

EXTRACT of the used Analysing Methods in the IGR



incl. List of the methods and norms in the flexible accreditation area

Dokumenten-Nr.: 2017-1117-00 Rev. 05

Dokument: Verzeichnis der IGR-Prüfmethoden, 20.05.2022

Stand: **21.06.23**

Nr.	Chapter	Standard / Literature (language as used) or ‚In-House-Method‘	Date of the last internal modification	Flexible accreditation area?	Remarks regarding accreditation
1	Determination of the release of lead and cadmium	ISO 7086 Teil 2, Ausgabe 2018-07-09; Glass hollowware in contact with food - Release of lead and cadmium - Part 2: Permissible limits	05.10.22	no	In Validierung für AB
2	Delamination on the interior surfaces of glass containers	DIN ISO 4802 Teil 1, Ausgabe 02/2017; Glasartikel - Wasserbeständigkeit der inneren Oberfläche von Glasbehältern - Teil 1: Bestimmung nach der Titrationsmethode und Klasseneinteilung (ISO 4802-1:2016)		yes; see appendix of the certificate, point no.: 1.4	
3	Chemical analysis using ICP-OES	DIN 51086 Teil 2, Ausgabe 07/2004; Prüfung von oxidischen Roh- und Werkstoffen für Keramik, Glas und Glasuren - Teil 2: Bestimmung von Ag, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Er, Eu, Fe, La, Mg, Mn, Mo, Nd, Ni, P, Pb, Pr, S, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, V, W, Y, Yb, Zn, Zr durch optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES); (Hier: Bestimmung auch von Al, Hg, K, Li, Na, Si)	05.05.23	yes; see appendix of the certificate, point no.: 1.2	ICP-OES-Bestimmung von Si
4	Chemical analysis using ICP-OES	DIN EN ISO 21078 Teil 1, Ausgabe 2008-04; Bestimmung des Gehaltes an Bor(III)-oxid in feuerfesten Erzeugnissen - Teil 1: Bestimmung des Gesamtgehaltes an Bor(III)-oxid in oxidischen Werkstoffen für Keramik, Glas und Glasuren (ISO 21078-1); Deutsche Fassung EN ISO 21078-1)	05.05.23	yes; see appendix of the certificate, point no.: 1.1	Präparation für ICP-OES-Bestimmung von Si
5	Titration: Hydrolytic resistance of the interior surfaces of glass containers	European Pharmacopoeia (Ph. Eur. 10.0) Teil Kapitel 3.2.1. Test A, Ausgabe 07/2019; Glass Containers for Pharmaceutical Use Test A. Hydrolytic resistance of the inner surfaces of glass containers (surface test)	05.05.23	yes; see appendix of the certificate, point no.: 1.4	
6	Determination of aluminium, cobalt and arsenic release from silicate surfaces	DGCCRF - Französische Umsetzung zu EG Nr. 1935, Ausgabe 01.05.16; DGCCRF (Direction générale de la concurrence, de la consommation et de la répression des fraudes) - Arbeitsblatt „Verre - Cristal - Ceramique - Vitroceramique - Objets Emailles“	31.03.22	no	
7	Determination of aluminium, cobalt and arsenic release from silicate surfaces	EG Nr. 1935, Ausgabe 27.10.04; Verordnung über Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen.	31.03.22	no	
8	Determination of the release of lead and cadmium	ISO 7086 Teil 1, Ausgabe 2019-08; Glass hollowware in contact with food - Release of lead and cadmium - Part 1: Test method	05.05.23	yes; see appendix of the certificate, point no.: 1.2	
9	Chemical analysis using ICP-OES	DIN EN ISO 21078 Teil 1, Ausgabe 2008-04; Bestimmung des Gehaltes an Bor(III)-oxid in feuerfesten Erzeugnissen - Teil 1: Bestimmung des Gesamtgehaltes an Bor(III)-oxid in oxidischen Werkstoffen für Keramik, Glas und Glasuren (ISO 21078-1); Deutsche Fassung EN ISO 21078-1)	05.05.23	yes; see appendix of the certificate, point no.: 1.2	Präparation für ICP-OES-Bestimmung von bspw. Cr, Sr und S mit alternativen Aufschlüssen

