

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Sicherheitsanforderungen und Übereinstimmungskriterien	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Verbindungen von Einrichtungen	8
4.2.1 Allgemeine Anforderungen	8
4.2.2 Arten von Verbindungsstromkreisen	8
4.3 ES1-Stromkreise	8
4.3.1 Grenzwerte	8
4.3.2 Schutz gegen Berühren von ES1-Stromkreisen	8
4.4 ES2-Stromkreise	8
4.4.1 Grenzwerte	8
4.4.2 Schutz gegen Berühren von ES2-Stromkreisen	8
4.5 ES3-Stromkreise	8
4.5.1 Grenzwerte	8
4.5.2 Schutz gegen Berühren von ES3-Stromkreisen	8
4.6 Schutz von Personen, die ICT-NETZE warten, und von Benutzern anderer mit dem Netz verbundener Einrichtungen vor Gefährdungen in der Einrichtung	9
4.6.1 Schutz vor ES3	9
4.6.2 Trennung zwischen ICT-NETZ und Erde	9
4.6.3 Berührungsstrom an ICT-NETZEN	9
4.6.4 Summierung von Berührungsströmen aus ICT-NETZEN	9
4.7 Schutz der Benutzer von Einrichtungen vor Überspannungen an ICT-NETZEN	9
4.8 Schutz des Leitungssystems eines ICT-NETZES vor Überhitzung	9
Anhang A (informativ) Maßgebende Sicherheitsnormen für die Anwendung dieser Norm	10
Anhang B (informativ) Spannungen und Signale in einem ICT-NETZ	11
B.1 Allgemeines	11
B.2 Berührung von Betriebsspannungen an ICT-NETZEN	12
Anhang C (informativ) Vergleich der in dieser Norm eingeführten Begriffe	13
C.1 Allgemeines	13
C.2 Vergleich von Begriffen	13
Anhang D (informativ) Übersicht über Netze	20
Literaturhinweise	21
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	22

Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/35/EU [2014 ABI. L96] 23

Bilder

Bild B.1 – Stromgrenzkurven 12
Bild D.1 – Übersicht über Netze 20

Tabellen

Tabelle C.1 – Vergleich von Begriffen nach IEC 60950-1:2005 und IEC 62368-1:2014 13
Tabelle C.2 – Vergleich von Begriffen nach IEC 62151:2000 und IEC 62368-1 17
Tabelle ZZ.1 – Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und dem Anhang I der Richtlinie 2014/35/EU [2014 ABI. L96] 23