

Aufnahmemengen von
Farbstoffen,
Konservierungsstoffen und
Süßungsmitteln für die
österreichische Bevölkerung



Auftretensdaten 2016-2021

AUTORINNEN UND AUTOREN

Drⁱⁿ. Veronika Plichta (AGES)¹

DIⁱⁿ. Elke Rauscher-Gabernig, MScTox (AGES)¹

DI. Johann Steinwider (AGES)¹

DI. Bernhard Kuhn (AGES)²

Mag. Georg Nossek (AGES)¹

Drⁱⁿ. Karin Gromann (BMSGPK)³

Österreichische Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit:

¹ Fachbereich Integrative Risikobewertung, Daten und Statistik

Spargelfeldstraße 191, 1220 Wien

² Institut Lebensmittelsicherheit Linz

Abteilung Lebensmittelanalytik

Wieningerstraße 8 , 4020 Linz

³ Bundesministerium für Soziales, Gesundheit, Pflege und Konsumentenschutz

Sektion III – Konsumentenpolitik und Verbrauchergesundheit

Abteilung III/A/6 - Lebensmittelsicherheit und Verbraucherinnen- und

Verbraucherschutz: stoffliche und technologische Risiken, Gentechnik

Radetzkystrasse 2, 1030 Wien

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt: Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung, sind vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form ohne schriftliche Genehmigung des Urhebers reproduziert oder verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Die von Gesetzes wegen bestehenden freien Werknutzungen sind weiterhin erlaubt, als Quellenangabe ist anzugeben: Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit (AGES) (2022): Aufnahmemengen von Farbstoffen, Konservierungsstoffen und Süßungsmitteln für die österreichische Bevölkerung – Auftretensdaten 2016-2021. Online: <https://wissenaktuell.ages.at/aufnahmemengen-von-zusatzstoffen-fuer-die-oesterreichische-bevoelkerung/>

09.03.2022

Inhaltsverzeichnis

Zusammenfassung	3
Summary	4
1 Einleitung	6
2 Material und Methoden	7
2.1 Berechnung der Zusatzstoffaufnahme	7
2.2 Verzehrdaten.....	9
3 Ergebnisse der Expositionsabschätzung	9
3.1 Farbstoffe.....	9
3.2 Konservierungsstoffe.....	12
3.3 Süßungsmittel.....	15
4 Unsicherheiten	17
5 Conclusio.....	18
6 Literatur	18
7 Anhang.....	22

Zusammenfassung

In diesem Bericht werden die Aufnahmemengen von Farbstoffen, Konservierungsstoffen und Süßungsmitteln für die österreichische Bevölkerung abgeschätzt. Für die Berechnung wurden die aktuellen nationalen Verzehrsdaten sowie die tatsächliche Verwendungsmenge der Lebensmittelzusatzstoffe herangezogen. Als Basis für die tatsächliche Verwendungsmenge wurden Analyseergebnisse von Lebensmittelproben verwendet, die im Zeitraum Jänner 2016 - Juni 2021 in der Österreichischen Agentur für Gesundheit und Ernährungssicherheit (AGES) untersucht wurden.

Bei der Gesamtbevölkerung (nicht markentreu) lagen sowohl bei einem durchschnittlichen als auch bei einem hohen Verzehr die Aufnahmemengen von Farbstoffen deutlich unter der akzeptierbaren täglichen Aufnahme (ADI). Bei der markentreuen Bevölkerung gab es lediglich bei Kindern (Vielverzehrer) beim Farbstoff Chinolingelb (E104) eine Überschreitung des ADIs. Bei Cochenillerot A (E124) kommt es bei Kindern und Jugendlichen mit hohem Verzehr zu einer Überschreitung des ADIs. Die Hauptquellen für die Aufnahme der Farbstoffe sind vorwiegend Feinback- und Konditorwaren, alkoholfreie Erfrischungsgetränke und Süßwaren.

Bei der Bewertung der Konservierungsstoffe Sorbinsäure und Sorbate (E200-203) liegen die Aufnahmemengen sowohl im markentreuen als auch im nicht markentreuen Szenario unterhalb des ADIs. Lebensmittelkategorien wie Torten bzw. Kuchen, feine Hefeteigbackwaren, Brot, Gebäck bzw. Kleingebäck und vorwiegend Sirupe in der Lebensmittelkategorie Fruchtsäfte, Obstsirupe und Fruchtkonzentrate tragen maßgeblich zur Exposition bei. Die Aufnahmemenge von Benzoessäure und Benzoaten (E210-213) liegen deutlich unterhalb des ADIs. Haupteintragungsquellen sind Süßwaren, vorwiegend Sirupe in der Lebensmittelkategorie Fruchtsäfte, Obstsirupe und Fruchtkonzentrate, sowie Meeresfischerzeugnisse und alkoholfreie Erfrischungsgetränke. Für Schwefeldioxid und Sulfite (E220-228) konnte ebenfalls keine ADI Überschreitung festgestellt werden. Fruchtsäfte, Obstsirupe und Fruchtkonzentrate und Sauer-, Essig-, Salz- und Milchsäuregemüse tragen in allen Bevölkerungsgruppen am meisten zur Exposition bei. Bei Jugendlichen und Erwachsenen trägt zusätzlich Wein und bei Schwangeren Trockenobst zur Exposition bei. Bei den Nitriten (E249-250) wurde eine Überschreitung des ADIs nur bei vielverzehrenden Kindern im markentreuen Szenarium festgestellt. Bei den Nitraten (E251-252) liegen die berechneten Aufnahmemengen in allen Bevölkerungsgruppen unter dem ADI.

Bei den Süßungsmitteln lagen die Aufnahmemengen bei der markentreuen und der nicht markentreuen Gesamtbevölkerung sowohl bei einem durchschnittlichen als auch bei einem hohen Verzehr unter dem jeweiligen ADI. Die Hauptaufnahmekategorien stellen vor allem Sirupe in der Lebensmittelkategorie Fruchtsäfte, Obstsirupe und Fruchtkonzentrate, sowie alkoholfreie Erfrischungsgetränke, Süßwaren und fermentierte Milchprodukte dar.

Die Ergebnisse der Expositionsabschätzungen für die österreichische Bevölkerung zeigen, dass die berechneten Aufnahmemengen für die meisten Lebensmittelzusatzstoffe unter dem jeweiligen ADI liegen. Da der ADI unter der Annahme einer täglichen lebenslangen Exposition abgeleitet wird, stellt auch eine kurzfristige Überschreitung noch keine Gefahr für den Menschen dar.

Summary

In this report the intake of food colours, preservatives and sweeteners for the Austrian population was estimated. The calculation was performed by using national food consumption data and actual use levels of food additives. Results from food samples, which were analysed in the period of January 2016 to June 2021 at the Austrian Agency for Health and Food Safety (AGES) provided the basis for this calculation.

The estimated intake of food colours for the non-brand loyal population are lower than the respective acceptable tolerable daily intake (ADI). In the case of brand-loyalty, children with a high consumption exceeded the ADI of Quinoline Yellow (E104). Children and adolescents with a high consumption exceed the ADI of Ponceau 4R (E124). The main food categories contributing to the general exposure are fine bakery wares, water based beverages and confectionary.

In the assessment of preservatives such as sorbic acid and sorbates (E200-203), the estimated intake for the brand-loyal as well as the non-brand-loyal population is below the ADI. Cakes, yeast leavened pastry, bread and similar products and mainly syrup from the food category fruit and vegetable juice/nectar and syrup contribute the most to the dietary exposure. The intake of benzoic acid and benzoates (E210-213) is below the ADI. The main contributing food categories are confectionary, syrup in the food category fruit and vegetable juice/nectar and syrup, furthermore processed or preserved fish and soft drinks. For sulfur dioxide and sulfites (E220-228) the estimated intake is also well below the ADI. For the general population food categories as fruit and vegetable juice/nectar and syrup and processed or preserved

vegetables are the main contributors. Additionally, wine contributes to the exposure of adolescents and adults and dried fruits contributes to the exposure of pregnant women. The intake levels of nitrites (E249-250) exceeded the ADI in the brand-loyal (high consumption) scenario in children, in the other population groups the estimated intake is in all scenarios below the ADI. Also for nitrates (E251-252), intakes below the ADI were calculated for the all population groups.

The intake calculated for sweeteners are below the respective ADI for all population groups in the non-brand-loyal as well as in the brand-loyal scenario. The main contributors are syrup in the food category fruit and vegetable juice/nectar and syrup, as well as soft drinks, confectionary and fermented milk products.

The results of the exposure estimates for the Austrian population show that the intake calculated for the most food additives are below the respective ADI. Since the ADI is derived assuming a daily exposure over a life time, exceeding the ADI for a short time does not pose a risk to humans.

1 Einleitung

Die Zulassung und Verwendung von Lebensmittelzusatzstoffen ist in der Europäischen Union in der Verordnung (EG) Nr. 1333/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates über ein einheitliches Zulassungsverfahren für Lebensmittelzusatzstoffe, -enzyme und -aromen geregelt. Lebensmittelzusatzstoffe müssen gesundheitlich unbedenklich sein, es muss eine technologische Notwendigkeit für ihre Verwendung vorliegen und ihre Verwendung darf die Verbraucherinnen und Verbraucher nicht irreführen und muss diesen einen Nutzen bringen.

Die geringste Dosis, die notwendig ist um die gewünschte Wirkung zu erzielen, wird als Verwendungsmenge festgelegt. Dabei ist die für den jeweiligen Zusatzstoff festgelegte akzeptierbare Tagesdosis (ADI)¹ und die wahrscheinliche tägliche Aufnahme unter Berücksichtigung aller Quellen sowie die tägliche Aufnahme des Lebensmittelzusatzstoffs spezieller Verbrauchergruppen zu berücksichtigen.

Für Zusatzstoffe ohne numerische Höchstmenge gilt das „Quantum satis“-Prinzip. Nach guter Herstellungspraxis darf die Menge des Zusatzstoffs zugegeben werden, die erforderlich ist, um die gewünschte technologische Wirkung zu erzielen unter der Voraussetzung, dass die Verbraucherinnen und Verbraucher nicht irregeführt werden.

Lebensmittelzusatzstoffe sollten ständig überwacht werden und müssen gegebenenfalls unter Berücksichtigung veränderter Verwendungsbedingungen und neuer wissenschaftlicher Daten neu bewertet werden. Im Laufe der Neubewertung der bereits vor dem 20. Jänner 2009 in der Union zugelassenen Lebensmittelzusatzstoffe durch die Europäische Behörde für Lebensmittelsicherheit (EFSA) ergaben sich bei verschiedenen Lebensmittelzusatzstoffen bereits Änderungen des ADIs. In der Folge wurden deren höchstzulässige Mengen in verschiedenen Lebensmitteln vom Gesetzgeber herabgesetzt, um zu gewährleisten, dass der ADI nicht überschritten wird.

Die Mitgliedsstaaten sollen systematisch den Verbrauch und die Verwendung von Lebensmittelzusatzstoffen ausgehend von einem risikobezogenen Ansatz überwachen und der Kommission und der Behörde in angemessenen zeitlichen Abständen über die Ergebnisse berichten.

¹ Die akzeptierbare tägliche Aufnahmemenge (ADI) ist jene Menge eines Stoffes, die man ein Leben lang aufnehmen kann ohne gesundheitliche Folgen zu erwarten

In der Vergangenheit wurden bereits Abschätzungen zur Aufnahme von Zusatzstoffen für die österreichische Bevölkerung durchgeführt. Dazu wurden Daten zum Lebensmittelverzehr in Österreich und die zulässige Höchstmenge für die Verwendung (Stufe 2) beziehungsweise die tatsächlich verwendete Einsatzmenge (Stufe 3) von dem jeweiligen Zusatzstoff für eine Aufnahmeabschätzung herangezogen. Diese Aufnahmeberichte sind auf der AGES Homepage unter <https://www.ages.at/wissen-aktuell/publikationen/aufnahmemengen-von-zusatzstoffen-fuer-die-oesterreichische-bevoelkerung/> zu finden.

2 Material und Methoden

2.1 Berechnung der Zusatzstoffaufnahme

Für die Berechnung der Aufnahmemenge wurden die nationalen Verzehrdaten und die tatsächlichen Verwendungsmengen der Lebensmittelzusatzstoffe herangezogen. Die Basis für die Berechnung bilden die Analyseergebnisse von Lebensmittelproben, die im Zeitraum Jänner 2016 bis Juli 2021 in der AGES untersucht wurden. Die Untersuchungsergebnisse stammen unter anderen aus Monitoringaktionen, die im Rahmen der Arbeitsgruppe „Zusatzstoffmonitoring“ erarbeitet und vom Bundesministerium für Soziales, Gesundheit, Pflege und Konsumentenschutz (BMSGPK) angeordnet wurden.

Ein bedeutender Anteil der Analysedaten kann linkszensiert sein (d.h. entweder unter der Nachweis- [NG] oder der Bestimmungsgrenze [BG]). Um diese Analysedaten in einer Expositionsabschätzung jedoch mit zu berücksichtigen, kann das Lower-Bound (LB)- Medium Bound (MB)- Upper-Bound (UB) Konzept verwendet werden. Im LB-Ansatz entsprechen Gehalte unterhalb der Nachweisgrenze (NG) oder Bestimmungsgrenze (BG) dem Wert gleich Null. Beim UB werden für Gehalte unterhalb der NG oder BG gleich der NG/BW gesetzt. Für die Berechnung des Medium-Bounds (MB) wird die Hälfte der NG oder BG verwendet (WHO, 2009). Die EFSA empfiehlt bei linkszensierten Analysedaten von Zusatzstoffen den Mittelwert bzw. den Median (je nachdem welcher Wert höher ist) des Medium Bounds heranzuziehen (EFSA 2017). In diesem Bericht wurde daher auch der Medium Bound für die Aufnahmeberechnung herangezogen.

Die EFSA unterscheidet bei der verfeinerten Expositionsabschätzung (Stufe 3) zwischen zwei Szenarien:

- Die markentreue Bevölkerung („brand-loyal population“): die Abschätzungen basieren auf der Annahme, dass eine Person langfristig ein/e markentreue/r Verbraucher:in einer Lebensmittelkategorie ist, die den Lebensmittelzusatzstoff in einer hohen Menge (95 Perzentil) enthält und nicht markentreu gegenüber den übrigen Lebensmittelkategorien ist, die den Lebensmittelzusatzstoff in durchschnittlicher/mittlerer Konzentration enthalten.
- Die Gesamtbevölkerung („non-brand-loyal“): Die Abschätzungen basieren auf der Annahme, dass eine Person nicht markentreu gegenüber einer spezifischen Marke ist und dem Lebensmittelzusatzstoff über die Nahrung ausgesetzt ist, die den Zusatzstoff in einer durchschnittlichen/mittleren Konzentration enthält.

Unabhängig der Markentreue wurde für Durchschnittsverzehrer die Aufnahme mit dem durchschnittlichen Verzehr der jeweiligen Bevölkerungsgruppe mit der durchschnittlichen Konzentration (Mittelwert) des Zusatzstoffes in der jeweiligen Lebensmittelkategorie berechnet. Für die Abschätzung der Aufnahmemenge von Personen mit hohem Verzehr wurde für die Lebensmittelkategorie, die am stärksten zur durchschnittlichen Gesamtaufnahme beiträgt, das 95. Perzentil (berechnet nur für Konsumenten) herangezogen. Für die übrigen Lebensmittelkategorien wurde die durchschnittliche Exposition (berechnet für die Gesamtbevölkerung) addiert.

Standen für bestimmte Lebensmittelkategorien keine repräsentativen Verzehrdaten² der Bevölkerung zur Verfügung beziehungsweise wurden weniger als zehn Lebensmittelproben untersucht, konnten sie nicht in die Expositionsbewertung miteinbezogen werden. Der Ausschluss dieser Lebensmittelkategorie kann zu einer Unterschätzung der wahren Exposition führen. In der Lebensmittelkategorie Fruchtsäfte, Obstsirupe und Fruchtkonzentrate wurden auch zu verdünnende Sirupe oder Konzentrate untersucht, daher wurde bei der Expositionsabschätzung der vom Hersteller angeführte Verdünnungsfaktor von 6 bis 24 berücksichtigt.

² nicht repräsentative Verzehrdaten: weniger als 5 Personen haben diese Lebensmittelkategorie verzehrt.

