

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14419-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab:** 03.08.2021

Ausstellungsdatum: 03.08.2021

Urkundeninhaber:

**Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg**

an den Standorten:

**Großoberfeld 3, 76135 Karlsruhe  
Hertzstraße 173, 76187 Karlsruhe**

Prüfungen in den Bereichen:

**Ermittlung von Emissionen und Immissionen;**

**Ermittlung von anorganischen und organischen gas- oder partikelförmigen Luftinhaltsstoffen;  
spezielle Probenahme von Stoffen, die einen besonderen Aufwand bei der Probenahme erfordern  
(z.B. luftgetragene polyhalogenierte Dibenzo-p-dioxine und Dibenzofurane und dioxin-ähnliche  
PCB);**

**Eignungsprüfung von automatischen Messeinrichtungen, die zur kontinuierlichen Überwachung der  
Immissionen vorgesehen sind;**

**Prüfungen zur Qualitätssicherung von automatischen Messeinrichtungen zur kontinuierlichen  
Überwachung der Immissionen;**

**Prüfung von technischen Arbeitsmitteln und Verbraucherprodukten;**

**Prüfung von Geräuschen und Erschütterungen;**

**Modul Immissionsschutz**

*Die Anforderungen an das Managementsystem in der DIN EN ISO/IEC 17025 sind in einer für Prüflaboratorien relevanten Sprache verfasst und stehen insgesamt in Übereinstimmung mit den Prinzipien der DIN EN ISO 9001.*

*Die Urkunde samt Urkundenanlage gibt den Stand zum Zeitpunkt des Ausstellungsdatums wieder. Der jeweils aktuelle Stand des Geltungsbereiches der Akkreditierung ist der Datenbank akkreditierter Stellen der Deutschen Akkreditierungsstelle GmbH (DAkks) zu entnehmen. <https://www.dakks.de/content/datenbank-akkreditierter-stellen>*

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14419-01-00**

**Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.**

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

Die Prüfverfahren sind mit den nachfolgend aufgeführten Symbolen der Standorte gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden:

Standort G = Großerfeld 3, 76135 Karlsruhe  
Standort H = Hertzstraße 173, 76187 Karlsruhe

**1 Immissionsschutzrechtlich geregelte Tätigkeitsfelder**

**Messverfahren nach Modul Immissionsschutz und Anhang A2 der VDI 4220  
Hiermit wird die Erfüllung der Anforderung der CEN/TS 15675:2007 bestätigt**

**Die für die Emissionsmessungen erforderlichen Vorgaben gemäß DIN EN 15259:2008 (Messung von Emissionen aus stationären Quellen - Anforderungen an Messstrecken und Messplätze und an die Messaufgabe, den Messplan und den Messbericht) werden erfüllt.**

<b>Prüfbereich Gruppe I.1:</b>	<b>Ermittlung der Emissionen (Luft) §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordnungen zur Durchführung des BImSchG</b>		
<b>Komponente</b>	<b>Norm / Richtlinie / Technische Regel</b>	<b>SRM</b>	<b>Bemerkung Standort</b>
<b>Allgemein</b>	<b>Bezugsgrößen und Abgasrandbedingungen</b>		
Wasserdampf	DIN EN 14790:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Sauerstoff	DIN EN 14789:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Abgasgeschwindigkeit und -volumenstrom	DIN EN ISO 16911-1:2013-06	<input checked="" type="checkbox"/>	G
<b>Kennung P</b>	<b>Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Stoffe</b>		
Gesamtstaub bei geringen Staubkonzentrationen	VDI 2066 Blatt 1:2021-05 DIN EN 13284-1:2018-02	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Staubinhaltsstoffe oder an Staub adsorbierte Verbindungen einschließlich filtergängiger Anteile			
Arsen (As)	EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Cadmium (Cd)	EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Nickel (Ni)	EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	G

