

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11136-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 13.06.2019

Ausstellungsdatum: 13.06.2019

Urkundeninhaber:

**Nexans Deutschland GmbH
Kabelkamp 20, 30197 Hannover**

Am Standort:

**Nexans Deutschland GmbH
Sieboldstr. 10, 90411 Nürnberg**

Prüfungen in den Bereichen:

Brennverhalten und Materialprüfungen an Kabeln und Leitungen

Flexible Akkreditierung gemäß Kategorie 3: Tabelle 1

Dem Laboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet.

Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Keine Flexibilisierung der Akkreditierung: Tabelle 2

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Tabelle 1: Flexibilisierung der Akkreditierung gemäß Kategorie 3

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
Elektrotechnik	DIN EN 50305 (VDE 260-305):2003-03 Abschnitt 9.2 + DIN EN 50305 Berichtigung 1; VDE 0260-305 Berichtigung 1:2008-02	Bahnanwendungen - Kabel und Leitungen für Schienenfahrzeuge mit verbessertem Verhalten im Brandfall – Prüfverfahren; Abschnitt 9.2 Toxizität	
Elektrotechnik	DIN EN 50267-2-1 (VDE 0482-267-2-1):1999-04	Allgemeine Prüfverfahren für das Verhalten von Kabeln und isolierten Leitungen im Brandfall - Prüfung der bei der Verbrennung der Werkstoffe von Kabeln und isolierten Leitungen entstehenden Gase - Teil 2-1: Prüfverfahren; Bestimmung des Gehaltes an Halogenwasserstoffsäure	Methode ist nur geeignet für Materialien und Compounds, die > 5mg Halogen/g enthalten.
Elektrotechnik	DIN EN 60754-1 (VDE 0482-754-1):2015-08	Prüfung der bei der Verbrennung der Werkstoffe von Kabeln und isolierten Leitungen entstehenden Gase - Teil 1: Bestimmung des Gehaltes an Halogenwasserstoffsäure	
Elektrotechnik	IEC 60754-1 (2011-11) + IEC 60754-1 (2013-11) Ed. 3.0 - Corrigendum 1	Test on gases evolved during combustion of materials from cables - Part 1: Determination of the amount of halogen acid gas	Methode ist nur geeignet für Materialien und Compounds, die > 5mg Halogen/g enthalten.
Elektrotechnik	DIN EN 50267-2-2 (VDE 0482-267-2-2):1999-04	Allgemeine Prüfverfahren für das Verhalten von Kabeln und isolierten Leitungen im Brandfall - Prüfung der bei der Verbrennung der Werkstoffe von Kabeln und isolierten Leitungen entstehenden Gase - Teil 2-2: Prüfverfahren; Bestimmung des Grades der Azidität von Gasen bei Werkstoffen durch die Messung von pH-Wert und Leitfähigkeit	
Elektrotechnik	DIN EN 60754-2 (VDE 0482-754-2):2015-08	Prüfung der bei der Verbrennung der Werkstoffe von Kabeln und isolierten Leitungen entstehenden Gase - Teil 2: Bestimmung der Azidität (durch Messung des pH-Wertes) und Leitfähigkeit	

