

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Vorwort zu A1	2
Vorwort zu A2	3
Einführung.....	7
1 Anwendungsbereich	8
2 Begriffe	8
3 Normative Verweisungen	9
4 Allgemeines	9
5 Normwerte	9
6 Einteilung.....	10
7 Aufschriften.....	10
8 Maße.....	13
9 Schutz gegen elektrischen Schlag	18
10 Schutzleiteranschluss.....	18
11 Klemmen und Abschlüsse.....	18
12 Verriegelungen und Haltevorrichtungen.....	21
13 Alterungsbeständigkeit von Gummi und thermoplastischen Werkstoffen	21
14 Allgemeiner Aufbau	22
15 Aufbau von Steckdosen.....	23
16 Aufbau von Steckern und Kupplungen.....	24
17 Aufbau von Gerätesteckern.....	25
18 Schutzart, Schutzgrad	26
19 Isolationswiderstand und Spannungsfestigkeit	26
20 Schaltleistung	26
21 Verhalten im Gebrauch.....	26
22 Temperaturerhöhung.....	26
23 Flexible Leitungen und ihr Anschluss.....	27
24 Mechanische Festigkeit.....	27
25 Schrauben, aktive Teile und Verbindungen	27
26 Kriech-, Luftstrecken und Abstände durch Vergussmassen	27
27 Wärme-, Feuerbeständigkeit und Kriechstromfestigkeit	27
28 Korrosion und Rostschutz	27
29 Stehprüfung auf bedingten Kurzschlussstrom	27
30 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....	27
Anhang AA (informativ) Liste der Abschnitte, für die eine Wiederholungsprüfung erforderlich ist.....	77
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	78
Anhang ZB (normativ) Besondere nationale Bedingungen	79

Anhang ZC (normativ) Verweise auf Serie II und/oder AWG-/MCM-Leitungen, die in dieser Norm ausgenommen sind.....	80
NORMBLATT 2-I.....	28
NORMBLATT 2-II.....	33
NORMBLATT 2-III.....	38
NORMBLATT 2-IIIa.....	39
NORMBLATT 2-IV.....	43
NORMBLATT 2-IVa.....	44
NORMBLATT 2-V.....	48
NORMBLATT 2-VIII.....	49
NORMBLATT 2-VIIIa.....	52
NORMBLATT 2-IX.....	53
NORMBLATT 2-IXa.....	56
NORMBLATT 2-X.....	57
NORMBLATT 2-XI.....	59
NORMBLATT 2-XII.....	61
NORMBLATT 2-XIII.....	63
Bild 101 – Steckdosen und Kupplungen 16/20 A, 32/30 A, 63/60 A und 125/100 A mit Nennbetriebsspannungen über 50 V – Gut-Lehren zur Prüfung der Maße d_1 , d_2 , l_1	64
Bild 102 – Steckdosen und Kupplungen 16/20 A, 32/30 A, 63/60 A und 125/100 A mit Nennbetriebsspannungen über 50 V – Ausschuss-Lehren zur Prüfung der Maße d_1 , d_2	65
Bild 103 – Prüfanordnung für die Prüfung mit Ausschuss-Lehre zur Prüfung der Steckdosen und Kupplungen 16/20 A, 32/30 A, 63/60 A und 125/100 A mit Nennbetriebsspannungen über 50 V.....	66
Bild 104 – Lehren zur Prüfung der Steckdosen und Kupplungen 16/20 A, 32/30 A, 63/60 A und 125/100 A mit Nennbetriebsspannungen über 50 V.....	66
Bild 105 – Lehre zur Prüfung der Außenleiter.....	67
Bild 106 – Prüfung des Außenleiterkontaktstiftes.....	67
Bild 107 – Stecker und Gerätestecker 16/20 A, 32/30 A, 63/60 A und 125/100 A mit Nennbetriebsspannungen über 50 V – Gut-Lehren zur Prüfung der Maße d_2 , d_4 , l_1	68
Bild 108 – Stecker und Gerätestecker 16/20 A, 32/30 A, 63/60 A und 125/100 A mit Nennbetriebsspannungen über 50 V – Ausschuss-Lehren zur Prüfung der Maße d_2 , d_4	69
Bild 109 – Ausschuss-Lehren zur Prüfung der Stecker und Gerätestecker 16/20 A, 32/30 A, 63/60 A und 125/100 A mit Nennbetriebsspannungen über 50 V.....	70
Bild 110 – Steckdosen und Kupplungen 16/20 A und 32/30 A mit Nennbetriebsspannungen bis 50 V – Lehren zur Prüfung der Austauschbarkeit.....	71
Bild 111 – Steckdosen und Kupplungen 16/20 A und 32/30 A mit Nennbetriebsspannungen bis 50 V – Lehren für die Festigkeitsprüfung von Gehäusen aus thermoplastischem Werkstoff bei Feuchtigkeit und Wärme.....	72
Bild 112 – Stecker und Gerätestecker 16/20 A und 32/30 A mit Nennbetriebsspannungen bis 50 V – Lehren zur Prüfung der Austauschbarkeit.....	73
Bild 113 – Stecker und Gerätestecker 16/20 A und 32/30 A mit Nennbetriebsspannungen bis 50 V – Lehren für die Festigkeitsprüfung von Gehäusen aus thermoplastischem Werkstoff bei	

	Seite
Feuchtigkeit und Wärme.....	74
Bild 114 – Steckdosen und Kupplungen mit Gehäusen aus elastischem oder thermoplastischem Werkstoff – Lehre zum Nachweis, dass die zweipoligen Stecker 10/16 A 250 V ohne Schutzkontakt nicht einpolig eingeführt werden können	75
Bild 115 – Gerät zur Prüfung der Abzugskraft.....	76
Tabelle 101	10
Tabelle 102	13
Tabelle 103-1 – Steckvorrichtungen zur allgemeinen Anwendung mit einer Nennbetriebsspannung bis 50 V	14
Tabelle 103-2 – Steckvorrichtungen zur speziellen Anwendung mit einer Nennbetriebsspannung bis 50 V	14
Tabelle 104	14
Tabelle 105	17
Tabelle 106	18
Tabelle 107 – Größe der anschließbaren Leiter	20
Tabelle 108	21
Tabelle 109	22
Tabelle 110	23
Tabelle 111	24
Tabelle 112	24