(trans)-enylacetat	1576-77-8	135	10662				JECFA
09.276	Oct-2-enylacetat	3913-80-2	1367	11906			2	EFSA
09.277	Oct-2(trans)-enylbutyrat	84642-60-4	1368	11907			2	EFSA

▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
▼ <u>M14</u> 09.278	p-Mentha-1,8-dien-7-ylacetat	15111-96-3	975	10742		In den Kategorien 1, 3, 5, 6, 7, 8, 14.1, 14.2 und 16	1	EFSA
▼ <u>M1</u> 09.280	Nonan-1,4-diylacacetat	67715-81-5	609	11927	Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 5-8 % Monoacetat			JECFA
09.281	Oct-1-en-3-ylacetat	2442-10-6	1836	11716			1	EFSA
09.282	Oct-1-en-3-ylbutyrat	16491-54-6	1837				1	EFSA
09.283	(E)-Ethyldec-2-enoat	7367-88-6	1814	10577				EFSA
09.284	Ethyldec-4-enoat	76649-16-6	341	10578				JECFA
09.285	Ethyldec-2(trans)-enoat	7367-82-0	1812	10617				EFSA
09.286	2-Methylbutylacetat	624-41-9	138	10762				JECFA
09.287	Propyldeca-2,4-dienoat	28316-62-3		10889				EFSA
09.288	4-(4-Acetoxyphenyl)butan-2-on	3572-06-3	731		Mindestens 93 %; sekundäre Komponente 2-5 % ortho-Isomer			EFSA
09.289	alpha-Campholenacetat	36789-59-0	969					EFSA
09.290	Ethyldeca-4,7-dienoat	69925-33-3	339					JECFA
09.291	Hex-3-enylhex-3-enoat	61444-38-0	336					JECFA
09.292	Hexyl-2-hexenoat	33855-57-1	1810		Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 6-8 % Hexyl-trans-3-hexenoat			EFSA
09.294	2-Methylbenzylacetat	17373-93-2	863		Mindestens 98 % (Summe der o-, m-, p-Isomere)			EFSA
09.298	Methylnon-3-enoat	13481-87-3	340					JECFA

▼ **M1**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.299	Methyloct-2(trans)-enoat	7367-81-9	1811	11800	Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 5-6 % Methyl-trans-3-octenoat			EFSA
09.300	Methyl-(E,E)-hexa-2,4-dien-säure	689-89-4	1177					EFSA
09.301	p-Tolyloctanoat	59558-23-5	703					EFSA

▼ **M14**

09.302	Myrtenylacetat	1079-01-2	982	10887		In den Kategorien 1, 3, 4.2, 5, 6, 7, 14.1 und 14.2	1	EFSA
--------	----------------	-----------	-----	-------	--	---	---	------

▼ **M1**

09.303	Hept-2-enylisovalerat	253596-70-2	1799	10664			2	EFSA
09.304	sec-Heptylisovalerat	238757-71-6		10806				EFSA
09.305	beta-Ionylacetat	22030-19-9	1409	10702	Mindestens 92 %; sekundäre Komponenten 2-5 % Essigsäure und 1-2 % beta-Ionol		2	EFSA
09.306	2-Methoxycinnamylacetat (Isomerengemisch)	110823-66-0		10752				EFSA
09.307	2-Methylbutylododecanoat	93815-53-3		10766				EFSA
09.312	Allylhexa-2,4-dienoat	7493-75-6	8	2182			2	JECFA/EFSA
09.313	Benzyl-2-methylbutyrat	56423-40-6		10523				EFSA
09.314	Benzylcrotonat	65416-24-2						EFSA
09.315	Benzylododecanoat	140-25-0						EFSA
09.316	Benzylhexanoat	6938-45-0		10521				EFSA
09.317	Benzylactat	2051-96-9						EFSA
09.318	Benzylododecanoat	10276-85-4						EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.319	DL-Bornylbutyrat	13109-70-1	1412					EFSA
09.321	Butyl-2-methylbut-2(cis)-enoat	7785-64-0						EFSA
09.323	sec-Butylacetat	105-46-4		10527				EFSA
09.324	Butylbut-(2E)-enoat	591-63-9						EFSA
09.325	sec-Butylbutyrat	819-97-6		10528				EFSA
09.326	Butyldeca-(2E,4Z)-dienoat	28369-24-6		10529				EFSA
09.327	Butyldecanoat	30673-36-0		10530				EFSA
09.328	sec-Butylformiat	589-40-2		10532				EFSA
09.329	Butylhex-2-enoat	13416-74-5						EFSA
09.330	Butylhex-(3E)-enoat	118869-62-8						EFSA
09.331	Butylhexadecanoat	111-06-8						EFSA
09.332	sec-Butylhexanoat	820-00-8		10533				EFSA
09.333	sec-Butyllactat	18449-60-0						EFSA
09.334	Butylnonanoat	50623-57-9						EFSA
09.335	Butyloct-2-enoat	57403-32-4		10536				EFSA
09.337	Carvacrylacetat	6380-28-5						EFSA
09.339	Cinnamyl-2-methylcrotonat (Isomergemisch)	61792-12-9						EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.340	Citronellyl-2-methylbut-2-enoat	24717-85-9	1823					EFSA
09.341	Citronellylhexanoat	10580-25-3						EFSA
09.342	Cyclogeranylacetat	69842-11-1						EFSA
09.345	Diisopentylsuccinat	818-04-2		10555				EFSA
09.346	Dibutylmalat	6280-99-5						EFSA
09.347	Dibutylsuccinat	141-03-7						EFSA
09.348	Diethyladipat	141-28-6						EFSA
09.349	Diethylcitrat	32074-56-9						EFSA
09.350	Diethylfumarat	623-91-6						EFSA
09.351	Diethylmaleat	141-05-9		10551				EFSA
09.352	Diethylnonandioat	624-17-9		10549				EFSA
09.353	Diethyloxalat	95-92-1						EFSA
09.354	Diethylpentandioat	818-38-2						EFSA
09.355	neo-Dihydrocarvylacetat	56422-50-5		10859				EFSA
09.356	1,1-Dimethylethylpropionat	20487-40-5						EFSA
09.358	3,7-Dimethyloctylacetat	20780-49-8		10899				EFSA
09.360	Ethyl-2-acetoxypropionat	2985-28-6						EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.362	Ethyl-2-hydroxy-4-methylbenzoat	60770-00-5						EFSA
09.363	Ethyl-2-methoxybenzoat	7335-26-4						EFSA
09.364	Ethyl-2-phenylpropionat	2510-99-8						EFSA
09.365	Ethyl-3-methylcrotonat	638-10-8		10610				EFSA
09.367	Ethyl-4-hydroxybenzoat	120-47-8						EFSA
09.368	Ethyl-4-methylpent-3-enoat	6849-18-9		10615				EFSA
09.370	Ethyldec-9-enoat	67233-91-4		10579				EFSA
09.371	Ethyldeca-2,4,7-trienoat	78417-28-4	1193	10576				EFSA
09.372	Ethylododec-(2E)-enoat	28290-90-6		10584				EFSA
09.374	Ethylhept-(2E)-enoat	54340-72-6						EFSA
09.375	Ethylmethacrylat	97-63-2						EFSA
09.377	Ethyl-oct-3-enoat	1117-65-3	1632	10618				EFSA
09.379	Ethylpent-2-enoat	2445-93-4		10623				EFSA
09.380	Ethylpentadecanoat	41114-00-5		10622				EFSA
09.381	2-Ethylhexylacetat	103-09-3						EFSA
09.382	Geranyl-2-methylbutyrat	68705-63-5	1820					EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.383	Geranyl-2-methylcrotonat	7785-33-3	1822	11829				EFSA
09.385	Hept-2-enylacetat	16939-73-4	1798	10661			2	EFSA
09.386	sec-Hept-4(cis)-enylacetat	94088-33-2						EFSA
09.387	Heptyl-2-methylbutyrat	50862-12-9		10668				EFSA
09.388	sec-Heptylacetat	5921-82-4		10802				EFSA
09.390	Heptylhexanoat	6976-72-3		10666				EFSA
09.391	sec-Heptylhexanoat	6624-58-4		10805				EFSA
09.392	Heptylisovalerat	56423-43-9		10667				EFSA
09.394	E-Hex-2-enylacetat	2497-18-9	1355	643	Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 5-6 % (Z)-2-Hexenylacetat		2	EFSA
09.395	E -Hex-2-enylpropionat	53398-80-4	1378	11830			2	EFSA
09.396	Hex-2-enylbutyrat	53398-83-7	1375				2	EFSA
09.397	Hex-2-enylformiat	53398-78-0	1376	11858			2	EFSA
09.398	Hex-(2E)-enylhexanoat	53398-86-0	1381		Mindestens 93 %; sekundäre Komponenten 2-3 % Hexansäure und 2-3 % 2-Hexenol		2	EFSA
09.399	(2E)-Hexenylisovalerat	68698-59-9	1377				2	EFSA
09.400	Hex-2-enylphenylacetat	68133-78-8					2	EFSA
09.401	Isopentylacetoacetat	2308-18-1	598	227				JECFA

▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.402	Ethylacetoacetat	141-97-9	595	240				JECFA
09.403	Butylacetoacetat	591-60-6	596	241				JECFA
09.404	Isobutylacetoacetat	7779-75-1	597	242				JECFA
09.405	Geranylacetoacetat	10032-00-5	599	243				JECFA
09.406	Benzyl-3-oxobutyrat	5396-89-4	848	244				EFSA
09.407	2-Phenethyl-3-methylcrotonat	42078-65-9	998	246				EFSA
09.408	Isobutyl-2-methylbut-2(cis)-enoat	7779-81-9	1213	247				EFSA
09.409	Ethyl-2-methylbutyrat	7452-79-1	206	265				JECFA
09.410	Allyl-2-ethylbutyrat	7493-69-8	11	281			2	JECFA/EFSA
09.411	Allylcyclohexanbutyrat	7493-65-4	14	283			2	JECFA/EFSA
09.412	Methylisobutyrat	547-63-7	185	287				JECFA
09.413	Ethylisobutyrat	97-62-1	186	288				JECFA
09.414	Propylisobutyrat	644-49-5	187	289				JECFA
09.415	Isopropylisobutyrat	617-50-5	309	290				JECFA
09.416	Butylisobutyrat	97-87-0	188	291				JECFA
09.417	Isobutylisobutyrat	97-85-8	194	292				JECFA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.418	Pentylisobutyrat	2445-72-9		293				EFSA
09.419	Isopentylisobutyrat	2050-01-3	49	294				JECFA
09.420	Heptylisobutyrat	2349-13-5	190	295				JECFA
09.421	Citronellylisobutyrat	97-89-2	71	296	Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 3-5 % Citronellol			JECFA
09.423	Linalylisobutyrat	78-35-3	362	298				JECFA
09.424	Nerylisobutyrat	2345-24-6	73	299	Mindestens 92 %; sekundäre Komponenten 2-5 % Nerol und 1-2 % Geraniol			JECFA
09.425	Terpinyl-2-methylpropionat	7774-65-4	371	300				JECFA
09.426	Benzylisobutyrat	103-28-6	844	301				EFSA
09.427	Phenethylisobutyrat	103-48-0	992	302				EFSA
09.428	3-Phenylpropylisobutyrat	103-58-2	640	303				EFSA
09.429	p-Tolylisobutyrat	103-93-5	701	304				EFSA
09.430	Piperonylisobutyrat	5461-08-5	895	305				EFSA
09.431	Geranylisobutyrat	2345-26-8	72	306				JECFA
09.432	Methyl-4-methylvalerat	2412-80-8	216	322				JECFA
09.433	Ethyllactat	97-64-3	931	371				EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.434	Butyllactat	138-22-7	932	372				EFSA
09.435	Ethyl-4-oxoalerat	539-88-8	607	373				JECFA
09.436	Butyl-4-oxoalerat	2052-15-5	608	374				JECFA
09.439	Diethylmalat	7554-12-3	620	382				JECFA
09.441	Butylethylmalonat	17373-84-1	615	384				JECFA
09.442	Ethylpyruvat	617-35-6	938	430				EFSA
09.443	Isopentylpyruvat	7779-72-8	939	431				EFSA
09.444	Diethylsuccinat	123-25-1	617	438				JECFA
09.445	Dimethylsuccinat	106-65-0	616	439				JECFA
09.446	Diethyltartrat	87-91-2	622	440				JECFA
09.447	Ethylisovalerat	108-64-5	196	442				JECFA
09.448	Propylisovalerat	557-00-6	197	443				JECFA
09.449	Butylisovalerat	109-19-3	198	444				JECFA
09.450	Isopropylisovalerat	32665-23-9	310	445				JECFA
09.451	Octylisovalerat	7786-58-5	200	446				JECFA
09.452	Nonylisovalerat	7786-47-2	201	447				JECFA