¹ Im Titel des Hausverfahrens sind Methode und Prüfgegenstand zu nennen

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11136-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
Elektrotechnik	IEC 60754-2 (2011-11)	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	
Elektrotechnik	DIN EN 50267-2-3 (VDE 0482-267-2-3):1999-04	Allgemeine Prüfverfahren für das Verhalten von Kabeln und isolierten Leitungen im Brandfall - Prüfung der bei der Verbrennung der Werkstoffe von Kabeln und isolierten Leitungen entstehenden Gase - Teil 2-3: Prüfverfahren; Bestimmung des Grades der Azidität der wesentlichen Werkstoffe von Kabeln durch die Bestimmung eines gewichteten Mittelwertes von pH-Wert und Leitfähigkeit	
Elektrotechnik	DIN VDE 0472-815 (VDE 0472-815):1989-03	Prüfung an Kabeln und isolierten Leitungen; Halogenfreiheit	
Elektrotechnik	DIN EN 60684-2 (VDE 0341-2):2012-05; Abschnitt 45	Isolierschläuche - Teil 2: Prüfverfahren; Halogengehalt	
Elektrotechnik	IEC 60684-2 (2011-08); clause 45	Flexible insulating sleeving - Part 2: Methods of test; Halogen content	
Elektrotechnik	DIN EN 50305 (VDE 260-305):2003-03 Abschnitt 9.1 + DIN EN 50305 Berichtigung 1; VDE 0260-305 Berichtigung 1:2008-02	Bahnanwendungen - Kabel und Leitungen für Schienenfahrzeuge mit verbessertem Verhalten im Brandfall – Prüfverfahren; Abschnitt 9.1 Flammenausbreitung	
Elektrotechnik	DIN EN 50200 (VDE 0482-200):2016-07	Prüfung des Isolationserhaltes im Brandfall von Kabeln mit kleinen Durchmessern für die Verwendung in Notstromkreisen bei ungeschützter Verlegung	bis 750 V Prüfspannung
Elektrotechnik	DIN EN 50362 (VDE 0482-362):2003-11	Prüfung des Isolationserhaltes im Brandfall von Kabeln und Leitungen mit großen Durchmessern für die Verwendung in Notstromkreisen bei ungeschützter Verlegung	bis 750 V Prüfspannung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11136-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
Elektrotechnik	IEC 60331-1 (2009-05)	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	bis 750 V Prüfspannung
Elektrotechnik	IEC 60331-2 (2009-05)	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	bis 750 V Prüfspannung
Elektrotechnik	IEC 60331-11 (2009-07)	Tests for electric cables under fire conditions - Circuit integrity - Part 11: Apparatus - Fire alone at a flame temperature of at least 750 °C	bis 750 V Prüfspannung
Elektrotechnik	IEC 60331-21 (1999-04)	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	bis 750 V Prüfspannung
Elektrotechnik	IEC 60331-23 (1999-04)	Tests for electric cables under fire conditions - Circuit integrity - Part 23: Procedures and requirements - Electric data cables	bis 750 V Prüfspannung
Elektrotechnik	DIN EN 60332-1-1 (VDE 0482-332-1-1):2017-09	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	
Elektrotechnik	DIN EN 60332-1-2 (VDE 0482-332-1-2):2017-06	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	
Elektrotechnik	DIN EN 60332-1-3 (VDE 0482-332-1-3):2017-09	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	
Elektrotechnik	IEC 60332-1-1 (2004-07) + AMD1: 2015-07	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	

Ausstellungsdatum: 13.06.2019

Gültig ab: 13.06.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11136-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
Elektrotechnik	IEC 60332-1-2 (2004-07) + AMD1: 2015-07	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	
Elektrotechnik	IEC 60332-1-3 (2004-07) + AMD1: 2015-07	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	
Elektrotechnik	DIN EN 60332-3-10 (VDE 0482-332-3-10):2010-08	Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall - Teil 3-10: Prüfung der vertikalen Flammenausbreitung von vertikal angeordneten Bündeln von Kabeln und isolierten Leitungen - Prüfvorrichtung	
Elektrotechnik	DIN EN 60332-3-21 (VDE 0482-332-3-21):2010-08	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 - Prüfmethode A F/R	
Elektrotechnik	DIN EN 60332-3-22 (VDE 0482-332-3-22):2010-08	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 - Prüfmethode A	1 Brenner
Elektrotechnik	DIN EN 60332-3-23 (VDE 0482-332-3-23):2010-08	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 - Prüfmethode B	
Elektrotechnik	DIN EN 60332-3-24 (VDE 0482-332-3-24):2010-08	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 - Prüfmethode C	
Elektrotechnik	DIN EN 60332-3-25 (VDE 0482-332-3-25):2010-08	Prüfungen an Kabeln, isolierten Leitungen und Glasfaserkabeln im Brandfall - Teil 3-25: Prüfung der Flammenausbreitung von vertikal angeordneten Bündeln von Kabeln und isolierten Leitungen - Prüfmethode D	
Elektrotechnik	IEC 60332-3-10 (2018-07)	Tests on electric cables under fire conditions - Part 3-10: Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Apparatus	

