

 <b>Normen der akk. Prüfungen n. DIN EN ISO / IEC 17025</b>				0401 B2 Ausgabe T Stand:17.03.2022 Seite 1 von 1			
Norm	Bezeichnung	Ausgabe aktuell	Ausgabe in Urkunde	für	letzte Änderung, siehe Formblatt 05040000F1	max. Prüfparameter	Messunsicherheit / Bemerkung
defence standard 02-713	Determination of the Toxicity Index of the Products of Combustion from Small Specimens of Materials	Issue 3 03.02.2012	Issue 3 03.02.2012	chem. Labor			Index: ±2,2
DIN EN 50305 (VDE 260-305) Abschnitt 9.2	Bahnanwendungen - Kabel und Leitungen für Schienenfahrzeuge mit verbessertem Verhalten im Brandfall – Prüfverfahren; Abschnitt 9.2 Toxizität	2021-01	2003-03 + Berichtigung 1: 2008-02	chem. Labor	13.04.2021		Index:CO: ±0,14 ; CO2: ±0,15; NOx: ±0,13; HCN: ± 0,005; SO2: ±0,16
DIN EN 60754-1 (VDE 0482-754-1)	Prüfung der bei der Verbrennung der Werkstoffe von Kabeln und isolierten Leitungen entstehender Gase - Teil 1: Bestimmung des Gehaltes an Halogenwasserstoffsäure	2021-02	2015-08	chem. Labor	05.03.2021	Methode ist nur geeignet für Materialien und Compounds, die > 5mg Halogen/g enthalten (siehe IEC 60754-1:1994-01: Punkt 1	Halogenwasserstoffsäure: ±0,05mg Cl-
IEC 60754-1:2011/AMD1:2019	Test on gases evolved during combustion of materials from cables - Part 1: Determination of the amount of halogen acid gas	2011-11 + Berichtigung 1 - 2013-11+ AMD1:2019	2011-11 + Berichtigung 1 - 2013-11+ AMD1:2019	chem. Labor	27.02.2020	Methode ist nur geeignet für Materialien und Compounds, die > 5mg Halogen/g enthalten (siehe IEC 60754-1:1994-01: Punkt 1	Halogenwasserstoffsäure: ±0,05mg Cl-
DIN EN 60754-2 (VDE 0482-754-2)	Prüfung der bei der Verbrennung der Werkstoffe von Kabeln und isolierten Leitungen entstehender Gase - Teil 2: Bestimmung der Azidität (durch Messung des pH-Wertes) und Leitfähigkeit	2021-02	2015-08	chem. Labor	05.03.2021		pH: ±0,09;Leitfähigkeit: ± 3,6%
IEC 60754-2:2011/AMD1:2019	Test on gases evolved during combustion of electric cables - Part 2: Determination of degree of acidity of gases evolved during the combustion of materials taken from electric cables by measuring pH and conductivity	2011-11 + AMD1:2019	2011-11 + AMD1:2019	chem. Labor	27.02.2020		pH: ±0,09;Leitfähigkeit: ± 3,6%
DIN VDE 0472-815 (VDE 0472-815)	Prüfung an Kabeln und isolierten Leitungen; Halogenfreiheit	1989-03	1989-03	chem. Labor			Prüfart A: ±0,003 Prüfart B: ±0,005
DIN EN 60684-2 (VDE 0341-2) Abschnitt 45	Isolierschläuche - Teil 2: Prüfverfahren; Halogengehalt	2012-05	2012-05	chem. Labor			Verfahren 45.1: ± 0,004% Verfahren 45.2: ±0,0015%
IEC 60684-2; clause 45	Flexible insulating sleeving - Part 2: Methods of test; Halogen content	2011-08	2011-08	chem. Labor			
DIN EN 50200 (VDE 0482-200)	Prüfung des Isolationsverlustes im Brandfall von Kabeln mit kleinen Durchmessern für die Verwendung in Notstromkreisen bei ungeschützter Verlegung	2016-07	2016-07	Brandlabor			bis 750 V Prüfspannung
DIN EN IEC 60331-1	Teil 1: Prüfverfahren für Brand mit Erschütterung bei einer Temperatur von mindestens 830 °C für Kabel und isolierte Leitungen mit einer Nennspannung bis einschließlich 0,6/1,0 kV und einem Außendurchmesser größer 20 mm	2020-08		Brandlabor	13.04.2021		ersetzt DIN EN 50362 (VDE 0482-362);2003-11
IEC 60331-1	Tests for electric cables under fire conditions - Circuit integrity - Part 1: Test method for fire with shock at a temperature of at least 830 °C for cables of rated voltage up to and including 0,6/1,0 kV and with an overall diameter exceeding 20 mm	2018-03	2018-03	Brandlabor			bis 750 V Prüfspannung