2.2 Verzehrdaten

Die Verzehrdaten der österreichischen Bevölkerung wurden im Rahmen des Ernährungsberichts 2012 und 2017 erhoben (Elmadfa, 2012, Rust, 2017). Die daraus resultierenden statistischen Kennzahlen sind in der umfassenden Europäischen Datenbank über den Lebensmittelverzehr abrufbar (EFSA, 2021). Der Lebensmittelverzehr ist in Gramm pro Kilogramm Körpergewicht pro Tag (g/kg KG/Tag) angegeben. Die Statistiken zum chronischen Lebensmittelverzehr stehen für die Gesamtbevölkerung („All Subjects“) sowie für Konsumenten der jeweiligen Lebensmittelkategorien („Consumers only“) zur Verfügung. Die Aufnahmemengen wurden für vier Bevölkerungsgruppen berechnet: Kinder (6 bis 9 Jahre), Jugendliche (10 bis 17 Jahren) und Erwachsene (18 bis 64 Jahren) und Schwangere. Die detaillierten Verzehrdaten sind im Anhang in Tabelle A1 zu finden.

3 Ergebnisse der Expositionsabschätzung

3.1 Farbstoffe

Insgesamt konnten 6428 Messwerte für die Berechnung der ernährungsbedingten Aufnahme von Farbstoffen herangezogen werden. Im Anhang sind die detaillierten Auftretensdaten in Tabelle A2 dargestellt. Die meisten Proben wurden in den Lebensmittelkategorien Speiseeis und Süßwaren erhoben.

Bei der Gesamtbevölkerung (nicht markentreu) lagen sowohl bei einem durchschnittlichen als auch bei einem hohen Verzehr die Aufnahmemengen deutlich unter dem ADI. Bei der markentreuen Bevölkerung gab es lediglich bei Kindern (Vielverzehrer) beim Farbstoff Chinolingelb (E104) eine ADI Auslastung von 136%. Bei Cochenillerot A (E124) kommt es bei Kindern und Jugendlichen mit hohem Verzehr zu einer ADI Auslastung von 179% bzw. 110% (siehe Tabelle 1). Die Hauptquellen für die Aufnahme der Farbstoffe sind vorwiegend Feinback- und Konditorwaren, alkoholfreie Erfrischungsgetränke und Süßwaren. Eine detaillierte Auflistung der Aufnahme der einzelnen Farbstoffe und Lebensmittelgruppen ist im Anhang (Tabelle A3 – A13) zu finden.

Tabelle 1. Aufnahmemenge von Farbstoffen für Kinder, Jugendliche, Erwachsene und Schwangere in Österreich in mg/kg KG/Tag und die prozentuale Auslastung (%) vom ADI (mg/kg KG/Tag)

Farbstoff	ADI	Szenario	Kinder				Jugendliche				Erwachsene				Schwangere			
			MW	ADI%	95P	ADI%	MW	ADI%	95P	ADI%	MW	ADI%	95P	ADI%	MW	ADI%	95P	ADI%
Tartrazin (E102)	7,5	markentreu	0,2	2	0,4	6	0,08	1	0,3	3,5	0,08	1	0,2	3	0,07	1	0,2	2
		nicht markentreu	0,17	2	0,42	6	0,08	1	0,3	3,5	0,08	1,0	0,21	3	0,07	1	0,18	2
Chinolingelb (E104)	0,5	markentreu	0,2	45	0,7	136	0,1	19	0,4	85	0,01	18	0,3	66,5	0,06	13	0,3	51
		nicht markentreu	0,04	9	0,11	21,5	0,02	4	0,07	13	0,02	4	0,05	10	0,01	3	0,04	8
Gelborange S (E110)	4	markentreu	0,1	3	0,3	8	0,05	1	0,2	5	0,05	1	0,15	4	0,04	1	0,1	3
		nicht markentreu	0,04	1	0,08	2	0,02	0,5	0,05	1	0,02	0,5	0,04	1	0,02	0,4	0,03	0,8
Azorubin (E122)	4	markentreu	0,3	7	0,8	20	0,1	3	0,5	13	0,1	3	0,4	10	0,08	2	0,3	8
		nicht markentreu	0,05	1	0,1	3	0,02	0,6	0,08	2	0,02	0,6	0,06	2	0,02	0,4	0,05	1
Cochenillerot A (E124)	0,7	markentreu	0,45	65	1,2	179	0,2	28	0,8	110	0,2	27	0,6	88	0,1	21	0,5	69
		nicht markentreu	0,16	23	0,32	46	0,07	10	0,2	27	0,07	11	0,2	23	0,06	9	0,1	19
Allurarot AC (E129)	7	markentreu	0,2	3	0,7	10	0,1	1	0,4	6	0,1	1	0,3	5	0,07	1	0,3	4
		nicht markentreu	0,09	1	0,2	3	0,04	0,6	0,14	2	0,04	0,5	0,1	2	0,03	0,4	0,09	1
Patentblau V (E131)	5	markentreu	0,02	0,4	0,04	0,9	0,01	0,2	0,03	0,5	0,01	0,2	0,02	0,4	0,008	0,1	0,02	0,4
		nicht markentreu	0,2	0,4	0,4	0,9	0,01	0,2	0,03	0,5	0,01	0,2	0,02	0,4	0,008	0,2	0,02	0,3

Farbstoff	ADI	Szenario	Kinder				Jugendliche				Erwachsene				Schwangere			
			MW	ADI%	95P	ADI%	MW	ADI%	95P	ADI%	MW	ADI%	95P	ADI%	MW	ADI%	95P	ADI%
Indigotin (E132)	5	markentreu	0,04	0,8	0,1	2	0,02	0,4	0,06	1	0,02	0,3	0,05	1	0,01	0,25	0,04	0,7
		nicht markentreu	0,02	0,5	0,05	1	0,01	0,2	0,03	0,6	0,01	0,2	0,02	0,5	0,008	0,2	0,02	0,4
Brilliantblau FCF (E133)	6	markentreu	0,3	5	0,9	14	0,1	2	0,5	9	0,1	2	0,4	7	0,08	1	0,3	5
		nicht markentreu	0,05	0,9	0,1	2	0,02	0,4	0,08	1	0,02	0,4	0,06	1	0,02	0,3	0,05	0,8
Grün S (E142)	5	markentreu	0,01	0,2	0,02	0,4	0,002	0,05	0,01	0,3	0,002	0,05	0,01	0,2	0,002	0,05	0,01	0,2
		nicht markentreu	0,01	0,2	0,02	0,4	0,002	0,05	0,01	0,3	0,002	0,05	0,01	0,2	0,002	0,05	0,01	0,2
Brilliant schwarz PN (E151)	5	markentreu	0,02	0,4	0,05	1	0,01	0,2	0,03	0,5	0,01	0,2	0,02	0,4	0,007	0,15	0,02	0,3
		nicht markentreu	0,02	0,4	0,04	0,8	0,01	0,2	0,03	0,5	0,01	0,2	0,02	0,4	0,007	0,1	0,02	0,3

MW= Mittelwert, 95P= 95.Perzentil (Vielverzehrer)

3.2 Konservierungsstoffe

In Tabelle 2 ist die tägliche Aufnahmemenge von Konservierungsstoffen und die prozentuelle ADI Auslastung für die österreichische Bevölkerung dargestellt. Eine detaillierte Auflistung ist im Anhang zu finden (siehe Tabelle A14 – A19). Für die Berechnung wurden 4149 Messwerte für Sorbinsäure und Sorbate (E200-203) und 4258 Messwerte für Benzoessäure und Benzoate (E210-213) aus 20 verschiedenen Lebensmittelkategorien herangezogen. Für Schwefeldioxid und Sulfite (E220-228) wurden 1864 Messwerte aus 11 Lebensmittelkategorien herangezogen. Für Nitrite (E249-250) und Nitrate (E 251-252) waren es je 3992 und 4023 Messwerte in je zwei Lebensmittelkategorien.

Die Aufnahmemengen von Sorbinsäure und Sorbaten (E200-203) können bei der markentreuen Bevölkerung bis zu 75% des ADIs auslasten. Lebensmittelkategorien wie Torten bzw. Kuchen, Feine Hefeteigbackwaren, Brot, Gebäck bzw. Kleingebäck und vorwiegend Sirupe aus der Lebensmittelkategorie Fruchtsäfte, Obstsirupe und Fruchtkonzentrate tragen maßgeblich zur Exposition bei.

Die Aufnahme von Benzoessäure und Benzoate (E210-213) liegt je nach Bevölkerungsgruppe zwischen 0,1-0,9 mg/kg KG/Tag (nicht markentreu) und 0,2-2,2 mg/kg KG/Tag (markentreu). Der ADI von 5 mg/kg KG/Tag wird hier nur bis zu 17,5 % (nicht markentreu) bzw. 43% (markentreu) ausgeschöpft. Haupteintragsquellen sind Süßwaren, vorwiegend Sirupe aus der Lebensmittelkategorie Fruchtsäfte, Obstsirupe und Fruchtkonzentrate, sowie Meeresfischerzeugnisse und alkoholfreie Erfrischungsgetränke.

Für Schwefeldioxid und Sulfite (E220-228) wurde eine Aufnahmemenge von 0,01 - 0,2 mg/kg KG/Tag (nicht markentreu) und 0,02-0,6 mg/kg KG/Tag (markentreu) berechnet. In keinem Szenario überschreitet die Bevölkerung den ADI. Der ADI ist im Worst Case Szenario (Erwachsene, markentreu und Vielverzehrer) bis zu 91 % ausgeschöpft. Fruchtsäfte, Obstsirupe und Fruchtkonzentrate und Sauer-, Essig-, Salz-, Milchsäuregemüse, tragen in allen Bevölkerungsgruppen am meisten zur Exposition bei. Bei Jugendlichen und Erwachsenen ist es zusätzlich noch Wein und bei Schwangeren Trockenobst.

Die ernährungsbedingte Aufnahme durch die Zusatzstoffe Nitrite (E249-250) liegt zwischen 0,003 und 0,03 mg/kg KG/Tag für die nicht markentreue und bei 0,009-0,08 mg/kg KG/Tag für die markentreue Bevölkerung. Die Aufnahmemenge

der Kinder (markentreu und Vielverzehrer) führt zur einer ADI Auslastung von 120 %. Die anderen Bevölkerungsgruppen schöpfen den ADI bis zu 88,5 % (markentreu) und 37% (nicht markentreu) aus.

Die Aufnahme von Nitraten (E251-E252) als Zusatzstoff liegt je nach Bevölkerungsgruppe bei 0,03-0,18 mg/kg KG/Tag (markentreu) und 0,02-0,1 mg/kg KG/Tag (nicht markentreu). Der ADI wird abhängig von Bevölkerungsgruppe und Szenario zwischen 0,5 – 7 % ausgeschöpft.

Diese Expositionsabschätzung von Nitriten und Nitraten spiegelt lediglich die Aufnahme durch den Einsatz als Zusatzstoffe wieder. Nitrite und Nitrate kommen auch natürlich in Lebensmitteln und Trinkwasser vor, somit ist die tatsächliche Exposition höher. Nitrite und Nitrate als Zusatzstoffe tragen nur bedingt zur Gesamtexposition bei (Vlachou et al.,2020 a,b).

Tabelle 2. Aufnahmemengen von Konservierungsstoffen für Kinder, Jugendliche, Erwachsene und Schwangere in mg/kg KG/Tag und die prozentuale Auslastung (%) vom ADI (mg/kg KG/Tag)

Konservierungsstoffe	ADI	Szenario	Kinder				Jugendliche				Erwachsene				Schwangere			
			MW	ADI%	95P	ADI%	MW	ADI%	95P	ADI%	MW	ADI%	95P	ADI%	MW	ADI%	95P	ADI%
Sorbinsäure-Sorbate (E200-203)	11	markentreu	2	20	8	75	0,8	7,5	1	9	0,8	8	4,4	40	0,7	7	3,4	31
		nicht markentreu	1	11	2,7	24	0,5	4,5	0,6	6	0,5	4	1,3	12	0,4	4	1,1	10
Benzoessäure-Benzoate (E210-213)	5	markentreu	0,8	17	2,1	43	0,3	6	1,3	26	0,3	6	1	20,5	0,2	4	1	21
		nicht markentreu	0,3	6	0,5	10,6	0,1	2,5	0,3	5,8	0,15	3	0,9	17,5	0,1	2	0,2	5
Schwefeldioxid-Sulfite (E220-228)	0,7	markentreu	0,07	10	0,2	32,5	0,02	3	0,1	19	0,09	13	0,6	91	0,02	3,5	0,1	15
		nicht markentreu	0,03	5	0,09	13	0,01	2	0,05	8	0,04	6	0,25	35	0,01	2	0,04	6
Nitrite (E249-250)	0,07	markentreu	0,03	39	0,08	120	0,01	16	0,06	87	0,01	13	0,05	78	0,01	14	0,06	88,5
		nicht markentreu	0,01	13	0,03	37	0,004	6	0,02	26	0,003	5	0,02	24	0,003	5	0,02	26
Nitrate (E251-252)	3,7	markentreu	0,09	2,5	0,25	7	0,04	1	0,2	5	0,03	0,9	0,1	4	0,03	0,9	0,2	5
		nicht markentreu	0,05	1	0,1	3,5	0,02	0,6	0,1	2,5	0,02	0,6	0,08	2	0,02	0,5	0,1	2

MW= Mittelwert, 95P= 95.Perzentil (Vielverzehrer)

3.3 Süßungsmittel

In Tabelle 3 sind die täglichen Aufnahmemengen von Süßungsmitteln für die österreichische Bevölkerung dargestellt. In Tabelle A21-A27 (siehe Anhang) ist eine detaillierte Auflistung der täglichen Aufnahmemenge zu finden.

Für die Berechnung der Aufnahmemengen wurde in einem konservativen Ansatz bei den verschiedenen Lebensmittelkategorien die gesamte Verzehrsmenge verwendet, auch wenn der Einsatz auf energiereduzierte oder ohne Zusatz von Zucker hergestellte Lebensmittel beschränkt ist. Es wurden 6508 Messwerte aus 13 Lebensmittelkategorien berücksichtigt (siehe Tabelle A20). Die meisten Proben wurden in der Lebensmittelkategorie alkoholfreie Erfrischungsgetränke, Salatdressings und Bier und alkoholische Getränke mit Bier erhoben. Neohesperidin DC (E959) und Neotam (E960) waren in keiner der untersuchten Proben nachweisbar, daher wurde auch kein markentreues Szenario berechnet.

Bei der Gesamtbevölkerung lagen sowohl bei einem durchschnittlichen als auch bei einem hohen Verzehr und unabhängig der Markentreue, die Aufnahmemengen unter dem ADI. Bei der Aufnahme von Süßungsmitteln muss berücksichtigt werden, dass ein Großteil der Proben unter der Bestimmungsgrenze lag. Außerdem wird in dieser Berechnung angenommen, dass in jeder Probe tatsächlich Süßungsmittel eingesetzt wurde. Eine Überschätzung der tatsächlichen Exposition ist daher wahrscheinlich. Die Hauptaufnahmekategorien stellen vor allem Sirupe aus der Lebensmittelkategorie Fruchtsäfte, Obstsirupe und Fruchtkonzentrate, sowie alkoholfreie Erfrischungsgetränke, Süßwaren und fermentierte Milchprodukte dar.

Süßungsmitteln werden zurzeit von der EFSA neu evaluiert, deswegen gibt es keine vergleichbaren Expositionsabschätzungen. Einzig Aspartam wurde 2013 re-evaluiert. Es wurde eine Exposition zwischen 0,8-12,6 mg/kg KG/Tag für den durchschnittlichen Verzehr und 2,3-32,4 mg/kg KG/Tag für den hohen Verzehr berechnet, welche deutlich über unserer berechneten Aufnahmemenge liegen (EFSA, 2013).

