

Tentamus chelab GmbH Carl-Zeiss-Str.16 30966 Hemmingen Verfahrensnummer: PL-22547-01	Liste aller Prüfverfahren im akkreditierten Geltungsbereich		List of all test methods within the accredited scope		
	Kategorie I (*) : die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren innerhalb eines definierten Prüfbereiches.		Category I (*) : the free selection of standardised or equivalent test methods within a defined test area.		
	Kategorie II (**) : die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren innerhalb eines definierten Prüfbereiches.		Category II (**) : the modification as well as further and new development of test methods within a defined test scope.		
	Kategorie III () : Anwendung von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren und Kalibrierrichtlinien mit unterschiedlichen Ausgabeständen		Category III () : Application of standardised or equivalent test methods and calibration guidelines with different issue statuses		
	Zeichen # : Diese Revision wurde ausschließlich für das neue Layout erstellt		Symbol # : This revision was created exclusively for the new layout		
FB 5.3 - 07		Stand: 30.07.2024		erstellt: ikr	geprüft: ss

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens	Title of the norm, standard-like test method or in-house method
1 Untersuchung von Aussehen, Geruch und Geschmack von alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen mittels einfach beschreibender Prüfungen *		
1 Examination of appearance, odour and taste of non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products by means of simple descriptive tests *		
ASU L 00.90-6 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln - Sensorische Prüfverfahren - Einfach beschreibende Prüfung (Modifikation: <i>Bestimmung in alkoholfreien Getränken einschl. Frucht- und Gemüsesäften sowie deren Zwischenerzeugnissen</i>)	Analysis of foodstuffs - Sensory test methods - Simple descriptive testing (Modification: Determination in non-alcoholic beverages including fruit and vegetable juices and their intermediate products)
AA-M-211 2023-07	Sensorik – einfach beschreibende Prüfung	Sensor technology - simple descriptive test
IFU Nr. 25 2005	Organoleptic Examination (Sensorische Prüfung von Fruchtsaft)	Organoleptic Examination (sensory testing of fruit juice)
USDA Sensorik 1983-01	United State Standards for Grades of Orange Juices, §52.1557 Requirements for grades	United State Standards for Grades of Orange Juices, §52.1557 Requirements for grades
AA-M-222 2021-10	Sensorisches Prüfschema für alkoholfreie Getränke (einschl. Frucht- und Gemüsesäfte) sowie deren Zwischenerzeugnisse) (vergleichende Sensorik)	Sensory testing scheme for non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products (comparative sensory analysis)

2 Densitometrische Untersuchungen in flüssigen Lebensmitteln		
2 Densitometric analyses in liquid foods		
IFU Nr. 1A 2005	Relative Density (Method using density meter) (Bestimmung der relativen Dichte mittels Biegeschwinger in flüssigen Lebensmitteln)	Relative Density (Method using density meter) (Determination of relative density by using oscillating U-tube in liquid foodstuffs)
3 Refraktometrische Untersuchungen in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen		
3 Refractometric analyses in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products		
IFU Nr. 8 2017	Determination of Soluble Solids (indirect method by refractometry) (Bestimmung des Gehaltes an löslicher Trockensubstanz in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen (indirekte Methode mittels Refraktometrie) (Modifikation: <i>Säurekorrektur für Apfel und Birne</i>)	Determination of Soluble Solids (indirect method by refractometry) (Determination of the content of soluble solids in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products (Modification: acidity correction for apple and pear)
4 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen und Essigen mittels Titrimetrie **		
4 Determination of ingredients and additives in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products and vinegars by titrimetry **		
ASU L 01.00-10/1 2016-03	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Stickstoffgehaltes in Milch- und Milcherzeugnissen - Teil 1: Kjeldahl-Verfahren und Berechnung des Rohproteingehaltes (Übernahme der gleichnamigen Norm DIN EN ISO 8968-1, Ausgabe Juni 2014) (Modifikation: <i>in Getränken auf Pflanzenbasis, Kein Blockaufschluss</i>)	Analysis of foodstuffs - Determination of nitrogen content in milk and milk products - Part 1: Kjeldahl method and calculation of crude protein content (adoption of the standard of the same name DIN EN ISO 8968-1, June 2014 edition) (Modification: in plant-based beverages, no block digestion)
ASU L 26.11.03-11 1983-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtstickstoffs in Tomatenmark (Modifikation: <i>Bestimmung in alkoholfreien Getränken einschließlich Frucht- und Gemüsesäfte sowie deren Zwischenerzeugnisse</i>)	Analysis of foodstuffs - Determination of total nitrogen in tomato paste (Modification: Determination in non-alcoholic beverages including fruit and vegetable juices and their intermediate products)
IFU Nr. 3 2017	Titrateable Acidity (Bestimmung der titrierbaren Säure in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen) (Modifikation: <i>automatische Titration, Konzentration der Natronlauge</i>)	Titrateable Acidity (Determination of titrateable acidity in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products) (Modification: automatic titration, concentration of NaOH)

