

Chelab GmbH & Co.KG Carl-Zeiss-Str.16 30966 Hemmingen	Liste aller Prüfverfahren im akkreditierten Geltungsbereich – flexible Prüfbereiche sind mit ** gekennzeichnet	Seite 1 von 18
		Verfahrensnummer: PL-19356-02 FB 5.3 - 07 Stand: 17.06.2022 erstellt: ikr geprüft: ss

Kurztitel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens, einschl. Ausgabedatum	Titel der Norm, des normähnlichen Prüfverfahrens oder des Hausverfahrens ¹	Kurztitel der laborinternen Prüfvorschrift, einschl. Ausgabedatum	Revision der laborinternen Prüfvorschrift
1 Untersuchung von Aussehen, Geruch und Geschmack von alkoholfreien Getränken# mittels einfach beschreibender Prüfungen**			
ASU L 00.90-6 2015-06	Untersuchung von Lebensmitteln – Sensorische Prüfverfahren - Einfach beschreibende Prüfung	AA-M-211 20.12.2021	Rev.06
IFU Nr. 25 2005	Organoleptic Examination (Sensorische Prüfung von Alkoholfreien Getränken#)	AA-M-029 20.12.2021	Rev.06
USDA Sensorik 1983-10	Sensorische Prüfung in Anlehnung an die USDA Standards §52.1557 Requirements for grades	AA-M-237 20.12.2021	Rev.03
AA-M-222 20.12.2021	Sensorisches Prüfschema für Lebensmittel		Rev.07
2 Densitometrische Untersuchungen in flüssigen Lebensmitteln			
IFU Nr. 1A 2005	Relative Density (Method using density meter) (Bestimmung der relativen Dichte mittels Biegeschwinger in Alkoholfreien Getränken#)	AA-M-026 04.06.2020 AA-M-026A 04.06.2020	Rev.05 Rev.05
3 Refraktometrische Untersuchungen in alkoholfreien Getränken#			
IFU Nr. 8 2017	Determination of Soluble Solids (Indirect method by refractometry)	AA-M-027 30.05.2018	Rev.06

¹ In die Titel von Hausverfahren sind mindestens Analyt, Prüfmethode und Matrix aufzunehmen. Sofern auch Titel von Normen oder normähnlichen Prüfverfahren diese drei Angaben nicht enthalten, sind die fehlenden Angaben zu ergänzen.

alkoholfreie Getränke (einschl. Frucht- und Gemüsesäfte) und deren Zwischenerzeugnisse

Chelab GmbH & Co.KG Carl-Zeiss-Str.16 30966 Hemmingen	Liste aller Prüfverfahren im akkreditierten Geltungsbereich – flexible Prüfbereiche sind mit ** gekennzeichnet	Seite 2 von 18
		Verfahrensnummer: PL-19356-02 FB 5.3 - 07 Stand: 17.06.2022 erstellt: ikr geprüft: ss

	(Bestimmung des Gehaltes an löslicher Trockensubstanz in Alkoholfreien Getränken [#] (indirekte Methode mittels Refraktometrie) (Abweichung: Säurekorrektur für Apfel und Birne)		
4 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen in alkoholfreien Getränken[#] mittels Titrimetrie **			
ASU L 26.11.03-11 1983-11	Untersuchung von Lebensmitteln -Bestimmung des Gesamtstickstoffs in Tomatenmark (Abweichung: in Alkoholfreien Getränken [#] , Katalysator, Bedingung der Titration)	AA-M-061 05.06.2020	Rev.08
IFU Nr. 3 2017	Titrateable Acidity (Bestimmung der titrierbaren Säure in Alkoholfreien Getränken [#] (Abweichung: automatische Titration, Konzentration der Natronlauge)	AA-M-012 04.06.2020	Rev.13
IFU Nr. 5 2005	Determination of Volatile Acids (Bestimmung der flüchtigen Säuren in Alkoholfreien Getränken [#] ; mittels Titrimetrie) (Abweichung: automatisierte Destillation, Konzentration der Natronlauge)	AA-M-037 14.01.2022	Rev.06
IFU Nr. 7a 2018	Determination of Total Sulphur Dioxide (Titrimetrische Bestimmung der gesamten und freien schwefligen Säure in Alkoholfreien Getränken [#])	AA-M-004 16.06.2020	Rev.10
IFU Nr. 10 2005	Determination of Ash Alkalinity (Bestimmung der Aschenalkalität mittels Titrimetrie in Alkoholfreien Getränken [#])	AA-M-023 24.03.2022	Rev.07
IFU Nr. 30 2005	Determination of Formol Number (Bestimmung der Formolzahl in Alkoholfreien Getränken [#] ; mittels Titrimetrie (Abweichung: Konzentration der NaOH-Lösung, automatische Titriereinheit)	AA-M-035 26.11.2020	Rev.10

Chelab GmbH & Co.KG Carl-Zeiss-Str.16 30966 Hemmingen	Liste aller Prüfverfahren im akkreditierten Geltungsbereich – flexible Prüfbereiche sind mit ** gekennzeichnet	Seite 3 von 18	
		Verfahrensnummer: PL-19356-02 FB 5.3 - 07 Stand: 17.06.2022 erstellt: ikr geprüft: ss	