Tabelle 3. Aufnahmemenge von Süßungsmitteln für Kinder, Jugendliche, Erwachsene und Schwangere in mg/kg KG/Tag und die prozentuale Auslastung (%) vom ADI (mg/kg KG/Tag)

Süßungsmittel	ADI	Szenario	Kinder				Jugendliche				Erwachsene				Schwangere			
			MW	ADI%	95P	ADI%	MW	ADI%	95P	ADI%	MW	ADI%	95P	ADI%	MW	ADI%	95P	ADI%
Acesulfam K (E950)	9	markentreu	0,7	8	2,1	23	0,3	3	1,3	14	0,3	3	0,8	9	0,3	3	1	11
		nicht markentreu	0,4	4	0,9	10	0,2	2	0,5	6	0,2	2	0,4	4	0,2	2	0,4	5
Aspartam (E951)	40	markentreu	0,5	1	1,4	3	0,2	0,4	0,4	1	0,2	0,4	0,4	0,9	0,2	0,4	0,6	1,5
		nicht markentreu	0,2	0,4	0,3	0,7	0,09	0,2	0,3	0,8	0,09	0,2	0,3	0,7	0,07	0,2	0,13	0,3
Cyclamat (E952)	7	markentreu	1,4	21	4,7	67	0,5	7	2,8	41	0,5	7	1,8	26	0,4	7	2,2	31
		nicht markentreu	0,7	9,5	1,9	27	0,3	4	1,1	16	0,3	4	0,8	11	0,3	4	0,9	13
Saccharin (E955)	5	markentreu	0,2	5	0,7	15	0,09	2	0,5	9	0,09	2	0,3	6	0,09	2	0,4	7
		nicht markentreu	0,09	2	0,2	4	0,04	0,9	0,1	3	0,05	1	0,1	2	0,05	0,9	0,1	2
Sucralose (E955)	15	markentreu	0,4	3	0,6	4	0,3	2	0,4	2,5	0,2	1	0,3	2	0,2	1	0,3	2
		nicht markentreu	0,3	2	0,5	3	0,2	1	0,3	2	0,2	1	0,2	2	0,2	1	0,25	2
Neohesperidin DC (E959)	5		0,02	0,5	0,04	1	0,01	0,3	0,06	1	0,02	0,3	0,06	1	0,01	0,3	0,06	1
Neotam (E961)	2		0,02	1	0,04	2	0,01	0,6	0,05	3	0,01	0,7	0,05	2	0,01	0,5	0,05	2

MW= Mittelwert, 95P= 95.Perzentil (Vielverzehrer)

4 Unsicherheiten

Im Zuge einer Risikobewertung können Unsicherheiten bei der Gefahrencharakterisierung, den Auftretensdaten, Verzehrdaten und in Folge auch bei der Expositionsabschätzung auftreten. In Tabelle 4 sind alle Unsicherheiten angegeben. Die Berücksichtigung der Unsicherheiten kann zu einer Über- bzw. Unterschätzung des Risikos führen.

Die Summe aller Unsicherheiten bei dieser Bewertung führen eher zu einer Überschätzung der Aufnahmemengen bzw. des Risikos.

Tabelle 4. Qualitative Evaluierung des Einflusses der Unsicherheiten

Quelle der Unsicherheit	Richtung
Gefahrencharakterisierung	
Bei der Ableitung eines gesundheitsbasierten Richtwerts (ADI) wurde ein Unsicherheitsfaktor von 100 verwendet	+/-
Auftretensdaten	
Verwendung des MB für Analyse Ergebnisse die unter der NG/BG waren	+/-
Geringe Probenanzahl oder fehlende Auftretensdaten in einigen Lebensmittelgruppen	+/-
Verzehrdaten	
Extrapolation von Verzehrsmengen weniger Tage auf eine langfristige bzw. lebenslange Exposition	+
Verzehrdaten liegen oft nur zu Lebensmittelobergruppen vor und nicht zu spezifischen Lebensmitteln	+
Expositionsabschätzung	
Nichtberücksichtigung von Lebensmittelkategorien für die keine Verzehrdaten oder Auftretensdaten vorliegen	-
Verknüpfung der Auftretensdaten mit Lebensmittelkategorien in der EFSA Food Consumption database	+/-

+ = Unsicherheiten die zu einer Überschätzung der Exposition führen können

- = Unsicherheiten die zu einer Unterschätzung der Exposition führen kann

+/- = die Unsicherheit kann entweder zu einer Über- oder Unterschätzung der Exposition führen.

5 Conclusio

Die Ergebnisse der ernährungsbedingten Aufnahme von Zusatzstoffen für die österreichische Bevölkerung zeigen, dass die berechnete Exposition für die meisten Lebensmittelzusatzstoffe unter dem jeweiligen ADI liegen und somit keine gesundheitlichen Risiken bestehen. Da der ADI unter der Annahme einer täglichen lebenslangen Exposition abgeleitet wird, stellt auch eine kurzfristige Überschreitung noch keine Gefahr für den Menschen dar.

Verglichen zu den Aufnahmeabschätzungen der EFSA zu den jeweiligen Zusatzstoffen, sind die hier berechneten Ergebnisse vorwiegend etwas niedriger. Dies kann aber unter anderem daran liegen, dass EFSA mehr Lebensmittelkategorien in ihren Berechnungen berücksichtigt bzw. die Abschätzung mit den damaligen aktuellen österreichischen Verzehrdaten aus dem Jahr 2012 berechnet wurden.

Eine regelmäßige Überwachung der Zusatzstoffaufnahme ist insbesondere bei Veränderungen der Verzehrsgewohnheiten und Verwendungsmengen der Lebensmittelzusatzstoffe notwendig, um etwaige gesundheitliche Risiken zu erkennen.

6 Literatur

Elmadfa (2012). "Österreichischer Ernährungsbericht 2012. Auflage 1, Wien 2012"

Rust (2017). "Österreichischer Ernährungsbericht 2017. Auflage 1, Wien 2017"

Europäische Lebensmittelsicherheitsbehörde (EFSA) (2021). "Comprehensive European Food Consumption Database" <https://www.efsa.europa.eu/de/food-consumption/comprehensive-database>.

EFSA ANS Panel (EFSA Panel on Food Additives and Nutrient Sources added to Food), Mortensen, A, Aguilar, F, Crebelli, R, Di Domenico, A, Dusemund, B, Frutos, MJ, Galtier, P, Gott, D, Gundert-Remy, U, Lambré, C, Lindtner, O, Moldeus, P, Mosesso, P, Parent-Massin, D, Oskarsson, A, Stankovic, I, Waalkens-Berendsen, I, Woutersen, RA, Wright, M, Younes, M, Boon, P, Tlustos, C, Arcella, D, Tard, A and Leblanc, J-C, 2017. Statement on approach followed for the refined exposure assessment as part of the safety assessment of food additives under re-evaluation. EFSA Journal 2017;15(10):5042, 9 pp. <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2017.5042>

Weltgesundheitsorganisation (WHO), 2009: Principles and Methods for the Risk Assessment of Chemicals in Food, International Programme on Chemical Safety, Environmental Health Criteria 240. Chapter 6: Dietary Exposure Assessment of Chemicals in Food:

http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/44065/9/WHO_EHC_240_9_eng_Chapter6.pdf

EFSA Panel on Food Additives and Nutrient Sources added to Food (ANS); Scientific Opinion on the re-evaluation of Tartrazine (E 102) on request from the European Commission. *EFSA Journal* 2009; 7(11):1331. [52 pp.].

doi:10.2903/j.efsa.2009.1331.

EFSA Panel on Food Additives and Nutrient Sources added to Food (ANS); Scientific Opinion on the re-evaluation of Quinoline Yellow (E 104) as a food additive. *EFSA Journal* 2009; 7(11):1329. [40 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2009.1329.

EFSA Panel on Food Additives and Nutrient Sources added to Food (ANS); Scientific Opinion on the re-evaluation of Sunset Yellow FCF (E 110) as a food additive on request from the European Commission. *EFSA Journal* 2009; 7(11):1330. [44 pp.].

doi:10.2903/j.efsa.2009.1330.

EFSA Panel on Food Additives and Nutrient Sources added to Food (ANS); Scientific Opinion on the re-evaluation of Azorubine/Carmoisine (E 122) as a food additive on request from the European Commission. *EFSA Journal* 2009; 7(11):1332. [40 pp.].

doi:10.2903/j.efsa.2009.1332.

EFSA Panel on Food Additives and Nutrient Sources added to Food; Scientific Opinion on the re-evaluation of Ponceau 4R (E 124) as a food additive on request from the European Commission. *EFSA Journal* 2009; 7(11):1328. [39 pp.].

doi:10.2903/j.efsa.2009.1328.

EFSA Panel on Food Additives and Nutrient Sources added to Food (ANS); Scientific Opinion on the re-evaluation of Allura Red AC (E 129) as a food additive on request from the European Commission. *EFSA Journal* 2009; 7(11):1327. [39 pp.].

doi:10.2903/j.efsa.2009.1327.

EFSA Panel on Food Additives and Nutrient Sources added to Food (ANS); Scientific Opinion on the re-evaluation of Patent Blue V (E 131) as a food additive. *EFSA Journal* 2013; 11(3):2818. [35 pp.] doi:[10.2903/j.efsa.2013.2818](https://doi.org/10.2903/j.efsa.2013.2818).

EFSA Panel on Food Additives and Nutrient Sources added to Food (ANS); Scientific Opinion on the re-evaluation of Brilliant Blue FCF (E 133) as a food additive. EFSA Journal 2010; 8(11):1853. [36 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2010.1853

EFSA Panel on Food Additives and Nutrient Sources added to Food (ANS); Scientific Opinion on the re-evaluation of Green S (E 142) as a food additive. EFSA Journal 2010; 8(11):1851. [32 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2010.1851

EFSA Panel on Food Additives and Nutrient Sources added to Food (ANS); Scientific Opinion on the re-evaluation of Brilliant Black BN (E 151) as a food additive on request from the European Commission. EFSA Journal 2010; 8(4):1540. [30 pp.]. doi:10.2903/j.efsa.2010.1540.

EFSA ANS Panel (EFSA Panel on Food Additives and Nutrient Sources added to Food), 2015. Scientific Opinion on the re-evaluation of sorbic acid (E 200), potassium sorbate (E 202) and calcium sorbate (E 203) as food additives. EFSA Journal 2015; 13(6):4144, 91 pp. doi:10.2903/j.efsa.2015.4144

EFSA ANS Panel (EFSA Panel on Food Additives and Nutrient Sources Added to Food), 2016 (a). Scientific Opinion on the re-evaluation of benzoic acid (E 210), sodium benzoate (E 211), potassium benzoate (E 212) and calcium benzoate (E 213) as food additives. EFSA Journal 2016; 14(3):4433, 110 pp. doi:10.2903/j.efsa.2016.4433

EFSA ANS Panel (EFSA Panel on Food Additives and Nutrient Sources Added to Food), 2016 (b). Scientific Opinion on the re-evaluation sulfur dioxide (E 220), sodium sulfite (E 221), sodium bisulfite (E 222), sodium metabisulfite (E 223), potassium metabisulfite (E 224), calcium sulfite (E 226), calcium bisulfite (E 227) and potassium bisulfite (E 228) as food additives. EFSA Journal 2016; 14(4):4438 151 pp. doi:10.2903/j.efsa.2016.4438

EFSA ANS Panel (EFSA Panel on Food Additives and Nutrient Sources added to Food), 2017 (a) Mortensen, A, Aguilar, F, Crebelli, R, Di Domenico, A, Dusemund, B, Frutos, MJ, Galtier, P, Gott, D, Gundert-Remy, U, Lambré, C, Leblanc, J-C, Lindtner, O, Moldeus, P, Mosesso, P, Oskarsson, A, Parent-Massin, D, Stankovic, I, Waalkens-Berendsen, I, Woutersen, RA, Wright, M, van den Brandt, P, Fortes, C, Merino, L, Toldrà, F, Arcella, D, Christodoulidou, A, Cortinas Abrahantes, J, Barrucci, F, Garcia, A, Pizzo, F, Battacchi, D and Younes, M, 2017. Scientific Opinion on the re-evaluation of potassium nitrite (E 249) and sodium nitrite (E 250) as food additives. EFSA Journal 2017; 15(6):4786, 157 pp. <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2017.4786>

EFSA ANS Panel (EFSA Panel on Food Additives and Nutrient Sources added to Food), 2017 (b), Mortensen, A, Aguilar, F, Crebelli, R, Di Domenico, A, Dusemund, B, Frutos, MJ, Galtier, P, Gott, D, Gundert-Remy, U, Lambré, C, Leblanc, J-C, Lindtner, O, Moldeus, P, Mosesso, P, Oskarsson, A, Parent-Massin, D, Stankovic, I, Waalkens-Berendsen, I, Woutersen, RA, Wright, M, van den Brandt, P, Fortes, C, Merino, L, Toldrà, F, Arcella, D, Christodoulidou, A, Barrucci, F, Garcia, A, Pizzo, F, Battacchi, D and Younes, M, 2017. Scientific Opinion on the re-evaluation of sodium nitrate (E 251) and potassium nitrate (E 252) as food additives. EFSA Journal 2017; 15(6):4787, 123 pp. <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2017.4787>

EFSA ANS Panel (EFSA Panel on Food Additives and Nutrient Sources added to Food), 2013. Scientific Opinion on the re-evaluation of aspartame (E 951) as a food additive. EFSA Journal 2013; 11(12):3496, 263 pp. doi:10.2903/j.efsa.2013.3496

Vlachou C, Hofstädter D, Rauscher-Gabernig E, Griesbacher A, Fuchs K, König J. Risk assessment of nitrites for the Austrian adult population with probabilistic modelling of the dietary exposure. Food Chem Toxicol. 2020 Sep;143:111480. (a) doi: 10.1016/j.fct.2020.111480. Epub 2020 Jun 10. PMID: 32533995.

Vlachou C, Hofstädter D, Rauscher-Gabernig E, Griesbacher A, Fuchs K, König J. Probabilistic risk assessment of nitrates for Austrian adults and estimation of the magnitude of their conversion into nitrites. Food Chem Toxicol. 2020 Nov;145:111719.(b) doi: 10.1016/j.fct.2020.111719. Epub 2020 Sep 2. PMID: 32889018.

7 Anhang

Tabelle A1. Die österreichischen Verzehrsdaten in mg/kg KG/Tag

Lebensmittelkategorie	Kinder		Jugendliche		Erwachsene		Schwangere	
	MW	95P	MW	95P	MW	95P	MW	95P
Puddingpulver ¹	0,05	2,36	0,05	3,00	0,04	2,22	0,03	1,55
Feinback und Konditorwaren ¹	2,15	6,78	0,89	4,25	0,86	3,32	0,61	2,56
Speiseeis ^{1,3}	0,31	2,72	0,08	2,21	0,15	2,48	0,20	2,00
Zuckerwaren ^{1,2,3}	0,67	2,05	0,20	1,27	0,19	1,04	0,16	1,06
Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade ^{1,2,3}	0,17	0,90	0,14	1,49	0,20	1,64	0,12	1,53
Gewürze, Gewürzextrakte und Würzsoßen und Kräuter ^{1,2}	0,03	0,08	0,02	0,07	0,02	0,07	0,03	0,10
alkoholfreie Erfrischungsgetränke ^{1,2,3}	3,31	15,82	2,88	19,33	2,22	16,65	1,79	16,08
Wein und alkoholische Getränke mit Wein bis 50% ^{1,2}	n.r	r.r	n.v	n.v	0,04	4,25	n.v	n.v
(sonstige) Meeresfischerzeugnisse ²	0,20	3,55	0,04	1,49	0,08	1,54	0,02	1,54
Schalen-, Krustentiere- und Erzeugnisse ²	n.r	n.r	0,02	2,25	0,02	1,32	n.r	n.r
Muscheln ²	n.r	n.rv	0,00	0,98	n.r	n.rv	n.v	n.v
Salatdressing ^{2,3}	0,04	0,72	0,04	0,68	0,06	0,59	0,03	0,74
Backmischung ²	0,45	2,84	0,41	3,92	0,22	2,84	0,21	2,31
Brot, Gebäck bzw. Kleingebäck ²	4,16	7,58	1,73	3,99	1,54	3,50	1,45	3,25
Torten ²	0,87	4,94	0,29	2,85	0,32	2,73	0,29	2,08
Feine Hefeteigbackwaren ²	0,68	5,66	0,16	1,71	0,15	1,74	0,13	1,34
Kekse ²	0,11	0,99	0,09	1,63	0,13	1,49	0,06	1,01
Sauer-, Essig-, Salz-, Milchsäuregemüse ^{2,3}	0,23	0,95	0,14	1,22	0,18	1,64	0,19	1,71
Fruchtsäfte, Obstsirupe und Fruchtkonzentrate ^{2,3}	4,69	17,21	1,31	10,21	1,08	6,14	1,47	7,81
Mineralstoffgetränke und – pulver ^{2,3}	n.r	n.r	0,16	6,73	0,22	8,58	n.r	n.r
Spirituosen mit bitt. Geschmack od Bitter ²	0,00	0,03	n.r	n.r	0,03	1,41	n.v	n.v
Bier und alkoholische Getränke mit Bier ^{2,3}	n.v	n.v	0,11	9,94	1,37	15,00	n.r	n.r
Fertiggerichte ²	0,76	3,51	0,45	3,61	0,44	3,70	0,45	2,91
Müsli ^{2,3}	0,14	1,51	0,08	1,05	0,08	1,10	0,07	1,07

