

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe.....	6
4 Anforderungen	10
4.1 Allgemeine Anforderungen.....	10
4.2 Funktionsanforderungen	10
4.3 Elektrische Anforderungen.....	12
4.4 Mechanische Anforderungen	13
4.5 Aufschriften	15
5 Prüfungen.....	15
5.1 Allgemeines.....	15
5.2 Funktionsprüfungen	17
5.3 Elektrische Prüfung	22
5.4 Mechanische Prüfungen	27
6 Qualitätssicherungsplan und Abnahmeprüfung	30
6.1 Allgemeines.....	30
6.2 Aufzeichnungen	31
Anhang A (normativ) Prüftabelle	43
Anhang B (normativ) Gebrauchsanleitung	44
Anhang C (normativ) Stichprobenverfahren	45
Anhang D (normativ) Mechanische Stoßprüfung – Pendelverfahren	47
Anhang E (normativ) Bildzeichen für Aufschriften.....	49
Anhang F (informativ) Abnahmeprüfungen.....	50
Anhang G (informativ) Wiederholungsprüfungen	51
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	52
Bild 1 – Bauteile des Phasenvergleichers	32
Bild 2 – Prüfaufbau für das Prüfen der eindeutigen Anzeige	33
Bild 3 – Prüfaufbau für den Einfluss des magnetischen Störfeldes	34
Bild 4 – Prüfaufbau zur Prüfung der zweifelsfreien Wahrnehmbarkeit bei optischer Anzeige	35
Bild 5 – Prüfaufbau zur Messung der zweifelsfreien Wahrnehmbarkeit bei akustischer Anzeige	36
Bild 6 – Prüfaufbau für Funkenfestigkeit und Überbrückungssicherheit	37
Bild 7 – Überbrückungssicherheit, Prüfgang 1	38
Bild 8 – Prüfaufbau für Prüfung auf Überbrückungssicherheit der Bauform für den Außenraum.....	38
Bild 9 – Überbrückungssicherheit, Prüfgang 2.....	39

	Seite
Bild 10 – Überbrückungssicherheit, Prüfgang 3	39
Bild 11 – Prüfung der Griffkraft.....	40
Bild 12 – Prüfaufbau für die mechanische Festigkeit der Leitungen und der Verbindungen.....	41
Bild 13 – Prüfzyklus für die Klimafestigkeit	42
Bild D.1 – Teile des Pendels für die Stoßprüfung.....	48
Bild E.1 – Bildzeichen für Aufschriften.....	49
Tabelle 1 – Klimaklassen.....	11
Tabelle 2 – Mindestlänge zwischen Grenzmarke und Kontaktelektrode.....	14
Tabelle 3 – Prüffolgen und -bedingungen.....	19
Tabelle 4 – Engstellenabstände für die Prüfung auf Überbrückungssicherheit.....	23
Tabelle A.1 – Reihenfolge der Prüfungen für Phasenvergleich	43
Tabelle C.1 – Einstufung der Fehler	45
Tabelle C.2 – Stichprobenplan für Hauptfehler	46
Tabelle C.3 – Stichprobenplan für Nebenfehler	46
Tabelle G.1 – Wiederholungsprüfungen.....	51