IFU Nr. 37 2005	Determination of Chloride (Bestimmung von Chlorid in Alkoholfreien Getränken# mittels Titrimetrie (Abweichung: Konzentration Silbernitrat Maßlösung, Verwendung einer automatischen Titriereinheit)	AA-M-032 18.12.2013	Rev.04
IFU Nr. 45 2005	Determination of Essentials Oils (Bromate Method) (Bestimmung von ätherischen Ölen in Citrussäften (Bromat Methode) mittels Titrimetrie)	AA-M-049 28.10.2021	Rev.07
AA-M-140 17.01.2022	Titration von Essigsäure in wässriger Lösung		Rev.06

5 Potentiometrische Untersuchungen in flüssigen Lebensmitteln

IFU Nr. 11 2015	Determination of pH Value (Bestimmung des pH-Wertes in Alkoholfreien Getränken#; Potentiometrie)	AA-M-011 04.06.2020	Rev.04
--------------------	--	------------------------	--------

6 Bestimmung von Inhaltsstoffen in alkoholfreien Getränken# mittels Gravimetrie **

ASU L 00.00-18 1997-01	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Ballaststoffe in Lebensmitteln; enzymatisch-gravimetrisches Verfahren	AA-M-060 09.11.2017	Rev.09
ASU L 44.00-4 1985-12	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Gesamtfettgehaltes in Schokolade; gravimetrisches Verfahren (Abweichung: Matrix Alkoholfreie Getränke#, Trocknung des Filters, Soxhletextraktion)	AA-M-062 05.06.2020	Rev.06
ASU L 47.00-5 1985-12	Untersuchung in Lebensmitteln - Bestimmung der in Salzsäure unlöslichen Asche in alkoholfreien Getränken#; gravimetrisches Verfahren	AA-M-242 30.03.2017	Rev.01
IFU Nr. 9 2005	Determination of Ash (Bestimmung der Asche in Alkoholfreien Getränken#; gravimetrisches	AA-M-022 10.01.2022	Rev.05

Chelab GmbH & Co.KG Carl-Zeiss-Str.16 30966 Hemmingen	Liste aller Prüfverfahren im akkreditierten Geltungsbereich – flexible Prüfbereiche sind mit ** gekennzeichnet	Seite 4 von 18	
		Verfahrensnummer: PL-19356-02 FB 5.3 - 07 Stand: 17.06.2022 erstellt: ikr geprüft: ss	

	Verfahren (Abweichung: Veraschungstemperatur, Trocknung)		
IFU Nr. 36 2016	Determination of Sulphate (Bestimmung von Sulfat in Alkoholfreien Getränken#; gravimetrisches Verfahren) <i>(Abweichung: Standzeit nach Zugabe von Bariumchlorid, Dauer des Zentrifugierens, Umdrehungszahl, Berechnung als SO₄²⁻)</i>	AA-M-031 23.03.2022	Rev.03
IFU Nr. 60 2005	Determination of Centrifugeable Pulpe (Bestimmung der zentrifugierbaren Pulpe in Alkoholfreien Getränken#; gravimetrisches Verfahren)	AA-M-003 10.01.2006	Rev.04
IFU Nr. 70 1998	Cell Content of Pulps and Juices (Bestimmung des Fruchtfleischgehaltes in Alkoholfreien Getränken#; gravimetrisch)	AA-M-173 02.05.2013	Rev.02
7 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen in alkoholfreien Getränken# mittels enzymatischer Verfahren **			
ASU L 00.00-94 2006-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Inulin in Lebensmitteln, enzymatisches Verfahren	AA-M-220 13.12.2018	Rev.04
IFU Nr. 21 2005	Determination of L-Malic Acid (Enzymatische Bestimmung von L-Äpfelsäure in Alkoholfreien Getränken#)	AA-M-014 10.01.2009	Rev.03
r-biopharm Enzytec™ L-Äpfelsäure Bestellnr. 10139068035 2019-01	Enzymatische Bestimmung von L-Äpfelsäure in alkoholfreien Getränken#	AA-M-186 17.01.2022	Rev.16
IFU Nr. 22 2005	Determination of citric acid (enzymatic) (Enzymatische Bestimmung von Citronensäure in Alkoholfreien Getränken#)	AA-M-016 03.06.2015	Rev.04

Chelab GmbH & Co.KG Carl-Zeiss-Str.16 30966 Hemmingen	Liste aller Prüfverfahren im akkreditierten Geltungsbereich – flexible Prüfbereiche sind mit ** gekennzeichnet	Seite 5 von 18	
		Verfahrensnummer: PL-19356-02 FB 5.3 - 07 Stand: 17.06.2022 erstellt: ikr geprüft: ss	