Lebensmittelkategorie	Kinder		Jugendliche		Erwachsene		Schwangere	
	MW	95	MW	95	MW	95	MW	95
Müsliriegel ²	0,03	0,99	0,02	0,88	0,01	0,87	0,01	0,67
Trockenobst ²	0,03	0,45	0,01	1,41	0,03	1,00	0,03	0,91
Pilzzeugnisse ²	0,04	0,72	0,03	1,23	0,06	1,65	0,04	1,45
Essig ^{2,3}	0,03	0,21	0,04	0,34	0,05	0,37	0,04	0,25
Pöckelware ²	0,43	2,07	0,24	1,36	0,26	1,31	0,17	1,17
Würste ²	0,86	2,77	0,33	2,01	0,26	1,80	0,31	2,06
Milchmischerzeugnisse (fermentiert) ³	1,24	5,65	0,55	4,49	0,64	4,03	0,96	4,91
Mayonnaisen und verwandte Erzeugnisse ^{2,3}	0,01	0,23	0,01	0,38	0,02	0,46	0,02	0,48

Verzehrsdaten wurden für folgende Zusatzstoffkategorien herangezogen 1) Farbstoffe 2) Konservierungsstoffe 3) Süßungsmittel
MW= Mittelwert (durchschnittlicher Verzehr), 95P= 95.Perzentil (Vielverzehrer)

n.r= nicht repräsentativ (nicht genügend Verzehrer in der jeweiligen Bevölkerungsgruppe vorhanden um eine Aussage treffen zu können)

n.v= nicht vorhanden (diese Lebensmittelkategorie wurde in der jeweiligen Bevölkerungsgruppe nicht verzehrt)

Tabelle A2. Farbstoffgehalte in den untersuchten Lebensmittelkategorien in mg/kg

	Lebensmittelkategorie	n	n<BG	MW	95 P	Min-Max	
Tartrazin (E102)	Puddingpulver	11	8	8,6	-	2,5-31,6	
	Feinback und Konditorwaren	66	54	54,5	406,6	1,25-827	
	Speiseeis	203	198	3	2,5	1,25-60,61	
	Süßwaren	258	233	17,4	50,1	0,5-855	
	Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade	14	14	3,7	-	1,25-5	
	Gewürze, Gewürzextrakte und Würzsoßen und Kräuter	33	31	1109,4	18048	2,5-18695	
	alkoholfreie Erfrischungsgetränke	33	31	2	11	1,25-23,2	
	Wein und alkoholische Getränke mit Wein bis 50%	18	16	2,5	-	1,25-15,4	
	Chinolingelb (E104)	Puddingpulver	11	11	3,2	-	2,5-5
		Feinback und Konditorwaren	66	59	13,6	98,5	2,5-210
Speiseeis		203	190	3,7	7,4	1,25-132	
Süßwaren		258	244	14	26,1	0,5-1169	
Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade		14	14	3,6	-	1,25-5	
	Gewürze, Gewürzextrakte und Würzsoßen und Kräuter	33	33	4,8	14,5	2,5-25	
	alkoholfreie Erfrischungsgetränke	33	33	1,25	1,25	1,25	
	Wein und alkoholische Getränke mit Wein bis 50%	18	16	4,3	-	1,25-29,8	
	Gelborange S (E110)	Puddingpulver	11	11	3,2	-	2,5-5
		Feinback und Konditorwaren	66	62	8	42,3	1,25-79
Speiseeis		203	202	2,3	2,5	1,25-6,5	
Süßwaren		258	252	14,7	5	0,5-1084	
Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade		14	13	24,6	-	1,25-299,3	
	Gewürze, Gewürzextrakte und Würzsoßen und Kräuter	33	32	23,9	208,3	2,5-636	
	alkoholfreie Erfrischungsgetränke	33	31	2,3	17	1,25-23,4	
	Wein und alkoholische Getränke mit Wein bis 50%	18	15	7,8	-	1,25-65,2	
	Azorubin (E122)	Pudding	11	11	3,2	-	2,5-5
		Feinbackwaren	66	57	15,7	117,5	1,25-173
Speiseeis		203	199	2,4	2,5	1,25-11,7	
Süßwaren		257	250	7,5	5,1	0,5-375	
Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade		14	12	21,4	-	1,25-147	
	Gewürze, Gewürzextrakte und Würzsoßen und Kräuter	33	33	4,8	14,5	2,5-25	
	alkoholfreie Erfrischungsgetränke	33	32	1,8	6,9	1,25-20,01	
	Wein und alkoholische Getränke mit Wein bis 50%	20	16	7	32,2	1,25-32,3	
	Cochenillerot A (E124)	Pudding	11	11	3,2	-	2,5-5
		Feinbackwaren	66	46	35,5	172,05	1,25-587
Speiseeis		203	194	3,35	5	1,25-57,3	
Süßwaren		258	232	70,6	56,95	0,5-4900	
Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade		14	12	64,6	6542,03	2,5-21737	

	Lebensmittelkategorie	n	n<BG	MW	95 P	Min-max
	Gewürze, Gewürzextrakte und Würzsoßen und Kräuter	33	31	663,9	6542	2,5-21737
	alkoholfreie Erfrischungsgetränke	33	32	1,5	3,47	1,25-8,66
	Wein und alkoholische Getränke mit Wein bis 50%	18	15	4,6	-	1,25-38,6
Allurarot AC (E129)	Puddingpulver	11	11	3,2	-	2,5-5
	Feinback und Konditorwaren	66	57	30,5	96,5	1,25-1186
	Speiseeis	203	200	3	2,5	1,25-93,4
	Zuckerwaren	255	235	24,7	44,2	5-953
	Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade	14	12	5,623	-	1,4-30,4
	Gewürze, Gewürzextrakte und Würzsoßen und Kräuter	33	33	4,7	14,5	2,5-25
	alkoholfreie Erfrischungsgetränke	33	32	2	8,28	1,25-24,7
	Wein und alkoholische Getränke mit Wein bis 50%	18	18	1,25	1,25	1,25
Patentblau V (E131)	Puddingpulver	11	11	3,2	-	2,5-5
	Feinback und Konditorwaren	66	65	4,8	5	2,5-5
	Speiseeis	203	199	2,6	2,5	1,25-10,9
	Süßwaren	258	254	6,4	5	5-375
	Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade	14	14	3,5	-	1,25-5
	Gewürze, Gewürzextrakte und Würzsoßen und Kräuter	33	33	11,6	82	2,5-250
	alkoholfreie Erfrischungsgetränke	33	33	1,4	4,1	1,25-6,7
	Wein und alkoholische Getränke mit Wein bis 50%	18	18	1,25	1,25	1,25
Indigotin (E131)	Puddingpulver	11	11	3,2	-	2,5-5
	Feinback und Konditorwaren	66	62	5,8	12,8	2,5-47,1
	Speiseeis	203	201	2,4	2,5	1,25-21,4
	Süßwaren	258	247	7,3	8,86	0,5-375
	Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade	14	14	3,5	-	1,25-5
	Gewürze, Gewürzextrakte und Würzsoßen und Kräuter	33	33	4,8	14,5	2,5-25
	alkoholfreie Erfrischungsgetränke	33	33	1,25	1,25	1,25
	Wein und alkoholische Getränke mit Wein bis 50%	18	18	1,25	1,25	1,25
Brilliantblau FCF (E132)	Puddingpulver	11	11	3,2	-	2,5-5
	Feinback und Konditorwaren	66	57	15,8	124,7	1,25-258,5
	Speiseeis	203	198	2,9	5,6	2,5-80,6
	Süßwaren	258	223	13,8	37	1,25-654,1
	Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade	14	14	3,5	-	1,25-5
	Gewürze, Gewürzextrakte und Würzsoßen und Kräuter	33	33	11,6	82	2,5-250
	alkoholfreie Erfrischungsgetränke	33	29	2	11,4	1,25-12,3
	Wein und alkoholische Getränke mit Wein bis 50%	18	18	1,25	1,25	1,25
Grün S (E142)	Speiseeis	19	19	3,5		1,25-10
	Zuckerwaren	37	37	10	10	10

	Lebensmittelkategorie	n	n<BG	MW	95 P	Min-max
Brilliantsschwarz PN (E151)	Puddingpulver	11	11	3,2	-	2,5-5
	Feinback und Konditorwaren	66	66	4,7	5	1,25-5
	Speiseeis	203	203	2,3	2,5	1,25-5
	Süßwaren	259	257	6,7	5	5-375
	Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade	14	14	3,6	-	1,25-5
	Gewürze, Gewürzextrakte und Würzsoßen und Kräuter	33	33	4,7	14,5	2,5-5
	alkoholfreie Erfrischungsgetränke	33	33	1,25	1,25	1,25
	Wein und alkoholische Getränke mit Wein bis 50%	18	18	1,25	1,25	1,25

Tabelle A3. Detaillierte Darstellung der Aufnahmemenge von Tartrazin (E102) in mg/kg KG/Tag

Lebensmittelkategorie	Szenario	Kinder		Jugendliche		Erwachsene		Schwangere	
		MW	95P	MW	95P	MW	95P	MW	95P
Puddingpulver	markentreu	0,0004	0,020	0,0004	0,03	0,0003	0,02	0,0003	0,0134
	nicht markentreu	0,0004	0,02	0,0004	0,03	0,0003	0,02	0,0003	0,0134
Feinback und Konditorwaren	markentreu	0,117	0,369	0,048	0,23	0,047	0,18	0,033	0,14
	nicht markentreu	0,1	0,4	0,048	0,23	0,047	0,18	0,033	0,14
Speiseeis	markentreu	0,001	0,008	0,0002	0,01	0,0005	0,01	0,0006	0,0060
	nicht markentreu	0,0009	0,008	0,0002	0,01	0,0005	0,01	0,0006	0,0060
Süßwaren	markentreu	0,012	0,036	0,003	0,02	0,003	0,02	0,003	0,02
	nicht markentreu	0,01	0,03	0,003	0,02	0,003	0,02	0,003	0,02
Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade	markentreu	0,001	0,003	0,001	0,01	0,001	0,01	0,0004	0,01
	nicht markentreu	0,0006	0,003	0,001	0,01	0,001	0,01	0,0004	0,01
Gewürze, Gewürzextrakte und Würzsoßen und Kräuter	markentreu	0,0333	0,0888	0,022	0,08	0,022	0,08	0,0333	0,1109
	nicht markentreu	0,03	0,08	0,022	0,08	0,022	0,08	0,0333	0,1109
alkoholfreie Erfrischungsgetränke	markentreu	0,007	0,032	0,006	0,04	0,005	0,03	0,004	0,03
	nicht markentreu	0,007	0,03	0,006	0,04	0,005	0,03	0,004	0,03
Wein und alkoholische Getränke mit Wein bis 50%	markentreu	-	-	-	-	0,0001	0,011	-	-
	nicht markentreu	-	-	-	-	0,0001	0,011	-	-

MW= Mittelwert (durchschnittlicher Verzehr), 95P= 95.Perzentil (Vielverzehrer)

Tabelle A4. Detaillierte Darstellung der Aufnahmemenge von Chinolingelb (E104) in mg/kg KG/Tag

Lebensmittelkategorie	Szenario	Kinder		Jugendliche		Erwachsene		Schwangere	
		MW	95P	MW	95P	MW	95P	MW	95P
Puddingpulver	markentreu	0,0002	0,008	0,0002	0,01	0,0001	0,01	0,0001	0,0049
	nicht markentreu	0,0002	0,008	0,000	0,01	0,0001	0,01	0,0001	0,0049
Feinback und Konditorwaren	markentreu	0,211	0,665	0,087	0,42	0,084	0,33	0,060	0,25
	nicht markentreu	0,029	0,092	0,012	0,06	0,012	0,05	0,008	0,03
Speiseeis	markentreu	0,001	0,010	0,0003	0,01	0,001	0,01	0,0007	0,0075
	nicht markentreu	0,001	0,010	0,0003	0,01	0,001	0,01	0,0007	0,0075
Süßwaren	markentreu	0,009	0,029	0,003	0,02	0,003	0,01	0,002	0,01
	nicht markentreu	0,009	0,029	0,003	0,02	0,003	0,01	0,002	0,01
Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade	markentreu	0,001	0,003	0,001	0,01	0,001	0,01	0,0004	0,01
	nicht markentreu	0,001	0,003	0,001	0,01	0,001	0,01	0,0004	0,01
Gewürze, Gewürzextrakte und Würzsoßen und Kräuter	markentreu	0,0001	0,0004	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001	0,0005
	nicht markentreu	0,0001	0,0004	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001	0,0005
alkoholfreie Erfrischungsgetränke	markentreu	0,004	0,020	0,004	0,02	0,003	0,02	0,002	0,02
	nicht markentreu	0,004	0,020	0,004	0,02	0,003	0,02	0,002	0,02
Wein und alkoholische Getränke mit Wein bis 50%	markentreu	-	-	-	-	0,0002	0,018	-	-
	nicht markentreu	-	-	-	-	0,0002	0,018	-	-

MW= Mittelwert (durchschnittlicher Verzehr), 95P= 95.Perzentil (Vielverzehrer)

Tabelle A5. Detaillierte Darstellung der Aufnahmemenge von Gelborange S (E110) in mg/kg KG/Tag

Lebensmittelkategorie	Szenario	Kinder		Jugendliche		Erwachsene		Schwangere	
		MW	95P	MW	95P	MW	95P	MW	95P
Puddingpulver	markentreu	0,0002	0,008	0,0002	0,01	0,0001	0,01	0,0001	0,0049
	nicht markentreu	0,0002	0,008	0,0002	0,01	0,0001	0,01	0,0001	0,0049
Feinback und Konditorwaren	markentreu	0,091	0,286	0,038	0,18	0,036	0,14	0,026	0,11
	nicht markentreu	0,017	0,054	0,007	0,03	0,007	0,03	0,005	0,02
Speiseeis	markentreu	0,001	0,006	0,0002	0,01	0,0003	0,01	0,0005	0,0046
	nicht markentreu	0,001	0,006	0,0002	0,01	0,0003	0,01	0,0005	0,0046
Süßwaren	markentreu	0,010	0,030	0,003	0,02	0,003	0,02	0,002	0,02
	nicht markentreu	0,010	0,030	0,003	0,02	0,003	0,02	0,002	0,02
Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade	markentreu	0,004	0,022	0,003	0,04	0,005	0,04	0,003	0,04
	nicht markentreu	0,004	0,022	0,003	0,04	0,005	0,04	0,003	0,04
Gewürze, Gewürzextrakte und Würzsoßen und Kräuter	markentreu	0,0007	0,0019	0,0005	0,0017	0,0005	0,0017	0,0007	0,0024
	nicht markentreu	0,0007	0,0019	0,0005	0,0017	0,0005	0,0017	0,0007	0,0024
alkoholfreie Erfrischungsgetränke	markentreu	0,008	0,037	0,007	0,04	0,005	0,04	0,004	0,04
	nicht markentreu	0,008	0,037	0,007	0,04	0,005	0,04	0,004	0,04
Wein und alkoholische Getränke mit Wein bis 50%	markentreu	-	-	-	-	0,0003	0,033	-	-
	nicht markentreu	-	-	-	-	0,0003	0,033	-	-

MW= Mittelwert (durchschnittlicher Verzehr), 95P= 95.Perzentil (Vielverzehrer)

Tabelle A6. Detaillierte Darstellung der Aufnahmemenge von Azorubin (E122) in mg/kg KG/Tag

Lebensmittelkategorie	Szenario	Kinder		Jugendliche		Erwachsene		Schwangere	
		MW	95P	MW	95P	MW	95P	MW	95P
Puddingpulver	markentreu	0,0002	0,008	0,0002	0,01	0,0001	0,01	0,0001	0,0049
	nicht markentreu	0,0002	0,008	0,0002	0,01	0,0001	0,01	0,0001	0,0049
Feinback und Konditorwaren	markentreu	0,253	0,796	0,105	0,50	0,101	0,39	0,072	0,30
	nicht markentreu	0,034	0,106	0,014	0,07	0,013	0,05	0,010	0,04
Speiseeis	Markentreu	0,001	0,007	0,0002	0,01	0,0004	0,01	0,0005	0,0048
	nicht markentreu	0,001	0,007	0,0002	0,01	0,0004	0,01	0,0005	0,0048
Süßwaren	markentreu	0,005	0,015	0,002	0,01	0,001	0,01	0,001	0,01
	nicht markentreu	0,005	0,015	0,002	0,01	0,001	0,01	0,001	0,01
Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade	markentreu	0,004	0,019	0,003	0,03	0,004	0,04	0,003	0,03
	nicht markentreu	0,004	0,019	0,003	0,03	0,004	0,04	0,003	0,03
Gewürze, Gewürzextrakte und Würzsoßen und Kräuter	markentreu	0,0001	0,0004	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001	0,0005
	nicht markentreu	0,0001	0,0004	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001	0,0005
alkoholfreie Erfrischungsgetränke	markentreu	0,006	0,029	0,005	0,04	0,004	0,03	0,003	0,03
	nicht markentreu	0,006	0,029	0,005	0,04	0,004	0,03	0,003	0,03
Wein und alkoholische Getränke mit Wein bis 50%	markentreu	-	-	-	-	0,0003	0,030	-	-
	nicht markentreu	-	-	-	-	0,0003	0,030	-	-