▼ **MI**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.453	Geranylisovalerat	109-20-6	75	448				JECFA
09.454	Linalylisovalerat	1118-27-0	363	449				JECFA
09.455	Menthylisovalerat	16409-46-4	432	450				JECFA
09.456	DL-Bornylisovalerat	76-50-6	1393	451				EFSA
09.457	DL-Isobornylisovalerat	7779-73-9	1394	452				EFSA
09.458	Benzylisovalerat	103-38-8	845	453				EFSA
09.459	Cinnamylisovalerat	140-27-2	654	454				EFSA
09.460	Citronellylisovalerat	68922-10-1		455				SCF/CoE
09.461	Terpinylisovalerat	1142-85-4	372	456				JECFA
09.462	Methylisovalerat	556-24-1	195	457				JECFA
09.463	3-Methylbutyl-3-methylbutyrat	659-70-1	50	458				JECFA
09.464	Cyclohexylisovalerat	7774-44-9	1096	459				EFSA
09.465	Rhodinylisovalerat	7778-96-3	77	460				JECFA
09.466	Phenethylisovalerat	140-26-1	994	461				EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.467	3-Phenylpropylisovalerat	5452-07-3	641	462				EFSA
09.468	alpha-Pentylcinnamylisovalerat	7493-80-3	678	463				EFSA
09.469	Allylcyclohexanvalerat	7493-68-7	15	474			2	JECFA/EFSA
09.470	Cinnamylisobutytrat	103-59-3	653	496				EFSA
09.471	Nerylisovalerat	3915-83-1	76	508				JECFA
09.472	Isobutylisovalerat	589-59-3	203	568				JECFA
09.473	Octylisobutytrat	109-15-9	192	593				JECFA
09.474	Dibutylsebacat	109-43-3	625	622	Mindestens 93 %; sekundäre Komponenten 2-4 % Butylester von C <sub>14</sub> -, C <sub>16</sub> - und C <sub>18</sub> -Fettsäuren			JECFA
09.475	Diethylsebacat	110-40-7	624	623				JECFA
09.476	Ethyl-3-phenyl-3-oxopropionat	94-02-0	834	627	Mindestens 88 %; sekundäre Komponente 7-9 % Ethylbenzoat			EFSA
09.478	Hexylisobutytrat	2349-07-7	189	646				JECFA
09.480	o-Tolylisobutytrat	36438-54-7	700	681				EFSA
09.481	Diethylcarbonat	105-58-8		710				SCF/CoE
09.482	Allylcyclohexanacetat	4728-82-9	12	2070			2	JECFA/EFSA
09.483	Methyl-2-methylbutytrat	868-57-5	205	2085	Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 5-7 % Methylisovalerat			JECFA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.484	1,1-Dimethyl-3-phenylpropylisobutyrat	10031-71-7	1461	2086				EFSA
09.485	2-Phenylpropylisobutyrat	65813-53-8	1470	2087				EFSA
09.486	1-Phenethylisobutyrat	7775-39-5	804	2088				EFSA
09.487	2-Phenoxyethylisobutyrat	103-60-6	1028	2089				EFSA
09.488	Ethylcyclohexanpropionat	10094-36-7	966	2095				EFSA
09.489	Allylisovalerat	2835-39-4	7	2098			2	JECFA/EFSA
09.490	Diethylmalonat	105-53-3	614	2106				JECFA
09.491	Butyl-O-butyryllactat	7492-70-8	935	2107				EFSA
09.492	Allylcyclohexanhexanoat	7493-66-5	16	2180			2	JECFA/EFSA
09.493	Allyl-2-methylcrotonat	7493-71-2	10	2183			2	JECFA/EFSA
09.494	Benzyl-2-methylcrotonat	37526-88-8	846	2184				EFSA
09.495	Ethyl-2-methylcrotonat	5837-78-5	1824	2185				EFSA
09.496	Phenethyl-2-methylcrotonat	55719-85-2	997	2186				EFSA
09.498	Allylcyclohexanpropionat	2705-87-5	13	2223			2	JECFA/EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.499	Pentylisovalerat	25415-62-7		2224				EFSA
09.501	Ethyl-2-acetyl-3-phenylpropionat	620-79-1	835	2241				EFSA
09.502	Ethylbutyryllactat	71662-27-6		2242				EFSA
09.505	Hex-3-enylisovalerat	10032-11-8	202	2344				JECFA
09.506	Hex-3-enyl-2-methylbutyrat	10094-41-4	211	2345				JECFA
09.507	Hexyl-2-methylbutyrat	10032-15-2	208	4132				JECFA
09.508	Benzyl-2,3-dimethylcrotonat	7492-69-5	847	11868				EFSA
09.509	1-Methyl-1-phenethylisobutyryrat	7774-60-9	1657	11828				EFSA
09.510	Ethylaconitat	1321-30-8	628	11845				JECFA
09.511	Tributylacetylcitrat	77-90-7	630					JECFA
09.512	Triethylcitrat	77-93-0	629	11762				JECFA
09.513	Isopropyl-2-methylcrotonat	1733-25-1	312	10733				JECFA
09.514	Ethyl-2,4-dioxohexanoat	13246-52-1	603	11903				JECFA
09.515	Geranyl-2-ethylbutyrat	73019-14-4	78	11667				JECFA
09.516	2-Methylbutyl-2-methylbutyrat	2445-78-5	212	10773	Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 5-7 % 2-Methylbutyl-3-methylbutyrat			JECFA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.517	Methylcitronellat	2270-60-2	354	10781				JECFA
09.518	4-Methylphenylisovalerat	55066-56-3	702	10545				EFSA
09.519	Butyl-2-methylbutyrat	15706-73-7	207	10534				JECFA
09.520	Methyl-3-oxo-2-pentyl-1-cyclopentylacetat	24851-98-7		10785				EFSA
09.521	Methyl-3-oxo-2-pent-2-enyl-1-cyclopentylacetat	39924-52-2	1400	10821	Isomerengemisch: trans-trans-Isomer: 2-8 %, trans-cis-Isomer: 84-92 %, cis-cis-Isomer: 3-8 %. Summe dreier Hauptpeaks: 98-100 %			EFSA
09.522	Ethyl-3-hydroxybutyrat	5405-41-4	594	10596				JECFA
09.523	Dodecylisobutytrat	6624-71-1	193	10563				JECFA
09.524	Ethyl-2-methylpent-3-enoat	1617-23-8	350	10612				JECFA
09.525	Maltylisobutytrat	65416-14-0	1482	10739			2	EFSA
09.526	Ethyl-2-methylvalerat	39255-32-8	214	10616				JECFA
09.527	Ethyl-2-methylpent-4-enoat	53399-81-8	351	10613				JECFA
09.528	trans-3-Heptenylisobutytrat		191	10663				JECFA
09.529	Hexylisovalerat	10032-13-0	199	10692				JECFA
09.530	Isopentyl-2-methylbutyrat	27625-35-0	51	10721				JECFA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.531	2-Methylbutylisovalerat	2445-77-4	204	10772				JECFA
09.532	Methyl-3-hydroxyhexanoat	21188-58-9	600	10812				JECFA
09.533	Ethylbrassyilat	105-95-3	626	10571				JECFA
09.534	Ethylcyclohexancarboxylat	3289-28-9	963	11916				EFSA
09.535	Ethyl-3-hydroxyhexanoat	2305-25-1	601	11764				JECFA
09.536	Methylcyclohexancarboxylat	4630-82-4	962	11920				EFSA
09.537	Octyl-2-methylbutyrat	29811-50-5	209	10866				JECFA
09.538	Phenethyl-2-methylbutyrat	24817-51-4	993	10883				EFSA
09.539	Oct-3-yl-2-methylcrotonat	94133-92-3	448					JECFA
09.540	Ethyl-2-methylpenta-3,4-dienoat	60523-21-9	353					EFSA
09.541	Ethyl-3-methylvalerat	5870-68-8	215					JECFA
09.542	Ethyl-3-oxohexanoat	3249-68-1	602					JECFA
09.543	Glyceryl-5-hydroxydecanoat	26446-31-1	923	10648	Mischung aus 9-11 % Glycerol; 24-30 % delta-Decalacton; 25-34 % Monoglycerid, 13-21 % Diglycerid und 6-11 % Triglycerid			EFSA
09.544	Glyceryl-5-hydroxydodecanoat	26446-32-2	924	10649	Mischung aus 5-8 % Glycerol, 37-47 % delta-Dodecalacton, 16-28 % Monoglycerid; 11-19 % Diglycerid und 3-7 % Triglycerid			EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.545	Hex-(3Z)-enyllactat	61931-81-5	934	10681				EFSA
09.546	Hexyl-2-methylpent-(3 und 4)-enoat	58625-95-9	352					JECFA
09.547	Isopropyl-2-methylbutyrat	66576-71-4	210					JECFA
09.548	Methyl-2-hydroxy-4-methylvalerat	40348-72-9	590					JECFA
09.549	Methyl-2-methylvalerat	2177-77-7	213					JECFA
09.550	Methyl-2-oxo-3-methylvalerat	3682-42-6	591					JECFA
09.551	l-Menthylactat	59259-38-0	433					JECFA
09.552	3-Oxodecansäureglycerid	91052-69-6	914	10650				EFSA
09.553	3-Oxododecansäureglycerid	91052-70-9	915	10651				EFSA
09.554	3-Oxohexadecansäureglycerid	91052-71-0	917	10652				EFSA
09.555	3-Oxohexansäureglycerid	91052-72-1	910	10653				EFSA
09.556	3-Oxoocotansäureglycerid	91052-68-5	911	10654				EFSA
09.557	3-Oxotetradecansäureglycerid	91052-73-2	916	10655				EFSA
09.558	Dimethylmalonat	108-59-8		11754				EFSA
09.559	Hex-3(cis)-enyl-2-methylcrotonat	67883-79-8	1277					EFSA

▼ **M1**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.560	Hex-3(cis)-enylanisat	121432-33-5						EFSA
09.561	Hex-3(cis)-enylanthranilat	65405-76-7	1538	10676				EFSA
▼ <b>M3</b>								
09.562	<i>trans</i> -3-Hexenylformiat	56922-80-6						EFSA
▼ <b>M1</b>								
09.563	Hex-3(cis)-enylisobutyrat	41519-23-7	1275	11783				EFSA
09.564	Hex-3(cis)-enylpropionat	33467-74-2	1274	10683				EFSA
09.565	(3Z)-Hexenyl-2-oxopropionat	68133-76-6	1846	10684				EFSA
09.566	(3Z)-Hexenyl-(E)-but-2-enoat	65405-80-3	1276					EFSA
09.567	Hex-(3Z)-enyldecanoat	85554-69-4						EFSA
09.568	(3Z)-Hexenyl-(E)-hexenoat	53398-87-1	1279		Mindestens 86 %; sekundäre Komponenten 6-7 % 3-Hexenyl-3-hexenoat und 4-5 % 1-Hexenyl-2-hexenoat			EFSA
09.569	Hex-(3Z)-enyl octanoat	61444-41-5						EFSA
09.570	(Z)-Hex-3-enylsalicylat	65405-77-8		10685				EFSA
09.571	(3Z)-Hexenylvalerat	35852-46-1	1278	10686				EFSA
09.572	Hex-(4Z)-enylacetat	42125-17-7						EFSA
09.573	Hexa-2,4-dienylacetat	1516-17-2	1780	10675			2	EFSA
09.574	Hexadec-1-ylacetat	629-70-9						EFSA

▼ **M1**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.575	(3Z)-Hexenylheptanoat	61444-39-1						EFSA

▼ **M3**

09.578	Hexyl-(E)-but-2-enoat	1617-25-0		10688				EFSA
--------	-----------------------	-----------	--	-------	--	--	--	------

▼ **M1**

09.579	Hexyldodecanoat	34316-64-8						EFSA
09.580	Hexyllactat	20279-51-0						EFSA
09.581	Hexylsalicylat	6259-76-3		10695				EFSA
09.582	Hexyltetradecanoat	42231-99-2						EFSA
09.583	Hexylvalerat	1117-59-5		10696				EFSA
09.584	Isobornylisobutyrat	85586-67-0	1863					EFSA
09.585	Isobutyl-2-methylbutyrat	2445-67-2		10710				EFSA
09.586	Isobutyl-2-methylprop-2-enoat	97-86-9						EFSA
09.587	Isobutyldecanoat	30673-38-2		10707				EFSA
09.588	Isobutyldodecanoat	37811-72-6		10708				EFSA
09.589	Isobutylhexadecanoat	110-34-9		10715				EFSA
09.590	Isobutyl-lactat	585-24-0		10709				EFSA
09.592	Isobutyloctadecanoat	646-13-9						EFSA
09.593	Isobutyloctanoat	5461-06-3		10714				EFSA

▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.594	Isobutyltetradecanoat	25263-97-2		10712				EFSA

▼ M3

09.596	Isopentyl-(Z)-but-2-enoat	10482-55-0						EFSA
--------	---------------------------	------------	--	--	--	--	--	------

▼ M1

09.598	Isopentyldecanoat	2306-91-4						EFSA
09.599	Isopentylheptanoat	109-25-1		10719				EFSA
09.600	Isopentylhexadecanoat	81974-61-0		10723				EFSA
09.601	Isopentylactat	19329-89-6		10720				EFSA
09.602	Isopentyltetradecanoat	62488-24-8		10722				EFSA
09.603	Isopropylcrotonat	6284-46-4		10729				EFSA
09.604	Isopropyldecanoat	2311-59-3		10730				EFSA
09.605	Isopropyldecanoat	10233-13-3						EFSA
09.606	Isopropylhexadecanoat	142-91-6		10732				EFSA
09.608	Isopropyloctanoat	5458-59-3		10731				EFSA
09.609	Isopropylvalerat	18362-97-5						EFSA
09.611	4-Isopropylbenzylacetat	59230-57-8						EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.612	Lavandulylacetat	25905-14-0						EFSA
09.614	Linalylvalerat	10471-96-2		10738				EFSA
09.615	p-Menth-1-en-9-ylacetat	28839-13-6	972	10748				EFSA
09.616	mono-Menth-3-ylsuccinat	77341-67-4	447					JECFA
09.617	p-Menthan-8-ylacetat	58985-18-5						EFSA
09.618	Menthylformiat	2230-90-2		10751				EFSA
09.619	(1R,2S,5R)-Menthylhexanoat	6070-16-2						EFSA
09.620	Menthylphenylacetat	1154-92-3						EFSA
09.621	(1R,2S,5R)-Menthylsalicylat	89-46-3						EFSA
09.623	Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoat	4707-47-5						EFSA
09.624	Methyl-2-methylcrotonat	6622-76-0						EFSA
09.625	Methyl-2-methylpent-3(E)-enoat	33603-30-4						EFSA
09.626	Methyl-2-oxopropionat	600-22-6		10848				EFSA
09.629	Methyl-3-acetoxyhexanoat	21188-60-3		10755				EFSA
09.631	Methyl-4-methylbenzoat	99-75-2						EFSA
09.632	Methyl-5-acetoxyhexanoat	35234-22-1	1719	10756				EFSA

▼ **MI**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.633	Methyl-5-hydroxydecanoat	101853-47-8						EFSA
09.634	Methylacetoacetat	105-45-3						EFSA
09.636	Methylcrotonat	623-43-8						EFSA
09.637	Methyldec-2-enoat	2482-39-5		11799				EFSA
09.638	Methyldec-(4Z)-enoat	7367-83-1		10784				EFSA
09.639	Methyl-(E,Z)-deca-2,4-dienoat	4493-42-9	1191		Mindestens 93 %; sekundäre Komponente 2-5 % (E,E)-Methyl-2,4-decadienoat			EFSA
09.640	Methyldeca-4,8-dienoat	1191-03-3		10782				EFSA
09.641	Methyldodec-(2E)-enoat	6208-91-9		10792				EFSA
09.642	Methylformiat	107-31-3		10795				EFSA
09.643	Methylgeranat	1189-09-9		10797				EFSA
09.644	(S)-Methylactat	27871-49-4						EFSA
09.645	Mischung aus Methylinooleat und Methylinolenat		346	713, 714	44-46 % Methylinolenat; 18-20 % Methylinooleat; 22-25 % Methylstearat und Methyloleat; 7-8 % Methylpalmitat			SCF/CoE/JECFA
09.647	Methylmethacrylat	80-62-6	1834					EFSA
09.648	Methyl-N,N-dimethylanthranilat	10072-05-6	1551					EFSA
09.649	Methyl-N-acetylanthranilat	2719-08-6	1550					EFSA
09.650	Methyl-N-formylanthranilat	41270-80-8	1549					EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.651	Methyloctadecanoat	112-61-8		10849				EFSA
09.652	Methyloleat	112-62-9		10836				EFSA
09.655	3-Methylbut-3-enylacetat	5205-07-2	1269					EFSA
09.656	3-Methylbut-3-enylbenzoat	5205-12-9						EFSA
09.657	1-Methylbutylacetat	626-38-0	1146	10761				EFSA
09.658	1-Methylbutylbutyrat	60415-61-4	1142	10763				EFSA
09.659	2-Methylbutylbutyrat	51115-64-1						EFSA
09.660	2-Methylbutyldecanoat	68067-33-4		10765				EFSA
09.661	2-Methylbutylformiat	35073-27-9						EFSA
09.662	2-Methylbutylhexanoat	2601-13-0		10768				EFSA
09.663	2-Methylbutylisobutyrat	2445-69-4		10770				EFSA
09.664	2-Methylbutyloctanoat	67121-39-5		10776				EFSA
09.665	2-Methylbutylpropionat	2438-20-2		10778				EFSA
09.666	2-Methylbutyltetradecanoat	93805-23-3		10774				EFSA
09.670	Myrtanylacetat	29021-36-1						EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.671	(3S,6Z)-Nerolidylacetat	56001-43-5		10862				EFSA
09.672	Non-(3Z)-enylacetat	13049-88-2						EFSA
09.673	Non-(6Z)-enylacetat	76238-22-7						EFSA
09.674	(E,Z)-3,6-Nonadien-1-ol-acetat	211323-05-6	1285					EFSA
09.676	sec-Octylacetat	2051-50-5		10799				EFSA
09.677	Octylhexanoat	4887-30-3		10865				EFSA
09.678	Pent-2-enylhexanoat	74298-89-8	1795				2	EFSA
09.679	Pentyl-2-methylbutyrat	68039-26-9		10875				EFSA
09.680	Pentyl-2-methylisocrotonat	7785-63-9						EFSA
09.681	Pentyldecanoat	5350-03-8						EFSA
09.682	Pentylhexadecanoat	31148-31-9						EFSA
09.683	Pentylactat	6382-06-5						EFSA
09.684	(E)-2-Phenylethyl-2-butenolat	68141-20-8		10880				EFSA
09.685	2-Phenethyldecanoat	61810-55-7		10881				EFSA
09.686	Phenethylactat	155449-46-0						EFSA
09.687	2-Phenoxyethylbutyrat	23511-70-8						EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.688	Phenylacetat	122-79-2	734	10878				EFSA
09.689	Phenylsalicylat	118-55-8	736	11814				EFSA
09.690	3-Phenylpropylbutyrat	7402-29-1						EFSA
09.691	Phytylacetat	10236-16-5	1833					EFSA
09.692	Prenylacetat	1191-16-8	1827	11796				EFSA
09.693	Prenylbenzoat	5205-11-8						EFSA
09.694	Prenylformiat	68480-28-4	1826					EFSA
09.695	Prenylisobutyrat	76649-23-5	1828					EFSA
09.696	Prenylsalicylat	68555-58-8						EFSA
09.698	Propyl-2-methylbutyrat	37064-20-3		10891				EFSA
09.699	Propylcrotonat	10352-87-1						EFSA
09.700	Propyldecanoat	30673-60-0						EFSA
09.701	Allylphenoxyacetat	7493-74-5	18	228			2	JECFA/EFSA
09.702	Propylphenylacetat	4606-15-9	1010	229				EFSA
09.703	Octylphenylacetat	122-45-2	1017	230				EFSA
09.704	(2E)-Geranylphenylacetat	102-22-7	1020	231				EFSA
09.705	Benzylphenylacetat	102-16-9	849	232				EFSA
09.706	Anisylphenylacetat	102-17-0	876	233				EFSA
09.707	Phenethylphenylacetat	102-20-5	999	234				EFSA