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14419-01-00

Prüfbereich Gruppe I.1:	Ermittlung der Emissionen (Luft) §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordnungen zur Durchführung des BImSchG		
Komponente	Norm / Richtlinie / Technische Regel	SRM	Bemerkung Standort
Blei (Pb)	EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	G
PAH	ISO 11338-1:2003-06 ISO 11338-2:2003-06	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Quecksilber (Hg)	DIN EN 13211:2001-06 und Berichtigung 1 2005-06	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Chrom (Cr), Kobalt (Co), Kupfer (Cu), Mangan (Mn), Antimon (Sb), Tallium (Tl), Vanadium (V)	EN 14385:2004-05	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Kennung G	Gasförmige anorganische und organische Stoffe		
NO <sub>x</sub>	DIN EN 14792:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	G
CO	DIN EN 15058:2017-05	<input checked="" type="checkbox"/>	G
CO <sub>2</sub>	DIN CEN/TS 17405:2020-11	<input checked="" type="checkbox"/>	G
SO <sub>x</sub>	DIN EN 14791:2017-05 DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (Einschränkung: <i>nur Analytik</i> )	<input checked="" type="checkbox"/>	G
HCl	DIN EN 1911:2010-12 DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (Einschränkung: <i>nur Analytik</i> )	<input checked="" type="checkbox"/>	G
HF	DIN CEN/TS 17340:2021-01 DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (Einschränkung: <i>nur Analytik</i> )	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Gesamt-C (organisch)	DIN EN 12619:2013-04	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Aldehyde/Ketone (z. B. Formaldehyd)	VDI 3862 Blatt 2:2000-12	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	DIN EN ISO 21877:2020-01 VDI 3878:2017-09 DIN EN ISO 14911:1999-12 (Einschränkung: <i>nur Analytik</i> )	<input checked="" type="checkbox"/>	G
PAH	ISO 11338-1:2003-06 ISO 11338-2:2003-06	<input checked="" type="checkbox"/>	G

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14419-01-00

<b>Prüfbereich Gruppe I.1:</b>			
<b>Ermittlung der Emissionen (Luft) §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordnungen zur Durchführung des BImSchG</b>			
<b>Komponente</b>	<b>Norm / Richtlinie / Technische Regel</b>	<b>SRM</b>	<b>Bemerkung Standort</b>
Benzol Toluol Xylole Ethylbenzol	DIN CEN TS 13649:2015-03 (Einschränkung: <i>ohne Thermodesorption</i> )	<input checked="" type="checkbox"/>	G
<b>Kennung Sp</b>	<b>Spezielle Probenahme von Stoffen, die einen besonderen Aufwand bei der Probenahme oder Analyse erfordern</b>		
Probenahmeverfahren zur Bestimmung der Einzelisomere von PCDD/PCDF	DIN EN 1948-1:2006-06	<input checked="" type="checkbox"/>	G
PCB	DIN EN 1948-4:2014-03	<input checked="" type="checkbox"/>	G

<b>Prüfbereich Gruppe IV:</b>			
<b>Ermittlung der Immissionen (Luft) §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordnungen zur Durchführung des BImSchG</b>			
<b>Komponente</b>	<b>Norm / Richtlinie / Technische Regel</b>	<b>SRM</b>	<b>Bemerkung Standort</b>
<b>Kennung P</b>	<b>Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Stoffe</b>		
Schwebstaub einschließlich Größenfraktionen (PM <sub>10</sub> und PM <sub>2,5</sub> )	DIN EN 12341:2014-08	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Staubinhaltsstoffe oder an Staub adsorbierte Verbindungen in den Schwebstaubfraktionen			
Cadmium (Cd)	DIN EN 14902:2007-01	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Blei (Pb)	DIN EN 14902:2007-01	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Arsen (As)	DIN EN 14902:2007-01	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Nickel (Ni)	DIN EN 14902:2007-01	<input checked="" type="checkbox"/>	G
BaP	DIN EN 15549:2008-06 DIN CEN/TS 16645:2014-07 DIN ISO 16362:2006-01	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Staubniederschlag (Stoffdeposition)	VDI 4320 Blatt 2:2012-01	<input checked="" type="checkbox"/>	G