r-biopharm Enzytec™ Citronensäure Bestellnr. 10139076035 2019-01	Enzymatische Bestimmung von Citronensäure in alkoholfreien Getränken#	AA-M-186 17.01.2022	Rev.16
IFU Nr. 52 2005	Determination of Alcohol – enzymatic (Enzymatische Bestimmung von Ethanol in Alkoholfreien Getränken#)	AA-M-018 10.01.2009	Rev.03
Thermo scientific Enzytec™ Fluid Ethanol Bestellnr.: 8340 2019-01	Enzymatische Bestimmung von Ethanol in alkoholfreien Getränken#	AA-M-186 17.01.2022	Rev.16
IFU Nr. 53 2005	Determination of Lactic Acid (Enzymatische Bestimmung von D-Milchsäure und L-Milchsäure in Alkoholfreien Getränken#)	AA-M-021 10.01.2009	Rev.04
r-biopharm D-Milchsäure (D-Lactat) /L-Milchsäure (L-Lactat) Bestellnr. 11112821035 2019-01	Enzymatische Bestimmung von D-Milchsäure und L-Milchsäure in alkoholfreien Getränken#	AA-M-186 17.01.2022	Rev.16
Thermo scientific Enzytec™ D-Isocitric acid UV-Test Bestellnr. E1222 24.04.2021	Enzymatische Bestimmung von D-Iso-Citronensäure in alkoholfreien Getränken#	AA-M-017 14.01.2022	Rev.11
IFU Nr. 55 2005	Determination of Glucose and Fructose (enzymatic) (Enzymatische Bestimmung von Glucose und Fructose und weitere Berechnungen in alkoholfreien Getränken#)	AA-M-013 10.01.2009	Rev.04
r-biopharm	Enzymatische Bestimmung von Glucose und Fructose und weitere	AA-M-186	Rev.16

Chelab GmbH & Co.KG Carl-Zeiss-Str.16 30966 Hemmingen	Liste aller Prüfverfahren im akkreditierten Geltungsbereich – flexible Prüfbereiche sind mit ** gekennzeichnet	Seite 6 von 18	
		Verfahrensnummer: PL-19356-02 FB 5.3 - 07 Stand: 17.06.2022 erstellt: ikr geprüft: ss	

Enzytec™ Saccharose / D-Glucose / D-Fructose Bestellnr. 10716260035 2019-01	Berechnungen in alkoholfreien Getränken#	17.01.2022	
IFU Nr. 56 2005	Determination of Sucrose (Enzymatische Bestimmung von Saccharose und weitere Berechnungen in alkoholfreien Getränken#	AA-M-013 10.01.2009	Rev.04
r-biopharm Enzytec™ Saccharose / D-Glucose / D-Fructose Bestellnr. 10716260035 2019-01	Enzymatische Bestimmung von Saccharose und weitere Berechnungen in alkoholfreien Getränken#	AA-M-186 17.01.2022	Rev.16
IFU Nr. 62 2005	D-Sorbitol (enzymatic) (Enzymatische Bestimmung von D-Sorbit in alkoholfreien Getränken#	AA-M-019 10.01.2009	Rev.03
r-biopharm D-Sorbit UV-Test Bestellnr. 10670057035 2019-01	Enzymatische Bestimmung von D-Sorbit in alkoholfreien Getränken#	AA-M-186 17.01.2022	Rev.16
IFU Nr. 64 2005	D-malic acid (enzymatic) (Enzymatische Bestimmung von D-Äpfelsäure in alkoholfreien Getränken#	AA-M-015 10.01.2009	Rev.03
r-biopharm D-Äpfelsäure UV-Test Bestellnr. 11215558035 2019-01	Enzymatische Bestimmung von D-Äpfelsäure in alkoholfreien Getränken#	AA-M-186 17.01.2022	Rev.16
IFU Nr. 66 2019	Determination of Acetic acid (Enzymatic method) (Enzymatische Bestimmung von Essigsäure in alkoholfreien Getränken#	AA-M-131 13.03.2019	Rev.05

Chelab GmbH & Co.KG Carl-Zeiss-Str.16 30966 Hemmingen	Liste aller Prüfverfahren im akkreditierten Geltungsbereich – flexible Prüfbereiche sind mit ** gekennzeichnet	Seite 7 von 18	
		Verfahrensnummer: PL-19356-02 FB 5.3 - 07 Stand: 17.06.2022 erstellt: ikr geprüft: ss	

Thermo scientific Enzytec™ liquid Acetic acid UV-Test Bestellnr. E8226 20.04.2020	Enzymatische Bestimmung von Essigsäure in alkoholfreien Getränken#	AA-M-186 17.01.2022	Rev.16
IFU Nr. 76 2006	Determination of D-Gluconic Acid (enzymatic) (Enzymatische Bestimmung von D-Gluconsäure in alkoholfreien Getränken#	AA-M-085 10.01.2009	Rev.04
r-biopharm Gluconsäure UV-Test Bestellnr. 10428191035 2019-01	Enzymatische Bestimmung von D-Gluconsäure in alkoholfreien Getränken#	AA-M-186 17.01.2022	Rev.16
IFU Nr. 77 2001	Determination of Glycerol (enzymatic) (Enzymatische Bestimmung von Glycerin in alkoholfreien Getränken#	AA-M-084 10.01.2009	Rev.04
r-biopharm Glycerin UV-Test Bestellnr. 10148270035 2019-01	Enzymatische Bestimmung von Glycerin in alkoholfreien Getränken#	AA-M-186 17.01.2022	Rev.16
r-biopharm Nitrat (NO ₃ -) UV-Test Bestellnr. 10905658035 2019-01	UV-Test zur Bestimmung von Nitrat (NO ₃ -) in alkoholfreien Getränken#	AA-M-208 24.06.2016	Rev.03
r-biopharm Stärke UV-Test Bestellnr. 10207748035	Enzymatische Bestimmung von nativer Stärke in alkoholfreien Getränken#	AA-M-053 23.05.2018	Rev.04