▼ **MI**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.708	Cinnamylphenylacetat	7492-65-1	655	235				EFSA
09.709	p-Tolylphenylacetat	101-94-0	705	236				EFSA
09.710	Isoeugenylphenylacetat	120-24-1	1263	237				EFSA
09.711	Guajakylphenylacetat	4112-89-4	719	238				EFSA
09.712	Santalyphenylacetat	1323-75-7	1022	239			2	EFSA
09.713	Methyl-4-methoxybenzoat	121-98-2	884	248				EFSA
09.714	Ethyl-4-methoxybenzoat	94-30-4	885	249				EFSA
09.715	Methylantranilat	134-20-3	1534	250				EFSA
09.716	Ethylantranilat	87-25-2	1535	251				EFSA
09.717	Butylantranilat	7756-96-9	1536	252				EFSA
09.718	Isobutylantranilat	7779-77-3	1537	253				EFSA
09.719	Allylantranilat	7493-63-2	20	254			2	JECFA/EFSA
09.721	Linalylantranilat	7149-26-0	1540	256				EFSA
09.722	Cyclohexylantranilat	7779-16-0	1541	257				EFSA
09.723	Phenethylantranilat	133-18-6	1543	258				EFSA
09.724	alpha-Terpinylantranilat	14481-52-8	1542	259				EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.725	Methylbenzoat	93-58-3	851	260				EFSA
09.726	Ethylbenzoat	93-89-0	852	261				EFSA
09.727	Benzylbenzoat	120-51-4	24	262				EFSA
09.728	Ethyl-4-phenylbutyrat	10031-93-3	1458	307				EFSA
09.729	Methyl-4-phenylbutyrat	2046-17-5	1464	308				EFSA
09.730	Ethylcinnamat	103-36-6	659	323				EFSA
09.731	Propylcinnamat	7778-83-8	660	324				EFSA
09.732	Isopropylcinnamat	7780-06-5	661	325				EFSA
09.733	Butylcinnamat	538-65-8	663	326				EFSA
09.734	Isobutylcinnamat	122-67-8	664	327				EFSA
09.735	Pentylcinnamat (Isomeren- gemisch)	3487-99-8		328				EFSA
09.736	Linalylcinnamat	78-37-5	668	329				EFSA
09.737	(S)-Terpinylcinnamat	10024-56-3	669	330				EFSA
09.738	Benzylcinnamat	103-41-3	670	331				EFSA
09.739	Cinnamylcinnamat	122-69-0	673	332				EFSA
09.740	Methylcinnamat	103-26-4	658	333				EFSA
09.741	Allylcinnamat	1866-31-5	19	334			2	JECFA/EFSA
09.742	Isopentylcinnamat	7779-65-9	665	335				EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.743	Phenethylcinnamat	103-53-7	671	336				EFSA
09.744	Cyclohexylcinnamat	7779-17-1	667	337				EFSA
09.745	3-Phenylpropylcinnamat	122-68-9	672	338				EFSA
09.746	Methyl-3-phenylpropionat	103-25-3	643	427				EFSA
09.747	Ethyl-3-phenylpropionat	2021-28-5	644	429				EFSA
09.748	Ethylsalicylat	118-61-6	900	432				EFSA
09.749	Methylsalicylat	119-36-8	899	433				EFSA
09.750	Isobutylsalicylat	87-19-4	902	434				EFSA
09.751	Isopentylsalicylat	87-20-7	903	435				EFSA
09.752	Benzylsalicylat	118-58-1	904	436				EFSA
09.753	Phenethylsalicylat	87-22-9	905	437				EFSA
09.755	Isopentylbenzoat	94-46-2	857	562	65-68 % 3-Methylbutylbenzoat; 30-35 % 2-Methylbutylbenzoat; 1-5 % n-Pentylbenzoat			EFSA
09.756	Isobornylphenylacetat	94022-06-7		566				EFSA
09.757	Isobutylbenzoat	120-50-3	856	567				EFSA
09.758	Methyl-p-tert-butylphenylacetat	3549-23-3	1025	577				EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.761	Pentylphenylacetat	5137-52-0		612				EFSA
09.762	Pentylsalicylat	2050-08-0		613				EFSA
09.763	Butylsalicylat	2052-14-4	901	614				EFSA
09.764	Ethyl-N-ethylanthranilat	38446-21-8	1547	629				EFSA
09.765	Ethyl-N-methylanthranilat	35472-56-1	1546	632				EFSA
09.766	Eugenylbenzoat	531-26-0	1533	636				EFSA
09.767	Geranylbenzoat	94-48-4	860	639				EFSA
09.768	Hexylbenzoat	6789-88-4	854	645				EFSA
09.769	Isobutyl-N-methylanthranilat	65505-24-0	1548	649				EFSA
09.770	Isopropylbenzoat	939-48-0	855	652				EFSA
09.771	Linalylbenzoat	126-64-7	859	654				EFSA
09.772	Linalylphenylacetat	7143-69-3	1019	655				EFSA
09.774	Phenethylbenzoat	94-47-3		667				EFSA
09.776	Propylbenzoat	2315-68-6	853	677				EFSA
09.779	Butylbenzoat	136-60-7		740				EFSA
09.780	Cinnamylbenzoat	5320-75-2	760	743				EFSA
09.781	Methyl-N-methylanthranilat	85-91-6	1545	756				EFSA
09.782	Heptylcinnamat	10032-08-3	666	2104				EFSA
09.783	Methylphenylacetat	101-41-7	1008	2155				EFSA

▼ **MI**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.784	Ethylphenylacetat	101-97-3	1009	2156				EFSA
09.785	Citronellylphenylacetat	139-70-8	1021	2157				EFSA
09.786	Isopropylphenylacetat	4861-85-2	1011	2158				EFSA
09.787	Butylphenylacetat	122-43-0	1012	2159				EFSA
09.788	Isobutylphenylacetat	102-13-6	1013	2160				EFSA
09.789	3-Methylbutylphenylacetat	102-19-2	1014	2161	62-64 % n-Amyl; 33-36 % Isoamyl			EFSA
09.790	Allylphenylacetat	1797-74-6	17	2162			2	JECFA/EFSA
09.791	(3S)-Rhodinyphenylacetat	10486-14-3	1018	2163				EFSA
09.796	Methyl-2-methoxybenzoat	606-45-1	880	2192				EFSA
09.797	Ethyl(p-tolyloxy)acetat	67028-40-4	1027	2243				EFSA
09.798	Ethylvanillat	617-05-0		2302				EFSA
09.799	Methylvanillat	3943-74-6		2305				EFSA
09.801	2-Naphthylanthranilat	63449-68-3	1544	11862				EFSA
09.802	Ethyl-2-ethyl-3-phenylpropionat	2983-36-0	1475	10587				EFSA
09.803	Propylenglycoldibenzoat	19224-26-1	862	10890				EFSA
09.804	Hexylphenylacetat	5421-17-0	1015	10694				EFSA
09.805	Hex-3-enylphenylacetat	42436-07-7	1016	10682				EFSA

▼ **M1**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.806	(Z)-Hex-3-enylbenzoat	25152-85-6	858	11778	93-97 % cis-Hexenylbenzoat; 1-2 % trans-3-Hexenylbenzoat			EFSA
09.807	o-Tolylsalicylat	617-01-6	907					EFSA
09.808	Guajylacetat	134-28-1		10659				EFSA

▼ **M4**

_____								
-------	--	--	--	--	--	--	--	--

▼ **M1**

09.811	Vanillinisobutyrat	20665-85-4	891					EFSA
09.812	Glyceryltribenzoat	614-33-5	861	10656				EFSA
09.813	Propyldodecanoat	3681-78-5						EFSA
09.814	Propylhexadecanoat	2239-78-3		10893				EFSA
09.815	Propyllactat	616-09-1						EFSA
09.816	Propyloctanoat	624-13-5		10892				EFSA
09.818	3,7,11-Trimethyldodeca-2,6,10-trienylacetat	29548-30-9	1831					EFSA
09.819	3,5,5-Trimethylhexylacetat	58430-94-7						EFSA
09.820	Undecylacetat	1731-81-3		10906				EFSA

▼ **M11**

_____								
-------	--	--	--	--	--	--	--	--

▼ **M1**

09.822	Isopropenylacetat	108-22-5	1835					EFSA
09.824	Ethyl-2-acetylbutyrat	607-97-6						EFSA
09.825	Pentylbenzoat	2049-96-9		2307				EFSA

▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.829	Ethylcyclohexylacetat	5452-75-5		218				EFSA
09.830	Terpineolacetat	8007-35-0	368	205				JECFA
09.831	Ethyl-3,7-dimethyl-2,6-octadienoat	13058-12-3						EFSA
09.832	Ethyl-3-acetohexanoat	21188-61-4		10566				EFSA
09.833	Isopropyl-4-oxopentanoat	21884-26-4						EFSA
09.835	Benzyldecanoat	42175-41-7						EFSA
09.836	3-Phenylpropylbenzoat	60045-26-3						EFSA
09.837	3-Phenylpropyl-3-phenylpropionat	60045-27-4						EFSA
09.838	(3Z)-Hexenylmethylcarbonat	67633-96-9						EFSA
09.839	Decyl-3-methylbutyrat	72928-48-4						EFSA
09.840	Propyl-2,4-decadienoat	84788-08-9	1194	10889				EFSA
09.841	2-Hexenyloctanoat	85554-72-9	1796				2	EFSA
09.842	l-Menthoethylenglycolcarbonat	156324-78-6	443					JECFA
09.843	Menthol-1 und 2-propylen-glycolcarbonat	30304-82-6					1	EFSA
09.846	3-Hexenylformiat	2315-09-5	1272	2153				EFSA
09.848	(-)-Bornylacetat	5655-61-8	1864					EFSA

▼ **M1**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.850	Ethyl-trans-2-hexenoat	27829-72-7	1808	631				EFSA
09.852	2-Methylbutyl-2-hydroxybenzoat	51115-63-0						EFSA
▼ <b>M3</b>								
09.854	<i>cis</i> -3-Hexenyl-2-methylbutanoat	53398-85-9						EFSA
▼ <b>M1</b>								
09.855	(3E)-Hexenylhexanoat	56922-82-8						EFSA
▼ <b>M3</b>								
09.858	Phenylmethyl-2-methyl-2-butenooat	67674-41-3			Mischung von Stereoisomeren: 60-90 % E-Form und 10-40 % Z-Form			EFSA
▼ <b>M1</b>								
09.862	Ethyl-3-acetoxyoctanoat	85554-66-1						EFSA
09.865	Hexyl (9Z)-octadecenoat	20290-84-0						EFSA
09.866	Allylvalerat	6321-45-5					2	EFSA
09.870	Carvyl-3-methylbutyrat	94386-39-7						EFSA
09.871	Citronellyldecanoat	72934-06-6						EFSA
09.872	Citronellyldodecanoat	72934-07-7						EFSA
09.874	Di(2-methylbutyl)malat	253596-99-5						EFSA
09.878	Eugenylisovalerat	61114-24-7	1532					EFSA
▼ <b>M3</b>								
09.880	(Z)-Hept-4-en-2-ylbutanoat	94088-12-7						EFSA
▼ <b>M1</b>								
09.884	Hex-3-enyl-2-ethylbutyrat	233666-04-1						EFSA

▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.885	Hex-3-enylhexadecanoat	233666-03-0						EFSA
09.888	Isobornyl-2-methylbutyrat	94200-10-9	1869					EFSA
09.893	2-Isopropyl-5-methylphenylformiat	406700-80-9						EFSA
09.894	2-Methoxy-4-(prop-1-enyl)phenyl-3-methylbutyrat	61114-23-6						EFSA
09.895	4-Methoxybenzyl-2-methylpropionat	71172-26-4						EFSA
09.897	3-Methylbut-3-en-1-ylbutyrat	54702-13-5						EFSA
09.898	3-Methylbut-3-en-1-ylhexanoat	53655-22-4						EFSA
09.916	Ethyl-3-hydroxyoctanoat	7367-90-0		10603				EFSA
09.917	4-Pentenylacetat	1576-85-8	1270					EFSA
09.918	cis-4-Decenylacetat	67452-27-1	1288					EFSA
09.919	Ethyl-3-acetoxy-2-methylbutyrat	139564-43-5	1718					EFSA
09.921	Ethyl-5-hexenoat	54653-25-7	1273					EFSA
09.922	(4Z)-Ethylheptenoat	39924-27-1	1281					EFSA