IEC 60331-2	Tests for electric cables under fire conditions - Circuit integrity - Part 2: Test method for fire with shock at a temperature of at least 830 °C for cables of rated voltage up to and including 0,6/1,0 kV and with an overall diameter not exceeding 20 mm	2018-03	2018-03	Brandlabor	27.02.2020		bis 750 V Prüfspannung
IEC 60331-11	Tests for electric cables under fire conditions - Circuit integrity - Part 11: Apparatus - Fire alone at a flame temperature of at least 750 °C	2009-07	2009-07	Brandlabor			bis 750 V Prüfspannung
IEC 60331-21	Tests for electric cables under fire conditions - Circuit integrity - Part 21: Procedures and requirements - Cables of rated voltage up to and including 0,6/1,0 kV	1999-04	1999-04	Brandlabor			bis 750 V Prüfspannung
IEC 60331-23	Tests for electric cables under fire conditions - Circuit integrity - Part 23: Procedures and requirements - Electric data cables	1999-04	1999-04	Brandlabor			bis 750 V Prüfspannung
DIN EN 60332-1-1 (VDE 0482-332-1-1)	Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall - Teil 1-1: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader, einer isolierten Leitung oder einem Kabel - Prüfgerät	2017-09	2017-09	Brandlabor			
DIN EN 60332-1-2 (VDE 0482-332-1-2)	Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall - Teil 1-2: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader, einer isolierten Leitung oder einem Kabel - Prüfverfahren mit 1-kW-Flamme mit Gas-/Luft-Gemisch	2017-06	2017-06	Brandlabor			MU: ±6,48mm
DIN EN 60332-1-3 (VDE 0482-332-1-3)	Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall - Teil 1-3: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung an einer Ader, einer isolierten Leitung oder einem Kabel - Prüfverfahren zur Bewertung brennender Tropfen/Teile	2017-09	2017-09	Brandlabor			MU: ±6,48mm
IEC 60332-1-1	Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 1-1: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable - Apparatus	2004-07 +AMD2015-07	2004-07 +AMD2015-07	Brandlabor			
IEC 60332-1-2	Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 1-2: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable - Procedure for 1 kW pre-mixed flame	2004-07 +AMD2015-07	2004-07 +AMD2015-07	Brandlabor			
IEC 60332-1-3	Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 1-3: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable - Procedure for determination of flaming droplets/particles	2004-07 +AMD2015-07	2004-07 +AMD2015-07	Brandlabor			
ISO 6722-1	Straßenfahrzeuge - 60 V und 600 V einadrige Niederspannungsleitungen - Teil 1: Maße, Prüfverfahren und weitere Anforderungen für Kupferkabel	2012-09 / Punkt 5.22	2012-09 / Punkt 5.22	Brandlabor			
ISO 6722-2	Straßenfahrzeuge - 60 V und 600 V einadrige Niederspannungsleitungen - Teil 2: Maße, Prüfverfahren und weitere Anforderungen für Aluminiumkabel	2013-12 / Punkt 5.22	2013-12 / Punkt 5.22	Brandlabor			
ISO 14572	Straßenfahrzeuge - Runde, beschichtete, 60 V und 600 V geschirmte und ungeschirmte einzel- oder mehradrige Kabel - Prüfungen und Anforderungen für normale und Hochleistungskabel	2011-10 / Punkt 5.21	2011-10 / Punkt 5.21	Brandlabor			
DIN EN 60332-3-21 (VDE 0482-332-3-21)	Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall - Teil 3-21: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung von vertikal angeordneten Bündeln von Kabeln und isolierten Leitungen - Prüfart A F/R	2019-05	2019-05	Brandlabor	15.10.2019		
