

Prüfgebiet Elektromagnetische Felder und Licht

im

Prüflaboratorium für Schall und Schwingungen,
Elektromagnetische Felder und Licht, Immissionsschutz
und Gefahrstoffe

Verfahren im flexiblen Geltungsbereich

Diese Liste beinhaltet alle aktuellen Normen/Richtlinien im Akkreditierungsbereich des Prüfgebiets Elektromagnetische Felder und Licht (D-PL-14119-01-02/D-PL-14119-01-04).

Änderungen gegenüber dem aktuellen Scope (Urkundenanlagen vom 09.12.2024/25.11.2024) sind **in blauer Farbe** hervorgehoben.

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der mit [Flex A] gekennzeichneten Prüfbereiche, 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.

Abkürzungen:

ASR	Arbeitsstätten-Richtlinie
BImSchV	Bundesimmissionsschutz-Verordnung
DGUV	Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung
DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EMVU	Elektromagnetische Umweltverträglichkeit
EN	Europäische Norm
IEC	International Electrotechnical Commission – Internationale Elektrotechnische Kommission
ISO	International Organization for Standardization – Internationale Organisation für Normung
LAI	Länderausschuss für Immissionsschutz
VDE	Verband der Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik e.V.

1 Elektromagnetische Felder

Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen
Prüfung Elektromagnetischer Felder [Flex A]		
DIN EN 50413:2020-10 VDE 0848-1:2020-10	Grundnorm zu Mess- und Berechnungsverfahren der Exposition von Personen in elektrischen, magnetischen und elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz); Deutsche Fassung EN 50413:2019	max. 40 GHz Messungen oder Berechnungen) der Feldstärke- und Flussdichtewerte
DIN EN 50413:2009-08 VDE 0848-1:2009-08	Grundnorm zu Mess- und Berechnungsverfahren der Exposition von Personen in elektrischen, magnetischen und elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz); Deutsche Fassung EN 50413:2008 (zurückgezogenes Dokument)	max. 40 GHz Messungen oder Berechnungen) der Feldstärke- und Flussdichtewerte
DIN EN 50413/A1:2014-07 VDE 0848-1/A1:2014-07 Änderung 1	Grundnorm zu Mess- und Berechnungsverfahren der Exposition von Personen in elektrischen, magnetischen und elektromagnetischen Feldern (0 Hz bis 300 GHz); Deutsche Fassung EN 50413:2008 (zurückgezogenes Dokument)	max. 40 GHz
DIN EN 50527-1:2017-12; VDE 0848-527-1:2017-12	Verfahren zur Beurteilung der Exposition von Arbeitnehmern mit aktiven implantierbaren medizinischen Geräten (AIMD) gegenüber elektromagnetischen Feldern – Teil 1: Allgemeine Festlegungen; Deutsche Fassung EN 50527-1:2016	Ermittlung (Messungen oder Berechnungen) der Feldstärke- und Flussdichtewerte nach EN 50413
DIN EN 50527-2-1:2017-12 VDE 0848-527-2-1:2017-12	Verfahren zur Beurteilung der Exposition von Arbeitnehmern mit aktiven implantierbaren medizinischen Geräten (AIMD) gegenüber elektromagnetischen Feldern – Teil 2-1: Besondere Beurteilung für Arbeitnehmer mit Herzschrittmachern; Deutsche Fassung EN 50527-2-1:2016	Ermittlung (Messungen oder Berechnungen) der Feldstärke- und Flussdichtewerte nach EN 50413
Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen
Prüfung Elektromagnetischer Felder		
26. BImSchV 14.08.2013	Verordnung über elektromagnetische Felder zur Durchführung des Bundes-Immissionschutzgesetzes	§ 5 max. 40 GHz Ermittlung (Messungen oder Berechnungen) der Feldstärke- und Flussdichtewerte nach EN 50413

Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen
Prüfung Elektromagnetischer Felder		
26. BImSchVVwV 26.02.2016	Allgemeine Verwaltungsvorschrift zur Durchführung der Verordnung über elektromagnetische Felder – 26. BImSchV	Kapitel 4 Ermittlung (Messungen oder Berechnungen) der Feldstärke- und Flussdichtewerte nach EN 50413
RL 1999/519/EG 12.07.1999	Empfehlung des Rates vom zur Begrenzung der Exposition der Bevölkerung gegenüber elektromagnetischen Feldern	Anhang III und IV max. 40 GHz Ermittlung (Messungen oder Berechnungen) der Feldstärke- und Flussdichtewerte nach EN 50413
RL 2013/35/EU 26.06.2013	Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates über Mindestvorschriften zum Schutz von Sicherheit und Gesundheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch physikalische Einwirkungen (elektromagnetische Felder) (20. Einzelrichtlinie im Sinne des Artikels 16 Absatz 1 der Richtlinie 89/391/EWG) und zur Aufhebung der Richtlinie 2004/40/EG	Kapitel II Artikel 4 max. 40 GHz Ermittlung (Messungen oder Berechnungen) der Feldstärke- und Flussdichtewerte nach EN 50413
DGUV-Vorschrift 15 01.06.2001	Unfallverhütungsvorschrift Elektromagnetische Felder	§ 4 und § 9 max. 40 GHz Ermittlung (Messungen oder Berechnungen) der Feldstärke- und Flussdichtewerte nach EN 50413
EMFV 2016-11	Verordnung zum Schutz der Beschäftigten vor Gefährdungen durch elektromagnetische Felder (Arbeitsschutzverordnung zu elektromagnetischen Feldern – EMFV)	Ermittlung (Messungen oder Berechnungen) der Feldstärke- und Flussdichtewerte nach EN 50413
TREMF NF 2023-01	Technische Regeln zur Arbeitsschutzverordnung zu elektromagnetischen Feldern – Statische und zeitveränderliche elektrische und magnetische Felder im Frequenzbereich bis 10 MHz Teil 2: Messen, Berechnen und Bewerten von Expositionen gegenüber statischen und zeitveränderlichen elektrischen und magnetischen Feldern im Frequenzbereich bis 10 MHz	Ermittlung (Messungen oder Berechnungen) der Feldstärke- und Flussdichtewerte nach EN 50413

Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Einschränkungen
Prüfung Elektromagnetischer Felder		
TREMF HF 2023-01	Technische Regeln zur Arbeitsschutzverordnung zu elektromagnetischen Feldern – Elektromagnetische Felder im Frequenzbereich bis 100 kHz bis 300 GHz Teil 2: Messen, Berechnen und Bewerten von Expositionen gegenüber elektromagnetischen Feldern im Frequenzbereich von 100 kHz bis 300 GHz	Ermittlung (Messungen oder Berechnungen) der Feldstärke- und Flussdichtewerte nach EN 50413
LAI-Hinweise zur Durchführung der Verordnung über elektromagnetische Felder (26. BImSchV) 22.10.2014	LAI-Hinweise in der Fassung des Beschlusses der 128. Sitzung der Bund-/Länder-Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz am 17. und 18. September 2014 in Landshut	Kapitel II.5 max. 40 GHz Ermittlung (Messungen oder Berechnungen) der Feldstärke- und Flussdichtewerte nach EN 50413

2 Licht

	Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
	genormte oder ihnen gleichzusetzende Prüfverfahren [Flex A]		
verifiziert 07.05.2025	DIN EN 1838 <u>2025-03</u>	Angewandte Lichttechnik – Notbeleuchtung für bauliche Anlagen; Deutsche Fassung EN 1838:2024	
	DIN 5035-6 2006-11	Beleuchtung mit künstlichem Licht – Teil 6: Messung und Bewertung	
	DIN EN 12193 2019-07	Licht und Beleuchtung – Sportstättenbeleuchtung; Deutsche Fassung EN 12193:2018	
	DIN EN 12464-1 2021-11	Licht und Beleuchtung – Beleuchtung von Arbeitsstätten – Teil 1: Arbeitsstätten in Innenräumen; Deutsche Fassung EN 12464-1:2021	
verifiziert 04.11.2025	DIN EN 12464-1 Beiblatt 1: <u>2024-05</u>	Licht und Beleuchtung – Beleuchtung von Arbeitsstätten – Teil 1: Arbeitsstätten in Innenräumen; Beiblatt 1: Beleuchtungskonzepte und Beleuchtungsarten für künstliche Beleuchtung	
verifiziert 16.12.2025	DIN EN 12464-2 <u>2025-12</u>	Licht und Beleuchtung – Beleuchtung von Arbeitsstätten – Teil 2: Arbeitsplätze im Freien; Deutsche Fassung EN 12464-2:2024	
	DIN 32984 2020-12	Bodenindikatoren im öffentlichen Raum	
	DIN 67528 2018-04	Beleuchtung von öffentlichen Parkbauten und öffentlichen Parkplätzen	

Norm oder Prüfverfahren (Ausgabestand)	Titel der Norm oder des Prüfverfahrens	Prüfbereich/ Einschränkungen
Richtlinien oder Regeln (ohne Flexibilisierung)		
DGUV-Information 215-210 2016-09	Natürliche und künstliche Beleuchtung von Arbeitsstätten, Beurteilung von Arbeitsstätten, Beurteilung der künstlichen Beleuchtung	Kapitel 5, 6, 7, 8 Prüfungen - in Gebäuden - im Freien
DGUV-Information 215-442 2020-07	Beleuchtung im Büro	
ASR A3.4 2023-05	Technische Regel für Arbeitsstätten – Beleuchtung und Sichtverbindung	Kapitel 6, 7, 9, 10; Anhang 3 und 4 Prüfungen - in Gebäuden - im Freien
Licht-Richtlinie Bund-/Länder- Arbeitsgemeinschaft für Immissionsschutz (LAI) 2012-10	Hinweise zur Messung, Beurteilung und Minderung von Lichtimmissionen	Kapitel 4, 5, 6 Anhang 2 der Anlage 2:2015-11 Beurteilung und Messung der - Raumaufhellung - Blendung Ermittlung und Beurteilung der Blendwirkung von großflächigen Freiflächen- Photovoltaik- anlagen