MW= Mittelwert (durchschnittlicher Verzehr), 95P= 95.Perzentil (Vielverzehrer)

Tabelle A7. Detaillierte Darstellung der Aufnahmemenge von Cochenillerot A (E124) in mg/kg KG/Tag

Lebensmittelkategorie	Szenario	Kinder		Jugendliche		Erwachsene		Schwangere	
		MW	95P	MW	95P	MW	95P	MW	95P
Puddingpulver	markentreu	0,0002	0,008	0,0002	0,01	0,0001	0,01	0,0001	0,0049
	nicht markentreu	0,0002	0,008	0,0002	0,01	0,0001	0,01	0,0001	0,0049
Feinback und Konditorwaren	markentreu	0,370	1,166	0,153	0,73	0,148	0,57	0,105	0,44
	nicht markentreu	0,076	0,240	0,032	0,15	0,030	0,12	0,022	0,09
Speiseeis	markentreu	0,001	0,009	0,0003	0,01	0,001	0,01	0,0007	0,0067
	nicht markentreu	0,001	0,009	0,0003	0,01	0,001	0,01	0,0007	0,0067
Süßwaren	markentreu	0,047	0,145	0,014	0,09	0,013	0,07	0,011	0,07
	nicht markentreu	0,047	0,145	0,014	0,09	0,013	0,07	0,011	0,07
Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade	markentreu	0,011	0,058	0,009	0,10	0,013	0,11	0,008	0,10
	nicht markentreu	0,011	0,058	0,009	0,10	0,013	0,11	0,008	0,10
Gewürze, Gewürzextrakte und Würzsoßen und Kräuter	markentreu	0,0199	0,0531	0,013	0,05	0,013	0,05	0,02	0,07
	nicht markentreu	0,0199	0,0531	0,013	0,05	0,013	0,05	0,02	0,07
alkoholfreie Erfrischungsgetränke	markentreu	0,005	0,023	0,004	0,03	0,003	0,02	0,003	0,02
	nicht markentreu	0,005	0,023	0,004	0,03	0,003	0,02	0,003	0,02
Wein und alkoholische Getränke mit Wein bis 50%	markentreu	-	-	-	-	0,0002	0,020	-	-
	nicht markentreu	-	-	-	-	0,0002	0,020	-	-

MW= Mittelwert (durchschnittlicher Verzehr), 95P= 95.Perzentil (Vielverzehrer)

Tabelle A8. Detaillierte Darstellung der Aufnahmemenge von Allurarot AC (E129) in mg/kg KG/Tag

Lebensmittelkategorie	Szenario	Kinder		Jugendliche		Erwachsene		Schwangere	
		MW	95P	MW	95P	MW	95P	MW	95P
Puddingpulver	markentreu	0,0002	0,008	0,0002	0,01	0,0001	0,01	0,0001	0,0049
	nicht markentreu	0,0002	0,008	0,0002	0,01	0,0001	0,01	0,0001	0,0049
Feinback und Konditorwaren	markentreu	0,207	0,654	0,086	0,41	0,083	0,32	0,059	0,25
	nicht markentreu	0,066	0,207	0,027	0,13	0,026	0,10	0,019	0,08
Speiseeis	markentreu	0,001	0,008	0,0002	0,01	0,0004	0,01	0,001	0,01
	nicht markentreu	0,001	0,008	0,0002	0,01	0,0004	0,01	0,001	0,01
Süßwaren	markentreu	0,017	0,051	0,005	0,03	0,005	0,03	0,004	0,03
	nicht markentreu	0,017	0,051	0,005	0,03	0,005	0,03	0,004	0,03
Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade	markentreu	0,001	0,005	0,001	0,01	0,001	0,01	0,001	0,01
	nicht markentreu	0,001	0,005	0,001	0,01	0,001	0,01	0,001	0,01
Gewürze, Gewürzextrakte und Würzsoßen und Kräuter	markentreu	0,0001	0,0004	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001	0,0005
	nicht markentreu	0,0001	0,0004	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001	0,0005
alkoholfreie Erfrischungsgetränke	markentreu	0,006	0,031	0,006	0,04	0,004	0,03	0,004	0,03
	nicht markentreu	0,006	0,031	0,006	0,04	0,004	0,03	0,004	0,03
Wein und alkoholische Getränke mit Wein bis 50%	markentreu	-	-	-	-	0,0001	0,005	-	-
	nicht markentreu	-	-	-	-	0,0001	0,005	-	-

MW= Mittelwert (durchschnittlicher Verzehr), 95P= 95.Perzentil (Vielverzehrer)

Tabelle A9. Detaillierte Darstellung der Aufnahmemenge von Patentblau V (E131) in mg/kg KG/Tag

Lebensmittelkategorie	Szenario	Kinder		Jugendliche		Erwachsene		Schwangere	
		MW	95P	MW	95P	MW	95P	MW	95P
Puddingpulver	markentreu	0,0002	0,008	0,0002	0,01	0,0001	0,01	0,0001	0,0049
	nicht markentreu	0,0002	0,008	0,0002	0,01	0,0001	0,01	0,0001	0,0049
Feinback und Konditorwaren	markentreu	0,011	0,034	0,004	0,02	0,004	0,02	0,003	0,01
	nicht markentreu	0,010	0,033	0,004	0,02	0,004	0,02	0,003	0,01
Speiseeis	markentreu	0,001	0,007	0,0002	0,01	0,0004	0,01	0,0005	0,0052
	nicht markentreu	0,001	0,007	0,0002	0,01	0,0004	0,01	0,0005	0,0052
Süßwaren	markentreu	0,004	0,013	0,001	0,01	0,001	0,01	0,001	0,01
	nicht markentreu	0,004	0,013	0,001	0,01	0,001	0,01	0,001	0,01
Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade	markentreu	0,001	0,003	0,001	0,01	0,001	0,01	0,0004	0,01
	nicht markentreu	0,001	0,003	0,001	0,01	0,001	0,01	0,0004	0,01
Gewürze, Gewürzextrakte und Würzsoßen und Kräuter	markentreu	0,0003	0,0009	0,0002	0,0008	0,0002	0,0008	0,0003	0,0012
	nicht markentreu	0,0003	0,0009	0,0002	0,0008	0,0002	0,0008	0,0003	0,0012
alkoholfreie Erfrischungsgetränke	markentreu	0,005	0,023	0,004	0,03	0,003	0,02	0,003	0,02
	nicht markentreu	0,005	0,023	0,004	0,03	0,003	0,02	0,003	0,02
Wein und alkoholische Getränke mit Wein bis 50%	markentreu	-	-	-	-	0,0001	0,005	-	-
	nicht markentreu	-	-	-	-	0,0001	0,005	-	-

MW= Mittelwert (durchschnittlicher Verzehr), 95P= 95.Perzentil (Vielverzehrer)

Tabelle A10. Detaillierte Darstellung der Aufnahmemenge von Indigotin (E132) in mg/kg KG/Tag

Lebensmittelkategorie	Szenario	Kinder		Jugendliche		Erwachsene		Schwangere	
		MW	95P	MW	95P	MW	95P	MW	95P
Puddingpulver	markentreu	0,0002	0,008	0,0002	0,01	0,0001	0,01	0,0001	0,0049
	nicht markentreu	0,0002	0,008	0,0002	0,01	0,0001	0,01	0,0001	0,0049
Feinback und Konditorwaren	markentreu	0,027	0,087	0,011	0,05	0,011	0,04	0,008	0,03
	nicht markentreu	0,013	0,039	0,005	0,02	0,005	0,02	0,004	0,01
Speiseeis	markentreu	0,001	0,007	0,0002	0,01	0,0004	0,01	0,0005	0,0049
	nicht markentreu	0,001	0,007	0,0002	0,01	0,0004	0,01	0,0005	0,0049
Süßwaren	markentreu	0,005	0,015	0,001	0,01	0,001	0,01	0,001	0,01
	nicht markentreu	0,005	0,015	0,001	0,01	0,001	0,01	0,001	0,01
Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade	markentreu	0,001	0,003	0,001	0,01	0,001	0,01	0,0004	0,01
	nicht markentreu	0,001	0,003	0,001	0,01	0,001	0,01	0,0004	0,01
Gewürze, Gewürzextrakte und Würzsoßen und Kräuter	markentreu	0,0001	0,0004	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001	0,0005
	nicht markentreu	0,0001	0,0004	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001	0,0005
alkoholfreie Erfrischungsgetränke	markentreu	0,004	0,020	0,004	0,02	0,003	0,02	0,002	0,02
	nicht markentreu	0,004	0,020	0,004	0,02	0,003	0,02	0,002	0,02
Wein und alkoholische Getränke mit Wein bis 50%	markentreu	-	-	-	-	0,0001	0,005	-	-
	nicht markentreu	-	-	-	-	0,0001	0,005	-	-

MW= Mittelwert (durchschnittlicher Verzehr), 95P= 95.Perzentil (Vielverzehrer)

Tabelle A11. Detaillierte Darstellung der Aufnahmemenge von Brilliantblau FCF (E133) in mg/kg KG/Tag

Lebensmittelkategorie	Szenario	Kinder		Jugendliche		Erwachsene		Schwangere	
		MW	95P	MW	95P	MW	95P	MW	95P
Puddingpulver	markentreu	0,0002	0,008	0,0002	0,01	0,0001	0,01	0,0001	0,0049
	nicht markentreu	0,0002	0,008	0,0002	0,01	0,0001	0,01	0,0001	0,0049
Feinback und Konditorwaren	markentreu	0,268	0,845	0,111	0,53	0,107	0,41	0,076	0,32
	nicht markentreu	0,034	0,107	0,014	0,07	0,014	0,05	0,010	0,04
Speiseeis	markentreu	0,001	0,008	0,0002	0,01	0,0004	0,01	0,0006	0,0058
	nicht markentreu	0,001	0,008	0,0002	0,01	0,0004	0,01	0,0006	0,0058
Süßwaren	markentreu	0,009	0,028	0,003	0,02	0,003	0,01	0,002	0,01
	nicht markentreu	0,009	0,028	0,003	0,02	0,003	0,01	0,002	0,01
Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade	markentreu	0,001	0,003	0,001	0,01	0,001	0,01	0,0004	0,01
	nicht markentreu	0,001	0,003	0,001	0,01	0,001	0,01	0,0004	0,01
Gewürze, Gewürzextrakte und Würzsoßen und Kräuter	markentreu	0,0003	0,0009	0,0002	0,0008	0,0002	0,0008	0,0003	0,0012
	nicht markentreu	0,0003	0,0009	0,0002	0,0008	0,0002	0,0008	0,0003	0,0012
alkoholfreie Erfrischungsgetränke	markentreu	0,007	0,032	0,006	0,04	0,004	0,03	0,004	0,03
	nicht markentreu	0,007	0,032	0,006	0,04	0,004	0,03	0,004	0,03
Wein und alkoholische Getränke mit Wein bis 50%	markentreu	-	-	-	-	0,0001	0,005	-	-
	nicht markentreu	-	-	-	-	0,0001	0,005	-	-

MW= Mittelwert (durchschnittlicher Verzehr), 95P= 95.Perzentil (Vielverzehrer)

Tabelle A12. Detaillierte Darstellung der Aufnahmemenge von Grün S (E142) in mg/kg KG/Tag

Lebensmittelkategorie	Szenario	Kinder		Jugendliche		Erwachsene		Schwangere	
		MW	95P	MW	95P	MW	95P	MW	95P
Speiseeis	markentreu	0,001	0,010	0,0003	0,01	0,001	0,01	0,0007	0,0071
	nicht markentreu	0,001	0,010	0,0003	0,01	0,001	0,01	0,0007	0,0071
Süßwaren	markentreu	0,007	0,021	0,002	0,01	0,002	0,01	0,002	0,01
	nicht markentreu	0,007	0,021	0,002	0,01	0,002	0,01	0,002	0,01

MW= Mittelwert (durchschnittlicher Verzehr), 95P= 95.Perzentil (Vielverzehrer)

Tabelle A13. Detaillierte Darstellung der Aufnahmemenge von Brillantschwarz PN (E151) in mg/kg KG/Tag

Lebensmittelkategorie	Szenario	Kinder		Jugendliche		Erwachsene		Schwangere	
		MW	95P	MW	95P	MW	95P	MW	95P
Puddingpulver	markentreu	0,0002	0,008	0,0002	0,01	0,0001	0,01	0,0001	0,0049
	nicht markentreu	0,0002	0,008	0,0002	0,01	0,0001	0,01	0,0001	0,0049
Feinback und Konditorwaren	markentreu	0,011	0,034	0,004	0,02	0,004	0,02	0,003	0,01
	nicht markentreu	0,010	0,032	0,004	0,02	0,004	0,02	0,003	0,01
Speiseeis	markentreu	0,001	0,006	0,0002	0,01	0,0003	0,01	0,0005	0,0045
	nicht markentreu	0,001	0,006	0,0002	0,01	0,0003	0,01	0,0005	0,0045
Süßwaren	markentreu	0,005	0,014	0,001	0,01	0,001	0,01	0,001	0,01
	nicht markentreu	0,005	0,014	0,001	0,01	0,001	0,01	0,001	0,01
Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade	markentreu	0,001	0,003	0,001	0,01	0,001	0,01	0,0004	0,01
	nicht markentreu	0,001	0,003	0,001	0,01	0,001	0,01	0,0004	0,01
Gewürze, Gewürzextrakte und Würzsoßen und Kräuter	markentreu	0,0001	0,0004	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001	0,0005
	nicht markentreu	0,0001	0,0004	0,0001	0,0003	0,0001	0,0003	0,0001	0,0005
alkoholfreie Erfrischungsgetränke	markentreu	0,004	0,020	0,004	0,02	0,003	0,02	0,002	0,02
	nicht markentreu	0,004	0,020	0,004	0,02	0,003	0,02	0,002	0,02
Wein und alkoholische Getränke mit Wein bis 50%	markentreu	-	-	-	-	0,0001	0,005	-	-
	nicht markentreu	-	-	-	-	0,0001	0,005	-	-

MW= Mittelwert (durchschnittlicher Verzehr), 95P= 95.Perzentil (Vielverzehrer)

Tabelle A14. Konservierungsstoffgehalt in den untersuchten Lebensmittelkategorien in mg/kg

	Lebensmittelkategorie	n	n<BG	MW	95P	Min-Max
Sorbinsäure-Sorbate (E200-203)	(sonstige) Meeresfischerzeugnisse	52	46	44,5	434,6	5-680
	Schalen-, Krustentiere- und Erzeugnisse	92	68	126,3	600,6	5-1268
	Mayonnaisen und verwandte Erzeugnisse	238	79	801	1923,1	5-2325,6
	Salatdressing	153	105	266,4	1564,5	2,5-2001,2
	Backmischung	489	444	101	1071,45	5-2101,8
	Brot, Gebäck bzw. Kleingebäck	579	552	66,8	5	5-2524
	Torten	126	51	360	1490,7	5-5478,1
	Feine Hefeteigbackwaren	332	148	361,7	1509,5	5-5487,1
	Kekse	78	53	83,67	323,6	5-1301,6
	Süßwaren	13	2	172,6		2,5-545,2
	Sauer-, Essig-, Salz-, Milchsäuregemüse	383	333	55,8	453,5	5-1628,6
	Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade	466	348	83	398,5	5-1081,
	Gewürze, Gewürzextrakte und Würzsoßen und Kräuter	21	14	159,5	1758,9	5-1909,3
	Fruchtsäfte, Obstsirupe und Fruchtkonzentrate	524	480	28,5	199,1	0,25-946,9
	alkoholfreie Erfrischungsgetränke	437	328	20,5	172,6	0,25-262,9
	Mineralstoffgetränke und –pulver	136	105	38,5	234,5	0,25-234,5
	Spirituosen mit bitt. Geschm. od Bitter	17	12	42,8	-	0,25-658,5
	Bier und alkoholische Getränke mit Bier	77	72	0,4	1	0,25-4,2
	Fertiggerichte	72	67	43	400,7	5-1266,5
Benzoessäure Benzoate (E210-213)	(sonstige) Meeresfischerzeugnisse	52	29	493,2	1865,2	5-2829
	Schalen-, Krustentiere- und Erzeugnisse	92	69	241,1	1098	5-3802,5
	Mayonnaisen und verwandte Erzeugnisse	238	232	26,1	10	5-1808,3
	Salatdressing	153	133	53,6	342,3	5-1322,4
	Backmischung	489	488	5	5	5-13,6
	Brot, Gebäck bzw. Kleingebäck	579	579	5	5	5-10
	Torten	126	123	5,3	5	5-17,1
	Feine Hefeteigbackwaren	332	326	5,7	5	5-190,1
	Kekse	78	78	5	5	5
	Süßwaren	13	8	158,5		1-947,6
	Sauer-, Essig-, Salz-, Milchsäuregemüse	383	334	67,6	588,8	5-1730,8
	Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade	466	430	33	250	5-1000,6
	Gewürze, Gewürzextrakte und Würzsoßen und Kräuter	21	14	219,8	1528,2	5-1591,2
	Fruchtsäfte, Obstsirupe und Fruchtkonzentrate	524	483	16,7	57,34	0,5-968,2
	alkoholfreie Erfrischungsgetränke	437	362	9	103	0,5-194,9
	Mineralstoffgetränke und –pulver	136	115	15,9	140,4	0,5-175,1