Chelab GmbH & Co.KG Carl-Zeiss-Str.16 30966 Hemmingen	Liste aller Prüfverfahren im akkreditierten Geltungsbereich – flexible Prüfbereiche sind mit ** gekennzeichnet	Seite 8 von 18	
		Verfahrensnummer: PL-19356-02 FB 5.3 - 07 Stand: 17.06.2022 erstellt: ikr geprüft: ss	

2018-05			
r-biopharm L-Ascorbinsäure UV-Test Bestellnr. 10409677035 2019-01	Enzymatische Bestimmung von L-Ascorbinsäure in alkoholfreien Getränken [#]	AA-M-054 15.01.2013	Rev.03
Thermo scientific L-Asparaginsäure UV-Test Bestellnr. 116030 2019-01	Enzymatische Bestimmung von L-Asparaginsäure in alkoholfreien Getränken [#]	AA-M-020 03.12.2021	Rev.05
8 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kennzahlen in alkoholfreien Getränken [#] , Kräutern und Gewürzen mittels Photometrie **			
ASU L 26.11.03-13 November 1983	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung des Lycopingehaltes in Tomatenmark, Colorimetrisches Verfahren <i>(Abweichung: Matrix, Aufarbeitung)</i>	AA-M-254 12.08.2020	Rev.01
ASU L 47.00-10 2008-12	Untersuchung von Lebensmitteln -Bestimmung des Gesamt-Polyphenolgehaltes in Tee Colorimetrisches Verfahren mit Folin-Ciocalteu-Reagenz <i>(Abweichung: Matrix, Aufarbeitung, Wellenlänge)</i>	AA-M-070 05.06.2020	Rev.07
IFU Nr. 26 2012	Pectin (Bestimmung von Pektin in Alkoholfreien Getränken [#] ; mittels Photometrie)	AA-M-040 14.01.2022	Rev.12
IFU Nr. 49 2005	Determination of Proline (Bestimmung von Prolin in Alkoholfreien Getränken [#] ; mittels Photometrie) <i>(Abweichung: Überprüfung des Extinktionskoeffizienten durch einen Standard, Standzeit nach Farbreaktion)</i>	AA-M-036 24.03.2022	Rev.05

Chelab GmbH & Co.KG Carl-Zeiss-Str.16 30966 Hemmingen	Liste aller Prüfverfahren im akkreditierten Geltungsbereich – flexible Prüfbereiche sind mit ** gekennzeichnet	Seite 9 von 18	
		Verfahrensnummer: PL-19356-02 FB 5.3 - 07 Stand: 17.06.2022 erstellt: ikr geprüft: ss	

IFU Nr. 59 2008	Determination of Total Carotenoids and Individual Carotenoid Groups (Bestimmung der Gesamtcarotinoide und der einzelnen Fraktionen in Alkoholfreien Getränken [#] ; mittels Photometrie) <i>(Abweichung: Art und Vorbereitung des Aluminiumoxids)</i>	AA-M-041 05.06.2020	Rev.06
AA-M-075 12.06.2017	Bestimmung von Cyanverbindungen in Alkoholfreien Getränken [#] ; photometrisches Verfahren		Rev.07
IFU Nr. 86 2020	Quantification of total chlorophyll in pineapple juices, purees and concentrates (Chlorophyll in Ananassaft, Püree und Konzentraten), photometrisches Verfahren	AA-M-257 22.01.2021	Rev.01
9 Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen sowie Kontaminanten alkoholfreien Getränken [#] , Kräutern, Gewürzen und Aromen mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC) mit DAD und FLD Detektoren**			
ASU L 00.00-28 2001-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Aspartam, Acesulfam-K, Saccharin-Natrium, Coffein, Theobromin, Aspartylphenylalanin und Diketopiperazin (HPLC-Verfahren) in Lebensmitteln	AA-M-141 19.10.2017	Rev.06
ASU L 00.00-29 2001-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung von Natriumcyclamat in Lebensmitteln (HPLC-Verfahren)	AA-M-135 24.05.2018	Rev.06
ASU L 00.00 134 2010-09	Untersuchung von Lebensmitteln - Cumarin in zimthaltigen Lebensmitteln per HPLC bzw. LC-MS/MS	AA-M-232 07.01.2020	Rev.04
AA-M-210 16.02.2021	Bestimmung von Patulin per HPLC in Alkoholfreien Getränken [#] nach Aufreinigung an AFFINIMIP-Säule		Rev.11
ASU L 36.00-13 2010-01	Untersuchung von Lebensmitteln -Bestimmung von Ochratoxin A in Bier – HPLC-Verfahren mit Reinigung an einer Immunoaffinitätssäule (Abweichung: Matrix auch Alkoholfreie Getränke [#] , Probenaufarbeitung nach Herstellerangaben)	AA-M-051 07.03.2019	Rev. 15