Ausstellungsdatum: 13.06.2019

Gültig ab: 13.06.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11136-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren /Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich /Einschränkung
Elektrotechnik	IEC 60332-3-21 (2018-07)	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	
Elektrotechnik	IEC 60332-3-22 (2018-07)	Tests on electric cables under fire conditions - Part 3-22: Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Category A	1 Brenner
Elektrotechnik	IEC 60332-3-23 (2018-07)	Tests on electric cables under fire conditions - Part 3-23: Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Category B	
Elektrotechnik	IEC 60332-3-24 (2018-07)	Tests on electric cables under fire conditions - Part 3-24: Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Category C	
Elektrotechnik	IEC 60332-3-25 (2018-07)	Tests on electric cables under fire conditions - Part 3-25: Test for vertical flame spread of vertically-mounted bunched wires or cables - Category D	
Elektrotechnik	DIN VDE 0276-604 VDE 0276-604:2008-02 Teil 5-G; Tabelle 2d – Punkt 4.4	Starkstromkabel - Teil 604: Starkstromkabel mit Nennspannungen 0,6/1 kV mit verbessertem Verhalten im Brandfall für Kraftwerke; Teil 5-G; Tabelle 2d – Punkt 4.4 Brennverhalten	
Elektrotechnik	DIN EN 50399 (VDE 0482-399):2017-02	Allgemeine Prüfverfahren für das Verhalten von Kabeln und isolierten Leitungen im Brandfall - Messung der Wärmefreisetzung und Raucherzeugung während der Prüfung der Flammenausbreitung - Prüfeinrichtung, Prüfverfahren und Prüfergebnis	
Elektrotechnik	DIN EN 61034-1 (VDE 0482-1034-1):2014-09	Messung der Rauchdichte von Kabeln und isolierten Leitungen beim Brennen unter definierten Bedingungen - Teil 1: Prüfeinrichtung	
Elektrotechnik	DIN EN 61034-2 (VDE 0482-1034-2):2014-11	Messung der Rauchdichte von Kabeln und isolierten Leitungen beim Brennen unter definierten Bedingungen - Teil 2: Prüfverfahren und Anforderungen	
Elektrotechnik	IEC 61034-1 (2013-06)	Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions - Part 1: Test apparatus	
Elektrotechnik	IEC 61034-2 (2013-06)	Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions - Part 2: Test procedure and requirements	
Elektrotechnik	ISO 6722-1:2012-09 / Punkt 5.22	Straßenfahrzeuge - 60 V und 600 V einadrige Niederspannungsleitungen - Teil 1: Maße, Prüfverfahren und weitere Anforderungen für Kupferkabel	

Ausstellungsdatum: 13.06.2019

Gültig ab: 13.06.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-11136-01-00

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ¹ (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektrotechnik	ISO 6722-2:2013-12 / Punkt 5.22	Straßenfahrzeuge - 60 V und 600 V einadrige Niederspannungsleitungen - Teil 2: Maße, Prüfverfahren und weitere Anforderungen für Aluminiumkabel	
Elektrotechnik	ISO 6722:2006 / Abschnitt 12	Road vehicles - 60 V and 600 V single-core cables - Dimensions, test methods and requirements	
Elektrotechnik	ISO 14572:2011-10 / Punkt 5.21	Straßenfahrzeuge - Runde, beschichtete, 60 V und 600 V geschirmte und ungeschirmte einzel- oder mehradrige Kabel - Prüfungen und Anforderungen für normale und Hochleistungskabel; ausschließlich Punkt 5.21 - Brandprüfung	

Tabelle 2: Keine Flexibilisierung der Akkreditierung

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens ² (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkung
Elektrotechnik	Def Stan 02-713 – Issue 03 03.02.2012	Determination of the Toxicity Index of the Products of Combustion from Small Specimens of Materials	

² Im Titel des Hausverfahrens sind Methode und Prüfgegenstand zu nennen