10	ICP-OES: Chemical examination of foreign bodies	DIN 51086 Teil 2, Ausgabe 07/2004; Prüfung von oxidischen Roh- und Werkstoffen für Keramik, Glas und Glasuren - Teil 2: Bestimmung von Ag, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Er, Eu, Fe, La, Mg, Mn, Mo, Nd, Ni, P, Pb, Pr, S, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, V, W, Y, Yb, Zn, Zr durch optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES); (Hier: Bestimmung auch von Al, Hg, K, Li, Na, Si)	05.05.23	yes; see appendix of the certificate, point no.: 1.2 + 2.5	abweichend zur Norm auch 1-fach und 2-fach-Bestimmung möglich
11	FT-IR examinations	ASTM E 1252, Ausgabe 01/2013; Standard Practice for General Techniques for Obtaining Infrared Spectra for Qualitative Analysis	31.03.22	yes; see appendix of the certificate, point no.: 2.4	
12	SEM-EDX examinations	DIN ISO 22309, Ausgabe 11/2015; Mikrobereichsanalyse - Quantitative Analyse mittels energiedispersiver Spektroskopie (EDS) für Elemente mit der Ordnungszahl 11 (Na) oder höher (ISO 22309:2011); (Modifizierung: Semiquantitative Bestimmung)	20.05.22	yes; see appendix of the certificate, point no.: 2.3	
13	SEM-EDX examinations	DIN ISO 22309, Ausgabe 11/2015; Mikrobereichsanalyse - Quantitative Analyse mittels energiedispersiver Spektroskopie (EDS) für Elemente mit der Ordnungszahl 11 (Na) oder höher (ISO 22309:2011); (Modifizierung: Semiquantitative Bestimmung)	20.05.22	yes; see appendix of the certificate, point no.: 2.3	
14	Density determination	Nach „H. Scholze: Glas-Natur, Struktur und Eigenschaften, 3. Aufl., Abschnitt 3.3“	05.10.20	yes; see appendix of the certificate, point no.: 2.2	(Schwebemethode)
15	Microscopical examinations	ISO 8039, Ausgabe 12/2014; Microscopes - Values, tolerances and symbols for magnification	31.03.22	yes; see appendix of the certificate, point no.: 2.1	
16	Titration: Hydrolytic resistance of the interior surfaces of glass containers	DIN ISO 4802 Teil 1, Ausgabe 02/2017; Glasartikel - Wasserbeständigkeit der inneren Oberfläche von Glasbehältern - Teil 1: Bestimmung nach der Titrationsmethode und Klasseneinteilung (ISO 4802-1:2016)	31.03.22	yes; see appendix of the certificate, point no.: 1.4	
17	Hydrolytic resistance of glass grain	DIN ISO 719, Ausgabe 12/1989; Glas Wasserbeständigkeit von Glasgrieß bei 98 °C Prüfverfahren und Klasseneinteilung Identisch mit ISO 719:1985	01.11.22	yes; see appendix of the certificate, point no.: 1.4	
18	Determination of the loss on ignition (LOI)	DIN 51081, Ausgabe 12/2002; Prüfung oxidischer Roh- und Werkstoffen Bestimmung der Massenänderung beim Glühen	21.06.23	yes; see appendix of the certificate, point no.: 1.3	
19	ICP-OES: Hydrolytic resistance of the interior surfaces of glass containers	U.S.Pharmacopoeia (USP) 41 – NF 33, Ausgabe 05/2018; Physical Tests / Containers – Glass	31.03.22	no	In Validierung für AB
20	ICP-OES: Hydrolytic resistance of the interior surfaces of glass containers	U.S.Pharmacopoeia (USP) 40 – NF 33, Ausgabe 05/2017; Physical Tests / Containers – Glass	31.03.22	no	In Validierung für AB
21	ICP-OES: Hydrolytic resistance of the interior surfaces of glass containers	U.S.Pharmacopoeia (USP) 39 – NF 33, Ausgabe 05/2016; Physical Tests / Containers – Glass	31.03.22	no	In Validierung für AB