IFU Nr. 5 2005	Determination of Volatile Acids (Bestimmung der flüchtigen Säuren in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen mittels Titrimetrie) (Modifikation: <i>automatisierte Destillation, Konzentration der Natronlauge</i>)	Determination of Volatile Acids (Determination of volatile acids in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products by titrimetry) (Modification: <i>automated distillation, concentration of sodium hydroxide solution</i>)
IFU Nr. 7a 2018	Determination of Total Sulphur Dioxide (SO ₂) (Titrimetrische Bestimmung der gesamten schwefligen Säure in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen)	Determination of Total Sulphur Dioxide (SO ₂) (Titrimetric determination of total sulphurous acid in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products)
IFU Nr. 30 2005	Determination of Formol Number (Bestimmung der Formolzahl in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen; mittels Titrimetrie) (Modifikation: <i>Konzentration der NaOH-Lösung, automatische Titriereinheit</i>)	Determination of Formol Number (Determination of the formol number in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products; by titrimetry) (Modification: <i>concentration of NaOH solution, automatic titration unit</i>)
IFU Nr. 37 2005	Determination of Chloride (Bestimmung von Chlorid in alkoholfreien Getränken mittels Titrimetrie (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen) (Modifikation: <i>Konzentration Silbernitrat Maßlösung, Verwendung einer automatischen Titriereinheit</i>)	Determination of Chloride (Determination of chloride in non-alcoholic beverages by titrimetry (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products) (Modification: <i>concentration of silver nitrate measuring solution, use of an automatic titration unit</i>)
IFU Nr. 45 2005	Determination of Essentials Oils (Bromate Method) (Bestimmung von ätherischen Ölen in Citrussäften (Bromat Methode) mittels Titrimetrie)	Determination of Essential Oils (Bromate Method) (Determination of essential oils in citrus juices (bromate method) using titrimetry)
AA-M-140 2022-01	Bestimmung von Essigsäure in wässriger Lösung (Essigen) mittels Titrimetrie	Determination of acetic acid in aqueous solution (vinegars) using titrimetry
5 Bestimmung von pH-Wert mittels Elektrodenmessung in flüssigen Lebensmitteln *		
5 Determination of pH value using electrode measurement in liquid foods *		
IFU Nr. 11 2015	Determination of pH Value (Bestimmung des pH-Wertes in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen)	Determination of pH Value (Determination of the pH value in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products)

mittels Elektrodenmessung

by using electrode measurement

6 Bestimmung von Inhaltsstoffen in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen) mittels Gravimetrie *

6 Determination of ingredients in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products) by gravimetry *

ASU L 00.00-18 1997-01	Untersuchung von Lebensmitteln- Bestimmung der Ballaststoffe in Lebensmitteln; enzymatisch-gravimetrisches Verfahren (Hier: <i>Bestimmung in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen</i>)	Analysis of foodstuffs- Determination of dietary fibre in foodstuffs; enzymatic- gravimetric method (Here: Determination in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products)
ASU L 44.00-4 1985-12	Untersuchung von Lebensmitteln- Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Schokolade; gravimetrisches Verfahren (Hier: <i>Bestimmung in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen</i>) (Modifikation: <i>Trocknung des Filters, Soxhletextraktion</i>)	Analysis of foodstuffs - Determination of the total fat content in chocolate; gravimetric method (Here: Determination in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products) (Modification: drying of the filter, Soxhletextraction)
ASU L 47.00-5 1985-12	Untersuchung von Lebensmitteln- Untersuchung von Tee; Bestimmung der säureunlöslichen Asche; gravimetrisches Verfahren (Hier: <i>Bestimmung in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen</i>)	Analysis of foodstuffs - Analysis of tea; determination of acid-insoluble ash; gravimetric method (Here: Determination in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products)
IFU Nr. 9 2005	Determination of Ash (Bestimmung der Asche <i>in</i> alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen), gravimetrisches Verfahren (Modifikation: <i>Veraschungstemperatur, Trocknung</i>)	Determination of Ash (Determination of ash in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products), gravimetric method (Modification: ashing temperature, drying)
IFU Nr. 36 2016	Determination of Sulphate (Bestimmung von Sulfat in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen); gravimetrisches Verfahren)	Determination of Sulphate (Determination of sulphate in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products); gravimetric method)
IFU Nr. 60 2005	Determination of Centrifugeable Pulpe (Bestimmung der zentrifugierbaren Pulpe in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen); gravimetrisches Verfahren)	Determination of Centrifugeable Pulp (Determination of centrifugeable pulp in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products); gravimetric method)

IFU Nr. 70 1998	Cell Content of Pulps and Juices (Bestimmung des Fruchtfleischgehaltes in alkoholfreien Getränken einschl. Frucht- und Gemüsesäfte sowie deren Zwischenerzeugnisse) (gravimetrisch)	Cell Content of Pulps and Juices (Determination of the pulp content in non-alcoholic beverages including fruit and vegetable juices and their intermediate products) (gravimetric)
7 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen mittels enzymatischer Verfahren *		
7 Determination of ingredients and additives in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products using enzymatic methods *		
ASU L 00.00-94 2006-09	Untersuchung von Lebensmitteln- Bestimmung von Inulin in Lebensmitteln; enzymatisches Verfahren (Modifikation: <i>Bestimmung in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen; automatisierte Bestimmung der Fructose</i>)	Analysis of foodstuffs- Determination of inulin in foodstuffs; enzymatic method (Modification: Determination in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products; automated determination of fructose)
IFU Nr. 21 2005	Determination of L-Malic Acid (enzymatic) (Enzymatische Bestimmung von L-Äpfelsäure in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen) (Modifikation: <i>hier automatisierte Messung Verwendung Enzym-Kit</i>)	Determination of L-Malic Acid (enzymatic) (Enzymatic determination of L-malic acid in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products) (Modification: here automated measurement using enzyme kit)
IFU Nr. 22 2005	Determination of citric acid (enzymatic) (Enzymatische Bestimmung von Citronensäure in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen) (Modifikation: <i>hier automatisierte Messung Verwendung Enzym-Kit</i>)	Determination of citric acid (enzymatic) (Enzymatic determination of citric acid in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products) (Modification: here automated measurement using enzyme kit)
IFU Nr. 52 2005	Determination of Alcohol (enzymatic) (Enzymatische Bestimmung von Ethanol in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen) (Modifikation: <i>hier automatisierte Messung Verwendung Enzym-Kit</i>)	Determination of Alcohol (enzymatic) (Enzymatic determination of ethanol in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products) (Modification: here automated measurement using enzyme kit)
IFU Nr. 53 2005	Determination of Lactic Acid (enzymatic) (Enzymatische Bestimmung von D-Milchsäure und L-Milchsäure in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen) (Modifikation: <i>hier automatisierte Messung Verwendung Enzym -Kit</i>)	Determination of Lactic Acid (enzymatic) (Enzymatic determination of D-lactic acid and L-lactic acid in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products) (Modification: here automated measurement using enzyme kit)