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14419-01-00

<b>Prüfbereich Gruppe IV:</b>		<b>Ermittlung der Immissionen (Luft) §§ 26, 28 BImSchG und entsprechende Messaufgaben nach Verordnungen zur Durchführung des BImSchG</b>	
<b>Komponente</b>	<b>Norm / Richtlinie / Technische Regel</b>	<b>SRM</b>	<b>Bemerkung Standort</b>
Staubinhaltsstoffe oder an Staub adsorbierte Verbindungen im Staubbiederschlag (Stoffdeposition)			
Cadmium (Cd)	DIN EN 15841:2010-04	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Blei (Pb)	DIN EN 15841:2010-04	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Arsen (As)	DIN EN 15841:2010-04	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Nickel (Ni)	DIN EN 15841:2010-04	<input checked="" type="checkbox"/>	G
BaP	VDI 4320 Blatt 4:2018-01	<input type="checkbox"/>	G
<b>Kennung G</b>	<b>Gasförmige anorganische und organische Stoffe</b>		
NO <sub>2</sub>	DIN EN 14211:2012-11	<input checked="" type="checkbox"/>	G
SO <sub>2</sub>	DIN EN 14212:2012-11	<input checked="" type="checkbox"/>	G
CO	DIN EN 14626:2012-12	<input checked="" type="checkbox"/>	G
O <sub>3</sub>	DIN EN 14625:2012-12	<input checked="" type="checkbox"/>	G
Benzol, Toluol	DIN EN 14662-2:2005-08 VDI 2100 Blatt 2:2010-11 DIN EN 14662-5:2005-08	<input checked="" type="checkbox"/>	G
NO <sub>2</sub> Passivsammler	DIN EN 16339:2013-11	<input checked="" type="checkbox"/>	G
<b>Ggf. zusätzliche Komponenten im Rahmen der Ermittlung von Immissionen</b>			
Levoglucon	VDI 2444:2020-03	<input checked="" type="checkbox"/>	G

Vorgaben nach Modul Immissionsschutz gemäß DIN 45688:2014

<b>Gruppe V: Ermittlung von Geräuschen</b>			
<b>Norm / Richtlinie / Technische Regel</b>		<b>QM-Dokument Ausgabestand</b>	<b>Bemerkung Standort</b>
<b>Titel</b>	<b>Bezeichnung</b>		
TA Lärm 2017	Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm)	TA-5-4-AM5-102 2020-09	H

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14419-01-00**

<b>Gruppe V: Ermittlung von Geräuschen</b>			
<b>Norm / Richtlinie / Technische Regel</b>		<b>QM-Dokument Ausgabestand</b>	<b>Bemerkung Standort</b>
<b>Titel</b>	<b>Bezeichnung</b>		
TA Lärm 1968-07	Allgemeine Verwaltungsvorschrift über genehmigungsbedürftige Anlagen nach § 16 der Gewerbeordnung; Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm (in Verbindung mit: VDI 2058 Blatt 1:1985-09 „Beurteilung von Arbeitslärm in der Nachbarschaft“)	TA-5-4-AM5-102 2020-09	H

<b>Gruppe VI: Ermittlung von Erschütterungen</b>			
<b>Norm / Richtlinie / Technische Regel</b>		<b>QM-Dokument Ausgabestand</b>	<b>Bemerkung Standort<sup>5</sup></b>
<b>Norm</b>	<b>Titel</b>		
DIN 4150-1 2001-06	Erschütterungen im Bauwesen; Teil 1: Vorermittlung von Schwingungsgrößen	TA-5-4-AM5-201 2020-12	H
DIN 4150-2 1999-06	Erschütterungen im Bauwesen; Teil 2: Einwirkung auf Menschen in Gebäuden	TA-5-4-AM5-202 2020-12	H
DIN 4150-3 2016-12	Erschütterungen im Bauwesen; Teil 3: Einwirkung auf bauliche Anlagen	TA-5-4-AM5-203 2020-12	H
LAI- Erschütterungs-LL 2018-03	Hinweise zur Messung, Beurteilung und Verminderung von Erschütterungsimmissionen	TA-5-4-AM5-201 2020-12 TA-5-4-AM5-202 2020-12 TA-5-4-AM5-203 2020-12	H