	Lebensmittelkategorie	n	n<BG	MW	95P	Min-Max
	Spirituosen mit bitt. Geschm od Bitter	17	16	51,1		0,5-836,6
	Bier und alkoholische Getränke mit Bier	77	52	11,6	78,4	0,5-97,3
	Fertiggerichte	72	72	5	5	5
Schwefeldioxid-Sulfite (E220-228)	Schalen-, Krustentiere- und Erzeugnisse	167	133	4,1	23	0,4-88,2
	Müsli	213	204	1,1	1,5	0,4-51,3
	Müsliriegel	124	122	0,85	1,21	0-12,85
	Sauer-, Essig-, Salz-, Milchsäuregemüse	349	264	15,4	59,6	0,3-468
	Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade	429	408	11,1	2,75	0,3-1462,5
	Trockenobst	192	163	66,4	498,1	0,4-2437,5
	Pilzerzeugnisse	36	23	6,5	39,4	0,5-52,3
	Fruchtsäfte, Obstsirupe und Fruchtkonzentrate	55	47	4,8	22,3	0,25-96
	Alkoholische Getränke mit Bier (Radler)	22	16	2,8	13,6	0,5-14,4
	Wein und alkoholische Getränke mit Wein bis 50%	32	7	44,3	118,7	1,25-125,5
	Essig	245	166	10,1	67,3	0,25-205,5
Nitrite (E249-250)	Pökelware	1269	720	7,2	25,7	2-25,75
	Würste	2723	1231	12,7	44,28	0,7-120,95
Nitrate (E251-252)	Pökelware	1298	56	60	226,5	0-992
	Würste	2725	155	55	115,4	0-954,4

MW= Mittelwert, 95P= 95.Perzentil

Tabelle A15. Detaillierte Darstellung der Aufnahmemenge von Sorbinsäure und Sorbaten (E200-203) in mg/kg KG/Tag

Lebensmittelkategorie	Szenario	Kinder		Jugendliche		Erwachsene		Schwangere	
		MW	95P	MW	95P	MW	95P	MW	95P
(sonstige) Meeresfischerzeugnisse	markentreu	0,009	0,158	0,002	0,07	0,004	0,07	0,001	0,07
	nicht markentreu	0,009	0,158	0,002	0,07	0,004	0,07	0,001	0,07
Schalen-, Krustentiere- und Erzeugnisse	markentreu	n.r	n.r	0,003	0,28	0,003	0,17	n.r	n.r
	nicht markentreu	n.r	n.r	0,003	0,28	0,003	0,17	n.r	n.r
Mayonnaisen und verwandte Erzeugnisse	markentreu	0,008	0,184	0,008	0,30	0,016	0,37	0,016	0,38
	nicht markentreu	0,008	0,184	0,008	0,30	0,016	0,37	0,016	0,38
Salatdressing	markentreu	0,011	0,192	0,011	0,18	0,016	0,16	0,008	0,20
	nicht markentreu	0,011	0,192	0,011	0,18	0,016	0,16	0,008	0,20
Backmischung	markentreu	0,045	0,287	0,041	0,40	0,022	0,29	0,021	0,23
	nicht markentreu	0,045	0,287	0,041	0,40	0,022	0,29	0,021	0,23
Brot, Gebäck bzw. Kleingebäck	markentreu	0,278	0,507	0,116	0,27	0,103	0,23	0,097	0,22
	nicht markentreu	0,278	0,507	0,116	0,27	0,103	0,23	0,097	0,22
Torten	markentreu	1,297	7,364	0,432	4,25	0,477	4,07	0,432	3,10
	nicht markentreu	0,313	1,778	0,104	1,03	0,115	0,98	0,104	0,75
Feine Hefeteigbackwaren	markentreu	0,247	2,053	0,058	0,62	0,054	0,63	0,047	0,49
	nicht markentreu	0,247	2,053	0,058	0,62	0,054	0,63	0,047	0,49
Kekse	markentreu	0,009	0,083	0,008	0,14	0,011	0,12	0,005	0,08
	nicht markentreu	0,009	0,083	0,008	0,14	0,011	0,12	0,005	0,08
Süßwaren	markentreu	0,116	0,354	0,035	0,22	0,033	0,18	0,028	0,18
	nicht markentreu	0,116	0,354	0,035	0,22	0,033	0,18	0,028	0,18
Sauer-, Essig-, Salz-, Milchsäuregemüse	markentreu	0,013	0,053	0,008	0,07	0,010	0,09	0,011	0,10
	nicht markentreu	0,013	0,053	0,008	0,07	0,010	0,09	0,011	0,10
Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade	markentreu	0,001	0,013	0,002	0,15	0,004	0,19	0,002	0,15
	nicht markentreu	0,001	0,013	0,002	0,15	0,004	0,19	0,002	0,15
Gewürze, Gewürzextrakte und Würzsoßen und Kräuter	markentreu	0,005	0,013	0,003	0,01	0,003	0,01	0,005	0,02
	nicht markentreu	0,005	0,013	0,003	0,01	0,003	0,01	0,005	0,02
Fruchtsäfte, Obstsirupe und Fruchtkonzentrate	markentreu	0,04	0,161	0,012	0,1	0,01	0,06	0,014	0,07
	nicht markentreu	0,04	0,161	0,012	0,1	0,01	0,06	0,014	0,07
alkoholfreie Erfrischungsgetränke	markentreu	0,064	0,310	0,056	0,39	0,041	0,33	0,036	0,34
	nicht markentreu	0,064	0,310	0,056	0,39	0,041	0,33	0,036	0,34

Lebensmittelkategorie	Szenario	Kinder		Jugendliche		Erwachsene		Schwangere	
		MW	95P	MW	95P	MW	95P	MW	95P
Mineralstoffgetränke und -pulver	markentreu	n.r	n.r	0,006	0,26	0,008	0,33	n.r	n.r
	nicht markentreu	n.r	n.r	0,006	0,26	0,008	0,33	n.r	n.r
Spirituosen mit bitt. Geschm od Bitter	markentreu	0,0001	0,001	n.r	n.r	0,001	0,06	n.r	n.r
	nicht markentreu	0,0001	0,001	n.r	n.r	0,001	0,06	n.r	n.r
Bier und alkoholische Getränke mit Bier	markentreu	n.v	n.v	0,00004	0,004	0,001	0,01	n.r	n.r
	nicht markentreu	n.v	n.v	0,00004	0,004	0,001	0,01	n.r	n.r
Fertiggerichte	markentreu	0,033	0,151	0,019	0,16	0,019	0,16	0,019	0,13
	nicht markentreu	0,033	0,151	0,019	0,16	0,019	0,16	0,019	0,13

MW= Mittelwert (durchschnittlicher Verzehr), 95P= 95.Perzentil (Vielverzehrer)

n.r= nicht repräsentativ (nicht genügend Verzehrer in der jeweiligen Bevölkerungsgruppe vorhanden um eine Aussage treffen zu können)

n.v= nicht vorhanden (diese Lebensmittelkategorie wurde in der jeweiligen Bevölkerungsgruppe nicht verzehrt)

Tabelle A16. Detaillierte Darstellung der Aufnahmemenge von Benzoesäure und Benzoaten (E210-213) in mg/kg KG/Tag

Lebensmittelkategorie	Szenario	Kinder		Jugendliche		Erwachsene		Schwangere	
		MW	95P	MW	95P	MW	95P	MW	95P
(sonstige) Meeresfischerzeugnisse	markentreu	0,099	1,75	0,020	0,73	0,039	0,76	0,010	0,759
	nicht markentreu	0,1	1,7	0,02	0,7	0,04	0,8	0,01	0,7
Schalen-, Krustentiere- und Erzeugnisse	markentreu			0,005	0,54	0,0048	0,32		
	nicht markentreu	n.r	n.r	0,005	0,54	0,0048	0,32	n.v	n.v
Mayonnaisen und verwandte Erzeugnisse	markentreu	0,0003	0,006	0,0003	0,01	0,001	0,01	0,0005	0,013
	nicht markentreu	0,0003	0,006	0,0003	0,01	0,001	0,01	0,0005	0,013
Salatdressing	markentreu	0,002	0,039	0,002	0,04	0,003	0,03	0,0016	0,040
	nicht markentreu	0,002	0,039	0,002	0,04	0,003	0,03	0,0016	0,040
Backmischung	markentreu	0,002	0,014	0,002	0,02	0,001	0,01	0,0011	0,012
	nicht markentreu	0,002	0,014	0,002	0,02	0,001	0,01	0,0011	0,012
Brot, Gebäck bzw. Kleingebäck	markentreu	0,021	0,038	0,009	0,02	0,0077	0,018	0,0073	0,016
	nicht markentreu	0,021	0,038	0,009	0,02	0,0077	0,018	0,0073	0,016
Torten	markentreu	0,005	0,026	0,002	0,02	0,0017	0,014	0,0015	0,011
	nicht markentreu	0,005	0,026	0,002	0,02	0,0017	0,014	0,0015	0,011
Feine Hefeteigbackwaren	markentreu	0,004	0,032	0,001	0,01	0,0009	0,010	0,0007	0,008
	nicht markentreu	0,004	0,032	0,001	0,01	0,0009	0,010	0,0007	0,008
Kekse	markentreu	0,001	0,005	0,0005	0,01	0,0007	0,007	0,0003	0,005
	nicht markentreu	0,001	0,005	0,0005	0,01	0,0007	0,007	0,0003	0,005
Süßwaren	markentreu	0,635	1,943	0,190	1,20	0,1801	0,986	0,1516	1,005
	nicht markentreu	0,106	0,325	0,032	0,20	0,0301	0,165	0,0254	0,168
Sauer-, Essig-, Salz-, Milchsäuregemüse	markentreu	0,016	0,064	0,009	0,08	0,0122	0,111	0,0129	0,116
	nicht markentreu	0,016	0,064	0,009	0,08	0,0122	0,111	0,0129	0,116
Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade	markentreu	0,000	0,005	0,001	0,06	0,0016	0,075	0,0007	0,058
	nicht markentreu	0,000	0,005	0,001	0,06	0,0016	0,075	0,0007	0,058
Gewürze, Gewürzextrakte und Würzsoßen und Kräuter	markentreu	0,007	0,018	0,004	0,02	0,0044	0,015	0,0066	0,022
	nicht markentreu	0,007	0,018	0,004	0,02	0,0044	0,015	0,0066	0,022
Fruchtsäfte, Obstsirupe und Fruchtkonzentrate	markentreu	0,02	0,074	0,006	0,04	0,0046	0,026	0,0063	0,034
	nicht markentreu	0,02	0,074	0,006	0,04	0,0046	0,026	0,0063	0,034
alkoholfreie Erfrischungsgetränke	markentreu	0,028	0,136	0,024	0,17	0,0179	0,145	0,0159	0,147
	nicht markentreu	0,028	0,136	0,024	0,17	0,0179	0,145	0,0159	0,147

Lebensmittelkategorie	Szenario	Kinder		Jugendliche		Erwachsene		Schwangere	
		MW	95P	MW	95P	MW	95P	MW	95P
Mineralstoffgetränke und -pulver	markentreu	n.r	n.r	0,003	0,11	0,0035	0,136	n.r	n.r
	nicht markentreu	n.r	n.r	0,003	0,11	0,0035	0,136	n.r	n.r
Spirituosen mit bitt. Geschmack od Bitter	markentreu	0,0001	0,002	n.r	n.r	0,0015	0,072	n.v	n.v
	nicht markentreu	0,0001	0,002	n.r	n.r	0,0015	0,072	n.v	n.v
Bier und alkoholische Getränke mit Bier	markentreu	n.v	n.v	0,001	0,12	0,0159	0,174	n.r	n.r
	nicht markentreu	n.v	n.v	0,001	0,12	0,0159	0,174	n.r	n.r
Fertiggerichte	markentreu	0,004	0,018	0,002	0,02	0,0022	0,019	0,0023	0,015
	nicht markentreu	0,004	0,018	0,002	0,02	0,0022	0,019	0,0023	0,015

MW= Mittelwert (durchschnittlicher Verzehr), 95P= 95.Perzentil (Vielverzehrer)

n.r= nicht repräsentativ (nicht genügend Verzehrer in der jeweiligen Bevölkerungsgruppe vorhanden um eine Aussage treffen zu können)

n.v= nicht vorhanden (diese Lebensmittelkategorie wurde in der jeweiligen Bevölkerungsgruppe nicht verzehrt)

Tabelle A17. Detaillierte Darstellung der Aufnahmemenge von Schwefeldioxid und Sulfiten (E220-228) in mg/kg KG/Tag

Lebensmittelkategorie	Szenario	Kinder		Jugendliche		Erwachsene		Schwangere	
		MW	95P	MW	95P	MW	95P	MW	95P
Schalen-, Krustentiere- und Erzeugnisse	markentreu	n.r.	n.r.	0,0001	0,01	0,0001	0,01	n.r.	n.r.
	nicht markentreu	n.r.	n.r.	0,0001	0,01	0,0001	0,01	n.r.	n.r.
Müsli	markentreu	0,00015	0,002	0,0001	0,00	0,0001	0,00	0,0001	0,0012
	nicht markentreu	0,00015	0,002	0,0001	0,00	0,0001	0,00	0,0001	0,0012
Müsliriegel	markentreu	0,00003	0,001	0,00002	0,00075	0,00001	0,00074	0,00001	0,0006
	nicht markentreu	0,00003	0,001	0,00002	0,00075	0,00001	0,00074	0,00001	0,0006
Sauer-, Essig-, Salz-, Milchsäuregemüse	markentreu	0,004	0,015	0,0022	0,02	0,0028	0,03	0,0029	0,0263
	nicht markentreu	0,004	0,015	0,0022	0,02	0,0028	0,03	0,0029	0,0263
Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade	markentreu	0,000	0,002	0,0003	0,02	0,0006	0,03	0,0002	0,0197
	nicht markentreu	0,000	0,002	0,0003	0,02	0,0006	0,03	0,0002	0,0197
Trockenobst	markentreu	0,002	0,030	0,0007	0,09	0,0020	0,07	0,0020	0,0604
	nicht markentreu	0,002	0,030	0,0007	0,09	0,0020	0,07	0,0020	0,0604
Pilzerzeugnisse	markentreu	0,0003	0,005	0,0002	0,01	0,0004	0,01	0,0003	0,0095
	nicht markentreu	0,0003	0,005	0,0002	0,01	0,0004	0,01	0,0003	0,0095
Fruchtsäfte, Obstsirupe und Fruchtkonzentrate	markentreu	0,06	0,215	0,0164	0,13	0,0051	0,03	0,0184	0,0976
	nicht markentreu	0,022	0,081	0,0062	0,05	0,0051	0,03	0,0069	0,0367
Bier und alkoholische Getränke mit Bier	markentreu	n.v	n.v	0,0003	0,03	0,0038	0,04	n.r.	n.r.
	nicht markentreu	n.v	n.v	0,0003	0,03	0,0038	0,04	n.r.	n.r.
Wein und alkoholische Getränke mit Wein bis 50%	markentreu	0,006	0,084	0,0022	0,06	0,075	0,62	0,0004	0,0128
	nicht markentreu	0,006	0,084	0,0022	0,06	0,0279	0,23	0,0004	0,0128
Essig	markentreu	0,0003	0,002	0,0004	0,003	0,0005	0,004	0,0004	0,0025
	nicht markentreu	0,0003	0,002	0,0004	0,003	0,0005	0,004	0,0004	0,0025