Chelab GmbH & Co.KG Carl-Zeiss-Str.16 30966 Hemmingen	Liste aller Prüfverfahren im akkreditierten Geltungsbereich – flexible Prüfbereiche sind mit ** gekennzeichnet	Seite 10 von 18	
		Verfahrensnummer: PL-19356-02 FB 5.3 - 07 Stand: 17.06.2022 erstellt: ikr geprüft: ss	

IFU Nr. 17a 2005	Determination of ascorbic acid by HPLC (Bestimmung von Ascorbinsäure in Alkoholfreien Getränken# mittels HPLC) <i>(Abweichung: Probenvorbereitung und Fließmittel)</i>	AA-M-001 29.03.2017	Rev.13
IFU Nr. 57 2005	Determination of free amino acids (Freie Aminosäuren und Taurin in Alkoholfreien Getränken# mittels Aminosäureanalysator <i>(Abweichung: Erweiterung um Taurin, Probenvorbereitung, kein ISTD)</i>	AA-M-047 06.09.2018	Rev.06
IFU Nr. 58 2005	Determination of Hesperidin and Naringin HPLC (Bestimmung von Hesperidin und Naringin mittels HPLC in Alkoholfreien Getränken#) <i>(Abweichung: Probenaufbereitung, Fließmittel, Bestimmung von weiteren Flavonoiden)</i>	AA-M-034 03.03.2021	Rev.09
IFU Nr. 63 2005	Preservatives (Bestimmung von Konservierungsstoffen in Alkoholfreien Getränken# mittels HPLC) <i>(Abweichung: Vorsäule RP18, Gradientensystem)</i>	AA-M-050 11.02.2021	Rev.08
IFU Nr. 65 2013	Tartaric acid in grape juice (HPLC) (Bestimmung von Weinsäure in Alkoholfreien Getränken# mittels HPLC)	AA-M-179 31.05.2021	Rev.06
IFU Nr. 69 2005	Determination of Hydroxymethylfurfural (HPLC) (Bestimmung von Hydroxymethylfurfural in Alkoholfreien Getränken# mittels HPLC) <i>(Abweichung: Mehrpunktkalibrierung, Wellenlänge 285 nm (Absorptionsmax.))</i>	AA-M-106 22.11.2021	Rev.07
IFU Nr. 71 2015	Anthocyanins by HPLC (Fingerprint Anthocyane und Betalaine von alkoholfreien Getränken# mittels HPLC)	AA-M-154 09.06.2021	Rev.09

Chelab GmbH & Co.KG Carl-Zeiss-Str.16 30966 Hemmingen	Liste aller Prüfverfahren im akkreditierten Geltungsbereich – flexible Prüfbereiche sind mit ** gekennzeichnet	Seite 11 von 18
		Verfahrensnummer: PL-19356-02 FB 5.3 - 07 Stand: 17.06.2022 erstellt: ikr geprüft: ss

IFU Nr. 72 1998	Fumaric acid (HPLC) Bestimmung von Fumarsäure in Alkoholfreien Getränken# mittels HPLC	AA-M-043 20.05.2021	Rev.08
AA-M-096 14.06.2021	Bestimmung von Limonin in Citrussäften mittels HPLC		Rev.09
AA-M-099 21.07.2021	Bestimmung von Phloridzin in Alkoholfreien Getränken# mittels HPLC		Rev.09
AA-M-118 17.06.2021	Qualitativer Nachweis von synthetischen Farbstoffen in Alkoholfreien Getränken# mittels HPLC		Rev.07
AA-M-130 06.02.2020	Bestimmung von Tocopherolen in Alkoholfreien Getränken# mittels HPLC-DAD		Rev.06
AA-M-195 06.03.2018	Bestimmung von Vanillin und Begleitstoffe mittels HPLC in vanillehaltigen Produkten		Rev.06
AA-M-196 19.10.2017	Bestimmung von Carotinoiden (Vitamin A) in Alkoholfreien Getränken# per HPLC		Rev.04
AA-M-198 15.10.2018	Bestimmung von Chinin in alkoholfreien Getränken# mittels HPLC		Rev.05
AA-M-201 03.12.2018	Fingerprint von polymethoxylierten Flavonen (PMF) und Bestimmung von 7-Methoxycoumarin in Citrussäften mittels HPLC		Rev.08
AA-M-204 24.05.2018	Bestimmung von Steviolglycosiden in Lebensmitteln mittels HPLC		Rev.03
AA-M-226 06.10.2021	Bestimmung von Ergosterin in alkoholfreien Getränken# mittels HPLC		Rev.05
AA-M-234 25.01.2019	Polyphenol-Fingerprint mittels HPLC in Apfel-und Birnensäften		Rev.02

Chelab GmbH & Co.KG Carl-Zeiss-Str.16 30966 Hemmingen	Liste aller Prüfverfahren im akkreditierten Geltungsbereich – flexible Prüfbereiche sind mit ** gekennzeichnet	Seite 12 von 18
		Verfahrensnummer: PL-19356-02 FB 5.3 - 07 Stand: 17.06.2022 erstellt: ikr geprüft: ss