**Weitere Verfahren zur Bestimmung von Geräuschen**

DIN EN ISO 3382-2 2008-09	Akustik - Messung von Parametern der Raumakustik - Teil 2: Nachhallzeit in gewöhnlichen Räumen	H
DIN 45642 2004-06	Messung von Verkehrsgeräuschen	H
DIN 45680 1997-03	Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft i.V.m. DIN 45680 Beiblatt 1 Messung und Bewertung tieffrequenter Geräuschimmissionen in der Nachbarschaft - Hinweise zur Beurteilung bei gewerblichen Anlagen	H

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14419-01-00**

DIN 45669-2 2005-06	Messung von Schwingungsimmissionen; Teil 2: Messverfahren	H
18. BImSchV 1991-07	Achtzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundes- Immissionsschutzgesetzes (Sportanlagenlärmschutzverordnung - 18. BImSchV)	H
LAI-Freizeitlärm RL 2015-03	Freizeitlärmrichtlinie der Bund/Länder- Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz	H

Die aufgeführten Verfahren entsprechen den Anforderungen zum  
„Fachkundenachweis für Ermittlungen im Bereich des Immissionsschutzes“  
„LAI Fachmodul Immissionsschutz“ (durch den L/W/V aktualisierte Fassung vom 30.01.2018)

Für die immissionsschutzrechtlich geregelten Prüf- und fachlichen Aufgabenbereiche  
Gruppe I Nr.1: G, P, Sp; Gruppe IV: G, P; Gruppe V und Gruppe VI  
wird die Kompetenz bestätigt.

**2 Eignungsprüfung von automatischen Messeinrichtungen, die zur kontinuierlichen Überwachung der Immissionen vorgesehen sind**

DIN EN 14662-3 2016-02	Außenluft - Messverfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen - Teil 3: Automatische Probenahme mit einer Pumpe und gaschromatographische In-situ- Bestimmung - Abschnitt 5.3 „Eignungsprüfung“, Abschnitt 8 „Eignungsanerkennung von Benzol-Messgeräten, Abschnitt Anhang E „Eignungsanerkennung“	G
VDI 4202 Blatt 1 2018-04	Eignungsprüfung von automatischen Messeinrichtungen zur Überwachung der Luftqualität - Leistungskriterien und Prüfprozeduren für Messgeräte zur punktförmigen Messung von gasförmigen Immissionen (für die Parameter: <i>Benzol, NO/NO<sub>2</sub>, Ozon, SO<sub>2</sub> und CO</i> )	G

**3 Prüfungen zur Qualitätssicherung von automatischen Messeinrichtungen zur kontinuierlichen Überwachung der Immissionen**

DIN EN 14211 2012-11	Außenluft - Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Stickstoffdioxid und Stickstoffmonoxid mit Chemilumineszenz - Abschnitt 8.4.2.3 „Prüfgase“, Abschnitt 9.5 „Kalibrierung des Messgeräts“ und Abschnitt 9.6 „Prüfungen“	G
-------------------------	---	---