<p>Enzytec™ D-Isocitric-acid UV-Test Bestellnr. E1222 2021-05</p>	<p>Enzytec™ D-Isocitric Acid – Enzymatic Bio Analysis – Reagenz zur enzymatischen Analyse von Lebensmitteln und anderen Probenmaterialien Modifikation: in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften sowie deren Zwischenerzeugnissen)</p>	<p>Enzytec™ D-Isocitric Acid - Enzymatic Bio Analysis - Reagent for the enzymatic analysis of food and other sample materials Modification: in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices and their intermediate products)</p>
<p>IFU Nr. 55 2005</p>	<p>Determination of Glucose and Fructose (enzymatic) (Enzymatische Bestimmung von Glucose und Fructose und weitere Berechnungen in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen) (Modifikation: <i>hier automatisierte Messung Verwendung Enzym -Kit</i>)</p>	<p>Determination of Glucose and Fructose (enzymatic) (Enzymatic determination of glucose and fructose and further calculations in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products) (Modification: here automated measurement using enzyme kit)</p>
<p>IFU Nr. 56 2005</p>	<p>Determination of Sucrose (enzymatic) (Enzymatische Bestimmung von Saccharose und weitere Berechnungen in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen) (Modifikation: <i>hier automatisierte Messung Verwendung Enzym -Kit</i>)</p>	<p>Determination of Sucrose (enzymatic) (Enzymatic determination of sucrose and further calculations in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products) (Modification: here automated measurement using enzyme kit)</p>
<p>IFU Nr. 64 2005</p>	<p>Determination of D-malic acid (enzymatic) (Enzymatische Bestimmung von D-Äpfelsäure in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen) (Modifikation: <i>hier automatisierte Messung Verwendung Enzym -Kit</i>)</p>	<p>Determination of D-malic acid (enzymatic) (Enzymatic determination of D-malic acid in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products) (Modification: here automated measurement using enzyme kit)</p>
<p>IFU Nr. 66 2019</p>	<p>Determination of Acetic acid (enzymatic) (Enzymatische Bestimmung von Essigsäure in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen)</p>	<p>Determination of Acetic acid (enzymatic) (Enzymatic determination of acetic acid in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products)</p>
<p>Enzytec™ Liquid Starch UV-Test Bestellnr. E8100 2023-04</p>	<p>Enzytec™ Liquid Starch - Enzymatic determination of native starch and partially hydrolyzed starch in foodstuff and other sample materials (Enzymatische Bestimmung von nativer Stärke und Gesamt-Stärke) (Hier: <i>in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften)</i> sowie deren Zwischenerzeugnissen und Milchersatzprodukten)</p>	<p>Enzytec™ Liquid Starch - Enzymatic determination of native starch and partially hydrolyzed starch in foodstuff and other sample materials (Here: in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products and milk substitutes)</p>
<p>r-biopharm L-Ascorbinsäure UV-Test Bestellnr. 10409677035 2019-01</p>	<p>Enzymatische Bestimmung von L-Ascorbinsäure in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen</p>	<p>Enzymatic determination of L-ascorbic acid in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products</p>

Thermo scientific L-Asparaginsäure UV-Test Bestellnr. 984319 2020-06	L-Asparagine / L-Aspartic acid (Enzymatische Bestimmung von Asparaginsäure in flüssigen Proben mit Thermo Scientific™ Gallery™) (Hier: in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen)	L-Asparagine / L-Aspartic acid (Enzymatic determination of aspartic acid in liquid samples with Thermo Scientific™ Gallery™) (Here: in non-alcoholic beverages (incl. fruit and vegetable juices) and their intermediate products)
8 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kennzahlen in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften), deren Zwischenerzeugnissen sowie Kräutern und Gewürzen mittels Photometrie **		
8 Determination of ingredients, additives and indicators in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices), their intermediate products and herbs and spices using photometry **		
ASU L 26.11.03-13 1983-11	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Lycopingehaltes in Tomatenmark, Colorimetrisches Verfahren (Modifikation: Matrix, Aufarbeitung)	Analysis of foodstuffs - Determination of the lycopene content in tomato paste, colourimetric method (Modification: matrix, preparation)
ASU L 47.00-10 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamt-Polyphenolgehaltes in Tee- Colorimetrisches Verfahren mit Folin-Ciocalteu-Reagenz (Hier: <i>Bestimmung in Frucht- und Gemüsesäften und deren Zwischenerzeugnisse, Kräutern und Gewürzen</i>) (Modifikation: <i>Aufarbeitung</i>)	Analysis of foodstuffs - Determination of the total polyphenol content in tea - Colourimetric method with Folin-Ciocalteu reagent (Here: Determination in fruit and vegetable juices and their intermediate products, herbs and spices) (Modification: Preparation)
IFU Nr. 26 2012	Pectin (Bestimmung von Pektin in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen mittels Photometrie)	Pectin (Determination of pectin in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products by photometry)
IFU Nr. 49 2005	Determination of Proline (Bestimmung von Prolin in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen mittels Photometrie)	Determination of Proline (Determination of proline in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products by photometry)
IFU Nr. 59 2008	Determination of Total Carotenoids and Individual Carotenoid Groups (Bestimmung der Gesamtcarotinoide und der einzelnen Fraktionen in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen mittels Photometrie)	Determination of Total Carotenoids and Individual Carotenoid Groups (Determination of total carotenoids and individual carotenoid groups in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products by photometry)
IFU Nr. 80 2019	Measurement of the Colour of Clear and Hazy Juices (Spectrophotometric Method) (Farbmessung in klaren und trüben alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäfte sowie deren Zwischenerzeugnisse; photometrisch)	Measurement of the Colour of Clear and Hazy Juices (Spectrophotometric Method) (Colour measurement in clear and hazy non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices and their intermediate products; photometric)
IFU Nr. 83	Colour measurement in blood orange juices	Colour measurement in blood orange juices