ASU L 31.00-20 2004-12	Untersuchung von Lebensmitteln – Bestimmung von Patulin in alkoholfreien Getränken [#] mittels HPLC	AA-M-258 16.02.2021	Rev.01
---------------------------	--	------------------------	--------

10	Bestimmung von Inhalts- und Zusatzstoffen in alkoholfreien Getränken [#] mittels Ionenchromatographie (IC) mit PAD und CD-Detektoren **		
-----------	--	--	--

IFU Nr. 79 2011	Measurement of Polyols in Fruit and Vegetable juices using Electrochemical detection (Bestimmung von Zuckeralkoholen mittels IC in Alkoholfreien Getränken [#])	AA-M-176 15.01.2021	Rev.12
--------------------	---	------------------------	--------

AA-M-128 18.02.2021	Bestimmung von Maltose und Maltotriose mittels IC in Alkoholfreien Getränken [#]		Rev.15
------------------------	---	--	--------

AA-M-192 19.02.2021	Bestimmung von Inosit und Glucuronolacton mittels IC-PAD in Alkoholfreien Getränken [#]		Rev.05
------------------------	--	--	--------

AA-M-193 06.09.2019	Bestimmung von organischen Säuren mittels IC-CD in Alkoholfreien Getränken [#]		Rev.06
------------------------	---	--	--------

AA-M-245 22.07.2020	Bestimmung der Inosit Isomere mittels IC-PAD in alkoholfreien Getränken [#]		Rev.03
------------------------	--	--	--------

AA-M-255 08.10.2020	Bestimmung von Sucralose mittels IC-PAD in alkoholfreien Getränken [#]		Rev.01
------------------------	---	--	--------

AA-M-264 28.03.2022	Bestimmung von verschiedenen Zuckern und Cellobiose mittels IC-PAD in alkoholfreien Getränken [#]		Rev.01
------------------------	--	--	--------

AA-M-265 21.04.2022	Bestimmung von China-, Shikimi- und Galacturonsäure in alkoholfreien Getränken [#] mittels IC-PAD		Rev.01
------------------------	--	--	--------

11	Bestimmung von Inhaltsstoffen sowie Rückständen und Kontaminanten in alkoholfreien Getränken [#] , Kräutern und Gewürzen mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie mit Massenspektrometrie (LC-MS/MS) **		
-----------	--	--	--

Chelab GmbH & Co.KG Carl-Zeiss-Str.16 30966 Hemmingen	Liste aller Prüfverfahren im akkreditierten Geltungsbereich – flexible Prüfbereiche sind mit ** gekennzeichnet	Seite 13 von 18	
		Verfahrensnummer: PL-19356-02 FB 5.3 - 07 Stand: 17.06.2022 erstellt: ikr geprüft: ss	

ASU L 00.00-115 2018-10	Untersuchung von Lebensmitteln – Multimethode zu Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in pflanzlichen Lebensmitteln mittels GC-MS(/MS) oder LC-MS/MS nach Acetonitril-Extraktion/Verteilung und Aufreinigung mittels dispersiver SPE (QuEChERS1) Matrixgruppe 1 und 2	AA-M-157 06.12.2018	Rev.08
		AA-M-158 21.10.2021 (Benzimidazol-Fungizide)	Rev.10
		AA-M-159 08.12.2020 (Carbamate)	Rev.06
		AA-M-162 06.01.2021 (Phenylharnstoffherbizide)	Rev.07
		AA-M-178 05.01.2021 (ausgewählte Pestizide)	Rev.05
EU Reference Laboratories for Residues of Pesticides QuPPE-Method Version 9 (2017-08)	Quick Method for the Analysis of Residues of Highly Polar Pesticides in Foods of Plant Origin Involving Simultaneous Extraction with Methanol and LC-MS/MS Determination (QuPPE-Method), in Alkoholfreien Getränken [#]	AA-M-166 06.01.2021 (Fosetyl)	Rev.05
		AA-M-213 22.10.2021 (Chlorat, Perchlorat und Bromat)	Rev.09
EURL for Single Residue Methods Analysis of DDAC and BAC 2016-03, Vers. 5	Analysis of Didecyldimethylammonium chloride and Benzalkonium chloride by applying the QuEChERS method without cleanup and LC-MS/MS determination; in Alkoholfreien Getränken [#] (Abweichung: ohne Isotopenstd.)	AA-M-167 18.09.2020	Rev.07
AA-M-171 14.10.2021	Bestimmung von Arbutin und Phloridzin mittels LC-MS/MS in Alkoholfreien Getränken [#]		Rev.08

Chelab GmbH & Co.KG Carl-Zeiss-Str.16 30966 Hemmingen	Liste aller Prüfverfahren im akkreditierten Geltungsbereich – flexible Prüfbereiche sind mit ** gekennzeichnet	Seite 14 von 18
		Verfahrensnummer: PL-19356-02 FB 5.3 - 07 Stand: 17.06.2022 erstellt: ikr geprüft: ss