22	ICP-OES: Hydrolytic resistance of the interior surfaces of glass containers	U.S.Pharmacopoeia (USP) 38 – NF 33, Ausgabe 05/2015; Physical Tests / Containers – Glass	31.03.22	no	In Validierung für AB
23	ICP-OES: Hydrolytic resistance of the interior surfaces of glass containers	European Pharmacopoeia (Ph. Eur. 10.0) Teil Kapitel 3.2.1. Test A, Ausgabe 07/2019; Glass Containers for Pharmaceutical Use Test A. Hydrolytic resistance of the inner surfaces of glass containers (surface test)	05.05.23	yes; see appendix of the certificate, point no.: 1.4	In Validierung für AB
24	ICP-OES: Hydrolytic resistance of the interior surfaces of glass containers	DIN ISO 4802 Teil 2, Ausgabe 02/2017 ; Glasartikel - Wasserbeständigkeit der inneren Oberfläche von Glasbehältern - Teil 2: Bestimmung durch Flammenspektrometrie und Klasseneinteilung (ISO 4802-2:2016)	31.03.22	yes; see appendix of the certificate, point no.: 1.2	
25	Chemical analysis with ICP-OES	DIN 51086 Teil 2, Ausgabe 07/2004; Prüfung von oxidischen Roh- und Werkstoffen für Keramik, Glas und Glasuren - Teil 2: Bestimmung von Ag, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cu, Er, Eu, Fe, La, Mg, Mn, Mo, Nd, Ni, P, Pb, Pr, S, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, V, W, Y, Yb, Zn, Zr durch optische Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP OES); (Hier: Bestimmung auch von Al, Hg, K, Li, Na, Si)	05.05.23	yes; see appendix of the certificate, point no.: 1.2	abweichend zur Norm auch 1-fach und 2-fach-Bestimmung möglich
26	Determination of lead and cadmium release from silicate surfaces	DIN EN 1388 Teil 2, Ausgabe 11/1995; Werkstoffe und Gegenstände in Kontakt mit Lebensmitteln Silicatische Oberflächenverfahren Teil 2: Bestimmung der Ausgabe von Blei und Cadmium aus silicatischen Oberflächen ausgenommen keramischen Gegenständen Deutsche Fassung EN 1388-2:1995	31.03.22	yes; see appendix of the certificate, point no.: 1.2	abweichend zur Norm: Messung mittels ICP-OES
27	Chemical analysis with ICP-OES	DIN EN 13346, Ausgabe 04/2001; Charakterisierung von Schlämmen Bestimmung von Spurenelementen und Phosphor Extraktionsverfahren mit Königswasser	31.03.22	yes; see appendix of the certificate, point no.: 1.1	
28	Chemical analysis with ICP-OES	DIN 52340 Teil 3, Ausgabe 07/1990; Prüfung von Glas Chemische Analyse von ungefärbten Kalk-Natron-Gläsern Teil 3: Aufschlussverfahren (zurückgezogen)	01.11.22	yes; see appendix of the certificate, point no.: 1.1	
29	Preparation for chemical analysis with ICP-OES	DIN 52331, Ausgabe 05/1995; Prüfung von Glas Zerkleinerung und Trocknung von Proben für chemische Analysen (zurückgezogen)	31.03.22	yes; see appendix of the certificate, point no.: 1.1	
30	Preparation for chemical analysis with ICP-OES	DIN 52331, Ausgabe 05/1995; Prüfung von Glas Zerkleinerung und Trocknung von Proben für chemische Analysen (zurückgezogen)	31.03.22	yes; see appendix of the certificate, point no.: 1.1	Ermittlung der Restfeuchte nach Punkt 4; wenn nicht anders gewünscht abweichend als Doppelbestimmung
31	Hydrolytic resistance of glass grain	Japanese Pharmacopoeia, Ausgabe 04/2016; The Japanese Pharmacopoeia – Seventeenth Edition	15.03.23	no	
32	FT-IR examinations	In-House-Method	15.03.21	no	
33	Hydrolytic resistance of glass grain	U.S.Pharmacopoeia (USP) 41 – NF 33, Ausgabe 05/2018; Physical Tests / Containers – Glass	22.10.19	no	