2017	(Farbmessung in Blutorangensaft mittels Photometrie)	(Colour measurement in blood orange juice by photometry)
IFU Nr. 86 2020	Quantification of total chlorophyll in pineapple juices, purees and concentrates (Chlorophyll in Ananassaft, Püree und Konzentraten), photometrisches Verfahren	Quantification of total chlorophyll in pineapple juices, purees and concentrates (Chlorophyll in pineapple juice, puree and concentrates), photometric method
AA-M-071 03	2022- Bestimmung der Trübung in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnisse mittels Trübungsphotometer	Determination of turbidity in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products using a turbidity photometer
AA-M-075 2023-03	Bestimmung von Cyanverbindungen in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen; photometrisches Verfahren	Determination of cyanogen compounds in non-alcoholic beverages (incl. fruit and vegetable juices) and their intermediate products; photometric method
9 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kontaminanten in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen, Kräutern, Gewürzen und Aromen mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit DAD-, UV- und FLD Detektoren **		
9 Determination of ingredients, additives and contaminants in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products, herbs, spices and flavourings using high-performance liquid chromatography with DAD, UV and FLD detectors **		
ASU L 00.00-28 2001-07	Untersuchung von Lebensmitteln -Bestimmung von Acesulfam-K, Aspartam, und Saccharin-Natrium in Lebensmitteln mittels HPLC; (Hier: Bestimmung in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen) (Modifikation: <i>zusätzlich Bestimmung von Coffein, Theobromin, Sorbinsäure und Benzoessäure</i>)	Analysis of foodstuffs - Determination of acesulfame-K, aspartame and saccharin sodium in foodstuffs using HPLC; (Here: Determination in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products) (Modification: additional determination of caffeine, theobromine, sorbic acid and benzoic acid)
ASU L 00.00-29 07	2001- Untersuchung von Lebensmitteln -Bestimmung von Natriumcyclamat in Lebensmitteln (HPLC-Verfahren) (Bestimmung in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnisse)	Analysis of foodstuffs -Determination of sodium cyclamate in foodstuffs (HPLC method) (Determination in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products)
ASU L 00.00-62 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln – Bestimmung von Vitamin E (α-, β-, γ-, δ-Tocopherol) in Lebensmitteln mit Hochleistungs-Flüssigchromatographie (Hier: in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen) (Modifikation: <i>Probenvorbereitung</i>)	Analysis of foodstuffs - Determination of vitamin E (α-, β-, γ-, δ-tocopherol) in foodstuffs with high performance liquid chromatography (Here: in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products) (Modification: Sample preparation)
ASU L 00.00-134	Untersuchung von Lebensmitteln – Bestimmung von Cumarin in zimthaltigen	Analysis of foods - Determination of coumarin in foods containing cinnamon

2010-09	Lebensmitteln mittels HPLC/DAD bzw. HPLC-MS/MS (Modifikation: <i>in Kräutern, Gewürzen und Aromen, Fließmittel, nur HPLC/DAD</i>)	foods by HPLC/DAD or HPLC-MS/MS (Modification: in herbs, spices and flavourings, flow agents, HPLC/DAD only)
ASU L 31.00-20 2004-12	Untersuchung von Lebensmitteln – Bestimmung von Patulin in klarem und trübem Apfelsaft und Apfelpüree – HPLC-Verfahren mit Reinigung durch Flüssig/Flüssig-Verteilung Modifikation: alkoholfreien Getränke (einschl. Frucht- und Gemüsesäfte sowie deren Zwischenerzeugnisse)	Analysis of foodstuffs - Determination of patulin in clear and cloudy apple juice and apple puree - HPLC method with purification by liquid/liquid partitioning Modification: non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices and their intermediate products)
ASU L 36.00-13 2010-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Ochratoxin A in Bier - HPLC-Verfahren mit Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule (Hier: Bestimmung in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen (Modifikation: <i>Probenaufarbeitung nach Herstellerangaben der Immunoaffinitätssäule</i>)	Analysis of foodstuffs - Determination of ochratoxin A in beer - HPLC method with purification on an immunoaffinity column (Here: Determination in non-alcoholic beverages (incl. fruit and vegetable juices) and their intermediate products (Modification: Sample preparation according to the manufacturer's instructions for the immunoaffinity column)
IFU Nr. 57 2005	Determination of free amino acids (freie Aminosäuren und Taurin in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen) (Modifikation: <i>Erweiterung um Taurin, Probenvorbereitung, kein ISTD</i>)	Determination of free amino acids (free amino acids and taurine in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products) (Modification: addition of taurine, sample preparation, no ISTD)
IFU Nr. 58 2005	Determination of Hesperidin and Naringin HPLC (Bestimmung von Hesperidin und Naringin mittels HPLC in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen (Modifikation: <i>Probenaufbereitung, Fließmittel, Bestimmung von weiteren Flavonoiden</i>)	Determination of Hesperidin and Naringin HPLC (Determination of hesperidin and naringin by HPLC in non-alcoholic beverages (incl. fruit and vegetable juices) and their intermediate products) (Modification: sample preparation, flow agent, determination of other flavonoids)
IFU Nr. 63 2005	Preservatives (HPLC) (Bestimmung von Konservierungsstoffen in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen-mittels HPLC)	Preservatives (HPLC) (Determination of preservatives in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products using HPLC)
IFU Nr. 65 2013	Tartaric acid in grape juice (HPLC) (Bestimmung von Weinsäure in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen mittels HPLC)	Tartaric acid in grape juice (HPLC) (Determination of tartaric acid in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products using HPLC)
IFU Nr. 69 2005	Determination of Hydroxymethylfurfural (HPLC) (Bestimmung von Hydroxymethylfurfural in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen mittels HPLC) (Modifikation: <i>Mehrpunktkalibrierung, Wellenlänge</i>)	Determination of Hydroxymethylfurfural (HPLC) (Determination of hydroxymethylfurfural in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products by HPLC) (Modification: Multipoint calibration, wavelength)