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14419-01-00**

DIN EN 14212 2012-11	Außenluft - Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Schwefeldioxid mit Ultraviolett-Fluoreszenz - Abschnitt 8.4.2.3 „Prüfgase“, Abschnitt 9.5 „Kalibrierung des Messgeräts“ und Abschnitt 9.6 „Prüfungen“	G
DIN EN 14625 2012-12	Außenluft - Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Ozon mit Ultraviolett-Photometrie - Abschnitt 8.4.2.3 „Prüfgase“, Abschnitt 9.5 „Kalibrierung des Messgeräts“ und Abschnitt 9.6 „Prüfungen“	G
DIN EN 14626 2012-12	Außenluft - Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Kohlenmonoxid mit nicht-dispersiver Infrarot-Photometrie - Abschnitt 8.4.2.3 „Prüfgase“, Abschnitt 9.5 „Kalibrierung des Messgeräts“ und Abschnitt 9.6 „Prüfungen“	G

**4 Prüfung von technischen Arbeitsmitteln und Verbraucherprodukten**

Norm / Richtlinie / Technische Regel			
Bezeichnung	Titel	Bemerkung / Einschränkung	Standort
DIN EN 60335-1 (VDE 0700-1) 2020-08	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke; Teil 1: Allgemeine Anforderungen	<sup>1)</sup> Ohne Abschnitt 22.32 Sauerstoffdruckkammer Ohne Auswirkung von UV-C Strahlung auf nicht- metallische Werkstoffe (siehe Anhang T)	G
DIN EN 60335-2-8 (VDE 0700-8) 2016-08	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke; Teil 2 - 8: Besondere Anforderungen für Rasiergeräte, Haarschneidemaschinen und ähnliche Geräte	<sup>1)</sup> Ohne Anhang ZAA Geräuschemission	G
DIN EN 60335-2-9 (VDE 0700-9) 2011-10	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke; Teil 2 - 9: Besondere Anforderungen für Grillgeräte, Brotröster und ähnliche ortsveränderliche Kochgeräte	<sup>1)</sup> Ohne Abschnitt 3.1.9.102 Last für rotierende Spieße	G
DIN EN 60335-2-9 Berichtigung 1 (VDE 0700-9 Berichtigung 1) 2012-11	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke; Teil 2 - 9: Besondere Anforderungen für Grillgeräte, Brotröster und ähnliche ortsveränderliche Kochgeräte	<sup>1)</sup>	G



Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14419-01-00

Norm / Richtlinie / Technische Regel			
Bezeichnung	Titel	Bemerkung / Einschränkung	Standort
DIN EN 60335-2-13 (VDE 0700-13) 2020-04	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke; Teil 2 - 13: Besondere Anforderungen für Frittiergeräte, Bratpfannen und ähnliche Geräte	<sup>1)</sup>	G
DIN EN 60335-2-14 (VDE 0700-14) 2017-12	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke; Teil 2 - 14: Besondere Anforderungen für Küchenmaschinen	<sup>1)</sup>	G
DIN EN 60335-2-15 (VDE 0700-15) 2019-03	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke; Teil 2 - 15: Besondere Anforderungen für Geräte zur Flüssigkeitserhitzung	<sup>1)</sup> Ohne Abschnitte 19.13, 22.7 (teilweise), 22.107, 22.108, 22.109 Druckprüfung	G
DIN EN 60335-2-23 (VDE 0700-23) 2015-06	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke; Teil 2 - 23: Besondere Anforderungen für Geräte zur Behandlung von Haut oder Haar	<sup>1)</sup>	G
DIN EN 60335-2-29 (VDE 0700-29) 2019-06	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke; Teil 2 - 29: Besondere Anforderungen für Batterieladegeräte	<sup>1)</sup> Ohne Batterie-ladegeräte zum Laden von Bleiakkumulatoren (siehe Abschnitt 3.1.9) Ohne Schwingungsprüfung für Batterieladegeräte zum Einbau in Wohnwagen und ähnlichen Fahrzeugen (siehe Abschnitt 21.102)	G
DIN EN 60335-2-30 (VDE 0700-30) 2013-02	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke; Teil 2 - 30: Besondere Anforderungen für Raumheizgeräte	<sup>1)</sup>	G
DIN EN IEC 61558-1 2019-12 (VDE 0570-1) 2019-12	Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten, Drosseln und entsprechenden Kombinationen - Teil 1: Allgemeine Anforderungen und Prüfungen	<sup>1)</sup> ohne Abschnitt 14.3.3 Rüttelbeanspruchung ohne Mandrell-Prüfung (siehe Abschnitt 19.12.3)	G

