

## Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Vornorm ist ... .

### Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Dokumenten .....	4
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....	5
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	8
4 Allgemeines .....	9
5 Standard-Bemessungswerte .....	10
6 Einteilung .....	11
7 Kennzeichnung.....	13
8 Maße.....	14
9 Schutz gegen elektrischen Schlag .....	14
10 Vorrichtung zur Erdung.....	15
11 Klemmen und Abschlüsse .....	16
12 Verriegelungen .....	16
13 Alterungsbeständigkeit von Gummi und thermoplastischen Werkstoffen .....	16
14 Allgemeiner Aufbau .....	16
15 Aufbau von Steckdosen.....	16
16 Aufbau von Steckern und Kupplungen.....	17
17 Aufbau von Gerätesteckern.....	17
18 Schutzart .....	17
19 Isolationswiderstand und Spannungsfestigkeit .....	17
20 Schaltleistung .....	17
21 Bestimmungsmäßiger Betrieb .....	17
22 Temperaturerhöhung.....	17
23 Flexible Leitungen und ihre Steckverbinder .....	18
24 Mechanische Festigkeit.....	18
25 Schrauben, stromführende Teile und Verbindungen .....	18
26 Kriech-, Luftstrecken und Abstände über Vergussmassen .....	18
27 Wärme- und Brandbeständigkeit und Kriechstromfestigkeit .....	18
28 Korrosion und Beständigkeit gegen Rost.....	18
29 Stehprüfung auf bedingten Kurzschlussstrom .....	18
30 Elektromagnetische Verträglichkeit .....	18
601 Dynamische mechanische Schärfegrade.....	19
602 Elektrische Lebensdauer .....	19

	Seite
603 Klimabeständigkeit für Kontakte.....	20
604 Klimabeständigkeit für Gehäuse .....	21
605 Beständigkeit gegen Beanspruchung mit Salz .....	22
606 Betrieb mit Fluchtungsfehlern .....	22
607 Umgebungsbedingungen .....	26
Anhang A (normativ) Prüfzyklus der elektrischen Beständigkeit.....	28
Anhang B (informativ) Umweltleistungsklassen für Fahrzeuge.....	29
Anhang C (informativ) Beispiele für Steckvorrichtungen auf dem Markt .....	30
Literaturhinweise .....	31

**Bilder**

Bild 601 – Diagramm zeigt die Verwendung der Steckvorrichtungen.....	9
Bild 602 – Orthogonaler Fluchtungsfehler – Vorderansicht .....	23
Bild 603 – Winkelfluchtungsfehler- Seitenansicht .....	23
Bild 604 – Winkelfluchtungsfehler – Draufsicht .....	23
Bild 605 Prüfzyklus der elektrischen Beständigkeit.....	28

**Tabellen**

Tabelle NA.1 .....	4
Tabelle 601 – Allgemeine Konstruktion und Verwendung der Steckvorrichtungen .....	10
Tabelle 602 – Bevorzugte Nennströme.....	11
Tabelle 603 – Kurzzeit-Prüfströme .....	15
Tabelle 604 – Bestimmungsmäßiger Betrieb .....	17
Tabelle 601 – Maße von Fluchtungsfehlern.....	24
Tabelle 602 – Kombinationen von Fluchtungsfehlern .....	24
Tabelle 603 – Umweltleistungsklassen .....	26
Tabelle 604 – Schärfegrade für die Umweltleistungsklassen .....	26
Tabelle B1 – Schärfegrade für die Umweltleistungsklassen für Fahrzeuge .....	29