

## Inhalt

	Seite
Vorwort .....	2
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Kennzeichnungsverfahren .....	8
5 Anwendung der Kennzeichnungsverfahren .....	9
6 Kennzeichnung durch Farben .....	9
6.1 Allgemeines .....	9
6.2 Anwendung von Einzelfarben .....	9
6.2.1 Erlaubte Farben .....	9
6.2.2 Neutral- oder Mittelleiter .....	10
6.2.3 Außenleiter in Wechselstromnetzen .....	10
6.3 Anwendung von Zwei-Farben-Kombinationen .....	10
6.3.1 Erlaubte Farben .....	10
6.3.2 Schutzleiter .....	10
6.3.3 PEN-Leiter .....	11
6.3.4 PEL-Leiter .....	11
6.3.5 PEM-Leiter .....	11
6.3.6 Schutzpotentialausgleichsleiter .....	11
7 Kennzeichnung durch alphanumerische Zeichen .....	12
7.1 Allgemeines .....	12
7.2 Kennzeichnung der Anschlüsse von Betriebsmitteln – Kennzeichnungsgrundsätze .....	12
7.3 Kennzeichnung bestimmter und in der Norm bezeichneter Leiter .....	14
7.3.1 Allgemeines .....	14
7.3.2 Neutralleiter .....	14
7.3.3 Schutzleiter .....	15
7.3.4 PEN-Leiter .....	15
7.3.5 PEL-Leiter .....	15
7.3.6 PEM-Leiter .....	15
7.3.7 Schutzpotentialausgleichsleiter .....	15
7.3.8 Schutzpotentialausgleichsleiter geerdet .....	15
7.3.9 Schutzpotentialausgleichsleiter ungeerdet .....	15
7.3.10 Funktionserdungsleiter .....	15
7.3.11 Funktionspotentialausgleichsleiter .....	15
7.3.12 Mittelleiter .....	15

	Seite
7.3.13 Außenleiter .....	15
Anhang A (informativ) Farben, alphanumerische Zeichen und graphische Symbole zur Kennzeichnung von Leitern/Anschlüssen .....	16
Anhang B (informativ) Zusammenstellung der Anmerkungen aus einigen Ländern .....	18
Literaturhinweise .....	23
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	24
Bild 1 – Einzelnes Element mit zwei Anschlüssen .....	12
Bild 2 – Einzelnes Element mit vier Anschlüssen: zwei Endanschlüsse und zwei Anzapfungen .....	13
Bild 3 – Dreisträngiges Betriebsmittel mit sechs Anschlüssen .....	13
Bild 4 – Betriebsmittel aus drei Elementen mit zwölf Anschlüssen: sechs Endanschlüsse und sechs Anzapfungen .....	13
Bild 5 – Betriebsmittel mit Gruppen von Elementen .....	14
Bild 6 – Verbindung von Betriebsmittelanschlüssen und einigen bestimmten Leitern .....	14
Tabelle A.1 – Farben, alphanumerische Zeichen und graphische Symbole zur Kennzeichnung von Leitern/Anschlüssen .....	16