Norm / Richtlinie / Technische Regel			
Bezeichnung	Titel	Bemerkung / Einschränkung	Standort
DIN EN 61558-2-6 (VDE 0570-2-6) 2010-04	Sicherheit von Transformatoren, Drosseln, Netzgeräten und dergleichen für Versorgungsspannungen bis 1100 V; Teil 2 - 6: Besondere Anforderungen und Prüfungen an Sicherheitstransformatoren und Netzgeräte, die Sicherheitstransformatoren enthalten	<sup>1)</sup>	G
DIN EN 61558-2-7 (VDE 0570-2-7) 2008-06	Sicherheit von Transformatoren, Netzgeräten, Drosseln und dergleichen Teil 2 - 7: Besondere Anforderungen und Prüfungen an Transformatoren und Netzgeräte für Spielzeuge	<sup>1)</sup>	G
DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1) 2021-02	Stecker und Steckdosen für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen Teil 1: Allgemeine Anforderungen an ortsfeste Steckdosen	<sup>1)</sup>	G
DIN VDE 0620-2-1 (VDE 0620-2-1) 2021-02	Stecker und Steckdosen für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen; Teil 2 - 1: Allgemeine Anforderungen an Stecker und Kupplungsdose	<sup>1)</sup> ohne Perilexsteck-system und ohne die Abschnitte 28.1.2 und 30.1	G
DIN EN 61242 (VDE 0620-300) 2016-12	Elektrisches Installationsmaterial; Leitungsroller für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke.	<sup>1)</sup> ohne Klemmstellenprüfgerät (siehe Abschnitt 10.3.6 und Bild 3) ohne Abschnitt 13 Bauteilprüfung ohne Abschnitt 18.3 Auf-/Abwickelprüfung	G
DIN EN 61242/A13 (VDE 0620-3007A13) 2018-04	Elektrisches Installationsmaterial; Leitungsroller für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke.	<sup>1)</sup>	G
DIN EN 60034-2-1 (VDE 0530-2-1) 2015-02	Drehende elektrische Maschinen; Teil 2 - 1: Standardverfahren zur Bestimmung der Verluste und des Wirkungsgrades aus Prüfungen (ausgenommen Maschinen für Schienen- und Straßenfahrzeuge)		G
DIN EN 50564 (VDE 0705-2301) 2011-12	Elektrische und elektronische Haushalts- und Bürogeräte; Messung niedriger Leistungsaufnahmen		G

Norm / Richtlinie / Technische Regel			
Bezeichnung	Titel	Bemerkung / Einschränkung	Standort
DIN EN 71-1 2018-12	Sicherheit von Spielzeug; Teil 1: Mechanische und physikalische Eigenschaften		G
DIN EN 71-2 2021-02	Sicherheit von Spielzeug; Teil 2: Entflammbarkeit		G
DIN EN 62115 (VDE 0700-210) 2016-06	Elektrische Spielzeuge; Sicherheit.	Ohne Anhang C Automatische Regel- und/ oder Steuerein- richtungen und Schalter (siehe auch Abschnitt 16) Ohne Überbrückungs- prüfung mit 0,5mm Stahldraht (siehe Abschnitt 9.4)	G
Adapter-Leitfaden 2007-12	Allgemeine Sicherheitskriterien für Adapter; Leitfaden für Hersteller, Inverkehrbringer und Marktaufsicht		G

<sup>1)</sup> ohne IP5X und IP6X (Staubkammerprüfung) und ohne IPX1 und IPX2 (Tropfwasser)

**Verwendete Abkürzungen:**

CEN	Comité Européen de Normalisation
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organisation for Standardization
TS	Technical Specifications
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
VDE	Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik