

Inhalt

Vorwort	9
1 Begriffe	13
1.1 Einführung zum Thema Begriffe	13
1.2 Entscheidung des Komitees K 221 zur Benennung von Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs)	39
1.3 Bemessungsdifferenzstrom – Nennfehlerstrom – Auslösestrom	43
2 Einführung	45
3 Beginn der Gültigkeit	48
4 Zum Abschnitt 700.1 – Einleitung	52
5 Zum Abschnitt 701.1 – Anwendungsbereich	54
6 Zum Abschnitt 701.2 – Normative Verweisungen	63
7 Begriffe	64
8 Zum Abschnitt 701.30.1 – Allgemeines	65
9 Zum Abschnitt 701.30.2 – Beschreibung von Bereich 0	77
10 Zum Abschnitt 701.30.3 – Beschreibung von Bereich 1	83
11 Zum Abschnitt 701.30.4 – Beschreibung von Bereich 2	96
12 Begrenzung der Bereiche – außerhalb der Bereiche – Umgreifradius – Übergreifradius	107
12.1 Begrenzung der Bereiche	107
12.2 Außerhalb der Bereiche	110
12.3 Beachtung des „Umgreifens“ an bereichsbegrenzenden Abmauerungen/Abtrennungen in Räumen mit Badewanne oder Dusche	113
12.4 Beachtung des „Übergreifens“ an bereichsbegrenzenden Abmauerungen/Abtrennungen in Räumen mit Badewanne oder Dusche	118

12.5	Beachtung von „Umgreifradius“ und „Übergreifradius“ an bereichsbegrenzenden Abmauerungen/Abtrennungen in Räumen mit Badewanne oder Dusche	121
13	Zum Abschnitt 701.41 – Schutz gegen elektrischen Schlag	124
13.1	Zum Abschnitt 701.410.3 – Allgemeine Anforderungen	124
14	Zum Abschnitt 701.413 – Schutzmaßnahme: Schutztrennung	126
14.1	Zum Abschnitt 701.413 – Allgemeines	126
15	Zum Abschnitt 701.414 – Schutzmaßnahme: Schutz durch Kleinspannung mittels SELV oder PELV	128
15.1	Zum Abschnitt 701.414.1 – Allgemeines	128
16	Zum Abschnitt 701.415 – Zusätzlicher Schutz	130
16.1	Zum Abschnitt 701.415.1 – Zusätzlicher Schutz: Fehlerstrom- Schutzeinrichtungen (RCDs)	130
16.2	Zum Abschnitt 701.415.2 – Zusätzlicher Schutz: Zusätzlicher Schutzpotentialausgleich	135
16.3	Maßnahmen für Fälle, in denen der Hauptpotentialausgleich bzw. der Schutzpotentialausgleich über die Haupterdungsschiene nicht gegeben ist	137
17	Zum Abschnitt 701. 701.5 – Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel	144
17.1	Zum Abschnitt 701.512.2 – Äußere Einflüsse	144
18	Zum Abschnitt 701.512.3 – Schutz von Kabel- und Leitungsanlagen unter Berücksichtigung äußerer Einflüsse	147
19	Zum Abschnitt 701.512.4 – Errichten von Schaltgeräten, Steuergeräten und Installationsgeräten unter Berücksichtigung äußerer Einflüsse	162
20	Zum Abschnitt 701.55 – Elektrische Verbrauchsmittel	170
21	Zum Abschnitt 701.753 – Fußboden-Flächenheizungen	176
22	Decken-Flächenheizungen und Wand-Flächenheizungen	180

23	Problemlösungen zu Anforderungen der Norm, insbesondere zur Errichtung einiger elektrischer Betriebs-/Verbrauchsmittel in unterschiedlichen Situationen/Bereichen	182
24	Probleme aus der Praxis	213
25	Kennzeichnung der Schutzarten, insbesondere des Wasserschutzes durch IP-Code oder Symbole	218
25.1	Allgemeines	218
25.2	Auswahl geeigneter Betriebsmittel	218
25.3	Einteilung der Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code)	219
25.4	Kennzeichnung durch Symbole („Tropfenkennzeichnung“)	229
25.5	Vergleich von IP-Code und Symbol-Kennzeichnung	230
26	Literatur	231
26.1	Normen, Entwürfe, Beiblätter	231
26.2	Weitere Literatur	246
26.3	Bildnachweis	247
	Stichwortverzeichnis	249