34	Hydrolytic resistance of glass grain	U.S.Pharmacopoeia (USP) 40 – NF 33, Ausgabe 05/2017; Physical Tests / Containers – Glass	22.10.19	no	
35	Hydrolytic resistance of glass grain	U.S.Pharmacopoeia (USP) 39 – NF 33, Ausgabe 05/2016; Physical Tests / Containers – Glass	22.10.19	no	
36	Hydrolytic resistance of glass grain	U.S.Pharmacopoeia (USP) 38 – NF 33, Ausgabe 05/2015; Physical Tests / Containers – Glass	22.10.19	no	
37	Hydrolytic resistance of glass grain	European Pharmacopoeia (Ph. Eur. 10.0) Teil Kapitel 3.2.1. Test B, Ausgabe 07/2019; Glass Containers for Pharmaceutical Use - Test B. Hydrolytic resistance of glass grains (glass grains test)	22.10.19	no	
38	Interior surface examination	In-House-Method	19.12.19	no	
39	Interior surface examination	In-House-Method	14.05.19	no	
40	Density determination	In-House-Method	15.03.21	no	
41	Determination of the oil absorption value	DIN EN ISO 787 Teil 5, Ausgabe 10/1995; Allgemeine Prüfverfahren für Pigmente und Füllstoffe - Teil 5: Bestimmung der Ölzahl	15.10.18	no	
42	Determination of the bulk density	In-House-Method	10.09.21	no	
43	Determination of arsenic through mercury-bromide complexation	DGCCRF - Französische Umsetzung zu EG Nr. 1935, Ausgabe 01.05.16; DGCCRF (Direction générale de la concurrence, de la consommation et de la répression des fraudes) - Arbeitsblatt „Verre - Cristal - Ceramique - Vitroceramique - Objets Emailles“	15.03.21	no	
44	Determination of arsenic through mercury-bromide complexation	EG Nr. 1935, Ausgabe 27.10.04; Verordnung über Materialien und Gegenstände, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen.	15.03.21	no	
45	De-icing salt analyses	DIN EN 16811 Teil 1, Ausgabe 10/2016; Winterdienstausrüstung - Enteisungsmittel - Teil 1: Natriumchlorid - Anforderungen und Prüfverfahren	10.09.21	no	

46	Determination of the releasing agent content	DIN EN 16811 Teil 1, Ausgabe 10/2016; Winterdienstausrüstung - Enteisungsmittel - Teil 1: Natriumchlorid - Anforderungen und Prüfverfahren	10.09.21	no	
47	Water-insoluble content of the dry matter	In-House-Method	22.02.19	no	
48	Determination of water-soluble ions	In-House-Method	16.02.19	no	
49	Determination of the total water hardness	In-House-Method	25.02.19	no	
50	Water resistance determination of glass grain	DIN ISO 720, Ausgabe 12/1989; Glas Wasserbeständigkeit von Glasgrieß bei 121 °C Prüfverfahren und Klasseneinteilung Identisch mit ISO 720:1985	22.10.19	no	
51	Water resistance acc. to GOST	GOST 13905, Ausgabe 2005; Titel (Original: Russisch, übersetzt in Englisch): Glass containers. Method of testing the water resistance of inner surface	26.02.19	no	
52	Water resistance acc. to Italian norm	Decreto Ministeriale del 21/03/1973 - Ministero della Sanità - Gazz. Uff. Suppl. Ordin. n° 104, Ausgabe 03/1973; Disciplina igienica degli imballaggi, recipienti, utensili, destinati a venire in contatto con le sostanze alimentari o con sostanze d'uso personale	15.03.21	no	
53	TC, TOC, TIC	In-House-Method	22.01.19	no	
54	De-icing salt analyses	In-House-Method	26.02.19	no	
55	Assessment of homogeneity – determination cooling stress	ASTM C 148, Ausgabe 2011; Standard Test Methods for Polariscopic Examination of Glass Containers (Deutsch: Prüfung von Hohlglas mit dem Polarisationsmessgerät)	15.03.21	no	
56	Determination of the SO3 content	In-House-Method	15.03.21	no	
57	Determination of the SO3 content	In-House-Method	26.02.19	no	

58	Melting test	In-House-Method	11.03.19	no	
59	Shovel sampling	In-House-Method	15.03.21	no	
60	Acid resistance of surface	DIN 12116, Ausgabe 03/2001; Prüfung von Glas Beständigkeit gegen eine siedende wässrige Salzsäurelösung Prüfverfahren und Klasseneinteilung	15.03.21	no	
61	Determination of the redox potential	In-House-Method	22.02.19	no	
62	Visual examination of PCR cullets	In-House-Method	15.03.21	no	
63	Shaking test acc. to REACH	In-House-Method	15.03.21	no	
64	Polishing of glass	In-House-Method	15.03.21	no	
65	Determination of OH in the glass	In-House-Method	03.05.21	no	
66	Na2SO4 in sodium sulphate	In-House-Method	15.03.21	no	
67	Resistance against mixed leach	DIN ISO 695, Ausgabe 02/1994 ; Beständigkeit gegen eine siedende wässrige Mischlauge Prüfverfahren und Klasseneinteilung Identisch mit ISO 695:1991	15.03.21	no	
68	Cross division	In-House-Method	18.03.21	no	
69	Determination of the CEC concentration	In-House-Method	15.03.21	no	

