

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Allgemeine Anforderung.....	12
5 Allgemeine Prüfanforderungen	12
6 Elektrische Bemessungswerte	13
7 Einteilung.....	13
8 Aufschriften	14
9 Schutz gegen elektrischen Schlag.....	17
10 Klemmen	18
11 Aufbau	20
12 Schutz gegen Staub und Wasser.....	25
13 Isolationswiderstand und Spannungsfestigkeit	25
14 Dauerhaftigkeit	27
15 Mechanische Festigkeit.....	28
16 Schrauben, Strom führende Teile und Verbindungen	30
17 Kriech- und Luftstrecken	32
18 Beständigkeit gegen Wärme, Feuer und Kriechstrom	35
19 Beständigkeit gegen Spannungsriss-Korrosion und Rosten	39
Anhang A (normativ) Beispiele von Lampenfassungen im Anwendungsbereich dieser Norm.....	86
Anhang B (normativ) Prüfung auf Spannungsriss-Korrosion	87
B.1 Allgemeines.....	87
B.2 Prüfgefäß.....	87
B.3 Prüflösung	87
B.4 Prüfverfahren.....	88
Anhang C (informativ) Schutz gegen elektrischen Schlag – Erläuternde Einzelheiten für den Einbau von Lampenfassungen nach den Anforderungen von 9.2	89
Anhang D (informativ) Abschnitte mit neuen oder strengeren Anforderungen in Bezug auf die vorhergehende Ausgabe.....	90
Literaturhinweise	91
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	92
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Sicherheitszielen der abzudeckenden Richtlinie 2014/35/EU [2014 ABl. L96].....	94
Bilder	
Bild 1 – Haltevorrichtung zur Prüfung von Lampenfassungen.....	41
Bild 2 – Montageblech	42
Bild 3 – Vorrichtung zur Prüfung der Lampenfassungsbeweglichkeit.....	43