AA-M-212 12.12.2017	Bestimmung von 4-Methylimidazol mittels LC-MS/MS in alkoholfreien Getränken [#]		Rev.03
AA-M-227 12.12.2017	Bestimmung von 2-Acetyl-4-tetrahydroxy-butylimidazol (THI) in alkoholfreien Getränken [#] mittels LC-MS/MS		Rev.03
AA-M-235 06.01.2021	Bestimmung von Morpholine, Diethanolamine und Triethanolamine mittels LC-MS/MS in pflanzlichen Lebensmitteln		Rev.04
AA-M-246 10.08.2021	Bestimmung der Pyrrolizidinalkaloide (PA) und Tropanalkaloide (TA) in Pflanzenmaterial mittels SPE- LC-MS/MS		Rev.03
AA-M-260 11.08.2021	Bestimmung von Mykotoxinen in alkoholfreien Getränken [#] mittels LC-MS/MS		Rev.01
12 Bestimmung von Inhaltsstoffen, Zusatzstoffen und Rückständen in alkoholfreien Getränken [#] mittels Gaschromatographie (GC) mit FID-Detektoren **			
AA-M-048 07.07.2020	Prüfung auf Zusatz von Zuckersirup per GC-FID (Low-Methode) in Alkoholfreien Getränken [#]		Rev.10
13 Bestimmung von Aromastoffen, Zusatzstoffen, Kontaminanten und Rückständen in alkoholfreien Getränken [#] , Kräutern und Gewürzen mittels Gaschromatographie mit Massenspektrometrie (GC-MS) **			
ASU L 00.00-34 September 2010	Untersuchung von Lebensmitteln – Modulare Multimethode zur Bestimmung von Pflanzenschutzmittelrückständen in Lebensmitteln; gaschromatographisches Verfahren Matrixgruppe 1 und 2 (Abweichung: ohne GPC)	AA-M-114 26.05.2021	Rev.14
ASU L 00.00-106 Dezember 2006	Untersuchung von Lebensmitteln- Bestimmung der Konzentrationen und Enantiomerenverhältnisse chiraler Aromastoffe in Lebensmitteln; mittels GC-MS (Abweichungen: Kalibrierung, Extraktionsdauer, GC-Temperaturprogramm)	AA-M-059 30.12.2020	Rev.14

Chelab GmbH & Co.KG Carl-Zeiss-Str.16 30966 Hemmingen	Liste aller Prüfverfahren im akkreditierten Geltungsbereich – flexible Prüfbereiche sind mit ** gekennzeichnet	Seite 15 von 18
		Verfahrensnummer: PL-19356-02 FB 5.3 - 07 Stand: 17.06.2022 erstellt: ikr geprüft: ss

AA-M-182 08.03.2017	Bestimmung von Benzol, Furan, 2-Methylfuran und 3-Methylfuran in Alkoholfreien Getränken# mittels HS-GC-MS		Rev.06
AA-M-233 12.10.2017	Bestimmung von Velcorin über Ethyl-Methyl-Carbonat in flüssigen Lebensmitteln mittels HS-GC/MS		Rev.04
AA-M-266 17.01.2022	Bestimmung von Methanol und Ethanol in alkoholfreien Getränken# mittels HS-GC-MS		Rev.01
AA-M-276 16.06.2022	Bestimmung von Ethylenoxid als Summe 2-Chloroethanol und 2-Bromoethanol in Kräutern und Gewürzen mittels GC-MS/MS		Rev. 01
14 Bestimmung von Mineralstoffen, Spurenelementen und Metallen alkoholfreien Getränken# mittels Induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) *			
ASU L 00.00-144 2019-07	Untersuchung von Lebensmitteln - Bestimmung der Mineralstoffe Calcium, Kalium, Magnesium, Natrium, Phosphor und Schwefel sowie der Spurenelemente Eisen, Kupfer, Mangan und Zink in Lebensmitteln mit der optischen Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) <i>(Abweichungen: kein Ionisationspuffer, Erweiterung um folgende Elemente: Pb, Cd, As, Hg, Sn, Sb, Ni, Cr, Al, Co, Mo, Nb, V, Ti)</i>	AA-M-058 07.07.2020 AA-M-057 30.07.2021	Rev.30 Rev.16
15 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Verunreinigungen in alkoholfreien Getränken# mittels Kernspinresonanzspektroskopie (NMR)**			
AA-M-209 14.10.2019	Fruchtsaftanalyse (JuiceScreening) mittels NMR auf Inhaltsstoffe und Kennzahlen zur Authentizität und Qualität, Probenvorbereitung und Messung nach Vorgaben der Bruker BioSpin GmbH, Datenauswertung bei Bruker BioSpin GmbH (Bruker SGF-Profilng™)		Rev.03

Chelab GmbH & Co.KG Carl-Zeiss-Str.16 30966 Hemmingen	Liste aller Prüfverfahren im akkreditierten Geltungsbereich – flexible Prüfbereiche sind mit ** gekennzeichnet	Seite 16 von 18	
		Verfahrensnummer: PL-19356-02 FB 5.3 - 07 Stand: 17.06.2022 erstellt: ikr geprüft: ss	