70	Hydrolytic resistance of the interior surfaces of glass	DIN 52339 Teil 2, Ausgabe 12/1980; Prüfung von Glas Autoklavenverfahren zur Prüfung der Wasserbeständigkeit der Innenoberfläche von Behältnissen aus Glas und Klasseneinteilung Teil 2: Flammenphotometrische Bestimmung	19.02.19	no	
71	Insoluble rest in the dry matter	In-House-Method	22.02.19	no	
72	Quantitative chemical analysis of SiO₂ (gravimetry)	DIN 52340 Teil 2, Ausgabe 01/1974; Prüfung von Glas; Chemische Analyse von ungefärbten Kalk-Natron-Gläsern mit den Hauptbestandteilen SiO ₂ , CaO, MgO und Na ₂ O, Bestimmung von SiO ₂	20.03.19	no	
73	Draining acc. to PV RG 19.03	In-House-Method	15.03.21	no	
74	Determination of glass inclusions	In-House-Method	15.01.21	no	
75	Wipe sampling method acc. to NIOSH 9100	NIOSH 9100, Ausgabe 05/1996; LEAD in Surface Wipe Samples (Deutsch: Blei in Oberflächenwischproben)	15.03.21	no	
76	Leachability with water	DIN 38414 Teil S4, Ausgabe 10/1984; Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung Schlamm und Sedimente (Gruppe S) Bestimmung der Eluierbarkeit mit Wasser (S4)	10.09.21	no	
77	Determination of the decrepitation	In-House-Method	30.09.19	no	
78	Determination of the capacity serving measure	DIN EN ISO 8106, Ausgabe 02/2005; Behältnisse aus Glas Bestimmung des Volumens nach dem Wägeverfahren Prüfverfahren	15.03.21	no	
79	Arsenic analysis acc. to Ph. Eur.	European Pharmacopoeia (Ph. Eur. 10.0) Teil Kapitel 3.2.1. Arsenic, Ausgabe 07/2019; Glass Containers for Pharmaceutical Use - Arsenic	10.06.21	no	
80	Preparation with bumbling table	In-House-Method	15.03.21	no	
81	Screening of monitor glass with UV light	In-House-Method	15.03.21	no	

82	Screening for glass ceramics	In-House-Method	15.03.21	no	
83	Screening for lead glass	In-House-Method	15.03.21	no	
84	Wrong colour analysis	In-House-Method	15.03.21	no	
85	Sieve analysis	DIN 66165 Teil 1 und 2, Ausgabe 04/1987; Partikelgrößenanalyse Siebanalyse Teil 1: Grundlagen Teil 2: Durchführung	10.09.21	no	
86	Determination of the chloride concentration	In-House-Method	24.05.23	no	
87	Determination of the chloride concentration	In-House-Method	10.09.21	no	
88	Determination of the chemical oxygen demand (COD)	In-House-Method	24.05.23	no	
89	Determination of the chemical oxygen demand (COD)	In-House-Method	10.09.21	no	
90	Determination of the carbon concentration	In-House-Method	26.02.19	no	
91	Determination of the filling volume	Cetie Data-Sheet (DT) 9, Ausgabe 09/1993; DT 9 - FACTORS TO CONVERT THE MASS OF WATER (IN G) TO TRUE VOLUME (IN ML) (Deutsch: Faktoren zur Umrechnung von Wasser von Gewicht (g) in reales Volumen (ml))	15.03.21	no	
92	Determination of the filling volume	DIN EN ISO 8106, Ausgabe 02/2005; Behältnisse aus Glas Bestimmung des Volumens nach dem Wägeverfahren Prüfverfahren	15.03.21	no	
93	Mixed alkaline resistance	DIN ISO 695, Ausgabe 02/1994 ; Beständigkeit gegen eine siedende wässrige Mischlauge Prüfverfahren und Klasseneinteilung Identisch mit ISO 695:1991	25.11.20	no	