DIN EN 60332-3-22 (VDE 0482-332-3-22)	Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall - Teil 3-22: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung von vertikal angeordneten Bündeln von Kabeln und isolierten Leitungen - Prüfart A	2019-05	2019-05	Brandlabor	15.10.2019		
DIN EN 60332-3-23 (VDE 0482-332-3-23)	Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall - Teil 3-23: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung von vertikal angeordneten Bündeln von Kabeln und isolierten Leitungen - Prüfart B	2019-05	2019-05	Brandlabor	15.10.2019	1 Brenner	
DIN EN 60332-3-24 (VDE 0482-332-3-24)	Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall - Teil 3-24: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung von vertikal angeordneten Bündeln von Kabeln und isolierten Leitungen - Prüfart C	2019-05	2019-05	Brandlabor	15.10.2019	1 Brenner	
DIN EN 60332-3-25 (VDE 0482-332-3-25)	Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall - Teil 3-25: Prüfung der Flammenausbreitung von vertikal angeordneten Bündeln von Kabeln und isolierten Leitungen - Prüfart D	2019-05	2019-05	Brandlabor	15.10.2019	1 Brenner	
IEC 60332-3-21	Tests on electric cables under fire conditions - Part 3-21: Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Category A F/R	2018-07	2018-07	Brandlabor	17.04.2019		
IEC 60332-3-22	Tests on electric cables under fire conditions - Part 3-22: Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Category A	2018-07	2018-07	Brandlabor	17.04.2019		
IEC 60332-3-23	Tests on electric cables under fire conditions - Part 3-23: Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Category B	2018-07	2018-07	Brandlabor	17.04.2019	1 Brenner	
IEC 60332-3-24	Tests on electric cables under fire conditions - Part 3-24: Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Category C	2018-07	2018-07	Brandlabor	17.04.2019	1 Brenner	
IEC 60332-3-25	Tests on electric cables under fire conditions - Part 3-25: Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Category D	2018-07	2018-07	Brandlabor	17.04.2019	1 Brenner	

Norm	Bezeichnung	Ausgabe aktuell	Ausgabe in Urkunde	für	letzte Änderung, siehe Formblatt 05040000F1	max. Prüfparameter	Messunsicherheit / Bemerkung
DIN VDE 0276-604 (VDE 0276-604)	Starkstromkabel - Teil 604: Starkstromkabel mit Nennspannungen 0,6/1 kV mit verbessertem Verhalten im Brandfall für Kraftwerke	2008-02	2008-02	Brandlabor			
DIN EN 50305 (VDE 0260-305) Abschnitt 9.1	Bahnanwendungen - Kabel und Leitungen für Schienenfahrzeuge mit verbessertem Verhalten im Brandfall – Prüfverfahren; Abschnitt 9.1 Flammenausbreitung	2021-01		Brandlabor	13.04.2021		
DIN EN 61034-1 (VDE 0482-1034-1)	Messung der Rauchdichte von Kabeln und isolierten Leitungen beim Brennen unter definierten Bedingungen - Teil 1: Prüfeinrichtung	2021-02	2014-09	Brandlabor	20.05.2021		
DIN EN 61034-2 (VDE 0482-1034-2)	Messung der Rauchdichte von Kabeln und isolierten Leitungen beim Brennen unter definierten Bedingungen - Teil 2: Prüfverfahren und Anforderungen	2021-02	2014-11	Brandlabor	20.05.2021		MU: ±2,5%
IEC 61034-1	Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions - Part 1: Test apparatus	2013-06 + +AMD2:2019-11	2013-06 + +AMD2:2019-11	Brandlabor	27.02.2020		
IEC 61034-2	Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions - Part 2: Test procedure and requirements	2013-06 + AMD2:2019-11	2013-06 + AMD2:2019-11	Brandlabor	27.02.2020		MU: ±2,5%
Erstellt:	C. Lankes / 03.07.2014						
Bearbeitet / Geprüft:	I. Dümmler /17.03.2022						
Freigegeben:	C. Lankes / 17.03.2022						