

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Beliehene gemäß § 8 Absatz 1 AkkStelleG i.V.m. § 1 Absatz 1 AkkStelleGBV
Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen
von EA, ILAC und IAF zur gegenseitigen Anerkennung

Akkreditierung



Die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH bestätigt hiermit, dass das Prüflaboratorium

Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg

an den Standorten:

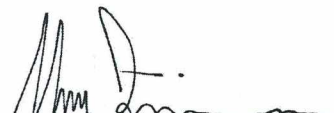
Großoberfeld 3, 76135 Karlsruhe
Hertzstraße 173, 76187 Karlsruhe

die Kompetenz nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018 besitzt, Prüfungen in folgenden Bereichen durchzuführen:

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 Akkreditierungsurkunde gilt nur in Verbindung mit dem Bescheid vom 03.08.2021 mit der Akkreditierungsnummer D-PL-14419-01. Sie besteht aus diesem Deckblatt, der Rückseite des Deckblatts und der folgenden Anlage mit insgesamt 11 Seiten.

Registrierungsnummer der Urkunde: **D-PL-14419-01-00**

in Vertretung 
Im Auftrag Dipl.-Ing. Andrea Valbuena
Abteilungsleiterin

Berlin, 03.08.2021

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>

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Standort Berlin
Spittelmarkt 10
10117 Berlin

Standort Frankfurt am Main
Europa-Allee 52
60327 Frankfurt am Main

Standort Braunschweig
Bundesallee 100
38116 Braunschweig

Die auszugsweise Veröffentlichung der Akkreditierungsurkunde bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS). Ausgenommen davon ist die separate Weiterverbreitung des Deckblattes durch die umseitig genannte Konformitätsbewertungsstelle in unveränderter Form.

Es darf nicht der Anschein erweckt werden, dass sich die Akkreditierung auch auf Bereiche erstreckt, die über den durch die DAkkS bestätigten Akkreditierungsbereich hinausgehen.

Die Akkreditierung erfolgte gemäß des Gesetzes über die Akkreditierungsstelle (AkkStelleG) sowie der Verordnung (EG) Nr. 765/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates über die Vorschriften für die Akkreditierung und Marktüberwachung im Zusammenhang mit der Vermarktung von Produkten.

Die DAkkS ist Unterzeichnerin der Multilateralen Abkommen zur gegenseitigen Anerkennung der European co-operation for Accreditation (EA), des International Accreditation Forum (IAF) und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). Die Unterzeichner dieser Abkommen erkennen ihre Akkreditierungen gegenseitig an.

Der aktuelle Stand der Mitgliedschaft kann folgenden Webseiten entnommen werden:

EA: www.european-accreditation.org

ILAC: www.ilac.org

IAF: www.iaf.nu

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.

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
Allgemein	Bezugsgrößen und Abgasrandbedingungen		
Wasserdampf	DIN EN 14790:2017-05	☒	G
Sauerstoff	DIN EN 14789:2017-05	☒	G
Abgasgeschwindigkeit und -volumenstrom	DIN EN ISO 16911-1:2013-06	☒	G
Kennung P	Partikelförmige und an Partikeln adsorbierte chemische Stoffe		
Gesamtstaub bei geringen Staubkonzentrationen	VDI 2066 Blatt 1:2021-05 DIN EN 13284-1:2018-02	☒	G
Staubinhaltsstoffe oder an Staub adsorbierte Verbindungen einschließlich filtergängiger Anteile			
Arsen (As)	EN 14385:2004-05	☒	G
Cadmium (Cd)	EN 14385:2004-05	☒	G
Nickel (Ni)	EN 14385:2004-05	☒	G

Gültig ab: 03.08.2021

Ausstellungsdatum: 03.08.2021

Seite 2 von 11

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	☒	G
PAH	ISO 11338-1:2003-06 ISO 11338-2:2003-06	☒	G
Quecksilber (Hg)	DIN EN 13211:2001-06 und Berichtigung 1 2005-06	☒	G
Chrom (Cr), Kobalt (Co), Kupfer (Cu), Mangan (Mn), Antimon (Sb), Tallium (Tl), Vanadium (V)	EN 14385:2004-05	☒	G
Kennung G	Gasförmige anorganische und organische Stoffe		
NO _x	DIN EN 14792:2017-05	☒	G
CO	DIN EN 15058:2017-05	☒	G
CO ₂	DIN CEN/TS 17405:2020-11	☒	G
SO _x	DIN EN 14791:2017-05 DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (Einschränkung: <i>nur Analytik</i>)	☒	G
HCl	DIN EN 1911:2010-12 DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (Einschränkung: <i>nur Analytik</i>)	☒	G
HF	DIN CEN/TS 17340:2021-01 DIN EN ISO 10304-1:2009-07 (Einschränkung: <i>nur Analytik</i>)	☒	G
Gesamt-C (organisch)	DIN EN 12619:2013-04	☒	G
Aldehyde/Ketone (z. B. Formaldehyd)	VDI 3862 Blatt 2:2000-12	☒	G
Ammoniak (NH ₃)	DIN EN ISO 21877:2020-01 VDI 3878:2017-09 DIN EN ISO 14911:1999-12 (Einschränkung: <i>nur Analytik</i>)	☒	G
PAH	ISO 11338-1:2003-06 ISO 11338-2:2003-06	☒	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
Benzol Toluol Xylole Ethylbenzol	DIN CEN TS 13649:2015-03 (Einschränkung: <i>ohne Thermodesorption</i>)	☒	G
Kennung Sp	Spezielle Probenahme von Stoffen, die einen besonderen Aufwand bei der Probenahme oder Analyse erfordern		
Probenahmeverfahren zur Bestimmung der Einzelisomere von PCDD/PCDF	DIN EN 1948-1:2006-06	☒	G
PCB	DIN EN 1948-4:2014-03	☒	G

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

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

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

Vorgaben nach Modul Immissionsschutz gemäß DIN 45688:2014

Gruppe V: Ermittlung von Geräuschen			
Norm / Richtlinie / Technische Regel		QM-Dokument Ausgabestand	Bemerkung Standort
Titel	Bezeichnung		
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

Gruppe V: Ermittlung von Geräuschen			
Norm / Richtlinie / Technische Regel		QM-Dokument Ausgabestand	Bemerkung Standort
Titel	Bezeichnung		
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

Gruppe VI: Ermittlung von Erschütterungen			
Norm / Richtlinie / Technische Regel		QM-Dokument Ausgabestand	Bemerkung Standort ⁵
Norm	Titel		
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/NO₂, Ozon, SO₂ 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	¹⁾ 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	¹⁾ 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	¹⁾ 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	¹⁾	G

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	¹⁾	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	¹⁾	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	¹⁾ 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	¹⁾	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	¹⁾ Ohne Batterie-ladegeräte zum Laden von Blei-akkumulatoren (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	¹⁾	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	¹⁾ 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 Sicherheits- transformatoren enthalten	¹⁾	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	¹⁾	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	¹⁾	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	¹⁾ 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.	¹⁾ 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.	¹⁾	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

¹⁾ 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