94	Hydrochloric acid resistance	DIN 12116, Ausgabe 03/2001; Prüfung von Glas Beständigkeit gegen eine siedende wässrige Salzsäurelösung Prüfverfahren und Klasseneinteilung	25.11.20	no	
95	Corrosion test	In-House-Method	15.03.21	no	
96	Surface tension test	In-House-Method	15.03.21	no	
97	Testing of cold end coating (GEC)	In-House-Method	19.02.19	no	
98	Pendulum impact test	DIN 52295, Ausgabe 07/1982 Entwurf; Prüfung von Glas Pendelschlagversuch an Behältnissen Attribut- und Variablen-Prüfungen	16.02.19	no	
99	Thermal shock resistance	DIN EN 14350-1 Teil 1, Ausgabe 11/2004; Artikel für Säuglinge und Kleinkinder - Artikel für flüssige Kindernahrung - Teil 1: Allgemeine und mechanische Anforderungen und Prüfungen; Deutsche Fassung EN 14350-1:2004	19.02.19	no	
100	Thermal shock resistance	DIN EN ISO 7459, Ausgabe 03/2004; Behältnisse aus Glas Beständigkeit gegen Abschrecken und Temperaturwechselbeständigkeit Prüfverfahren	19.02.19	no	
101	Hydrolytic resistance of glass + glass ceramic surfaces	DIN 52296, Ausgabe 12/1989; Glas und Glaskeramik Wasserbeständigkeit der Oberfläche von Glas- und Glaskeramik-Platten bei 98 °C Prüfverfahren und Klasseneinteilung	22.02.19	no	
102	Wet chemical determination of chromium (VI) content	In-House-Method	15.06.21	no	
103	Determination of the Fe(II) content	DIN EN ISO 14719, Ausgabe 03/2012; Chemische Analyse von feuerfestem Werkstoff, Glas und Glasuren - Spektrometrische Bestimmung von Fe ²⁺ und Fe ³⁺ mit 1,10-Phenanthrolin	10.09.21	no	
104	Determination of colour characteristic values	DIN 6174, Ausgabe 01/1979; Farbmetrische Bestimmung von Farbständen bei Körperfarben nach der CIELAB-Formel	10.09.21	no	
105	Determination of colour characteristic values	DIN 5033 Teil 9, Ausgabe 03/1982; Farbmessung Teil 9: Weißstandard für Farbmessung und Photometrie	10.09.21	no	

106	Determination of colour characteristic values	DIN 5033 Teil 8, Ausgabe 04/1982; Farbmessung Teil 8: Meßbedingungen für Lichtquellen	10.09.21	no	
107	Determination of colour characteristic values	DIN 5033 Teil 7, Ausgabe 07/1983; Farbmessung Teil 7: Meßbedingungen für Körperfarben	10.09.21	no	
108	Determination of colour characteristic values	DIN 5033 Teil 6, Ausgabe 08/1976; Farbmessung Teil 6: Dreibereichsverfahren	10.09.21	no	
109	Determination of colour characteristic values	DIN 5033 Teil 5, Ausgabe 01/1981; Farbmessung Teil 5: Gleichheitsverfahren	10.09.21	no	
110	Determination of colour characteristic values	DIN 5033 Teil 4, Ausgabe 08/1976; Farbmessung Teil 4: Spektralverfahren	10.09.21	no	
111	Determination of colour characteristic values	DIN 5033 Teil 3, Ausgabe 01/1980; Farbmessung Teil 3: Farbmaßzahlen	10.09.21	no	
112	Determination of colour characteristic values	DIN 5033 Teil 2, Ausgabe 04/1972; Farbmessung Teil 2: Normvalenz-Systeme	10.09.21	no	
113	Determination of colour characteristic values	DIN 5033 Teil 1, Ausgabe 03/1979; Farbmessung Teil 1: Grundbegriffe der Farbmessung	10.09.21	no	
114	Determination of the number of blisters in the glass	In-House-Method	10.09.21	no	
115	Determination of the number of seeds in the glass	In-House-Method	10.09.21	no	
116	Assessment of homogeneity	ASTM C 978, Ausgabe 04/2014 reapproved; Standard Test Method for Photoelastic Determination of Residual Stress in a Transparent Glass Matrix Using a Polarizing Microscope and Optical Retardation Compensation Procedures (Deutsch: Photoelastische Bestimmung von Restspannungen in transparentem Glas mit dem Polarisationsmikroskop und optischer Verzögerungskompensation)	15.03.21	no	
117					

118				
119				