▼ M12▼ M1

▼ **M1**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.923	Hept-2-ylbutyrat	39026-94-3	1144					EFSA
09.924	3-Heptylacetat (Mischung aus R und S)	5921-83-5	1143					EFSA
09.925	Nonan-3-ylacetat	60826-15-5	1145					EFSA
09.926	Octan-3-ylformiat	84434-65-1						EFSA
09.927	Rhodinylbutyrat	141-15-1	68		Mindestens 85 %; sekundäre Komponente 10-13 % Rhodinol			JECFA
09.928	(3E)-Hexenylacetat	3681-82-1						EFSA
09.929	L-Monomenthylglutarat	220621-22-7						EFSA
09.930	Cyclohexyl-2-methylen-5-(1-methylethenyl)acetat	71660-03-2	1098					EFSA
09.931	2,6-Dimethyl-2,5,7-octatrien-1-olacetat	999999-91-4	1226				2	EFSA
09.932	(5Z)-Octenylpropionat	196109-18-9	1282		Mindestens 93 %; sekundäre Komponenten 2-3 % (E)-5-Octenylpropionat und 0,5-1 % (Z)-5-Octenol			EFSA
09.933	Ethylvanillinisobutyrat	188417-26-7	953					EFSA
09.934	Methyl (5Z)-Octenoat	41654-15-3	1630					EFSA
09.935	Dimethylglutarat	406179-71-3						EFSA
▼ <b>M3</b>								
09.936	4,8-Dimethyl-3,7-nonadien-2-ylacetat	91418-25-6	1847					EFSA
▼ <b>M1</b>								
09.937	Methyl (3Z)-hexenoat	13894-62-7	1624					EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
09.938	6-Methyl-5-hepten-2-ylacetat	19162-00-6	1838					EFSA
09.939	Ethyl (3Z)-hexenoat	64187-83-3	1626					EFSA
09.940	Rhodinylisobutyrat	138-23-8	74	592				JECFA
09.942	2-Methylbutyl-3-methyl-2-butenolat	97890-13-6						EFSA
09.943	Guajacolpropionat	7598-60-9						EFSA
09.944	Guajacolbutyrat	4112-92-9						EFSA
09.945	Guajacolisobutyrat	723759-62-4						EFSA
09.946	Dihydrogalangalacetat	129319-15-9						EFSA
09.947	(E,Z)-2,6-Nonadienylacetat	68555-65-7	1188				2	JECFA/EFSA
09.948	(2E)-2-Nonenylacetat	30418-89-4					2	EFSA
09.949	L-Menthyl-(S)-3-hydroxybutyrat	115869-76-6						EFSA
09.950	Z-5-Octenylacetat	71978-00-2						EFSA
09.951	Bis(2-ethylhexyl)adipat (Dioctyladipat)	123-79-5	1968					EFSA
10.001	Nonano-1,4-lacton	104-61-0	229	178				JECFA
10.002	Undecano-1,4-lacton	104-67-6	233	179				JECFA
10.003	Hexadec-6-eno-1,16-lacton	7779-50-2	240	180				JECFA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
10.004	Pentadecano-1,15-lacton	106-02-5	239	181				JECFA
10.005	3-Propylidenphthalid	17369-59-4	1168	494				EFSA
10.006	Butyro-1,4-lacton	96-48-0	219	615				JECFA
10.007	Decano-1,5-lacton	705-86-2	232	621				JECFA
10.008	Dodecano-1,5-lacton	713-95-1	236	624				JECFA
10.009	Dodec-6-eno-1,4-lacton	18679-18-0	249	625				JECFA
10.010	Hexano-1,5-lacton	823-22-3	224	641				JECFA
10.011	Undecano-1,5-lacton	710-04-3	234	688				JECFA
10.012	5-Methylfuran-2(3H)-on	591-12-8	221	731				JECFA
10.013	Pentano-1,4-lacton	108-29-2	220	757				JECFA
10.014	Nonano-1,5-lacton	3301-94-8	230	2194				JECFA
10.015	Octano-1,5-lacton	698-76-0	228	2195				JECFA
10.016	Tetradecano-1,5-lacton	2721-22-4	238	2196				JECFA
10.017	Decano-1,4-lacton	706-14-9	231	2230				JECFA
10.018	4-Butyloctano-1,4-lacton	7774-47-2	227	2231				JECFA
10.019	Dodecano-1,4-lacton	2305-05-7	235	2240				JECFA
10.020	Heptano-1,4-lacton	105-21-5	225	2253				JECFA
10.021	Hexano-1,4-lacton	695-06-7	223	2254				JECFA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
10.022	Octano-1,4-lacton	104-50-7	226	2274				JECFA
10.023	5-Ethyl-3-hydroxy-4-methylfuran-2(5H)-on	698-10-2	222	2300			2	JECFA/EFSA
10.024	3-Butylidenphthalid	551-08-6	1170	10083				EFSA
10.025	3-Butylphthalid	6066-49-5	1169	10084				EFSA
10.026	3-Heptyldihydro-5-methyl-2(3H)-furanon	40923-64-6	244	10953				JECFA
10.027	3,7-Dimethyloctano-1,6-lacton	499-54-7	237	11833	Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 5-6 % 6-Hydroxy-3,7-dimethyl-2-octensäurelacton			JECFA
10.028	Dodecano-1,6-lacton	16429-21-3	242					JECFA
10.029	Decano-1,6-lacton	5579-78-2	241					JECFA
10.030	3-Hydroxy-4,5-dimethylfuran-2(5H)-on	28664-35-9	243	11834			2	JECFA/EFSA
10.031	6-Pentyl-2H-pyran-2-on	27593-23-3	245	10967				EFSA
10.033	Dec-7-eno-1,5-lacton	34686-71-0	247					JECFA
10.034	5,6-Dihydro-3,6-dimethylbenzofuran-2(4H)-on	80417-97-6	1163				2	EFSA
10.035	Undec-8-eno-1,5-lacton	68959-28-4	248					JECFA
10.036	5,6,7,7a-Tetrahydro-3,6-dimethylbenzofuran-2(4H)-on	13341-72-5	1162				2	EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
10.037	5-Hydroxy-2-decensäure-delta-lacton	54814-64-1	246					EFSA
10.038	Dec-7-eno-1,4-lacton	67114-38-9						EFSA
10.039	cis-Dec-7-eno-1,4-lacton	63095-33-0						EFSA
10.040	Dec-8-eno-1,5-lacton	32764-98-0						EFSA
10.042	3,4-Dimethyl-5-pentyliden-furan-2(5H)-on	774-64-1		11873	Mindestens 93 %; sekundäre Komponente 1-2 % 3,4-Dimethyl 5-ketobutansäure-gamma-lacton		2	EFSA
10.043	2,7-Dimethylocta-5(trans),7-dieno-1,4-lacton	78548-56-8					2	EFSA
10.044	Dodec-2-eno-1,5-lacton	16400-72-9	438		Mindestens 88 % 6-Heptyl-5,6-dihydro-2H-pyran-2-on; sekundäre Komponenten 3-5 % E-6-(3-Heptenyl)-5,6-dihydro-2H-pyran-2-on und 1-2 % 6-Heptyl-3,6-dihydro-2H-pyran-2-on			EFSA
10.045	Heptan-1,5-lacton	3301-90-4		10660				EFSA
10.046	Hex-2-eno-1,4-lacton	2407-43-4					2	EFSA
10.047	Hexadecano-1,16-lacton	109-29-5						EFSA
10.048	Hexadecano-1,4-lacton	730-46-1		10673				EFSA
10.049	Hexadecano-1,5-lacton	7370-44-7		10674				EFSA
10.050	Hexahydro-3,6-dimethyl-2(3H)-benzofuranon	92015-65-1	1161					EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
10.051	5-Hexyl-5-methyldihydrofuran-2(3H)-on	7011-83-8	250					JECFA
10.052	3-Methylnonano-1,4-lacton	33673-62-0						EFSA
10.053	3-Methyloctano-1,4-lacton	39212-23-2	437	10535				JECFA
10.054	Non-2-eno-1,4-lacton	21963-26-8					2	EFSA
10.055	Pentano-1,5-lacton	542-28-9		10907				EFSA
10.056	Phthalid	87-41-2						EFSA
10.057	3a,4,5,7a-Tetrahydro-3,6-dimethylbenzofuran-2(3H)-on	57743-63-2					2	EFSA
10.058	Tridecano-1,5-lacton	7370-92-5		10902				EFSA
10.059	Hexadec-7-en-1,16-lacton	123-69-3						EFSA
10.060	2-Decen-1,4-lacton	2518-53-8					2	EFSA
10.061	cis-5-Hexenyldihydro-5-methylfuran-2(3H)-on	70851-61-5	1159					EFSA
10.063	Hexadec-9-en-1,16-lacton	28645-51-4	1991					EFSA
10.066	Furan-2(5H)-on						2	EFSA
10.068	Pentadecano-1,14-lacton	32539-85-8						EFSA
10.069	3-Methyl-gamma-decalacton	67663-01-8	1158		Mindestens 94 % (Summe der cis- und trans-Isomere); sekundäre Komponente 1-2 % Heptan-1-ol			EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
10.070	4-Methyl-5-hexen-1,4-olid	1073-11-6	1157					EFSA
10.072	Dimethyl-3,6-benzo-2(3H)-furanon	65817-24-5	1167					EFSA
10.168	5,6-Dimethyltetrahydropyran-2-on	10413-18-0						EFSA
10.169	5,6,7,7-alpha-Tetrahydro-4,4,7-alpha-trimethyl-2-(4H)-benzofuranon	15356-74-8	1164		Mindestens 90 %; sekundäre Komponenten 3-5 % 2,9-Dimethyl-3,8-decandion, 3-5 % 4-Hydroxy-5,6-oxo-beta-ionon			EFSA
10.170	5-Pentyl-3H-furan-2-on	51352-68-2	1989		Mischung aus 3H- und 5H-Isomeren (2:1)		2	EFSA
11.001	3-Methylbutylamin	107-85-7	1587	512				EFSA
11.002	Isobutylamin	78-81-9	1583	513				EFSA
11.003	Butylamin	109-73-9	1582	524				EFSA
11.004	Propylamin	107-10-8	1580	601				EFSA
11.005	sec-Butylamin	13952-84-6	1584	707				EFSA
11.006	Phenethylamin	64-04-0	1589	708				EFSA
11.007	2-(4-Hydroxyphenyl)ethylamin	51-67-2	1590	709				EFSA
11.008	2-Aminoacetophenon	551-93-9		2041			4	EFSA
11.009	Trimethylamin	75-50-3	1610	10497				EFSA
11.015	Ethylamin	75-04-7	1579	10477				EFSA
11.016	Hexylamin	111-26-2	1588	10478				EFSA
11.017	N-Isopentylidenisopentylamin	35448-31-8	1606					EFSA
11.018	Isopropylamin	75-31-0	1581	10480				EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
11.020	2-Methylbutylamin	96-15-1	1586	10484				EFSA
11.021	Pentylamin	110-58-7	1585	11734				EFSA
11.023	Triethylamin	121-44-8	1611	10496				EFSA
11.025	Trimethylaminoxid	1184-78-7	1614	10494				EFSA
11.026	Tripopylamin	102-69-2	1612	10495				EFSA
12.001	3-(Methylthio)propionaldehyd	3268-49-3	466	125				JECFA
12.002	Methyl-3-(methylthio)propionat	13532-18-8	472	428				JECFA
12.003	Methanthiol	74-93-1	508	475				JECFA
12.004	Allylthiol	870-23-5	521	476	Mindestens 75 %; sekundäre Komponenten 20-25 % Allyldisulfid und 5-7 % Allylsulfid			JECFA
12.005	Phenylmethanthiol	100-53-8	526	477				JECFA
12.006	Dimethylsulfid	75-18-3	452	483				JECFA
12.007	Dibutylsulfid	544-40-1	455	484				JECFA
12.008	Diallyldisulfid	2179-57-9	572	485	Mindestens 80 %; sekundäre Komponenten 10-15 % Allylsulfid und 5-7 % Allylmercaptan			JECFA
12.009	Diallyltrisulfid	2050-87-5	587	486	Mindestens 65 %; sekundäre Komponenten 20-25 % Allyldisulfid, 5-7 % Allylsulfid und 5-7 % Allyltetrasulfid		4	JECFA
12.010	Butan-1-thiol	109-79-5	511	526				JECFA
12.012	Diethyldisulfid	110-81-6	1699	533				EFSA
12.013	Dimethyltrisulfid	3658-80-8	582	539			4	JECFA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
12.014	Dipropyldisulfid	629-19-6	566	540				JECFA
12.015	Dipropylsulfid	111-47-7		541				SCF/CoE
12.016	Diisopropylsulfid	625-80-9		542				SCF/CoE
12.017	Ethanthiol	75-08-1	1659	546				EFSA
12.018	S-Ethylacetothioat	625-60-5	483	11665				JECFA
12.019	Methylpropyldisulfid	2179-60-4	565	585				JECFA
12.020	Methylpropyltrisulfid	17619-36-2	584	586	Mindestens 45 %; sekundäre Komponenten 25 % Dipropyltrisulfid, 12 % Dipropyldisulfid, 14 % Dimethyldisulfid und 3 % Methylpropylsulfid		4	JECFA
12.021	Allylpropyldisulfid	2179-59-1	1700	600				EFSA
12.022	Butan-2,3-dithiol	4532-64-3	539	725				JECFA
12.023	Dipropyltrisulfid	6028-61-1	585	726			4	JECFA
12.024	3-Mercaptobutan-2-ol	37887-04-0	546	760				JECFA
12.025	Allylisothiocyanat	57-06-7	1560	2110				EFSA
12.026	Dimethyldisulfid	624-92-0	564	2175				JECFA
12.027	2-Methylbenzen-1-thiol	137-06-4	528	2272				JECFA
12.028	Dicyclohexyldisulfid	2550-40-5	575	2320				JECFA
12.029	Cyclopentanthiol	1679-07-8	516	2321				JECFA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
12.030	3-(Methylthio)propylisothiocyanat	505-79-3	1564	2326				EFSA
12.031	3-Mercaptopentan-2-on	67633-97-0	560	2327				JECFA
12.032	S-Methylbutanthioat	2432-51-1	484	2328				JECFA
12.033	Naphthalin-2-thiol	91-60-1	531	2330				JECFA
12.034	Octan-1,8-dithiol	1191-62-4	541	2331				JECFA
12.035	2-,3- und 10-Mercaptopinan		520	2332	Isomergemisch (ca. 54 % 10-Isomer, ca. 31 % 2-Isomer, ca. 10 % 3-Isomer)			JECFA
12.036	3-[(2-Mercapto-1-methylpropyl)thio]butan-2-ol	54957-02-7	547	2353				JECFA
12.037	Allylmethyldisulfid	2179-58-0	568	11866	Mindestens 90 %; sekundäre Komponenten 3-5 % Dimethylsulfid und 3-5 % Diallylsulfid			JECFA
12.038	8-Mercapto-p-menthan-3-on	38462-22-5	561	11789			2	JECFA/EFSA
12.039	2-Mercaptopropionsäure	79-42-5	551	11790				JECFA
12.040	2-Methylthioacetaldehyd	23328-62-3	465	11686				JECFA
12.041	1-(Methylthio)butan-2-on	13678-58-5	496	11543				JECFA
12.042	2-(Methylthio)phenol	1073-29-6	503	11553				JECFA
12.043	Diphenyldisulfid	882-33-7	578	11757				JECFA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
12.044	Prop-1-enylpropylidisulfid	5905-46-4	570	11699	Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 3-6 % Dipropylidisulfid			JECFA
12.045	Methylallyltrisulfid	34135-85-8	586	11867	Mindestens 80 %; sekundäre Komponenten 10-12 % Dimethyltrisulfid und 6-8 % Allyl-trisulfid		4	JECFA
12.046	Ethyl-2-mercaptopropionat	19788-49-9	552	11469				JECFA
12.047	3-Mercaptobutan-2-on	40789-98-8	558	11497				JECFA
12.048	2-Methylbutan-1-thiol	1878-18-8	515	11509				JECFA
12.049	3-Methylbutan-2-thiol	2084-18-6	517	11510				JECFA
12.052	Di-(3-oxobutyl)sulfid	40790-04-3	502	11441				JECFA
12.053	Ethyl-3-(methylthio)propio- nat	13327-56-5	476	11476				JECFA
12.054	2-(Ethylthio)phenol	4500-58-7	529	11666				JECFA
12.055	4-Mercaptobutan-2-on	34619-12-0	559	11498				JECFA
12.056	3-(Methylthio)butanal	16630-52-7	467	11687				JECFA
12.057	4-(Methylthio)butan-2-on	34047-39-7	497	11688				JECFA
12.058	4-(Methylthio)-4-methyl- pentan-2-on	23550-40-5	500	11551				JECFA
12.059	Propylthioacetat	2307-10-0	485	11576				JECFA
12.060	Methyl-4-(methylthio)buty- rat	53053-51-3	474	11526				JECFA

▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
12.061	4-(Methylthio)butanal	42919-64-2	468	11542				JECFA
12.062	3-(Methylthio)propan-1-ol	505-10-2	461	11554				JECFA
12.063	3-(Methylthio)hexan-1-ol	51755-66-9	463	11548				JECFA
12.064	Thiogeraniol	39067-80-6	524	11583				JECFA
12.065	2,8-Dithianon-4-en-4-carboxaldehyd	59902-01-1	471	11904			1	EFSA
12.066	Ethan-1,2-dithiol	540-63-6	532	11467				JECFA
12.067	Hexan-1,6-dithiol	1191-43-1	540	11486				JECFA
12.068	Benzylmethyldisulfid	699-10-5	577	11508				JECFA
12.069	Nonan-1,9-dithiol	3489-28-9	542	11558				JECFA
12.070	Propan-1,2-dithiol	814-67-5	536	11564				JECFA
12.071	1-Propan-1-thiol	107-03-9	509	11816				JECFA
12.072	Butan-1,2-dithiol	16128-68-0	537	11909				JECFA
12.073	Butan-1,3-dithiol	24330-52-7	538	11910				JECFA
12.074	Diallylpolysulfide	72869-75-1	588	11912			4	JECFA
▼ <u>M3</u> 12.075	Methylprop-1-enylsulfid	5905-47-5	569	11712	Mindestens 90 %; sekundäre Komponenten 3-4 % Dimethylsulfid und 3-4 % Di-1-propenylsulfid			JECFA
▼ <u>M1</u> 12.076	Propan-1,3-dithiol	109-80-8	535	11929				JECFA
12.077	Benzylmethylsulfid	766-92-7	460					EFSA

▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
12.078	4-(Methylthio)butan-1-ol	20582-85-8	462					JECFA
12.079	2-(Methylthiomethyl)but-2-enal	40878-72-6	470	11549			1	EFSA
12.080	Thiophenol	108-98-5	525	11585				JECFA
12.081	Dibenzyldisulfid	150-60-7	579					JECFA
12.082	2,6-(Dimethyl)thiophenol	118-72-9	530					JECFA
12.083	Ethyl-3-mercaptopropionat	5466-06-8	553					JECFA
12.084	Ethyl-4-(methylthio)butyrat	22014-48-8	477					JECFA
12.085	p-Menth-1-en-8-thiol	71159-90-5	523				2	EFSA
▼ <u>M3</u>								
12.086	S-Methyl-2-methylbutant-hioat	42075-45-6	486					JECFA
▼ <u>M1</u>								
12.087	2-(Methylthiomethyl)-3-phenylpropenal	65887-08-3	505					JECFA
12.088	Diallylsulfid	592-88-1	458	11846				EFSA
12.089	Ethyl-3-(methylthio)butyrat		480	11475				JECFA
12.096	Allylmethylsulfid	10152-76-8		11429				EFSA
12.098	Allylprop-1-enylsulfid	33368-82-0		11433				EFSA
12.099	Allylpropylsulfid	27817-67-0		11434				EFSA

▼ **M1**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
12.101	Allylthiopropionat	41820-22-8	490	11436	Mindestens 83 %; sekundäre Komponente 15-18 % Diallylsulfid			JECFA
12.102	Benzylisothiocyanat	622-78-6	1562	11863				EFSA
12.103	Butan-1,4-dithiol	1191-08-8						EFSA
12.104	Butan-2-thiol	513-53-1						EFSA
12.106	S-2-Butyl-3-methylbutant-hioat	2432-91-9						EFSA
12.107	Butylisothiocyanat	592-82-5	1561	11488				EFSA
12.108	Diisopentylthiomalat	68084-03-7	1672	11454				EFSA
12.109	Diisopropyldisulfid	4253-89-8	567	11455				JECFA
12.111	Dibutyldisulfid	629-45-8						EFSA
12.113	Diethylsulfid	352-93-2	454	11450				JECFA
▼ <b>M4</b> _____								
▼ <b>M1</b>								
12.117	Dipentylsulfid	872-10-6						EFSA
12.118	2,4-Dithiapentan	1618-26-4	533					JECFA
▼ <b>M4</b> _____								
▼ <b>M1</b>								
12.121	Ethyl-2-(methyldithio)propionat	23747-43-5	581	11471				JECFA
12.122	Ethyl-2-(methylthio)acetat	4455-13-4	475					JECFA
12.124	Ethylbutylsulfid	638-46-0						EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
12.125	Ethylpropanthioat	2432-42-0						EFSA
12.126	Ethylpropyldisulfid	30453-31-7	1694	11478				EFSA
12.127	Ethylpropylsulfid	4110-50-3		11479				EFSA
12.128	2-Ethylhexan-1-thiol	7341-17-5	519					JECFA
12.129	3-(Ethylthio)propan-1-ol	18721-61-4						EFSA
12.130	Heptan-1-thiol	1639-09-4	1663	11485				EFSA
12.132	Hexan-1-thiol	111-31-9	518	11487				JECFA
12.134	S-Isopropyl-3-methylbut-2-enthioat	34365-79-2	1679					EFSA
12.135	3-Mercapto-2-methylpropionsäure	26473-47-2						EFSA
12.136	3-Mercapto-2-oxopropionsäure	2464-23-5						EFSA
12.137	3-Mercapto-3-methylbutan-1-ol	34300-94-2	544				2	EFSA
12.138	3-Mercapto-3-methylbutylformiat	50746-10-6	549				2	EFSA
12.139	2-Mercaptoanisol	7217-59-6	1666	11880				EFSA
12.143	1-Mercaptopropan-2-on	24653-75-6	557					JECFA
12.145	4-Methoxy-2-methylbutan-2-thiol	94087-83-9	548				2	EFSA
12.146	Methyl-(methylthio)acetat	16630-66-3	1691	11525				EFSA

▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
12.148	S-Methyl-4-methylpentanthioat	61122-71-2	488					JECFA
12.149	S-Methylacetothioat	1534-08-3	482					JECFA
12.150	S-Methylbenzothioat	5925-68-8	504	11505				JECFA
12.151	Methylbutyldisulfid	60779-24-0						EFSA
12.152	Methylbutylsulfid	628-29-5						EFSA
12.153	Methylethylsulfid	20333-39-5	1693	11470	Mindestens 80 %; sekundäre Komponenten 7-8 % Diethylsulfid und 8-10 % Dimethylsulfid			EFSA
12.154	Methylethylsulfid	624-89-5	453	11474				JECFA
12.155	Methylethyltrisulfid	31499-71-5	583				4	JECFA
12.156	S-Methylhexanthioat	20756-86-9	489	11515				JECFA
12.157	S-Methylisopentanthioat	23747-45-7	487	11506				JECFA
12.158	Methyl-3-methyl-2-butenylsulfid	5897-45-0						EFSA
12.161	Methylphenylsulfid	14173-25-2	576	11532				JECFA
12.162	Methylphenylsulfid	100-68-5	459	11533				EFSA

▼ M4▼ M1

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
12.163	Methylprop-1-enylsulfid	10152-77-9		11538				EFSA
12.165	S-Methylpropanthioat	5925-75-7	1678					EFSA
12.166	Methylpropylsulfid	3877-15-4		11541				EFSA
12.168	2-Methyl-2-(methyldithio)propanal	67952-60-7	580					JECFA
12.169	2-Methyl-4-oxopentan-2-thiol	19872-52-7	1293	11500	48 % 2-Methyl-4-oxopentan-2-thiol und 48-50 % 4-Methyl-3-penten-2-on.		2	EFSA
12.170	3-Methylbut-2-en-1-thiol	5287-45-6	522	11511				JECFA
12.171	3-Methylbutan-1-thiol	541-31-1	513					JECFA
12.173	2-Methylpropan-1-thiol	513-44-0	512	11536				JECFA
12.175	Methylsulfnylmethan	67-68-5	507					JECFA
12.176	4-(Methylthio)-2-oxobuttersäure	583-92-6	501					JECFA
12.177	8-(Methylthio)-p-menthan-3-on	32637-94-8						EFSA
12.178	3-(Methylthio)buttersäure	16630-65-2						EFSA
12.179	2-(Methylthio)ethan-1-ol	5271-38-5	1297	11545				EFSA
12.180	1-(Methylthio)ethan-1-thiol	31331-53-0						EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
12.181	1-(Methylthio)pentan-3-on	66735-69-1						EFSA
12.182	2-(Methylthio)propionsäure	58809-73-7						EFSA
12.183	3-(Methylthio)propionsäure	646-01-5						EFSA
12.187	Methylthiomethylbutyrat	74758-93-3	473					JECFA
12.188	Methylthiomethylhexanoat	74758-91-1	479					JECFA
12.189	S-(Methylthiomethyl)-2-methylpropanthioat	77974-85-7						EFSA
12.191	Pentan-1-thiol	110-66-7	1662					EFSA
12.192	Pentan-2-thiol	2084-19-7	514					JECFA
12.193	Phenethylisothiocyanat	2257-09-2	1563	11495				EFSA
12.194	2-Phenylethan-1-thiol	4410-99-5	527	11561				JECFA
12.195	S-Prenylthioacetat	33049-93-3	491					JECFA
12.196	S-Prenylthioisobutyrat	53626-94-1						EFSA
12.197	Propan-2-thiol	75-33-2	510	11565				JECFA
12.198	2,3,5-Trithiahexan	42474-44-2	1299					EFSA
12.200	1,1-Bis-(ethylthio)-ethan	14252-42-7						EFSA
12.201	8-Acetylthio-p-menthanon-3	94293-57-9	506					JECFA

▼ **MI**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
12.203	Methylthio-2-(acetyloxy)propionat	74586-09-7	492					JECFA
12.205	Mercaptoacetaldehyd	4124-63-4						EFSA
12.211	But-1-enylmethylsulfid		457					JECFA
12.212	Ethyl-5-(methylthio)valerat	233665-98-0	1298					EFSA
12.214	Isobutyl-3-(methylthio)butyrat	127931-21-9	1677					EFSA
12.217	3-Mercaptohexan-1-ol		545					JECFA
12.218	Methyl-3-methyl-1-butenylsulfid		571					JECFA
12.221	S-Prenylthioisopentanoat	75631-91-3						EFSA
12.227	Methylthio-2-(propionyloxy)propionat		493					JECFA
12.234	3-Mercaptohexylacetat	136954-20-6	554		Mindestens 82 %; sekundäre Komponenten 8 % 3-Mercaptohexanol und 10 % 3-Acetylmercaptohexylacetat			JECFA
12.235	3-Mercaptohexylbutyrat	136954-21-7	555		Mindestens 90 %; sekundäre Komponente 5-6 % 3-Mercaptohexanol			JECFA
12.236	3-(Methylthio)hexylacetat	51755-85-2	481					JECFA
12.237	3-(Methylthio)propylacetat	16630-55-0	478					JECFA
12.238	3-Mercapto-2-methylpentan-1-ol	227456-27-1	1291					EFSA
12.239	3-Mercapto-2-methylpentanal	227456-28-2	1292					EFSA

▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
12.240	2,4,6-Trithiaheptan	6540-86-9	1684					EFSA
12.241	2-Mercapto-2-methylpentan-1-ol	258823-39-1	1290				2	EFSA
12.242	Methylthiomethylmercaptan	29414-47-9	1675					EFSA
12.243	Dimercaptomethan	6725-64-0	1661					EFSA
12.244	1-Methylthio-2-propanon	14109-72-9	495					JECFA
12.250	3-Mercaptohexanal	51755-72-7						EFSA
12.251	3-Mercaptohexyl-hexanoat	136954-22-8	556					JECFA
12.252	4-Mercapto-4-methyl-2-pentanol	31539-84-1	1669				2	EFSA
12.253	Amylmethyldisulfid	72437-68-4	1697					EFSA
12.254	Butylethyl-disulfid	63986-03-8	1698		Mindestens 90 %; sekundäre Komponenten 2-3 % Diethyl-disulfid und 5-6 % Dibutyl-disulfid			EFSA
12.255	Ethyl-3-mercaptobutyrat	156472-94-5	1294					EFSA
12.257	Ethyl-4-(acetylthio)butyrat	104228-51-5	1295					EFSA
12.259	1-Mercapto-p-menthan-3-on	29725-66-4	1673		Mindestens 89 %; sekundäre Komponenten 8-9 % Piperiton und 1-2 % alpha-Terpineol		2	EFSA
12.264	4,2-Thiopentanon	92585-08-5	1670					EFSA

▼ M4▼ M1

▼ **M1**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
12.265	(E)-2-Methyl-1-methylthio-2-buten	89534-74-7	1683					EFSA
▼ <b>M11</b>								
▼ <b>M1</b>								
12.267	Propyl-2-mercaptopropionat	19788-50-2	1667					EFSA
▼ <b>M4</b>								
▼ <b>M3</b>								
12.273	3-(Methylthio)heptanal	51755-70-5	1692		Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 5-7 % (E)-Hept-2-enal			EFSA
▼ <b>M1</b>								
12.274	3,6-Diethyl-1,2,4,5-tetrathian und 3,5-Diethyl-1,2,4-trithiolan, Mischung in Pflanzenöltriglyceriden	54644-28-9, 54717-12-3	1687		0,18 % 3,6-Diethyl-1,2,4,5-tetrathianisomer I + II; 0,05 % 3,5-Diethyl-1,2,4-trithiolanisomer I; 0,1 % 3,5-Diethyl-1,2,4-trithiolanisomer II; 99 % Pflanzenöltriglycerid			EFSA
12.275	Allylthiohexanoat	156420-69-8	1681					EFSA
12.276	(S)-1-Methoxy-3-heptanthiol	400052-49-5	1671					EFSA
12.277	3-(Methylthio)propylbutyrat	16630-60-7						EFSA
12.278	3-Acetylmercaptohexylacetat	136954-25-1						EFSA
12.279	3-Methylthiohexanal	38433-74-8	469					JECFA
12.280	Diisopropyltrisulfid	5943-34-0	1300				4	EFSA
12.282	(S)-Methyloctanthioat	2432-83-9						EFSA
12.283	3-Butenylisothiocyanat	3386-97-8	1889					EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
12.284	bis(1-Mercaptopropyl)sulfid	53897-60-2	1709					EFSA
12.285	3-Methylthio-2-butanon	53475-15-3	1688					EFSA
12.286	4-Methylthio-2-pentanon	143764-28-7	1689					EFSA
12.287	Methyl 3-(methylthio)butanoat	207983-28-6	1690					EFSA
12.288	Heptan-2-thiol	628-00-2	1664					EFSA
12.289	1-Phenylethylmercaptan	6263-65-6	1665					EFSA
12.290	Methyl-3-mercaptoputanoat	54051-19-3	1674					EFSA
12.291	3-Mercapto-2-methyl-1-butanol	227456-33-9	1289					EFSA
12.292	Hexyl-3-mercaptoputanoat	796857-79-9	1704					EFSA
12.293	Ethan-1,1-dithiol	69382-62-3	1660		1 % Ethan-1,1-dithiol-Lösung, Lösungsmittel 95 % Ethanol			EFSA
12.294	Isopentylmethyldisulfid	72437-56-0	1696					EFSA
12.297	3-Mercaptoheptylacetat	548774-80-7	1708					EFSA
12.298	Di-(1-propenyl)-sulfid (Mischung)	65819-74-1, 37981-37-6, 37981-36-5						EFSA
12.299	3-(Methylthio)propylhexanoat	906079-63-8						EFSA
12.300	1,1-Propandithiol	88497-17-0						EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
12.301	Methyl-2-oxo-propyldisulfid	122861-78-3			Mindestens 90 %; sekundäre Komponenten 1-Mercaptopropan-2-on (unter 8 %), 1,1-Disulfandiyldipropen-2-on (unter 5 %) und 1,3-Dimethyltrisulfan (unter 3 %)			EFSA
12.302	4-Mercapto-3-methyl-2-butanol	33959-27-2						EFSA
12.303	3-Pentanthiol	616-31-9						EFSA
12.304	Ethyl-2-mercapto-2-methylpropanoat	33441-50-8					1	EFSA
12.305	2-Mercapto-4-heptanol	1006684-20-3						EFSA
12.306	3-(Methylthio)-decanal	1256932-15-6						EFSA
13.001	5-Methylfurfural	620-02-0	745	119				EFSA
13.002	Methyl-2-furoat	611-13-2	746	358				EFSA
13.003	Propyl-2-furoat	615-10-1	747	359				EFSA
13.004	Allyl-2-furoat	4208-49-5	21	360			2	EFSA
13.005	Hexyl-2-furoat	39251-86-0	749	361				EFSA
13.006	Phenethyl-2-furoat	7149-32-8	1517	362				EFSA
13.007	2-(3-Phenylpropyl)tetrahydrofuran	3208-40-0	1441	489				EFSA
13.009	3,4-Dihydrocumarin	119-84-6	1171	535				EFSA
13.010	4-Hydroxy-2,5-dimethylfuran-3(2H)-on	3658-77-3	1446	536			1	EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
13.011	(E)-Ethylfurfuracrylat	623-20-1		545				EFSA
13.012	6-Methylcumarin	92-48-8	1172	579				EFSA
13.015	bis-(2,5-Dimethyl-3-furyl)disulfid	28588-73-0	1067	722				EFSA
13.016	bis-(2-Methyl-3-furyl)disulfid	28588-75-2	1066	723				EFSA
13.017	bis-(2-Methyl-3-furyl)tetrasulfid	28588-76-3	1068	724				EFSA
13.018	Furfurol	98-01-1	450	2014				EFSA
13.019	Furfurylalkohol	98-00-0	451	2023				EFSA
13.020	Tetrahydrofurfurylalkohol	97-99-4	1443	2029				EFSA
13.021	Isopentyl-4-(2-furan)butyrat	7779-66-0	1516	2080				EFSA
13.022	Ethyl-3(2-furyl)propionat	10031-90-0	1513	2091				EFSA
13.023	Isopentyl-3-(2-furan)propionat	7779-67-1	1515	2092				EFSA
13.024	Isobutyl-3-(2-furyl)propionat	105-01-1	1514	2093				EFSA
13.025	Pentyl-2-furoat	1334-82-3	748	2109				EFSA
13.026	2-Furanmethanthiol	98-02-2	1072	2202				EFSA
13.027	2-Pentyl-5 oder 6-keto-1,4-dioxan	65504-96-3	1485	2205				EFSA

▼ **M1**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
13.028	2-Butyl-5 oder 6-keto-1,4-dioxan	65504-95-2	1484	2206				EFSA
_____								
13.031	2-Benzofurancarboxaldehyd	4265-16-1	751	2247				EFSA
13.032	Furfurylisopropylsulfid	1883-78-9	1077	2248				EFSA
13.033	S-Furfurylacethioat	13678-68-7	1074	2250				EFSA
13.034	3-(2-Furyl)acrylaldehyd	623-30-3	1497				1	EFSA
13.037	2-(2-Methylprop-1-enyl)-4-methyltetrahydropyran	16409-43-1	1237	2269				EFSA
13.038	2-Phenyl-3-carbethoxyfuran	50626-02-3	752	2309				EFSA
13.039	2,4,5-Trimethyl-delta-3-oxazolin	22694-96-8	1559	2319				EFSA
13.040	(S)-2,5-Dimethyl-3-thiofurolyfuran	65505-16-0	1071	2323				EFSA
13.041	2,5-Dimethyl-3-(isopentylthio)furan	55764-28-8	1070	2324				EFSA
13.042	4,5-Dihydro-2-methylfuran-3(2H)-on	3188-00-9	1448	2338				EFSA
13.043	Furfuryliden-2-butanal	770-27-4	1501	11885			1	EFSA

▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
13.044	4-(2-Furyl)but-3-en-2-on	623-15-4	1511	11838			1	EFSA
13.045	1-(2-Furyl)propan-2-on	6975-60-6	1508	11837			4	EFSA
13.046	3-(2-Furyl)-2-methylprop-2-enal	874-66-8	1498	11878			1	EFSA
13.047	Propyl-3-(2-furyl)acrylat	623-22-3	1518	11842				EFSA
13.048	Tetrahydrofurfurylbutyrat	2217-33-6	1444	11841				EFSA
13.049	Tetrahydrofurfurylpropionat	637-65-0	1445	11843				EFSA
13.050	Difurfuryldisulfid	4437-20-1	1081	11480				EFSA
13.051	S-Furfurylthioformiat	59020-90-5	1073	11770				EFSA
_____								
_____								
13.053	Methylfurfurylsulfid	1438-91-1	1076	11482				EFSA
13.054	2-Acetylfuran	1192-62-7	1503				4	EFSA
13.055	2-Methylfuran-3-thiol	28588-74-1	1060	11678				EFSA
_____								
_____								
13.057	Furfurylisovalerat	13678-60-9	743	10642				EFSA
13.058	3-(5-Methyl-2-furyl)butanal	31704-80-0	1500	10355			4	EFSA

▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
13.059	2-Pentylfuran	3777-69-3	1491	10966			3	EFSA
13.060	Tetrahydrofurfurylcinnamat	65505-25-1	1447	11821				EFSA
_____								
13.062	Furfurylpropionat	623-19-8	740	10646				EFSA
13.063	S-Furfurylpropanthioat	59020-85-8	1075	11484				EFSA
13.064	Methylfurfuryldisulfid	57500-00-2	1078	11513				EFSA
13.065	2-Methyl-5-(methylthio)furan	13678-59-6	1062	11550				EFSA
13.066	3-Acetyl-2,5-dimethylfuran	10599-70-9	1506	10921			4	EFSA
13.067	Furfuryloctanoat	39252-03-4	742	10645				EFSA
13.068	Furfurylvalerat	36701-01-6	741	10647				EFSA
13.069	2-Heptylfuran	3777-71-7	1492	10952			3	EFSA
13.070	2-Hexanoylfuran	14360-50-0	1512	11180			4	EFSA
13.071	2,5-Dimethylfuran-3-thiol	55764-23-3	1063	11457				EFSA
13.072	1,5,5,9-Tetramethyl-13-oxatricyclo-[8.3.0.0.(4.9)]tridecan	3738-00-9	1240	10514				EFSA
13.073	Octyl-2-furoat	39251-88-2	750	10864				EFSA

▼ M7▼ M1

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
13.074	2,3-Dimethylbenzofuran	3782-00-1	1495	11913				EFSA
13.075	2,6-Dimethyl-3-[(2-methyl-3-furyl)thio]heptan-4-on	61295-51-0	1086	11915	Mindestens 94 %; sekundäre Komponente mindestens 1 % 2,6-Dimethyl-2-[(2-methyl-3-furyl)thio]-4-heptanon			EFSA
13.076	6-Hydroxydihydrotheaspiran	65620-50-0	1648	11917			2	EFSA
13.077	3-[(2-Methyl-3-furyl)thio]heptan-4-on	61295-41-8	1085	11922				EFSA
13.078	4-[(2-Methyl-3-furyl)thio]nonan-5-on	61295-50-9	1087	11923				EFSA
13.079	Methyl-2-methyl-3-furyldisulfid	65505-17-1	1064	11924				EFSA
13.082	Propyl-2-methyl-3-furyldisulfid	61197-09-9	1065					EFSA
13.083	2-Acetyl-5-methylfuran	1193-79-9	1504	11038			4	EFSA
13.084	2-Ethyl-4-hydroxy-5-methyl-3(2H)-furanon	27538-09-6	1449				1	EFSA
13.085	4-Hydroxy-5-methylfuran-3(2H)-on	19322-27-1	1450	11785			1	EFSA
13.086	4,5-Dihydro-2-methyl-3-thioacetoxyfuran	26486-14-6	1089					EFSA
13.087	6-Acetyldihydrotheaspiran	57893-27-3	1647				2	EFSA

▼ **M1**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
13.088	3,6-Dihydro-4-methyl-2-(2-methylprop-1-en-1-yl)-2H-pyran	1786-08-9	1235					EFSA
13.089	2,5-Dimethyl-4-methoxyfuran-3(2H)-on	4077-47-8	1451				2	EFSA
13.090	2,2-Dimethyl-5-(1-methylprop-1-enyl)tetrahydrofuran	7416-35-5	1452	10937				EFSA
13.091	4,5-Dimethyl-2-ethyloxazol	53833-30-0	1555					EFSA

▼ **M4**

\_\_\_\_\_

▼ **M1**

13.093	Ethyl-3-(2-furfurylthio)propionat	94278-27-0	1088					EFSA
13.094	2,6,6-Trimethyl-2-vinyltetrahydrofuran	7392-19-0	1236	10976				EFSA
13.095	2,5-Diethyltetrahydrofuran	41239-48-9	1453	11882				EFSA
13.097	Anhydrolinalooloxid(5)	13679-86-2	1455	11944			2	EFSA
13.098	Theaspiran	36431-72-8	1238	10515				EFSA
13.099	4-Acetoxy-2,5-dimethylfuran-3(2H)-on	4166-20-5	1456				1	EFSA
13.101	2-Acetyl-3,5-dimethylfuran	22940-86-9	1505				4	EFSA
13.102	Butyl-2-furoat	583-33-5						EFSA
13.103	2-Butylfuran	4466-24-4	1490	10927			3	EFSA

▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
13.105	2-Butyrylfuran	4208-57-5	1507				4	EFSA
13.106	2-Decylfuran	83469-85-6	1493				3	EFSA
13.108	4,5-Dihydro-3-mercapto-2-methylfuran	26486-13-5						EFSA
13.112	4,5-Dimethyl-2-propyloxazol	53833-32-2	1569	11379				EFSA
13.113	2,5-Dimethyl-3-(methyldithio)furan	61197-06-6						EFSA
13.114	2,5-Dimethyl-3-(methylthio)furan	63359-63-7						EFSA
13.115	2,4-Dimethyl-3-oxazolin	77311-02-5	1558					EFSA
13.116	2,5-Dimethyl-3-thioacetoxymfuran	55764-22-2	1523					EFSA
13.117	2,5-Dimethyl-4-ethoxymfuran-3(2H)-on	65330-49-6					2	EFSA
13.118	2,5-Dimethyl-4-ethyloxazol	30408-61-8	1554					EFSA
13.119	2,5-Dimethylfuran-3(2H)-on	14400-67-0		11066			2	EFSA
13.120	2,5-Dimethyltetrahydrofuran	1003-38-9						EFSA
13.122	Ethyl-2-furoat	614-99-3		10588				EFSA
_____								
13.124	Ethylfurfurylsulfid	2024-70-6						EFSA

▼ M7▼ M1

▼ **MI**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
13.125	2-Ethyl-5-methylfuran	1703-52-2		10942			3	EFSA
13.127	Furfuryl-2-methylbutyrat	13678-61-0		10643				EFSA
13.128	Furfurylacetat	623-17-6	739	2065				EFSA
13.129	Furfurylbut-2(E)-enoat	59020-84-7						EFSA
13.130	Furfurylbutyrat	623-21-2	759	638				EFSA
13.132	Furfurylhexanoat	39252-02-3						EFSA
13.133	Furfurylisobutytrat	6270-55-9		10641				EFSA
13.134	1-Furfurylpyrrol	1438-94-4	1310	2317			4	EFSA
13.135	1-(2-Furfurylthio)propanon	58066-86-7						EFSA
13.136	2-Furansäure	88-14-2		10098				EFSA
13.137	3-(2-Furyl)-2-phenylprop-2-enal	65545-81-5	1502	11928			1	EFSA
13.138	1-(2-Furyl)butan-3-on	699-17-2	1510	11084			4	EFSA
13.139	5-Hydroxymethylfurfuraldehyd	67-47-0		11112				EFSA
13.140	Linalooloxid (5-Ring)	1365-19-1	1454	11876				EFSA
13.141	Methyl-(2-furfurylthio)acetat	108499-33-8						EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
13.142	S-Methyl-2-furanthiocarboxylat	13679-61-3	1083	11547				EFSA
13.143	Methyl-3-(furfurylthio)propionat	94278-26-9						EFSA
13.144	Methyl-5-methylfurfuryldisulfid	78818-78-7						EFSA
13.145	Methyl-5-methylfurfurylsulfid	13679-60-2		11522				EFSA
13.146	Methylfurfuryltrisulfid	66169-00-4						EFSA
13.148	3-Methyl-2(3-methylbut-2-enyl)furan	15186-51-3	1494				3	EFSA
13.149	5-Methyl-2-furanmethanthiol	59303-05-8						EFSA
13.150	3-(5-Methyl-2-furyl)prop-2-enal	5555-90-8	1499				1	EFSA
13.151	2-Methyl-3,5 und 6-(furfurylthio)pyrazin	65530-53-2	1082	2287	Isomerenmisch: 70 % 2,3-; 29 % 2,6-; Spuren 2,5-			EFSA
13.152	2-Methyl-3-(methylthio)furan	63012-97-5	1061					EFSA
13.153	2-Methyl-3-furylthioacetat	55764-25-5	1069		Mindestens 92 %; sekundäre Komponente 5-7 % cis- und trans-2-Methyl-3-tetrahydrofuranthiolacetat			EFSA
13.154	2-Methyl-4,5-benzooxazol	95-21-6	1557					EFSA

▼ **M1**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
13.160	2-Methyltetrahydrofuran-3-thiol	57124-87-5	1090				4	EFSA
13.161	Octahydrocumarin	4430-31-3	1166					EFSA
13.162	2-Octylfuran	4179-38-8		10965			3	EFSA
13.163	2-Pentanoylfuran	3194-17-0	1509				4	EFSA
13.165	6,7,8,8a-Tetrahydro-2,5,5,8a-tetramethyl-5H-1-benzopyran	5552-30-7	1239					EFSA
13.166	Tetrahydrofurfurylacetat	637-64-9	1442	2069				EFSA
13.167	(Tetrahydrofuryl)methylphenylacetat	5421-00-1						EFSA
13.169	Trimethyloxazol	20662-84-4	1553	11424				EFSA
▼ <b>M3</b> 13.170	2 <i>S-cis</i> -Tetrahydro-4-methyl-2-(2-methyl-1-propenyl)-2H-pyran	3033-23-6						EFSA
▼ <b>M1</b> 13.175	4-Acetyl-2,5-dimethylfuran-3(2H)-on						2	EFSA
13.176	Furanylbutyrat	114099-96-6	1519				1	EFSA
13.178	3-[(2-Furfuryl)dithio]-2-methylfuran	109537-55-5	1524					EFSA
13.185	3-[(2-Furfuryl)dithio]-2-butanon	159113-17-4						EFSA
13.189	Linalooloxid(5)-acetat	56469-39-7						EFSA

▼ **M1**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
13.190	3-((2-Methyl-3-furyl)thio)-2-butanon	61295-44-1	1525					EFSA
13.193	2,5-Dimethyltetrahydro-3-furanthiol	26486-21-5	1091				4	EFSA
13.194	2,5-Dimethyltetrahydro-3-furylthioacetat	252736-39-3	1092				4	EFSA
13.195	2-Isobutyl-4,5-dimethyloxazol	26131-91-9	1556					EFSA
13.196	[(2-Furanylmethyl)thio]-2-pentanon	180031-78-1	1084					EFSA
13.197	Furfurylpropyldisulfid	252736-36-0	1079					EFSA
13.198	3,6-Dimethyl-2,3,3a,4,5,7a-hexahydrobenzofuran	70786-44-6						EFSA
13.199	3-[(2-Methyl-3-furyl)thio]-butanal	915971-43-6						EFSA
13.200	5-Isopropyl-2,6-diethyl-2-methyltetrahydro-2H-pyran	1120363-98-5						EFSA
14.001	Isochinolin	119-65-3	1303	487			4	EFSA
14.003	Piperin	94-62-2	1600	492			4	JECFA/EFSA
14.004	3-Methylindol	83-34-1	1304	493				EFSA
14.005	2,3-Diethylpyrazin	15707-24-1	771	534				EFSA
14.006	2-Ethyl-3-methylpyrazin	15707-23-0	768	548				EFSA
14.007	Indol	120-72-9	1301	560				EFSA
14.010	Piperidin	110-89-4	1607	675				EFSA

▼ **MI**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
14.011	Chininhydrochlorid	130-89-2		715		In den Kategorien 14.1 und 14.2 – höchstens 100 mg/kg  In Spirituosen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 110/2008 – höchstens 250 mg/kg  Einzelnen oder in Kombination mit FL 14.152 und/oder FL 14.155, ausgedrückt als Chinin		EFSA
14.014	5,7-Dihydro-2-methylthieno(3,4-d)pyrimidin	36267-71-7	1566	720				EFSA
14.015	5,6,7,8-Tetrahydrochinoxalin	34413-35-9	952	721				EFSA
14.017	2-Ethyl-5-methylpyrazin	13360-64-0	770	728				EFSA
14.018	2,3,5,6-Tetramethylpyrazin	1124-11-4	780	734				EFSA
14.019	2,3,5-Trimethylpyrazin	14667-55-1	774	735				EFSA
14.020	2,5-Dimethylpyrazin	123-32-0	766	2210				EFSA
14.021	2,6-Dimethylpyrazin	108-50-9	767	2211				EFSA
14.022	Ethylpyrazin	13925-00-3	762	2213				EFSA

▼ **M1**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
14.024	2-Ethyl-3,5-dimethylpyrazin	13925-07-0	776	2245				EFSA
14.025	2,5 oder 6-Methoxy-3-methylpyrazin	2847-30-5, 2822-22-6, 2882-21-5	788	2266				EFSA
14.026	2-Isopropyl-5-methylpyrazin	13925-05-8	772	2268				EFSA
14.027	2-Methylpyrazin	109-08-0	761	2270				EFSA
14.028	5-Methylchinoxalin	13708-12-8	798	2271				EFSA
14.029	1-Phenyl-(3 oder 5)-propylpyrazol	65504-93-0	1568	2277				EFSA
14.030	2-Pyridinmethanthiol	2044-73-7	1308	2279				EFSA
14.031	2-Pyrazinylethanthiol	35250-53-4	795	2285				EFSA
14.032	Acetylpyrazin	22047-25-2	784	2286				EFSA
14.034	Pyrazinylmethylsulfid	21948-70-9	796	2288				EFSA
14.035	2-Methyl-3,5 oder 6-methylthiopyrazin	67952-65-2	797	2290	70-90 % 2-Methylthio-3-methylpyrazin und 10-30 % 2-Methylthio-5 oder 6-methylpyrazin			EFSA
14.037	6,7-Dihydro-5-methyl-5H-cyclopentapyrazin	23747-48-0	781	2314				EFSA
14.038	2-Acetylpyridin	1122-62-9	1309	2315				EFSA
14.039	3-Acetylpyridin	350-03-8	1316	2316				EFSA
▼ <b>M5</b>								
14.041	Pyrrol	109-97-7	1314	2318				JECFA/EFSA
▼ <b>M1</b>								
14.042	6-Methylchinolin	91-62-3	1302	2339			4	EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
14.043	2-Isobutyl-3-methoxy-pyrazin	24683-00-9	792	11338				EFSA
14.044	2-Isobutyl-3-methylpyrazin	13925-06-9	773					EFSA
14.045	2-Acetyl-1-ethylpyrrol	39741-41-8	1305	11371			2	EFSA
14.046	2-Acetyl-1-methylpyrrol	932-16-1	1306	11373			2	EFSA
14.047	2-Acetylpyrrol	1072-83-9	1307	11721			2	EFSA
14.049	2-Acetyl-3-ethylpyrazin	32974-92-8	785	11293				EFSA
14.050	2,3-Dimethylpyrazin	5910-89-4	765	11323				EFSA
14.053	Mercaptomethylpyrazin	59021-02-2	794	11502				EFSA
14.054	Methoxy-pyrazin	3149-28-8	787	11347				EFSA
14.055	2-Acetyl-3,5-dimethylpyrazin	54300-08-2	786	11294				EFSA
14.056	2,3-Diethyl-5-methylpyrazin	18138-04-0	777	11303				EFSA
14.057	2-Isopropyl-3-methoxy-pyrazin	25773-40-4						EFSA
14.058	2-Isobutylpyridin	6304-24-1	1311	11395				EFSA
14.059	3-Isobutylpyridin	14159-61-6	1312	11396				EFSA
14.060	2-Pentylpyridin	2294-76-0	1313	11412				EFSA
14.061	3-Ethylpyridin	536-78-7	1315	11386				EFSA
14.062	2-(sec-Butyl)-3-methoxy-pyrazin	24168-70-5	791	11300				EFSA

▼ **M1**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
14.064	Pyrrolidin	123-75-1	1609	10491				EFSA
14.065	2,6-Dimethylpyridin	108-48-5	1317	11381				EFSA
14.066	5-Ethyl-2-methylpyridin	104-90-5	1318	11385				EFSA

▼ **M3**

14.067	2-Ethoxy-3-methylpyrazin	32737-14-7	793	11921	Mindestens 82 % 2-Ethoxy-3-methylpyrazin. Sekundäre Komponenten 15 % 2-Ethoxy-5-methylpyrazin (CAS-Nr. 67845-34-5) oder 2-Ethoxy-6-methylpyrazin (CAS-Nr. 53163-97-6)			EFSA
--------	--------------------------	------------	-----	-------	---	--	--	------

▼ **M1**

14.068	2-Propionylpyrrol	1073-26-3	1319	11942			2	EFSA
14.069	Cyclohexylmethylpyrazin	28217-92-7	783					EFSA
14.070	4-Acetyl-2-methylpyrimidin	67860-38-2	1565					EFSA
14.071	Methylnicotinat	93-60-7	1320					EFSA
14.072	2-(3-Phenylpropyl)pyridin	2110-18-1	1321					EFSA
14.077	2-Ethyl-(3,5 oder 6)-methoxypyrazin (85 %) und 2-Methyl-(3,5 oder 6)-methoxypyrazin (13 %)	2-Et-3-MeO: 25680-58-4, 2-Et-5-MeO: 68039-50-9, 2-Et-6-MeO: 67845-38-9, 2-Me-3-MeO: 2847-30-5, 2-Me-5-MeO: 2882-22-6, 2-Me-6-MeO: 2882-21-5	789	11329				EFSA

▼ **M11**

--	--	--	--	--	--	--	--	--

▼ **M1**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
14.080	2-Acetyl-1-pyrrolin	99583-29-6	1604					EFSA
14.081	5-Acetyl-2,3-dimethylpyrazin	54300-10-6						EFSA
14.082	2-Acetyl-3-methylpyrazin	23787-80-6	950	11296				EFSA
14.083	2-Acetyl-5-ethylpyrazin	43108-58-3						EFSA
14.084	2-Acetyl-5-methylpyrazin	22047-27-4		11297				EFSA
▼ <b>M5</b>								
14.085	2-Acetyl-5-methylpyrrol	6982-72-5						EFSA
▼ <b>M1</b>								
14.086	2-Acetyl-6-ethylpyrazin	34413-34-8		11295				EFSA
14.087	2-Acetyl-6-methylpyrazin	22047-26-3		11298				EFSA
14.088	1-Acetylintol	576-15-8						EFSA
14.089	4-Acetylpyridin	1122-54-9						EFSA
14.091	2-Butyl-3-methylpyrazin	15987-00-5						EFSA
14.092	2-Butylpyridin	5058-19-5						EFSA
14.093	3-Butylpyridin	539-32-2						EFSA
14.095	3,5-Diethyl-2-methylpyrazin	18138-05-1	779	11305				EFSA
14.096	2,5-Diethyl-3-methylpyrazin	32736-91-7	778	11304				EFSA
14.097	2,5-Diethylpyrazin	13238-84-1		11306				EFSA

## ▼MI

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
14.098	6,7-Dihydro-2,3-dimethyl-5H-cyclopentapyrazin	38917-63-4	782	11309				EFSA
14.099	6,7-Dihydro-5,7-dimethyl-5H-cyclopentapyrazin	41330-21-6						EFSA
14.100	3,(5 oder 6)-Dimethyl-2-ethylpyrazin	55031-15-7	775	727	Ca. 50 % 2-Ethyl-3,5-dimethylpyrazin; Ca. 50 % 2-Ethyl-3,6-dimethylpyrazin;			EFSA
14.101	2,5-Dimethyl-3-isopropylpyrazin	40790-20-3		11318				EFSA
14.102	2,5-Dimethyl-6,7-dihydro-5H-cyclopentapyrazin	38917-61-2, 38917-62-3			Mischung aus 2,5-Dimethyl-6,7-dihydro-5H-cyclopentapyrazin (60-100 %) und 3,5-Dimethyl-6,7-dihydro-5H-cyclopentapyrazin (bis zu 40 %).			EFSA
14.103	2,3-Dimethylpyridin	583-61-9						EFSA
14.104	2,4-Dimethylpyridin	108-47-4						EFSA
14.105	3,4-Dimethylpyridin	583-58-4						EFSA
14.106	3,5-Dimethylpyridin	591-22-0		11382				EFSA
14.108	2,3-Dimethylchinoxalin	2379-55-7						EFSA
14.109	2-Ethoxy-3-methylpyrazin	32737-14-7						EFSA
14.110	Ethylnicotinat	614-18-6						EFSA
14.111	3-Ethyl-2,5-dimethylpyrazin	13360-65-1						EFSA
14.112	2-Ethyl-3-methoxypyrazin	25680-58-4						EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
14.113	5-Ethyl-6,7-dihydro-5H-cyclopentapyrazin	52517-53-0						EFSA
14.114	2-Ethyl-6-methylpyrazin	13925-03-6	769	11331	95 % (Summe der 2,5- und 2,6-Isomere); 60-63 % 2,5-Isomer und 30-35 % 2,6-Isomer			EFSA
14.115	2-Ethylpyridin	100-71-0		11767				EFSA
14.116	4-Ethylpyridin	536-75-4		11387				EFSA
14.117	2-Hexylpyridin	1129-69-7						EFSA
14.118	2-Hydroxypyridin	142-08-5						EFSA
14.120	Isopropylnicotinat	553-60-6						EFSA
14.121	2-Isopropyl-(3,5 oder 6)-methoxy-pyrazin	93905-03-4	790	11344				EFSA
14.122	2-Isopropyl-3-methylthiopyrazin	67952-59-4		11342				EFSA
14.123	Isopropylpyrazin	29460-90-0	764	11343				EFSA
14.124	2-Isopropylpyridin	644-98-4		11400				EFSA
14.125	4-Isopropylpyridin	696-30-0						EFSA
14.126	2-Methoxy-3-methylpyrazin	2847-30-5						EFSA
14.127	2-Methoxy-3-propylpyrazin	25680-57-3						EFSA
14.128	2-Methyl-3-methylthiopyrazin	2882-20-4						EFSA
14.129	2-Methyl-3-propylpyrazin	15986-80-8						EFSA
14.131	2-Methylindol	95-20-5						EFSA

▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
14.133	2-Methylpiperidin	109-05-7	1608					EFSA
14.134	2-Methylpyridin	109-06-8		11415				EFSA
14.135	3-Methylpyridin	108-99-6		11801				EFSA
14.136	4-Methylpyridin	108-89-4		11416				EFSA
14.137	1-Methylpyrrolidin	120-94-5						EFSA
14.140	3-Pentylpyridin	1802-20-6						EFSA
14.141	Piperazin	110-85-0	1615					EFSA
14.142	Propylpyrazin	18138-03-9	763	11362				EFSA
14.143	3-Propylpyridin	4673-31-8		11419				EFSA
14.144	Pyrazin	290-37-9	951	11363				EFSA
_____								
▼ <u>M1</u>								
14.148	5,6,7,8-Tetrahydro-5-methylchinoxalin	52517-54-1						EFSA
14.150	2,4,6-Trimethylpyridin	108-75-8						EFSA
14.152	Chininsulfat	804-63-7				In den Kategorien 14.1 und 14.2 – höchstens 100 mg/kg  In Spirituosen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 110/2008 – höchstens 250 mg/kg		EFSA

▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
						Einzel- oder in Kombination mit FL 14.011 und/oder FL 14.155, ausgedrückt als Chinin		
14.155	Chininmonohydrochloridhydrat	6119-47-7				In den Kategorien 14.1 und 14.2 – höchstens 100 mg/kg  In Spirituosen gemäß der Verordnung (EG) Nr. 110/2008 – höchstens 250 mg/kg  Einzel- oder in Kombination mit FL 14.011 und/oder FL 14.152, ausgedrückt als Chinin		EFSA
14.161	6,7-Dihydro-2,5-dimethyl-5H-cyclopentapyrazin	38917-61-2		11310				EFSA
14.164	2-Propylpyridin	622-39-9	1322					EFSA
14.167	1-Pyrrolin	5724-81-2	1603					EFSA

▼ M4▼ M1▼ M11

▼ **M1**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
_____								
14.170	5-Ethyl-2,3-dimethylpyrazin	15707-34-3						EFSA
15.001	2-Mercaptothiophen	7774-74-5	1052	478				EFSA
15.002	2-Methyl-5-methoxythiazol	38205-64-0	1057	736				EFSA
15.004	5-Methyl-2-thiophencarbaldehyd	13679-70-4	1050	2203			2	EFSA
15.005	2,4-Dimethyl-5-vinylthiazol	65505-18-2	1039	2237			2	EFSA
15.006	2,5-Dihydroxy-2,5-dimethyl-1,4-dithian	55704-78-4	562	2322				JECFA
15.007	Spiro(2,4-dithia-1-methyl-8-oxabicyclo[3.3.0]octan-3,3'-(1'-oxa-2'-methyl)-cyclopentan) und Spiro(2,4-dithia-6-methyl-7-oxabicyclo[3.3.0]octan-3,3'-(1'-oxa-2'-methyl)-cyclopentan)	38325-25-6	1296	2325			1	CoE/JECFA/ EFSA
15.008	2-Thienyldisulfid	6911-51-9	1053	2333				EFSA
15.009	Trithioacetone	828-26-2	543	2334				JECFA
15.010	2-Acetyl-2-thiazolin	29926-41-8	1759	2335				EFSA
15.011	5-Acetyl-2,4-dimethylthiazol	38205-60-6	1055	2336				EFSA

▼ **M1**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
15.012	4,5-Dihydrothiophen-3(2H)-on	1003-04-9	498	2337				JECFA
15.013	2-Isobutylthiazol	18640-74-9	1034	11618				EFSA
15.014	5-(2-Hydroxyethyl)-4-methylthiazol	137-00-8	1031	11621				EFSA
15.015	4-Methyl-5-(2-acetoxyethyl)thiazol	656-53-1	1054	11620				EFSA
15.016	Benzothiazol	95-16-9	1040	11594				EFSA
15.017	4,5-Dimethylthiazol	3581-91-7	1035	11606				EFSA
15.018	4-Methyl-5-vinylthiazol	1759-28-0	1038	11633			2	EFSA
15.019	2,4,5-Trimethylthiazol	13623-11-5	1036	11650				EFSA
15.020	2-Acetylthiazol	24295-03-2	1041	11726				EFSA
15.021	2-Ethoxythiazol	15679-19-3	1056	11611				EFSA
15.022	2-(sec-Butyl)thiazol	18277-27-5	1033	11598				EFSA
15.023	4,5-Dihydro-2-methylthiophen-3(2H)-on	13679-85-1	499	11601				JECFA
_____								
15.025	3,5-Dimethyl-1,2,4-trithiolan	23654-92-4	573	11883				JECFA
15.026	2-Isopropyl-4-methylthiazol	15679-13-7	1037					EFSA
15.027	2-Propionylthiazol	43039-98-1	1042					EFSA

▼ **M2**▼ **M1**

▼ **M1**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
15.029	2-(sec-Butyl)-4,5-dimethyl-3-thiazolin	65894-82-8	1059				2	EFSA
15.030	4,5-Dimethyl-2-ethyl-3-thiazolin	76788-46-0	1058				2	EFSA
15.032	4,5-Dimethyl-2-isobutyl-3-thiazolin	65894-83-9	1045				2	EFSA
15.033	2-Ethyl-4-methylthiazol	15679-12-6	1044	11612				EFSA
15.034	2-Methyl-1,3-dithiolan	5616-51-3	534					JECFA
15.035	4-Methylthiazol	693-95-8	1043	11627				EFSA
15.036	3-Methyl-1,2,4-trithian	43040-01-3	574					JECFA
15.038	2-Acetyl-4-methylthiazol	7533-07-5		11589				EFSA
15.039	2-Acetyl-5-methylthiazol	59303-17-2						EFSA
▼ <b>M13</b>								
15.040	2-Acetylthiophen	88-15-3		11728				EFSA
▼ <b>M1</b>								
15.044	2-Butylthiazol	37645-61-7		11597				EFSA
▼ <b>M13</b>								
15.045	2-Butylthiophen	1455-20-5						EFSA
▼ <b>M1</b>								
15.047	3,5-Diisobutyl-1,2,4-trithiolan	92900-67-9						EFSA
15.048	3,5-Diisopropyl-1,2,4-trithiolan	54934-99-5						EFSA
15.049	3,5-Diethyl-1,2,4-trithiolan	54644-28-9	1686					EFSA
15.050	2,5-Diethyl-4-methylthiazol	41981-71-9						EFSA

▼ **M1**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
15.051	2,5-Diethyl-4-propylthiazol	4276-68-0						EFSA
15.052	2,5-Diethylthiazol	15729-76-7						EFSA
15.054	Dihydro-2,4,6-triethyl-1,3,5(4H)-dithiazin	54717-17-8			Gemisch von Diastereoisomeren ((R/R), (R/S), (S/R) & (S/S))			EFSA
15.055	[2S-(2a,4a,8ab)] 2,4-Dimethyl(4H)pyrrolidino[1,2e]-1,3,5-dithiazin	116505-60-3	1763					EFSA
15.056	3,6-Dimethyl-1,2,4,5-tetrahydro-1,3,5-dithiazin	67411-27-2						EFSA
15.057	4,6-Dimethyl-2-(1-methylethyl)dihydro-1,3,5-dithiazin	104691-40-9			Mindestens 44 % Isopropyl-4,6-dimethyl und 27 % 4-Isopropyl-2,6-dimethyl; sekundäre Komponenten mindestens 24 % 2,4,6-Trimethyldihydro-1,3,5-dithiazin; 6-Methyl-2,4-diisopropyl-1,3,5-dithiazin; 4-Methyl-2,6-diisopropyl-1,3,5-dithiazin; 2,4,6-Triisopropyl-dihydro-1,3,5-dithiazin		3	EFSA
15.058	4,5-Dimethyl-2-ethylthiazol	873-64-3						EFSA
15.060	2,4-Dimethyl-3-thiazolin	60755-05-7					2	EFSA
15.061	2,5-Dimethyl-4-ethylthiazol	32272-57-4						EFSA
15.062	2,4-Dimethylthiazol	541-58-2		11605				EFSA
15.063	2,5-Dimethylthiazol	4175-66-0	1758					EFSA
15.066	1,4-Dithian	505-29-3	456					JECFA

▼ **M5**▼ **M1**▼ **M4**▼ **M1**



▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
15.085	4-Methyl-2-propionylthiazol	13679-83-9		11622				EFSA
▼ <u>M5</u>								
15.086	2-Methyl-2-thiazolin	2346-00-1						EFSA
▼ <u>M1</u>								
15.087	2-Methyl-3-mercaptothiophen	2527-76-6						EFSA
15.089	2-Methylthiazol	3581-87-1		11626				EFSA
▼ <u>M4</u>								
▼ <u>M13</u>								
15.093	2-Octylthiophen	880-36-4						EFSA
15.096	2-Pentylthiophen	4861-58-9	2106	11634				EFSA
15.097	2-Propionylthiophen	13679-75-9		11635				EFSA
▼ <u>M1</u>								
15.098	2-Propylthiazol	17626-75-4						EFSA
15.103	1,2,4,5-Tetrathian	291-22-5						EFSA
15.108	2-Thiophenmethanthiol	6258-63-5						EFSA
15.109	2,4,6-Trimethyldihydro-1,3,5(4H)-dithiazin	638-17-5	1049	11649			3	EFSA
15.110	2,4,6-Trimethyl-1,3,5-trithian	2765-04-0						EFSA
15.111	1,2,4-Trithiolan	289-16-7						EFSA
15.113	5,6-Dihydro-2,4,6-tris(2-methylpropyl)4H-1,3,5-dithiazin	74595-94-1	1048				3	EFSA
15.115	2-Isobutyl-4-methylthiazol	61323-24-8						EFSA

▼ **M1**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
15.116	2-Acetyl-4-ethylthiazol	233665-91-3						EFSA
15.118	4-Butylthiazol	53833-33-3						EFSA
15.119	2-Isobutyl-3-thiazolin	39800-92-5					2	EFSA
15.126	3-(Methylthio)-methylthiophen	61675-72-7	1765					EFSA
▼ <b>M5</b>								
15.128	2-Propionyl-2-thiazolin	29926-42-9	1760					EFSA
▼ <b>M1</b>								
15.130	5-Ethyl-4-methyl-2-(2-methylpropyl)-thiazolin	83418-53-5	1761				2	EFSA
15.131	5-Ethyl-4-methyl-2-(2-butyl)-thiazolin	83418-54-6	1762				2	EFSA
▼ <b>M3</b>								
15.134	2,5-Dihydroxy-1,4-dithian	40018-26-6	550		Mischung von Stereoisomeren: 25-30 % (2R,5S und 2R,5R) und 70-75 % (2S,5R und 2R,5S)			EFSA
▼ <b>M5</b>								
15.135	Ethylthialdin	54717-14-5			Mindestens 90 %; sekundäre Komponenten unter 5 % 3,5-Diethyl-1,2,4-trithiolan, unter 2 % Thialdin, unter 3 % sonstige Verunreinigungen			EFSA
▼ <b>M1</b>								
16.001	Ammoniumisovalerat	7563-33-9	1203	464				EFSA
16.002	Diammoniumsulfid	12135-76-1		482				EFSA
16.006	N-Nonanoyl 4-hydroxy-3-methoxybenzylamid	2444-46-4	1599	590				EFSA
16.007	Hydrogensulfid	7783-06-4	1658	647				EFSA
16.009	Ammoniak	7664-41-7		739				EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
16.012	Glycyrrhizinsäure	1405-86-3		2221		In den Kategorien 1 und 3 – höchstens 375 mg/kg In Kategorie 5 – höchstens 1 500 mg/kg In Kategorie 5.3 – höchstens 5 000 mg/kg In Kategorie 7 – höchstens 200 mg/kg In Kategorie 8 – höchstens 25 mg/kg In Kategorie 9 – höchstens 20 mg/kg In Kategorie 14.1 – höchstens 50 mg/kg In Kategorie 14.2 – höchstens 550 mg/kg		EFSA
16.013	N-Ethyl-2-isopropyl-5-methylcyclohexancarboxamid	39711-79-0	1601	2298				EFSA
16.015	Ethylmethylphenylglycidat	77-83-8	1577	6002				EFSA
16.016	Coffein	58-08-2		11741		Einschränkungen der Verwendung als Aromastoff: In Kategorie 1 – höchstens 70 mg/kg In Kategorie 3 – höchstens 70 mg/kg In Kategorie 5 – höchstens 100 mg/kg	1	EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
						In Kategorie 14.1 – höchstens 150 mg/kg		
16.018	Ethyl-3-phenyl-2,3-epoxypropionat	121-39-1	1576	11844				EFSA
16.027	Thiaminhydrochlorid	67-03-8	1030	10493				EFSA
16.030	2-Methyl-4-propyl-1,3-oxathian	67715-80-4	464	11540				JECFA
16.032	Theobromin	83-67-0				Einschränkungen der Verwendung als Aromastoff: In Kategorie 1 – höchstens 70 mg/kg In Kategorie 14.1 – höchstens 100 mg/kg	1	EFSA
16.039	Kalium-2-(1'-ethoxy)ethoxypropanoat		933					EFSA
16.040	Ethyl-2,3-epoxy-3-methyl-3-p-tolylpropionat	74367-97-8	1578	11707				EFSA
16.041	Natrium-2-(4-methoxyphenoxy)propionat	13794-15-5	1029					EFSA
16.043	beta-Caryophyllenepoxid	1139-30-6	1575	10500			2	EFSA
16.048	Ammoniumchlorid	12125-02-9				In den Kategorien 1, 8, 9 und 15 – höchstens 3 g/kg In Kategorie 5 – <i>quantum satis</i> In Kategorie 12 – höchstens 3g/kg, außer Kochsalzersatz 40 g/kg		EFSA

▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
						In Kategorie 14.2 – höchstens 25 g/l		
16.052	1,6-Hexalactam	105-60-2	1594					EFSA
16.053	2-Isopropyl-N,2,3-trimethylbutanamid	51115-67-4	1595	10459				EFSA
16.055	(R)-(+)-Sclareolid	564-20-5	1165					EFSA
16.056	Taurin	107-35-7	1435					EFSA
16.058	Naringin	10236-47-2		10286				EFSA
16.059	Ammoniumhydrogensulfid	12124-99-1		482				EFSA
16.060	Ammoniumsalz der Glycyrrhizinsäure	53956-04-0		2221		In Kategorie 1 – höchstens 40 mg/kg In Kategorie 3 – höchstens 90 mg/kg In Kategorie 5 – höchstens 1 500 mg/kg In Kategorie 5.3 – höchstens 5 000 mg/kg In Kategorie 6 – höchstens 45 mg/kg In den Kategorien 7 und 13 – höchstens 60 mg/kg In Kategorie 9 – höchstens 300 mg/kg In Kategorie 11 – höchstens 100 mg/kg		EFSA

## ▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
						In Kategorie 12 – höchstens 50 mg/kg In den Kategorien 14.1 und 14.2 – höchstens 200 mg/kg In Kategorie 15 – höchstens 150 mg/kg		
16.061	Neohesperidindihydrochalcon	20702-77-6				Einschränkungen der Verwendung als Aromastoff: In den Kategorien 1, 3, 4.2, 6, 8, 9, 10, 12 und 14 – höchstens 3 mg/kg In den Kategorien 2, 5 und 7 – höchstens 4 mg/kg In Kategorie 15 – höchstens 5 mg/kg		EFSA
16.062	trans-2-Methyl-4-propyl-1,3-oxathian	59324-17-3						EFSA
16.071	4,5-Epoxydec-2(trans)-enal	188590-62-7	1570		Mindestens 87 %; sekundäre Komponente 8-9 % 4,5-Epoxydec-2(cis)-enal		1	EFSA
16.073	Natriumdiacetat	126-96-5						EFSA
16.075	Ethylvanillin-beta-D-glucopyranosid	122397-96-0	892					EFSA
16.080	Gerbsäure	72401-53-7		746				SCF/CoE
16.081	Sucroseoctaacetat	126-14-7		11819				EFSA

▼ **M1**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
16.083	5,7-Dihydroxy-2-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)-2,3-dihydro-4H-chromen-4-on-natriumsalz	462631-45-4						EFSA
16.087	Dianthramid B	579-93-1	1552					EFSA
16.088	l-Menthylmethylether	1565-76-0	1415					EFSA
16.089	Eisen-(III)-ammoniumcitrat	1185-57-5						EFSA
16.090	3-(3,4-Dimethoxyphenyl)-N-[2-(3,4-dimethoxyphenyl)-ethyl]-acrylamid	69444-90-2	1777				3	EFSA
16.091	Deca-(2E,4E)-diensäureisobutylamid	18836-52-7	1598				4	EFSA
16.092	(1R,2S,5R)-N,N-Dimethylmenthylsuccinamid	544714-08-1	1602					EFSA
_____								
▼ <b>M3</b>								
16.095	N-[(2E)-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-yl]-cyclopropan-carboxamid	744251-93-2	1779					EFSA
▼ <b>M1</b>								
16.096	Eisen(II)-lactat	5905-52-2						EFSA
16.097	Hesperetin	520-33-2						EFSA

## ▼MI

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
16.098	N-(1-Propylbutyl)-1,3-benzodioxol-5-carboxamid	745047-51-2	1767					EFSA
16.099	N-(2,4-Dimethoxy-benzyl)-N'-(2-pyridin-2-yl-ethyl)-oxalamid	745047-53-4	1768					EFSA
16.100	N1-(2-Methoxy-4-methylbenzyl)-N2-(2-(5-methylpyridin-2-yl)ethyl)oxalamid	745047-94-3	1769					EFSA
16.101	N1-(2-Methoxy-4-methylbenzyl)-N2-(2-(pyridin-2-yl)ethyl)oxalamid	745047-97-6	1770					EFSA
16.102	2,3,4,5,6-Pentahydroxy-N-(2-hydroxyethyl)-hexanamid	686298-93-1	1772					EFSA
16.103	2-Hydroxy-N-(2-hydroxyethyl)-propanamid	5422-34-4	1774					EFSA
16.104	2-[(2-Hydroxypropanoyl)amino]ethyl-dihydrogenphosphat	782498-03-7	1775					EFSA
16.105	(2R,3S,4S,5R)-2-[(2,3,4,5,6-Pentahydroxyhexanoyl)amino]ethyl-dihydrogenphosphat	791807-20-0	1773					EFSA
16.107	2-Hydroxy-N-[2-(4-hydroxyphenyl)ethyl]-propionamid	781674-18-8						EFSA

## ▼M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
16.109	3-(4-Hydroxyphenyl)-1-(2,4,6-trihydroxyphenyl)propan-1-on	60-82-2						EFSA
16.110	Naringindihydrochalcon	18916-17-1						EFSA
16.111	N-[[[(1R,2S,5R)-5-methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexyl]carbonyl]-glycinethylester	68489-14-5	1776				1	EFSA
16.112	Trilobatin	4192-90-9						EFSA
16.113	Rebaudiosid A	58543-16-1				Einschränkungen der Verwendung als Aromastoff:  In den Kategorien 1, 3, 4.2, 5, 6, 12, 14.1 und 14.2 – höchstens 10 mg/kg		EFSA
16.114	2-Pentyl-4-propyl-1,3-oxathian	59323-81-8						EFSA
16.115	Cyclopropancarboxylsäure-(2-isopropyl-5-methyl-cyclohexyl)-amid	958660-02-1	2006				4	EFSA
16.116	4-Amino-5,6-dimethylthieno[2,3-d]pyrimidin-2(1H)-on	121746-18-7						EFSA
16.117	N-p-Benzenacetonitril-menthancarboxamid	852379-28-3	2009				1	EFSA

▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
16.118	N-(2-(Pyridin-2-yl)ethyl)-3-p-menthancarboxamid	847565-09-7	2008				3	EFSA
16.119	N-(2-Methylcyclohexyl)-2,3,4,5,6-pentafluorbenzamid	1003050-32-5					4	EFSA
16.120	4-Amino-5,6-dimethylthioeno[2,3-d]pyrimidin-2(1H)-onhydrochlorid	1033366-59-4						EFSA
16.121	Spilanthol	25394-57-4			Isomerengemisch aus (2E,6Z,8E)-N-(2-Methylpropyl)-2,6,8-decatrienamid: 74 % (2E,6Z,8E)-, 17 % (2E,6E,8E)-, 6 % (2E,6E,8Z)-, 1 % (2Z,6Z,8E)-, 0,5 % (2E,6E,8E)-, 1 % (2Z,6Z,8Z)-Isomer, 1,5 % sonstige Isomere		3	EFSA
16.122	4-Methyl-2-propyl-1-3-oxathian	1064678-08-5						EFSA
▼ <u>M3</u>								
16.123	(1R,2S,5R)-N-(4-Methoxyphenyl)-5-methyl-2-(1-methylethyl)cyclohexancarboxamid	68489-09-8						EFSA
▼ <u>M4</u>								
▼ <u>M1</u>								
16.125	(2S,5R)-N-[4-(2-Amino-2-oxoethyl)phenyl]-5-methyl-2-(propan-2-yl)cyclohexancarboxamid	1119711-29-3					1	EFSA

▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
▼ <u>M10</u> 16.126	3-[(4-Amino-2,2-dioxido-1H-2,1,3-benzothiazin-5-yl)oxy]-2,2-dimethyl-N-propylpropanamid	1093200-92-0	2082			Einschränkungen der Verwendung als Aromastoff: In Kategorie 1 — höchstens 3 mg/kg In Kategorie 3 — höchstens 5 mg/kg In Kategorie 5 — höchstens 15 mg/kg In Kategorie 5.3 — höchstens 30 mg/kg In Kategorie 5.4 — höchstens 10 mg/kg In Kategorie 6.3 — höchstens 15 mg/kg In Kategorie 7 — höchstens 10 mg/kg In Kategorie 12 — höchstens 10 mg/kg In Kategorie 14,1 — höchstens 5 mg/kg In Kategorie 16, ausgenommen Produkte der Kategorien 1, 3 und 4 — höchstens 5 mg/kg.		EFSA
▼ <u>M1</u> 17.001	beta-Alanin	107-95-9	1418					EFSA
17.002	L-Alanin	56-41-7		11729				EFSA
17.003	L-Arginin	74-79-3	1438	11890				EFSA
17.005	Aspartertsäure	56-84-8	1429	10078				EFSA

▼ **M1**

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
17.006	L-Cystin	56-89-3		11747				EFSA
17.007	Glutamin	56-85-9	1430					EFSA
17.008	L-Histidin	71-00-1	1431					EFSA
17.010	D,L-Isoleucin	443-79-8	1422	10127				EFSA
17.012	L-Leucin	61-90-5	1423	10482				EFSA
17.013	D,L-Lysin	70-54-2		11947				EFSA
17.014	D,L-Methionin	59-51-8	1424	569				EFSA
▼ <b>M3</b>								
17.015	DL-Methylmethioninsulfoniumchlorid	3493-12-7	1427	761				EFSA
▼ <b>M1</b>								
17.017	D,L-Phenylalanin	150-30-1	1432	10488				EFSA
17.018	L-Phenylalanin	63-91-2	1428	10488				EFSA
17.019	L-Prolin	147-85-3	1425	10490				EFSA
17.020	D,L-Serin	302-84-1						EFSA
17.021	D,L-Threonin	80-68-2						EFSA
17.022	L-Tyrosin	60-18-4	1434					EFSA
17.023	D,L-Valin	516-06-3	1426					EFSA
17.024	D,L-Alanin	302-72-7	1437	11729				EFSA
17.026	L-Lysin	56-87-1	1439	11947				EFSA

▼ M1

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)
FL-Nr.	Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	JECFA-Nr.	CoE-Nr.	Reinheit des genannten Stoffes mindestens 95 %, sofern nicht anders angegeben	Einschränkungen der Verwendung:	Fußnote	Bewertet durch
17.027	L-Methionin	63-68-3						EFSA
17.028	L-Valin	72-18-4						EFSA
17.031	L-(+)-Lysinmonohydrochlorid	657-27-2		11947				EFSA
17.032	L-Cysteinhydrochlorid	52-89-1		11746				EFSA
17.033	L-Cystein	52-90-4	1419	10464				EFSA
17.034	Glycin	56-40-6	1421	11771				EFSA
17.035	4-Aminobuttersäure	56-12-2	1771					EFSA
17.036	S-Allyl-L-cystein	21593-77-1	1710					EFSA
17.037	L-Methionylglycin	14486-03-4					1	EFSA

▼ M9

17.038	gamma-Glutamyl-valyl-glycin	338837-70-6		2123	5-oxo-L-prolyl-L-valyl-glycin (PCA-Val-Gly) und L-alpha-Glutamyl-L-valyl-glycin weniger als 0,7 %, L-gamma-Glutamyl-L-valyl-L-valyl-glycin weniger als 2,0 %, Toluol nicht nachweisbar (Nachweisgrenze 10 mg/kg)	Einschränkungen der Verwendung als Aromastoff: In Kategorie 1 — höchstens 50 mg/kg In den Kategorien 2 und 5 — höchstens 60 mg/kg In Kategorie 6.3, Frühstücksgetreidekost, — höchstens 160 mg/kg In Kategorie 7.2 — höchstens 60 mg/kg In Kategorie 8 — höchstens 45 mg/kg In Kategorie 12 — höchstens 160 mg/kg In Kategorie 14.1 — höchstens 15 mg/kg In Kategorie 15 — höchstens 160 mg/kg		EFSA
--------	-----------------------------	-------------	--	------	--	--	--	------

▼ **M1**

TEIL B

**Aromaextrakte**

TEIL C

**Thermisch gewonnene Reaktionsaromen**

TEIL D

**Aromavorstufen**

TEIL E

**Sonstige Aromen**

TEIL F

**Ausgangsstoffe**

**▼ B***ANHANG II***Liste herkömmlicher Lebensmittelzubereitungsverfahren**

Zerhacken	Überziehen
Erhitzen, Kochen, Backen, Braten (bis 240 °C bei atmosphärischem Druck) und Druckkochen (bis 120 °C)	Kühlen
Schneiden	Destillation/Rektifikation
Trocknen	Emulgieren
Verdampfen	Extraktion, einschließlich Lösemittel-extraktion gemäß der Richtlinie 88/344/EWG
Vergären	Filtern
Zermahlen	
Aufgießen	Mazeration
mikrobiologische Prozesse	Mischen
Schälen	Perkolation
Auspressen	► <b>C1</b> Tiefkühlen/Gefrieren ◀
Rösten/Grillen	Ausdrücken
Einweichen	

▼ **B**

## ANHANG III

**Vorhandensein bestimmter Stoffe**

Teil A: *Stoffe, die Lebensmitteln nicht als solche zugesetzt werden dürfen*

Agaricinsäure

Aloin

Capsaicin

1,2-Benzopyron, Cumarin

Hyperizin

Beta-Asaron

1-Allyl-4-methoxybenzol, Estragol

Blausäure

Menthofuran

4-Allyl-1,2-dimethoxybenzol, Methyleugenol

Pulegon

Quassin

1-Allyl-3,4-methyldioxibenzol, Safrol

Teucrin A

Thujon (alpha- und beta-)

Teil B: ► **C1** *Höchstmengen bestimmter Stoffe, die von Natur aus in Aromen und Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften vorkommen, in bestimmten verzehrfertigen zusammengesetzten Lebensmitteln, denen Aromen und/oder Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften zugesetzt worden sind* ◀

Bezeichnung des Stoffes	Zusammengesetzte Lebensmittel, in denen die Menge dieses Stoffes eingeschränkt ist	Höchstmenge mg/kg
Beta-Asaron	Alkoholische Getränke	1,0
1-Allyl-4-methoxybenzol	Milcherzeugnisse	50
Estragol (*)	Verarbeitetes Obst und Gemüse (einschließlich Pilze, Wurzelgemüse, Knollen, Hülsenfrüchte, Leguminosen), verarbeitete Nüsse und Samen	50
	Fischerzeugnisse	50
	Alkoholfreie Getränke	10
Blausäure	Nougat, Marzipan oder ein entsprechendes Ersatzprodukt sowie ähnliche Erzeugnisse	50
	Steinfruchtobstkonserven	5
	Alkoholische Getränke	35
Menthofuran	Süßwaren mit Minze/Pfefferminze, mit Ausnahme von sehr kleinen Süßwaren zur Erfrischung des Atems	500
	Sehr kleine Süßwaren zur Erfrischung des Atems	3 000
	Kaugummi	1 000
	Alkoholische Getränke mit Minze/Pfefferminze	200

## ▼ B

Bezeichnung des Stoffes	Zusammengesetzte Lebensmittel, in denen die Menge dieses Stoffes eingeschränkt ist	Höchstmenge mg/kg
4-Allyl-1,2-dimethoxybenzol Methyleugenol (*)	Milcherzeugnisse	20
	Fleischzubereitungen und Fleischerzeugnisse einschließlich Geflügel und Wild	15
	Fischzubereitungen und Fischerzeugnisse	10
	Suppen und Saucen	60
	Verzehrfertige pikante Knabbererzeugnisse	20
	Alkoholfreie Getränke	1
Pulegon	Süßwaren mit Minze/Pfefferminze, mit Ausnahme von sehr kleinen Süßwaren zur Erfrischung des Atems	250
	Sehr kleine Süßwaren zur Erfrischung des Atems	2 000
	Kaugummi	350
	Nichtalkoholische Getränke mit Minze/Pfefferminze	20
	Alkoholische Getränke mit Minze/Pfefferminze	100
Quassin	Alkoholfreie Getränke	0,5
	Backwaren	1
	Alkoholische Getränke	1,5
1-Allyl-3,4-methylenedioxi-benzol, Safrol (*)	Fleischzubereitungen und Fleischerzeugnisse einschließlich Geflügel und Wild	15
	Fischzubereitungen und Fischerzeugnisse	15
	Suppen und Saucen	25
	Alkoholfreie Getränke	1
Teucrin A	Spirituosen mit bitterem Geschmack oder bitter <sup>(1)</sup>	5
	Liköre <sup>(2)</sup> mit bitterem Geschmack	5
	Andere alkoholische Getränke	2
Thujon (alpha- und beta-)	Alkoholische Getränke, mit Ausnahme der aus Artemisia-Arten hergestellten	10
	aus Artemisia-Arten hergestellte alkoholische Getränke	35
	aus Artemisia-Arten hergestellte nichtalkoholische Getränke	0,5
Cumarin	Traditionelle und/oder saisonale Backwaren, bei denen Zimt in der Kennzeichnung angegeben ist	50
	Frühstücksgetreideerzeugnisse einschließlich Müsli	20
	Feine Backwaren außer traditionelle und/oder saisonale Backwaren, bei denen Zimt in der Kennzeichnung angegeben ist	15
	Dessertspeisen	5

(\*) Die Höchstwerte gelten nicht, wenn ein zusammengesetztes Lebensmittel keine hinzugefügten Aromen enthält und die einzigen Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften, die hinzugefügt wurden, frische, getrocknete oder tiefgekühlte Kräuter oder Gewürze sind. Die Kommission schlägt gegebenenfalls Änderungen zu dieser Ausnahme nach Konsultation der Mitgliedstaaten und der Behörde auf der Grundlage der durch die Mitgliedstaaten bereitgestellten Daten und der neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse und unter Berücksichtigung der Verwendung von Kräutern, Gewürzen und natürlichen Aromaeextrakten vor.

<sup>(1)</sup> Im Sinne von Anhang II Nummer 30 der Verordnung (EG) Nr. 110/2008.

<sup>(2)</sup> Im Sinne von Anhang II Nummer 32 der Verordnung (EG) Nr. 110/2008.

**▼ B**

## ANHANG IV

**Liste der Ausgangsstoffe, deren Verwendung bei der Herstellung von Aromen und Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften Einschränkungen unterliegt**

Teil A: *Ausgangsstoffe, die nicht zur Herstellung von Aromen und Lebensmitteln mit Aromaeigenschaften verwendet werden dürfen*

Ausgangsstoff	
Lateinische Bezeichnung	Gebräuchliche Bezeichnung
Acorus calamus L. — tetraploide Form	Kalmus — tetraploide Form

Teil B: *Bedingungen für die Verwendung von Aromen und Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften, die aus bestimmten Ausgangsstoffen hergestellt wurden*

Ausgangsstoff		Verwendungsbedingungen
Lateinische Bezeichnung	Gebräuchliche Bezeichnung	
Quassia amara L. und Picrasma excelsa (Sw)	Quassia	Aus diesem Ausgangsstoff hergestellte Aromen und Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften dürfen nur zur Herstellung von Getränken und Backwaren verwendet werden.
Laricifomes officinales (Villars: Fries) Kotl. et Pouz oder Fomes officinalis	Lärchenschwamm	Aus diesen Ausgangsstoffen hergestellte Aromen und Lebensmittelzutaten mit Aromaeigenschaften dürfen nur zur Herstellung von alkoholischen Getränken verwendet werden
Hypericum perforatum L.	Johanniskraut	
Teucrium chamaedrys L.	Edelgamander	

**▼B***ANHANG V***Bedingungen für die Herstellung thermisch gewonnener Reaktionsaromen und Höchstmengen bestimmter Stoffe in thermisch gewonnenen Reaktionsaromen**Teil A: *Herstellungsbedingungen*

a) Die Temperatur der Erzeugnisse bei der Verarbeitung darf 180 °C nicht überschreiten.

**▼C1**

b) Die Dauer der thermischen Verarbeitung darf 15 Minuten bei 180 °C nicht überschreiten, wobei sich die Verarbeitungszeit bei niedrigeren Temperaturen verlängern kann, d.h. durch Verdoppelung der Erhitzungsdauer bei jeder Senkung der Temperatur um 10 °C, bis zu einer Höchstdauer von 12 Stunden.

**▼B**

c) Der pH-Wert darf bei der Verarbeitung 8,0 nicht überschreiten.

Teil B: *Höchstmengen bestimmter Stoffe*

Stoffe	Höchstmengen µg/kg
2-Amino-3,4,8-trimethylimidazo [4,5-f] chinoxalin (4,8-DiMeIQx)	50
2-Amino-1-methyl-6-phenylimidazol [4,5-b] pyridin (PhIP)	50