IFU Nr. 71 2023		Anthocyanins by HPLC (Fingerprint Anthocyane und Betalaine von alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen mittels HPLC)	Anthocyanins by HPLC (Fingerprint anthocyanins and betalains of non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products by HPLC)
IFU Nr. 72 1998		Fumaric acid (HPLC) (Bestimmung von Fumarsäure in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen mittels HPLC)	Fumaric acid (HPLC) (Determination of fumaric acid in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products by HPLC)
IFU Nr. 81 (prov.) 2014		Ergosterol (Bestimmung von Ergosterin mittels HPLC) (Modifikation: <i>alkoholfreie Getränke (einschl. Frucht- und Gemüsesäften)</i> sowie deren Zwischenerzeugnissen)	Ergosterol (Determination of ergosterol by HPLC) (Modification: non-alcoholic beverages (incl. fruit and vegetable juices) and their intermediate products)
AA-M-096 2017-08		Bestimmung von Limonin in Citrussäften mittels HPLC	Determination of limonin in citrus juices using HPLC
AA-M-099 07	2021-	Bestimmung von Phloridzin in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen mittels HPLC	Determination of phloridzin in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products using HPLC
AA-M-118 2021-06		Qualitativer Nachweis von synthetischen Farbstoffen in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen mittels HPLC	Qualitative detection of synthetic colourings in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products using HPLC
AA-M-204 2018-05		Bestimmung von Steviolglycosiden in alkoholfreien Getränken mittels HPLC	Determination of steviol glycosides in non-alcoholic beverages using HPLC
AA-M-195 2023-06		Bestimmung von Vanillin und Begleitstoffen in vanillehaltigen Lebensmitteln und Aromen und Aromen mittels HPLC	Determination of vanillin and accompanying substances in vanilla-containing foods and and flavours by HPLC
AA-M-196 10	2017-	Bestimmung von beta-Carotin (Vitamin A) alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen per HPLC	Determination of beta-carotene (vitamin A) in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products by HPLC
AA-M-198 2018-10		Bestimmung von Chinin in alkoholfreien Getränken mittels HPLC	Determination of quinine in non-alcoholic beverages using HPLC
AA-M-210 02	2021	Bestimmung von Patulin per HPLC in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften sowie deren Zwischenerzeugnissen) mittels HPLC nach Aufreinigung an AFFINIMIP-Säule	Determination of patulin by HPLC in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices and their intermediate products) by HPLC after purification on an AFFINIMIP column

AA-M-201 12	2018-	Fingerprint von polymethoxylierten Flavonen (PMF) und Bestimmung der einzelnen Komponenten in Citrussäften mittels HPLC	Fingerprint of polymethoxylated flavones (PMF) and determination of the individual components in citrus juices using HPLC
10 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesaft) sowie deren Zwischenerzeugnissen mittels Ionenchromatographie mit PAD und CD Detektoren **			
10 Determination of ingredients and additives in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juice) and their intermediate products by using ion chromatography with PAD and CD detectors **			
IFU Nr. 79 2011		Measurement of Polyols in Fruit and Vegetable juices using electrochemical detection (Bestimmung von Zuckeralkoholen mittels IC in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesaft) sowie deren Zwischenerzeugnissen) (Modifikation: <i>Eluent, Säule</i>)	Measurement of Polyols in Fruit and Vegetable juices using electrochemical detection (Determination of sugar alcohols by IC in non-alcoholic beverages (incl. fruit and vegetable juice) and their intermediate products) (Modification: Eluent, Column)
AA-M-128 2024-07		Bestimmung von Maltose, Maltotriose mittels IC in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesaft) sowie deren Zwischenerzeugnissen	Determination of maltose, maltotriose by IC in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juice) and their intermediate products
AA-M-192 2022-12		Bestimmung von Inosit und Glucuronolacton mittels IC-PAD in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesaft) sowie deren Zwischenerzeugnissen	Determination of inositol and glucuronolactone by IC-PAD in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products
AA-M-193 2024-07		Qualitatives Screening von vers. organischen Säuren in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesaft) sowie deren Zwischenerzeugnissen mittels IC-CD	Qualitative screening of various organic acids in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products using IC-CD
AA-M-245 2020-07		Bestimmung der Inosit Isomere mittels IC-PAD in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesaft) sowie deren Zwischenerzeugnissen	Determination of inositol isomers by IC-PAD in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products
AA-M-255 2020-10		Bestimmung von Sucralose mittels IC-PAD in Alkoholfreien Getränken	Determination of sucralose by IC-PAD in non-alcoholic beverages
AA-M-263 2023-03		Bestimmung von Anionen und organischen Säuren mittels IC-CD in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesaft) sowie deren Zwischenerzeugnissen)	Determination of anions and organic acids using IC-CD in non-alcoholic beverages (incl. fruit and vegetable juice) and their intermediate products
AA-M-264 2022-03		Bestimmung von Glucose, Fructose, Saccharose, Lactose und Cellobiose mittels IC-PAD in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesaft) sowie deren Zwischenerzeugnissen)	Determination of glucose, fructose, sucrose, lactose and cellobiose using IC-PAD in non-alcoholic beverages (incl. fruit and vegetable juice) and their intermediate products

AA-M-265 2023-03	Bestimmung von China-, Shikimi-, Galacturon- und Gluconsäure mittels IC-PAD in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesaft) sowie deren Zwischenerzeugnissen)	Determination of quinic, shikimic, galacturonic and gluconic acid using IC-PAD in non-alcoholic beverages (incl. fruit and vegetable juice) and their intermediate products
11 Bestimmung von Inhaltsstoffen sowie Rückständen und Kontaminanten in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesaft), deren Zwischenerzeugnissen, in Kräutern und Gewürzen mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit Massenspektrometrie (LC-MS/MS)**		
11 Determination of ingredients, residues and contaminants in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juice), their intermediate products, herbs and spices using high-performance liquid chromatography with mass spectrometry (LC-MS/MS)**		
BfR-PA-Tee-2.0/2014 2014-10	BfR-PA-2.0/2014 - Bestimmung von Pyrrolizidinalkaloiden (PA) in Pflanzenmaterial mittels SPE-LC-MS/MS (Modifikation: <i>Erweiterung um Tropanalkaloide (TA), Quantifizierung mit Standardaddition</i>)	BfR-PA-2.0/2014 - Determination of pyrrolizidine alkaloids (PA) in plant material by SPE-LC-MS/MS (Modification: Extension by tropane alkaloids (TA), quantification via <i>standard addition</i>)
EURL-SRM, QuPpe-Method Version 12.2 2023-12 M1.4	Quick Method for the Analysis of Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol an LC- or IC-MS/MS Measurement I. Food of Plant Origin (QuPpe-PO-Method) (Hier: <i>nur Methode M1.4 PerChloPhos (Chlorat und Perchlorat)</i>)	Quick Method for the Analysis of Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol an LC- or IC-MS/MS Measurement I. Food of Plant Origin (QuPpe-PO-Method) (Here: only method M1.4 PerChloPhos (chlorate and perchlorate))
EURL-SRM, QuPpe-Method Version 12.2 2023-12 M7	Quick Method for the Analysis of Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol an LC- or IC-MS/MS Measurement I. Food of Plant Origin (QuPpe-PO-Method) (Hier: <i>nur Methode M7 (Morpholine, Dietanolamine und Triethanolamine)</i>)	Quick Method for the Analysis of Highly Polar Pesticides in Food Involving Extraction with Acidified Methanol an LC- or IC-MS/MS Measurement I. Food of Plant Origin (QuPpe-PO-Method) (Here: only method M7 (morpholines, dietanolamines and triethanolamines))
AA-M-167 2023-08	Bestimmung von Benzalkoniumchlorid (BAC) und Didecyldimethylammoniumchlorid (DDAC) mittels LC-MS/MS in alkoholfreien Getränken (einschließlich Frucht- und Gemüsesäfte sowie deren Zwischenerzeugnisse)	Determination of benzalkonium chloride (BAC) and didecyldimethylammonium chloride (DDAC) by LC-MS/MS in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices and their intermediate products)
AA-M-171 2021-10	Bestimmung von Arbutin und Phlorizin mittels LC-MS/MS in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesaft) sowie deren Zwischenerzeugnisse	Determination of arbutin and phlorizin by LC-MS/MS in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products
AA-M-212	Bestimmung von 4-Methylimidazol mittels LC-MS/MS in alkoholfreien Getränken	Determination of 4-methylimidazole by LC-MS/MS in non-alcoholic beverages