	Seite
Bild 4 – Prüfsockel G5, GX5 und G13	44
Bild 5 – Pendelschlag-Prüfgerät und Montageträger.....	46
Bild 6 – Prüfsockel für die Prüfung von Lampenfassungen 2GX13 nach Abschnitt 14.....	47
Bild 7 – Kugeldruck-Prüfgerät.....	47
Bild 8 – Befestigungsvorrichtung für Lampenfassungen zur Prüfung mit dem Pendelschlag-Prüfgerät.....	48
Bild 9 – Prüfsockel und Prüfanordnung zur Prüfung der Beständigkeit gegen Wärme bei Lampenfassungen G13, G5 und GX5 mit T-Kennzeichnung.....	50
Bild 10 – Maße von Starterfassungen und Fassungen	52
Bild 11 – „Gut“-Lehrdorn für Starterfassungen	53
Bild 12 – Lehrdorn für Starterfassungen zur Prüfung der Kontaktgabe und der Halterung	54
Bild 13 – Sonder-Lehrdorn für Starterfassungen zur Prüfung der Kontaktgabe	55
Bild 14 – Prüfsockel für die Prüfung von Lampenfassungen G5 und GX5 nach Abschnitt 14.....	56
Bild 15 – Prüfsockel für die Prüfung von Lampenfassungen G13 nach Abschnitt 14.....	57
Bild 16 – Prüfsockel für die Prüfung von Lampenfassungen 2G13 nach Abschnitt 14.....	57
Bild 17 – Prüfsockel für die Prüfung von Lampenfassungen G20 nach Abschnitt 14.....	58
Bild 18 – Prüfsockel für die Prüfung von Lampenfassungen Fa6 nach Abschnitt 14.....	58
Bild 19 – Prüfsockel für die Prüfung von Lampenfassungen G10q, GU10q und GZ10q nach Abschnitt 14.....	58
Bild 20 – Prüfsockel für die Prüfung von Lampenfassungen Fa8 nach Abschnitt 14.....	59
Bild 21 – Prüfstarter für die Prüfung nach Abschnitt 14	59
Bild 22 – Prüfsockel für die Prüfung von Lampenfassungen R17d nach Abschnitt 14	60
Bild 23 – Prüfsockel für die Prüfung von Lampenfassungen 2G11 nach Abschnitt 14.....	61
Bild 24 – Prüfsockel für die Prüfung von Lampenfassungen G23 und GX23 nach Abschnitt 14.....	62
Bild 25 – Prüfsockel für die Prüfung von Lampenfassungen GR8 nach Abschnitt 14	63
Bild 26 – Prüfsockel für die Prüfung von Lampenfassungen GR10q nach Abschnitt 14	63
Bild 27 – Prüfsockel für die Prüfung von Lampenfassungen GX10q und GY10q nach Abschnitt 14	64
Bild 28 – Prüfsockel für die Prüfung von Lampenfassungen G24, GX24 und GY24 nach Abschnitt 14.....	65
Bild 29 – Prüfsockel für die Prüfung von Lampenfassungen G32 und GY32 nach Abschnitt 14.....	66
Bild 30 – Prüfsockel für die Prüfung von Lampenfassungen G23 nach 18.1.....	67
Bild 31 – Prüfsockel für die Prüfung von Lampenfassungen GR8 nach 18.1	68
Bild 32 – Prüfsockel für die Prüfung von Lampenfassungen GR10q nach 18.1	69
Bild 33 – Prüfsockel für die Prüfung von Lampenfassungen GX10q nach 18.1	70
Bild 34 – Prüfsockel für die Prüfung von Lampenfassungen GY10q nach 18.1	71
Bild 35 – Prüfsockel für die Prüfung von Lampenfassungen 2G11 nach 18.1.....	72
Bild 36 – Prüfsockel für die Prüfung von Lampenfassungen GX23 nach 18.1	73
Bild 37 – Prüfsockel für die Prüfung von Lampenfassungen G24, GX24 und GY24 nach 18.1	74
Bild 38 – Prüfsockel für die Prüfung von Lampenfassungen G32, GX32 und GY32 nach 18.1	76
Bild 39 – Prüfsockel für die Prüfung von Lampenfassungen 2G8 nach Abschnitt 14.....	78

	Seite
Bild 40 – Prüfsocket für die Prüfung von Lampenfassungen GX53 nach Abschnitt 14	79
Bild 41 – Norm-Prüffinger (nach IEC 60529).....	80
Bild 42 – Prüfsocket für die Prüfung von Lampenfassungen W4.3x8.5d nach Abschnitt 14	81
Bild 43 – Prüfsocket für die Prüfung von Lampenfassungen GR14q nach Abschnitt 14	82
Bild 44 – Prüfsocket für die Prüfung von Lampenfassungen G28d nach Abschnitt 14.....	83
Bild 45 – Prüfsocket für die Prüfung von Lampenfassungen 2GX11 nach Abschnitt 14	84
Bild 46 – Prüflinien zur Überprüfung von Dichtungsringen an Lampenfassungen mit höherer IP-Schutzart.....	85
Bild C.1 – Beispiele von Lampenfassungen.....	89
Tabellen	
Tabelle 1 – Mindestwert des Isolationswiderstandes.....	26
Tabelle 2 – Drehmomentprüfungen an Schrauben	30
Tabelle 3 – Mindestabstände für sinusförmige Wechselspannungen bis zu 30 kHz – Impulsspannungskategorie II	33
Tabelle 4 – Mindestabstände für Zünd-Impulsspannungen oder transformierte äquivalente Scheitelspannungen U_p	34
Tabelle A.1 – Beispiele von Lampenfassungen nach IEC 60400	86
Tabelle B.1 – pH-Wert-Einstellung	87
Tabelle ZZ.1 – Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und Anhang I der Richtlinie 2014/35/EU [2014 ABl. L96].....	94