MW= Mittelwert (durchschnittlicher Verzehr), 95P= 95.Perzentil (Vielverzehrer)

n.r= nicht repräsentativ (nicht genügend Verzehrer in der jeweiligen Bevölkerungsgruppe vorhanden um eine Aussage treffen zu können)

n.v= nicht vorhanden (diese Lebensmittelkategorie wurde in der jeweiligen Bevölkerungsgruppe nicht verzehrt)

Tabelle A18. Detaillierte Darstellung der Aufnahmemenge von Nitriten (E249-250) in mg/kg KG/Tag

Lebensmittelkategorie	Szenario	Kinder		Jugendliche		Erwachsene		Schwangere	
		MW	95P	MW	95P	MW	95P	MW	95P
Pökelfleisch	markentreu	0,002	0,010	0,001	0,01	0,001	0,01	0,001	0,01
	nicht markentreu	0,002	0,010	0,001	0,01	0,001	0,01	0,001	0,01
Würste	markentreu	0,026	0,0822	0,010	0,0596	0,0077	0,053	0,009	0,06
	nicht markentreu	0,007	0,0237	0,003	0,0172	0,0022	0,015	0,003	0,02

MW= Mittelwert (durchschnittlicher Verzehr), 95P= 95.Perzentil (Vielverzehrer)

Tabelle A19. Detaillierte Darstellung der Aufnahmemenge von Nitraten (E251-252) in mg/kg KG/Tag

Lebensmittelkategorie	Szenario	Kinder		Jugendliche		Erwachsene		Schwangere	
		MW	95P	MW	95P	MW	95P	MW	95P
Pökelfleisch	markentreu	0,019	0,091	0,011	0,06	0,011	0,06	0,007	0,05
	nicht markentreu	0,019	0,091	0,011	0,06	0,011	0,06	0,007	0,05
Würste	markentreu	0,072	0,2334	0,028	0,1693	0,0219	0,152	0,026	0,17
	nicht markentreu	0,035	0,1113	0,013	0,0808	0,0104	0,072	0,012	0,08

MW= Mittelwert (durchschnittlicher Verzehr), 95P= 95.Perzentil (Vielverzehrer)

Tabelle A20. Süßungsmittelgehalt in den untersuchten Lebensmittelkategorien in mg/kg

	Lebensmittelkategorie	n	n<BG	MW	95P	Min-Max
Acesulfam K (E950)	Milchmischerzeugnisse (fermentiert)	18	8	49,3	-	4,5-201,4
	Mayonnaisen und verwandte Erzeugnisse	71	71	4,5	4,5	4,5
	Salatdressing	134	130	4,8	4,5	4,5-22,2
	Müsli	15	15	4,5	4,5	4,5
	Speiseeis	52	52	4,5	4,5	4,5
	Süßwaren	23	17	107,3	580	4,5-612
	Sauer-, Essig-, Salz-, Milchsäuregemüse	42	42	4,5	4,5	4,5
	Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade	33	26	55	278	4,5-299
	Fruchtsäfte, Obstsirupe und Fruchtkonzentrate	52	30	467	2519,2	4,5-2774
	alkoholfreie Erfrischungsgetränke	272	211	22,6	139,4	4,5-322,6
	Mineralstoffgetränke und -pulver	97	64	50,4	203,8	4,5-211,4
	Bier und alkoholische Getränke mit Bier	111	67	22,3	93,1	4,5-105,9
	Essig	10	9	36,6	-	4,5-325,4
Aspartam (E951)	Milchmischerzeugnisse (fermentiert)	18	18	7,5	7,5	7,5
	Mayonnaisen und verwandte Erzeugnisse	71	71	7,5	7,5	7,5
	Salatdressing	134	134	7,5	7,5	7,5
	Müsli	15	15	7,5	7,5	7,5
	Speiseeis	52	52	7,5	7,5	7,5
	Süßwaren	23	19	107	803	7,5-846,6
	Sauer-, Essig-, Salz-, Milchsäuregemüse	42	42	7,5	7,5	7,5
	Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade	33	33	7,5	7,5	7,5
	Fruchtsäfte, Obstsirupe und Fruchtkonzentrate	52	46	23	171,3	7,5-193
	alkoholfreie Erfrischungsgetränke	272	241	14,5	68,7	7,5-127,6
	Mineralstoffgetränke und -pulver	97	75	32,2	157	7,5-182,4
	Bier und alkoholische Getränke mit Bier	111	94	12,8	52,6	7,5-62,2
	Essig	10	10	7,5	7,5	7,5
Cyclamat (E952)	Milchmischerzeugnisse (fermentiert)	18	16	43,2	-	10-328
	Mayonnaisen und verwandte Erzeugnisse	71	71	10	10	10
	Salatdressing	134	134	10	10	10
	Müsli	15	15	10	10	10
	Speiseeis	52	52	10	10	10
	Süßwaren	23	23	10	10	10
	Sauer-, Essig-, Salz-, Milchsäuregemüse	42	41	24,5	10	10-620,4
	Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade	33	31	26,7	193	10-515,3
	Fruchtsäfte, Obstsirupe und Fruchtkonzentrate	52	27	688,5	3275,3	10-4102
	alkoholfreie Erfrischungsgetränke	272	226	45	264,6	10-493,5

	Lebensmittelkategorie	n	n<BG	MW	95P	Min-Max
	Mineralstoffgetränke und –pulver	97	93	20,5	30,2	10-316
	Bier und alkoholische Getränke mit Bier	111	73	49,8	196,3	10-220
	Essig	10	10	10	10	10
Saccharin (E954)	Milchmischerzeugnisse (fermentiert)	18	16	9,5	-	2-73,9
	Mayonnaisen und verwandte Erzeugnisse	71	66	8,4	81,6	2-122,7
	Salatdressing	134	125	8	79,6	2-123,8
	Müsli	15	15	2	2	2
	Speiseeis	52	52	2	2	2
	Süßwaren	23	23	2	2	2
	Sauer-, Essig-, Salz-, Milchsäuregemüse	42	15	58,5	131,5	160
	Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade	33	31	4	32,7	39
	Fruchtsäfte, Obstsirupe und Fruchtkonzentrate	52	33	52,7	201,5	2-1049,5
	alkoholfreie Erfrischungsgetränke	272	240	5,7	31,4	2-75
	Mineralstoffgetränke und –pulver	97	94	3,5	2	2-83
	Bier und alkoholische Getränke mit Bier	111	74	8,2	30,9	2-41
	Essig	10	9	4,5	-	2-27,4
Sucralose (E955)	Milchmischerzeugnisse (fermentiert)	18	4	62,7	-	7,5-126,6
	Mayonnaisen und verwandte Erzeugnisse	71	70	11,5	-	7,5-295,3
	Salatdressing	134	134	7,5	7,5	7,5
	Müsli	15	15	7,5	7,5	7,5
	Speiseeis	52	52	7,5	7,5	7,5
	Süßwaren	23	17	92,5	506,1	7,5-518,5
	Sauer-, Essig-, Salz-, Milchsäuregemüse	42	41	13,1	7,5	7,5
	Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade	32	32	7,5	7,5	7,5
	Fruchtsäfte, Obstsirupe und Fruchtkonzentrate	52	40	85,7	447,9	7,5-1731,1
	alkoholfreie Erfrischungsgetränke	272	247	62,4	60,1	7,5-4778,7
	Mineralstoffgetränke und –pulver	97	74	37,7	236,8	7,5-298,7
	Bier und alkoholische Getränke mit Bier	110	110	7,5	7,5	7,5
	Essig	10	9	18,4	-	7,5-116,4
Neohesperidin DC (E959)	Milchmischerzeugnisse (fermentiert)	18	18	3	3	3
	Mayonnaisen und verwandte Erzeugnisse	71	71	3	3	3
	Salatdressing	134	134	3	3	3
	Müsli	15	15	3	3	3
	Speiseeis	52	52	3	3	3
	Süßwaren	23	23	3	3	3
	Sauer-, Essig-, Salz-, Milchsäuregemüse	42	42	3	3	3
	Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade	33	33	3	3	3

	Lebensmittelkategorie	n	n<BG	MW	95P	Min-Max
	Fruchtsäfte, Obstsirupe und Fruchtkonzentrate	52	52	3	3	3
	alkoholfreie Erfrischungsgetränke	272	272	3	3	3
	Mineralstoffgetränke und –pulver	97	97	3	3	3
	Bier und alkoholische Getränke mit Bier	111	111	3	3	3
	Essig	10	10	3	3	3
Neotam (E961)	Milchmischerzeugnisse (fermentiert)	18	18	2,5	2,5	2,5
	Mayonnaisen und verwandte Erzeugnisse	71	71	2,5	2,5	2,5
	Salatdressing	134	134	2,5	2,5	2,5
	Müsli	15	15	2,5	2,5	2,5
	Speiseeis	52	52	2,5	2,5	2,5
	Süßwaren	23	23	2,5	2,5	2,5
	Sauer-, Essig-, Salz-, Milchsäuregemüse	42	42	2,5	2,5	2,5
	Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade	33	33	2,5	2,5	2,5
	Fruchtsäfte, Obstsirupe und Fruchtkonzentrate	52	52	2,5	2,5	2,5
	alkoholfreie Erfrischungsgetränke	272	272	2,5	2,5	2,5
	Mineralstoffgetränke und –pulver	97	97	2,5	2,5	2,5
	Bier und alkoholische Getränke mit Bier	111	111	2,5	2,5	2,5
	Essig	10	10	2,5	2,5	2,5

MW= Mittelwert (durchschnittlicher Verzehr), 95P= 95.Perzentil (Vielverzehrer)

Tabelle A21. Detaillierte Darstellung der Aufnahmemenge von Acesulfam K (E950) in mg/kg KG/Tag

Lebensmittelkategorie	Szenario	Kinder		Jugendliche		Erwachsene		Schwangere	
		MW	95P	MW	95P	MW	95P	MW	95P
Milchmischerzeugnisse (fermentiert)	markentreu	0,061	0,279	0,027	0,22	0,032	0,20	0,0473	0,242
	nicht markentreu	0,061	0,279	0,027	0,22	0,032	0,20	0,0473	0,242
Mayonnaisen und verwandte Erzeugnisse	markentreu	0,00005	0,001	0,00005	0,00171	0,0001	0,0021	0,0001	0,002
	nicht markentreu	0,00005	0,001	0,00005	0,0017	0,0001	0,0021	0,0001	0,002
Salatdressing	markentreu	0,0002	0,003	0,0002	0,0033	0,0003	0,0028	0,0001	0,004
	nicht markentreu	0,0002	0,003	0,0002	0,0033	0,0003	0,0028	0,0001	0,004
Müsli	markentreu	0,001	0,007	0,0004	0,0047	0,0004	0,0050	0,0003	0,005
	nicht markentreu	0,001	0,007	0,0004	0,0047	0,0004	0,0050	0,0003	0,005
Speiseeis	markentreu	0,001	0,012	0,0004	0,01	0,0007	0,011	0,0009	0,009
	nicht markentreu	0,001	0,012	0,0004	0,01	0,0007	0,011	0,0009	0,009
Süßwaren	markentreu	0,072	0,220	0,021	0,14	0,0204	0,112	0,0172	0,114
	nicht markentreu	0,072	0,220	0,021	0,14	0,0204	0,112	0,0172	0,114
Sauer-, Essig-, Salz-, Milchsäuregemüse	markentreu	0,001	0,004	0,001	0,01	0,0008	0,007	0,0009	0,008
	nicht markentreu	0,001	0,004	0,001	0,01	0,0008	0,007	0,0009	0,008
Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade	markentreu	0,001	0,009	0,002	0,10	0,0027	0,126	0,0011	0,097
	nicht markentreu	0,001	0,009	0,002	0,10	0,0027	0,126	0,0011	0,097
Fruchtsäfte, Obstsirupe und Fruchtkonzentrate	markentreu	0,512	1,879	0,143	1,11	0,1179	0,670	0,1605	0,853
	nicht markentreu	0,182	0,667	0,051	0,40	0,0418	0,238	0,0569	0,303
alkoholfreie Erfrischungsgetränke	markentreu	0,071	0,342	0,061	0,43	0,0452	0,367	0,0400	0,372
	nicht markentreu	0,071	0,342	0,061	0,43	0,0452	0,367	0,0400	0,372
Mineralstoffgetränke und -pulver	markentreu	n.r	n.r	0,008	0,34	0,0111	0,432	n.r	n.r
	nicht markentreu	n.r	n.r	0,008	0,34	0,0111	0,432	n.r	n.r
Bier und alkoholische Getränke mit Bier	markentreu	n.v.	n.v.	0,002	0,22	0,0306	0,335	n.r	n.r
	nicht markentreu	n.v.	n.v.	0,002	0,22	0,0306	0,335	n.r	n.r
Essig	markentreu	0,001	0,008	0,001	0,01	0,0018	0,014	0,0015	0,009
	nicht markentreu	0,001	0,008	0,001	0,01	0,0018	0,014	0,0015	0,009

MW= Mittelwert (durchschnittlicher Verzehr), 95P= 95.Perzentil (Vielverzehrer)

n.r= nicht repräsentativ (nicht genügend Verzehrer in der jeweiligen Bevölkerungsgruppe vorhanden um eine Aussage treffen zu können)

n.v= nicht vorhanden (diese Lebensmittelkategorie wurde in der jeweiligen Bevölkerungsgruppe nicht verzehrt)

Tabelle A22. Detaillierte Darstellung der Aufnahmemenge von Aspartam (E951) in mg/kg KG/Tag

Lebensmittelkategorie	Szenario	Kinder		Jugendliche		Erwachsene		Schwangere	
		MW	95P	MW	95P	MW	95P	MW	95P
Milchmischerzeugnisse (fermentiert)	markentreu	0,009	0,042	0,004	0,03	0,005	0,03	0,0072	0,037
	nicht markentreu	0,009	0,042	0,004	0,03	0,005	0,03	0,0072	0,037
Mayonnaisen und verwandte Erzeugnisse	markentreu	0,0001	0,002	0,0001	0,0029	0,0002	0,0035	0,0002	0,004
	nicht markentreu	0,0001	0,002	0,0001	0,0029	0,0002	0,0035	0,0002	0,004
Salatdressing	markentreu	0,0003	0,005	0,0003	0,01	0,0005	0,0044	0,0002	0,006
	nicht markentreu	0,0003	0,005	0,0003	0,01	0,0005	0,0044	0,0002	0,006
Müsli	markentreu	0,001	0,011	0,001	0,01	0,001	0,01	0,0005	0,008
	nicht markentreu	0,001	0,011	0,001	0,01	0,001	0,01	0,0005	0,008
Speiseeis	markentreu	0,002	0,020	0,001	0,02	0,0011	0,019	0,0015	0,015
	nicht markentreu	0,002	0,020	0,001	0,02	0,0011	0,019	0,0015	0,015
Süßwaren	markentreu	0,072	0,219	0,021	0,14	0,0203	0,111	0,0171	0,113
	nicht markentreu	0,072	0,219	0,021	0,14	0,0203	0,111	0,0171	0,113
Sauer-, Essig-, Salz-, Milchsäuregemüse	markentreu	0,002	0,007	0,001	0,01	0,0014	0,012	0,0014	0,013
	nicht markentreu	0,002	0,007	0,001	0,01	0,0014	0,012	0,0014	0,013
Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade	markentreu	0,0001	0,001	0,0002	0,01	0,0004	0,017	0,0002	0,013
	nicht markentreu	0,0001	0,001	0,0002	0,01	0,0004	0,017	0,0002	0,013
Fruchtsäfte, Obstsirupe und Fruchtkonzentrate	markentreu	0,339	1,244	0,095	0,74	0,0781	0,444	0,1063	0,565
	nicht markentreu	0,045	0,164	0,013	0,10	0,0103	0,059	0,0140	0,075
alkoholfreie Erfrischungsgetränke	markentreu	0,045	0,217	0,039	0,27	0,0287	0,233	0,0254	0,236
	nicht markentreu	0,045	0,217	0,039	0,27	0,0287	0,233	0,0254	0,236
Mineralstoffgetränke und -pulver	markentreu	n.r	n.r	0,005	0,22	0,0071	0,276	n.r	n.r
	nicht markentreu	n.r	n.r	0,005	0,22	0,0071	0,276	n.r	n.r
Bier und alkoholische Getränke mit Bier	markentreu	n.v	n.v	0,001	0,13	0,0175	0,191	n.r	n.r
	nicht markentreu	n.v	n.v	0,001	0,13	0,0175	0,191	n.r	n.r
Essig	markentreu	0,0002	0,002	0,0003	0,0026	0,0004	0,003	0,0003	0,002
	nicht markentreu	0,0002	0,002	0,0003	0,0026	0,0004	0,003	0,0003	0,002