2023-05		
AA-M-227 2023-05	Bestimmung von 2-Acetyl-4-tetrahydroxy-butylimidazol (THI) in alkoholfreien Getränken	Determination of 2-acetyl-4-tetrahydroxy-butylimidazole (THI) in non-alcoholic beverages
AA-M-260 2021-08	Bestimmung von Mykotoxinen mittels LC-MS/MS in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäfte sowie deren Zwischenerzeugnisse) und Fruchterzeugnisse	Determination of mycotoxins by LC-MS/MS in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices and their intermediate products) and fruit products
12 Prüfung auf Zuckersirup-Zusatz in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen mittels Gaschromatographie (GC) mit FID- Detektoren **		
12 Testing for added sugar syrup in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products by gas chromatography (GC) with FID detectors **		
AA-M-048 2020-07	Prüfung auf Zuckerzusatz Zusatz von Zuckersirup per GC-FID (Low-Methode) in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäften) sowie deren Zwischenerzeugnissen	Testing for added sugar Addition of sugar syrup by GC-FID (low method) in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products
13 Bestimmung von Aromastoffen, Zusatzstoffen, Kontaminanten in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesaft sowie deren Zwischenerzeugnisse mittels Gaschromatographie mit Massenspektrometrie (HS-GC/MS und GC-MS) **		
13 Determination of flavourings, additives, contaminants in non-alcoholic beverages (incl. fruit and vegetable juice and their intermediate products by using gas chromatography with mass spectrometry (HS-GC/MS and GC-MS) **		
ASU L 00.00-106 2006-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Konzentrationen und Enantiomerenverhältnisse chiraler Aromastoffe in Lebensmitteln mittels GC-MS (Modifikation: <i>Kalibrierung, Extraktionsdauer, GC-Temperaturprogramm</i>)	Analysis of foods - Determination of the concentrations and enantiomer ratios of chiral flavouring substances in foods using GC-MS (Modification: Calibration, extraction time, GC temperature programme)
AA-M-182 2023-06	Bestimmung von Benzol, Furan, 2-Methylfuran und 3- mittels HS-GC-MS in alkoholfreien Getränken	Determination of benzene, furan, 2-methylfuran and 3- by HS-GC-MS in non-alcoholic beverages
AA-M-233 2017-10	Nachweis eines Velcorinzusatzes in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäfte sowie deren Zwischenerzeugnisse) mittels HS-GC-MS	Detection of added velcorin in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices and their intermediate products) by HS-GC-MS
AA-M-266 2023-05	Bestimmung von Methanol und Ethanol mittels HS-GC-MS in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäfte sowie deren Zwischenerzeugnisse)	Determination of methanol and ethanol by HS-GC-MS in non-alcoholic beverages (incl. fruit and vegetable juices and their intermediate products)

14 Bestimmung von Kontaminanten in Kräutern und Gewürzen mittels Gaschromatographie mit Massenspektrometrie (GC/MS-MS)		
14 Determination of contaminants in herbs and spices using gas chromatography with mass spectrometry (GC/MS-MS)		
AA-M-267 2022-06	Bestimmung von Ethylenoxid als Summe 2-Chloroethanol und 2-Bromoethanol mittels GC-MS/MS in Kräutern und Gewürzen	Determination of ethylene oxide as the sum of 2-chloroethanol and 2-bromoethanol by GC-MS/MS in herbs and spices
15 Bestimmung von Mineralstoffen, Spurenelementen und Metallen in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäfte) sowie deren Zwischenerzeugnissen mittels Induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)		
15 Determination of minerals, trace elements and metals in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products using inductively coupled plasma (ICP-OES)		
ASU L 00.00-144 07	2019 Untersuchung von Lebensmitteln – Bestimmung von Calcium, Kupfer, Eisen, Magnesium, Mangan, Phosphor, Kalium, Natrium, Schwefel und Zink in Lebensmitteln mit ICP-OES (Hier: <i>Bestimmung in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäfte)</i> sowie deren Zwischenerzeugnissen) (Modifikation: <i>kein Ionisationspuffer, Erweiterung um folgende Elemente: Pb, Cd, As, Hg, Se, Sn, Sb, Ni, Cr, Al, Co</i>)	Analysis of foodstuffs - Determination of calcium, copper, iron, magnesium, manganese, phosphorus, potassium, sodium, sulphur and zinc in foodstuffs with ICP-OES (Here: Determination in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products) (Modification: no ionisation buffer, addition of the following elements: Pb, Cd, As, Hg, Se, Sn, Sb, Ni, Cr, Al, Co)
16 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Verunreinigungen in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäfte) sowie deren Zwischenerzeugnissen mittels Kernspinresonanzspektroskopie NMR **		
16 Determination of ingredients and impurities in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products using nuclear magnetic resonance spectroscopy NMR **		
AA-M-209 2024-07	Bruker Juice-Profiling™ 4.0 Authentizitätsanalyse und Qualitätskontrolle von Frucht - und Gemüsesäften und deren Zwischenerzeugnissen mittels NMR Spektroskopie	Bruker Juice-Profiling™ 4.0 Authenticity Analysis and Quality Control of Fruit and Vegetable Juices and their Intermediate Products using NMR Spectroscopy
AA-M-219 2023-10	Prüfverfahren für die quantitative Bestimmung von primären und sekundären Inhaltsstoffen und Verunreinigungen mittels ¹ H NMR in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäfte) sowie deren Zwischenerzeugnissen	Test method for the quantitative determination of primary and secondary ingredients and impurities by ¹ H NMR in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products

AA-M-224 2023-10	Nachweis von zugesetztem Zucker: Vergärung von Essigen, alkoholischen u. alkoholfreien Getränken und deren Zwischenerzeugnissen und Destillation von Ethanol mit anschl ² H-NMR zur (D/H)-Bestimmung und GC-IRMS zur $\delta^{13}\text{C}$ -Messung	Detection of added sugar: Fermentation of vinegars, alcoholic and non-alcoholic beverages and their intermediate products and distillation of ethanol with subsequent ² H NMR for (D/H) determination and GC-IRMS for $\delta^{13}\text{C}$ measurement
AA-M-231 2023-10	Screening des ¹ H-NMR -fingerprints auf Unregelmäßigkeiten zur Qualitätskontrolle von alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäfte sowie deren Zwischenerzeugnissen)	Screening of the ¹ H NMR fingerprint for irregularities for quality control of non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices and their intermediate products)
AA-M-238 2023-08	Prüfung auf Authentizität der Essigsäure in essigsäurehaltigen Lebensmitteln per (D/H)-Bestimmung mit ² H-NMR	Testing for authenticity of acetic acid in foods containing acetic acid by (D/H) determination with ² H NMR
AA-M-243 2023-10	Quantitative NMR mittels ISTD für flüssige und feste Proben	Quantitative NMR using ISTD for liquid and solid samples
17 Mikrobiologische Untersuchung in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäfte) sowie deren Zwischenerzeugnissen mittels Membranfiltermethode		
17 Microbiological analysis of non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products using the membrane filter method		
AA-M-203 2023-10	Mikrobiologische Bestimmung von Gesamtkeimzahl, Hefen und Schimmelpilzen, Coliformen Keimen und Lactobazillen mittels Membranfiltermethode in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäfte) sowie deren Zwischenerzeugnissen	Microbiological determination of total bacterial count, yeasts and moulds, coliforms and lactobacilli using the membrane filter method in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products
18 Physikalische Parameter in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäfte) sowie deren Zwischenerzeugnissen		
18 Physical parameters in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products		
DIN 38409-9 (H 9) 1980-07	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser (H 9) <i>(Hier: Bestimmung in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäfte) sowie deren Zwischenerzeugnissen)</i>	Determination of the volume fraction of settleable substances in water and wastewater (H 9) <i>(Here: Determination in non-alcoholic beverages (incl. fruit and vegetable juices) and their intermediate products)</i>
AA-M-100 2020-07	Bestimmung der Viskosität in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäfte) sowie deren Zwischenerzeugnissen mittels Rotationsviskosimeter	Determination of viscosity in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products using a rotational viscometer

19 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Zusatzstoffen in Fruchtsäften und vanillehaltigen Lebensmitteln mittels Isotopenverhältnis Massenspektrometrie (IRMS)**

19 Determination of ingredients and additives in fruit juices and vanilla-containing foods using isotope ratio mass spectrometry (IRMS)**

Agric. Food Chem. 43 M. Gensler et al. S. 2662-2666 1995	Detection of Added L-Ascorbic Acid in Fruit Juices by Isotope Ratio Mass Spectrometry (Nachweis von zugesetzter L-Ascorbinsäure in Fruchtsaft mittels IRMS) (Erweiterung: <i>auch Nachweis von zugesetzter Citronensäure</i>)	Detection of Added L-Ascorbic Acid in Fruit Juices by Isotope Ratio Mass Spectrometry (Detection of added L-ascorbic acid in fruit juice using IRMS) (Extension: also detection of added citric acid)
Anal. Chim. Acta 388 C. Guillou et al. S. 137-143 1999	Determination of the ¹³ C contents of organic acids and sugars in fruit juices: an inter-comparison study (Bestimmung des ¹³ C-Gehalts von organischen Säuren und Zuckern in Fruchtsäften: eine Vergleichsstudie)	Determination of the ¹³ C contents of organic acids and sugars in fruit juices: an inter-comparison study
DIN V ENV 12140 1996-12	Bestimmung des Verhältnisses der stabilen Kohlenstoff-Isotope (¹³ C/ ¹² C) im Zuckeranteil von Fruchtsäften – Verfahren unter Verwendung der Isotopenverhältnis-Massenspektrometrie	Determination of the ratio of stable carbon isotopes (¹³ C/ ¹² C) in the sugar content of fruit juices - method using isotope ratio mass spectrometry
DIN V ENV 13070 1998-07	Bestimmung des Verhältnisses der stabilen Kohlenstoff-Isotope (¹³ C/ ¹² C) in der Pulpe von Fruchtsäften – Verfahren unter Anwendung der Isotopenverhältnis-Massenspektrometrie	Determination of the ratio of stable carbon isotopes (¹³ C/ ¹² C) in the pulp of fruit juices - method using isotope ratio mass spectrometry
AA-M-187 2023-06	Bestimmung von ^δ 13 C- und ^δ 2H-Verhältnisse von Vanillin und seinen Begleitstoffen mittels GC-IRMS in Aromen, Milcherzeugnissen und Vanillezubereitungen sowie in Schokolade	Determination of ^δ 13 C and ^δ 2H ratios of vanillin and its accompanying substances by GC-IRMS in flavours, dairy products and vanilla preparations as well as in chocolate
AA-M-269 2023-05	Bestimmung der Verhältnisse von ¹⁵ N/ ¹⁴ N-Isotopen an Säften, deren Bestandteilen und verwandten Produkten und an Gesamtmaterial mittels EA-IRMS	Determination of the ratios of ¹⁵ N/ ¹⁴ N isotopes on juices, their components and related products and on total material using EA-IRMS

20 Visuelle Nachweise von Inhaltsstoffen und Kenngrößen in alkoholfreien Getränken (einschl. Frucht- und Gemüsesäfte) sowie deren Zwischenerzeugnissen

20 Visual evidence of ingredients and parameters in non-alcoholic beverages (including fruit and vegetable juices) and their intermediate products

IFU Nr. 46 2005	Determination of Pectin Esterase (PE) activity in citrus juices and their concentrates	Determination of Pectin Esterase (PE) activity in citrus juices and their concentrates
--------------------	--	--

	(Bestimmung der Pektinesterase-Aktivität in Zitrus Säften und deren Konzentrate mittels Sichtkontrolle)	(Determination of pectinesterase activity in citrus juices and their concentrates by visual control)
IFU Nr. 84 2017	Stability tests for clarified juices (Stabilitätstests für geklärte alkoholfreie Getränke einschl. Frucht- und Gemüsesäfte sowie deren Zwischenerzeugnisse)	Stability tests for clarified juices (Stability tests for clarified non-alcoholic beverages including fruit and vegetable juices and their intermediate products)
AA-M-217 2018-11	Ermittlung der Füllmenge in Fertigprodukten	Determining the filling quantity in finished products