AA-M-216 28.09.2015	Nachweis von Polysiloxanen mittels NMR in alkoholfreien Getränken [#]		Rev.03
AA-M-219 01.08.2018	Prüfverfahren für die quantitative Bestimmung von primären und sekundären Inhaltsstoffen und Verunreinigungen mittels NMR in alkoholfreien Getränken [#]		Rev.04
AA-M-224 15.05.2020	Nachweis von zugesetztem Zucker ² H-NMR zur (D/H) -Bestimmung und GC_IRMS zur $\delta^{13}C$ -Messung an Ethanol in alkoholischen und nicht alkoholischen Getränken und deren Zwischenerzeugnissen sowie in Essigen		Rev.09
AA-M-231 14.10.2019	Screening des ¹ H-NMR-fingerprints auf Unregelmäßigkeiten zur Qualitätskontrolle von alkoholfreien Getränken [#]		Rev.05
AA-M-238 20.11.2020	Prüfung auf Authentizität der Essigsäure in essigsäurehaltigen Lebensmitteln per (D/H) -Bestimmung mit ² H-NMR		Rev.06
AA-M-243 29.06.2020	quantitative NMR mittels ISTD für flüssige und feste Proben		Rev.02
16 Mikrobiologische Untersuchung in alkoholfreien Getränken [#] mittels kultureller Verfahren			
AA-M-203 01.10.2020	Mikrobiologische Bestimmung von Gesamtkeimzahl, Hefen und Schimmelpilzen, Coliformen Keimen und Lactobazillen mittels Membranfiltermethode in alkoholfreien Getränken [#]		Rev.07
17 Physikalische Parameter in alkoholfreien Getränken [#]			
DIN 38 409 Teil 9 Juli 1980	Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe im Wasser und Abwasser (H9) (<i>Abweichung: Matrix (Alkoholfreie Getränke[#]), Zeit der Ablesung</i>)	AA-M-086 28.04.1999	Rev.02
AA-M-100 10.05.2021	Bestimmung der Viskosität in Flüssigkeiten mittels Rotationsviskosimeter		Rev.10

Chelab GmbH & Co.KG Carl-Zeiss-Str.16 30966 Hemmingen	Liste aller Prüfverfahren im akkreditierten Geltungsbereich – flexible Prüfbereiche sind mit ** gekennzeichnet	Seite 17 von 18
		Verfahrensnummer: PL-19356-02 FB 5.3 - 07 Stand: 17.06.2022 erstellt: ikr geprüft: ss

18 Bestimmung von Inhaltsstoffen und Zusatzstoffen in Fruchtsäften und vanillehaltigen Lebensmitteln mittels Isotopenverhältnis Massenspektrometrie (IRMS)			
AA-M-187 22.03.2018	Bestimmung der $\delta^{13}\text{C}$ - und $\delta^2\text{H}$ -Verhältnisse von Vanillin und seinen Begleitstoffen mittels GC-IRMS in Aromen, Milcherzeugnissen und Vanille-zubereitungen sowie in Schokolade		Rev.04
AA-M-251 04.06.2019	Bestimmung der Verhältnisse von $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$ -Isotopen an Frucht- und Gemüsesäften und deren Zwischenerzeugnissen mittels EA-IRMS		Rev.02
19 Qualitative Nachweise von Bestandteilen und Kenngrößen in alkoholfreien Getränken [#]			
IFU Nr. 46 2005	Determination of Pectin Esterase (PE) activity in citrus juices and their concentrates Bestimmung der Pektinesterase-Aktivität in Zitrus Säften und deren Konzentrate; (<i>Abweichungen: statt Indikator Verwendung eines pH-Meters</i>)	AA-M-080 11.03.2006	Rev.02
IFU Nr. 73 2000	Detection of Starch in Fruit Juices (Qualitativer Nachweis von Stärke in Alkoholfreien Getränken [#])	AA-M-139 12.11.2013	Rev.04
IFU Nr. 80 2019	Measurement of the Colour of Clear and Hazy Juices (Spectrophotometric Method) (Farbmessung in klaren und trüben Alkoholfreien Getränken [#] ; photometrisch)	AA-M-197 29.03.2022	Rev.04
IFU Nr. 83 2017	Colour measurement in blood orange juices (Spectrophotometric Method) (Farbmessung in Blutorangensaft, photometrisch)	AA-M-240 22.04.2022	Rev.02
IFU Nr. 84 2017	Stability tests for clarified juices (Stabilitätstests für geklärte alkoholfreie Getränke [#])	AA-M-241 22.04.2022	Rev.02
AA-M-071	Bestimmung der Trübung in Alkoholfreien Getränken [#] mittels		Rev.03

Chelab GmbH & Co.KG Carl-Zeiss-Str.16 30966 Hemmingen	Liste aller Prüfverfahren im akkreditierten Geltungsbereich – flexible Prüfbereiche sind mit ** gekennzeichnet	Seite 18 von 18
		Verfahrensnummer: PL-19356-02 FB 5.3 - 07 Stand: 17.06.2022 erstellt: ikr geprüft: ss

29.03.2022	Trübungsphotometer		
AA-M-073 22.11.2013	Bestimmung der Klarheit in Alkoholfreien Getränken# mittels Photometer		Rev.02
AA-M-155 10.12.2010	Trübungsstabilität nach Stevens (qualitativ)		Rev.02
AA-M-217 26.11.2018	Ermittlung der Füllmenge in Fertigprodukten		Rev.02