MW= Mittelwert (durchschnittlicher Verzehr), 95P= 95.Perzentil (Vielverzehr)

n.r= nicht repräsentativ (nicht genügend Verzehr in der jeweiligen Bevölkerungsgruppe vorhanden um eine Aussage treffen zu können)

n.v= nicht vorhanden (diese Lebensmittelkategorie wurde in der jeweiligen Bevölkerungsgruppe nicht verzehrt)

Tabelle A23. Detaillierte Darstellung der Aufnahmemenge von Cyclamat (E952) in mg/kg KG/Tag

Lebensmittelkategorie	Szenario	Kinder		Jugendliche		Erwachsene		Schwangere	
		MW	95P	MW	95P	MW	95P	MW	95P
Milchmischerzeugnisse (fermentiert)	markentreu	0,054	0,244	0,024	0,19	0,028	0,17	0,0414	0,212
	nicht markentreu	0,054	0,244	0,024	0,19	0,028	0,17	0,0414	0,212
Mayonnaisen und verwandte Erzeugnisse	markentreu	0,0001	0,002	0,0001	0,0038	0,0002	0,0046	0,0002	0,005
	nicht markentreu	0,0001	0,002	0,0001	0,0038	0,0002	0,0046	0,0002	0,005
Salatdressing	markentreu	0,0004	0,007	0,0004	0,01	0,001	0,01	0,0003	0,007
	nicht markentreu	0,0004	0,007	0,0004	0,01	0,001	0,01	0,0003	0,007
Müsli	markentreu	0,001	0,015	0,001	0,01	0,001	0,01	0,0007	0,011
	nicht markentreu	0,001	0,015	0,001	0,01	0,001	0,01	0,0007	0,011
Speiseeis	markentreu	0,003	0,027	0,001	0,02	0,0015	0,025	0,0020	0,020
	nicht markentreu	0,003	0,027	0,001	0,02	0,0015	0,025	0,0020	0,020
Süßwaren	markentreu	0,007	0,021	0,002	0,01	0,0019	0,010	0,0016	0,011
	nicht markentreu	0,007	0,021	0,002	0,01	0,0019	0,010	0,0016	0,011
Sauer-, Essig-, Salz-, Milchsäuregemüse	markentreu	0,006	0,023	0,003	0,03	0,0044	0,040	0,0047	0,042
	nicht markentreu	0,006	0,023	0,003	0,03	0,0044	0,040	0,0047	0,042
Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade	markentreu	0,0003	0,004	0,001	0,05	0,0013	0,061	0,0005	0,047
	nicht markentreu	0,0003	0,004	0,001	0,05	0,0013	0,061	0,0005	0,047
Fruchtsäfte, Obstsirupe und Fruchtkonzentrate	markentreu	1,228	4,508	0,343	2,67	0,2829	1,608	0,3850	2,046
	nicht markentreu	0,453	1,663	0,127	0,99	0,1044	0,593	0,1421	0,755
alkoholfreie Erfrischungsgetränke	markentreu	0,140	0,680	0,122	0,86	0,0899	0,729	0,0796	0,739
	nicht markentreu	0,140	0,680	0,122	0,86	0,0899	0,729	0,0796	0,739
Mineralstoffgetränke und -pulver	markentreu	n.r	n.r	0,003	0,14	0,0045	0,176	n.r	n.r
	nicht markentreu	n.r	n.r	0,003	0,14	0,0045	0,176	n.r	n.r
Bier und alkoholische Getränke mit Bier	markentreu	n.v	n.v	0,005	0,50	0,0683	0,747	n.r	n.r
	nicht markentreu	n.v	n.v	0,005	0,50	0,0683	0,747	n.r	n.r
Essig	markentreu	0,0003	0,002	0,0004	0,0034	0,0005	0,004	0,0004	0,003
	nicht markentreu	0,0003	0,002	0,0004	0,0034	0,0005	0,004	0,0004	0,003

MW= Mittelwert (durchschnittlicher Verzehr), 95P= 95.Perzentil (Vielverzehrer)

n.r= nicht repräsentativ (nicht genügend Verzehrer in der jeweiligen Bevölkerungsgruppe vorhanden um eine Aussage treffen zu können)

n.v= nicht vorhanden (diese Lebensmittelkategorie wurde in der jeweiligen Bevölkerungsgruppe nicht verzehrt)

Tabelle A24. Detaillierte Darstellung der Aufnahmemenge von Saccharin (E954) in mg/kg KG/Tag

Lebensmittelkategorie	Szenario	Kinder		Jugendliche		Erwachsene		Schwangere	
		MW	95P	MW	95P	MW	95P	MW	95P
Milchmischerzeugnisse (fermentiert)	markentreu	0,012	0,054	0,005	0,04	0,006	0,04	0,0091	0,047
	nicht markentreu	0,012	0,054	0,005	0,04	0,006	0,04	0,0091	0,047
Mayonnaisen und verwandte Erzeugnisse	markentreu	0,0001	0,002	0,0001	0,0032	0,0002	0,0039	0,0002	0,004
	nicht markentreu	0,0001	0,002	0,0001	0,0032	0,0002	0,0039	0,0002	0,004
Salatdressing	markentreu	0,0003	0,006	0,0003	0,01	0,0005	0,0047	0,0002	0,006
	nicht markentreu	0,0003	0,006	0,0003	0,01	0,0005	0,0047	0,0002	0,006
Müsli	markentreu	0,0003	0,003	0,0002	0,0021	0,0002	0,0022	0,0001	0,002
	nicht markentreu	0,0003	0,003	0,0002	0,0021	0,0002	0,0022	0,0001	0,002
Speiseeis	markentreu	0,001	0,005	0,0002	0,0044	0,0003	0,005	0,0004	0,004
	nicht markentreu	0,001	0,005	0,0002	0,0044	0,0003	0,005	0,0004	0,004
Süßwaren	markentreu	0,001	0,004	0,0004	0,0025	0,0004	0,002	0,0003	0,002
	nicht markentreu	0,001	0,004	0,0004	0,0025	0,0004	0,002	0,0003	0,002
Sauer-, Essig-, Salz-, Milchsäuregemüse	markentreu	0,013	0,056	0,008	0,07	0,0105	0,096	0,0111	0,100
	nicht markentreu	0,013	0,056	0,008	0,07	0,0105	0,096	0,0111	0,100
Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade	markentreu	0,00004	0,001	0,0001	0,01	0,0002	0,009	0,0001	0,007
	nicht markentreu	0,00004	0,001	0,0001	0,01	0,0002	0,009	0,0001	0,007
Fruchtsäfte, Obstsirupe und Fruchtkonzentrate	markentreu	0,198	0,726	0,055	0,43	0,0455	0,259	0,0620	0,329
	nicht markentreu	0,047	0,173	0,013	0,10	0,0109	0,062	0,0148	0,079
alkoholfreie Erfrischungsgetränke	markentreu	0,018	0,086	0,015	0,11	0,0113	0,092	0,0100	0,093
	nicht markentreu	0,018	0,086	0,015	0,11	0,0113	0,092	0,0100	0,093
Mineralstoffgetränke und -pulver	markentreu	n.r	n.r	0,001	0,02	0,0008	0,030	n.r	n.r
	nicht markentreu	n.r	n.r	0,001	0,02	0,0008	0,030	n.r	n.r
Bier und alkoholische Getränke mit Bier	markentreu	n.v	n.v	0,001	0,08	0,0113	0,124	n.r	n.r
	nicht markentreu	n.v	n.v	0,001	0,08	0,0113	0,124	n.r	n.r
Essig	markentreu	0,0001	0,001	0,0002	0,0015	0,0002	0,002	0,0002	0,001
	nicht markentreu	0,0001	0,001	0,0002	0,0015	0,0002	0,002	0,0002	0,001

MW= Mittelwert (durchschnittlicher Verzehr), 95P= 95.Perzentil (Vielverzehrer)

n.r= nicht repräsentativ (nicht genügend Verzehrer in der jeweiligen Bevölkerungsgruppe vorhanden um eine Aussage treffen zu können)

n.v= nicht vorhanden (diese Lebensmittelkategorie wurde in der jeweiligen Bevölkerungsgruppe nicht verzehrt)

Tabelle A25. Detaillierte Darstellung der Aufnahmemenge von in Sucralose (E955)
mg/kg KG/Tag

Lebensmittelkategorie	Szenario	Kinder		Jugendliche		Erwachsene		Schwangere	
		MW	95P	MW	95P	MW	95P	MW	95P
Milchmischerzeugnisse (fermentiert)	markentreu	0,078	0,355	0,035	0,28	0,040	0,25	0,0603	0,308
	nicht markentreu	0,078	0,355	0,035	0,28	0,040	0,25	0,0603	0,308
Mayonnaisen und verwandte Erzeugnisse	markentreu	0,0001	0,003	0,0001	0,0044	0,0002	0,0053	0,0002	0,006
	nicht markentreu	0,0001	0,003	0,0001	0,0044	0,0002	0,0053	0,0002	0,006
Salatdressing	markentreu	0,0003	0,005	0,0003	0,01	0,0005	0,0044	0,0002	0,006
	nicht markentreu	0,0003	0,005	0,0003	0,01	0,0005	0,0044	0,0002	0,006
Müsli	markentreu	0,0011	0,011	0,0006	0,0079	0,0006	0,0083	0,0005	0,008
	nicht markentreu	0,0011	0,011	0,0006	0,0079	0,0006	0,0083	0,0005	0,008
Speiseeis	markentreu	0,002	0,020	0,0006	0,0166	0,0011	0,019	0,0015	0,015
	nicht markentreu	0,002	0,020	0,0006	0,0166	0,0011	0,019	0,0015	0,015
Süßwaren	markentreu	0,062	0,190	0,0185	0,1175	0,0176	0,096	0,0148	0,098
	nicht markentreu	0,062	0,190	0,0185	0,1175	0,0176	0,096	0,0148	0,098
Sauer-, Essig-, Salz-, Milchsäuregemüse	markentreu	0,003	0,012	0,002	0,02	0,0024	0,021	0,0025	0,022
	nicht markentreu	0,003	0,012	0,002	0,02	0,0024	0,021	0,0025	0,022
Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade	markentreu	0,00008	0,001	0,0002	0,01	0,0004	0,017	0,0002	0,013
	nicht markentreu	0,00008	0,001	0,0002	0,01	0,0004	0,017	0,0002	0,013
Fruchtsäfte, Obstsirupe und Fruchtkonzentrate	markentreu	0,065	0,239	0,018	0,14	0,0150	0,085	0,0204	0,108
	nicht markentreu	0,065	0,239	0,018	0,14	0,0150	0,085	0,0204	0,108
alkoholfreie Erfrischungsgetränke	markentreu	0,188	0,910	0,164	1,15	0,1203	0,975	0,1064	0,989
	nicht markentreu	0,105	0,509	0,091	0,64	0,0672	0,545	0,0595	0,553
Mineralstoffgetränke und -pulver	markentreu	n.r	n.r	0,006	0,25	0,0083	0,323	n.r	n.r
	nicht markentreu	n.r	n.r	0,006	0,25	0,0083	0,323	n.r	n.r
Bier und alkoholische Getränke mit Bier	markentreu	n.v	n.v	0,001	0,07	0,0103	0,113	n.r	n.r
	nicht markentreu	n.v	n.v	0,001	0,07	0,0103	0,113	n.r	n.r
Essig	markentreu	0,0006	0,004	0,0007	0,0063	0,0009	0,007	0,0007	0,005
	nicht markentreu	0,0006	0,004	0,0007	0,0063	0,0009	0,007	0,0007	0,005

MW= Mittelwert (durchschnittlicher Verzehr), 95P= 95.Perzentil (Vielverzehrer)

n.r= nicht repräsentativ (nicht genügend Verzehrer in der jeweiligen Bevölkerungsgruppe vorhanden um eine Aussage treffen zu können)

n.v= nicht vorhanden (diese Lebensmittelkategorie wurde in der jeweiligen Bevölkerungsgruppe nicht verzehrt)

Tabelle A26. Detaillierte Darstellung der Aufnahmemenge von Neohesperidin DC (E959) in mg/kg KG/Tag

Lebensmittelkategorie	Kinder		Jugendliche		Erwachsene		Schwangere	
	MW	95P	MW	95P	MW	95P	MW	95P
Milchmischerzeugnisse (fermentiert)	0,004	0,017	0,002	0,01	0,002	0,01	0,0029	0,015
Mayonnaisen und verwandte Erzeugnisse	0,00003	0,001	0,00003	0,0011	0,0001	0,0014	0,0001	0,001
Salatdressing	0,0001	0,002	0,0001	0,0020	0,0002	0,0018	0,0001	0,002
Müsli	0,0004	0,005	0,0002	0,003	0,0002	0,0033	0,0002	0,003
Speiseeis	0,001	0,008	0,0002	0,01	0,0005	0,007	0,0006	0,006
Süßwaren	0,002	0,006	0,001	0,004	0,0006	0,003	0,0005	0,003
Sauer-, Essig-, Salz-, Milchsäuregemüse	0,001	0,003	0,0004	0,0037	0,0005	0,005	0,0006	0,005
Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade	0,00003	0,0005	0,0001	0,01	0,0002	0,007	0,0001	0,005
Fruchtsäfte, Obstsirupe und Fruchtkonzentrate	0,007	0,026	0,002	0,02	0,0016	0,009	0,0022	0,012
alkoholfreie Erfrischungsgetränke	0,009	0,045	0,008	0,06	0,0060	0,049	0,0053	0,049
Mineralstoffgetränke und -pulver	n.r.	n.r.	0,0005	0,02	0,0007	0,026	n.r.	n.r.
Bier und alkoholische Getränke mit Bier	n.v.	n.v.	0,0003	0,03	0,0041	0,045	n.r.	n.r.
Essig	0,0001	0,001	0,0001	0,0010	0,0002	0,001	0,0001	0,001

MW= Mittelwert (durchschnittlicher Verzehr), 95P= 95.Perzentil (Vielverzehrer)

n.r.= nicht repräsentativ (nicht genügend Verzehrer in der jeweiligen Bevölkerungsgruppe vorhanden um eine Aussage treffen zu können)

n.v.= nicht vorhanden (diese Lebensmittelkategorie wurde in der jeweiligen Bevölkerungsgruppe nicht verzehrt)

Tabelle A27. Detaillierte Darstellung der Aufnahmemenge von Neotam (E961) in mg/kg KG/Tag.

Lebensmittelkategorie	Kinder		Jugendliche		Erwachsene		Schwangere	
	MW	95P	MW	95P	MW	95P	MW	95P
Milchmischerzeugnisse (fermentiert)	0,003	0,014	0,001	0,01	0,002	0,01	0,0024	0,012
Mayonnaisen und verwandte Erzeugnisse	0,00003	0,001	0,00003	0,0010	0,0001	0,0012	0,0001	0,001
Salatdressing	0,0001	0,002	0,0001	0,0017	0,0002	0,0015	0,0001	0,002
Müsli	0,0004	0,004	0,0002	0,003	0,0002	0,0028	0,0002	0,003
Speiseeis	0,001	0,007	0,0002	0,01	0,0004	0,006	0,0005	0,005
Süßwaren	0,002	0,005	0,001	0,003	0,0005	0,003	0,0004	0,003
Sauer-, Essig-, Salz-, Milchsäuregemüse	0,001	0,002	0,0004	0,0031	0,0005	0,004	0,0005	0,004
Obsterzeugnisse wie Kompott, Mus, Pulpe, Konfitüre, Marmelade	0,00003	0,0004	0,0001	0,0044	0,0001	0,006	0,0001	0,004
Fruchtsäfte, Obstsirupe und Fruchtkonzentrate	0,006	0,022	0,002	0,01	0,0014	0,008	0,0018	0,010
alkoholfreie Erfrischungsgetränke	0,008	0,038	0,007	0,05	0,0050	0,041	0,0044	0,041
Mineralstoffgetränke und -pulver	n.r.	n.r.	0,0004	0,02	0,0006	0,021	n.r.	n.r.
Bier und alkoholische Getränke mit Bier	n.v.	n.v.	0,0003	0,02	0,0034	0,038	n.r.	n.r.
Essig	0,0001	0,001	0,0001	0,0009	0,0001	0,001	0,0001	0,001

MW= Mittelwert (durchschnittlicher Verzehr), 95P= 95.Perzentil (Vielverzehrer)

n.r.= nicht repräsentativ (nicht genügend Verzehrer in der jeweiligen Bevölkerungsgruppe vorhanden um eine Aussage treffen zu können)

n.v.= nicht vorhanden (diese Lebensmittelkategorie wurde in der jeweiligen Bevölkerungsgruppe nicht verzehrt)



GESUNDHEIT FÜR MENSCH, TIER & PFLANZE

www.ages.at