

## Inhalt

	Seite
Vorwort .....	2
Einführung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe .....	7
4 Anforderungen .....	9
4.1 Materialien .....	9
4.2 Maße .....	9
4.3 Mechanische Anforderungen .....	11
4.4 Elektrische Anforderungen .....	11
4.5 Aufschriften .....	13
4.6 Gebrauchsanleitung .....	13
5 Prüfungen .....	14
5.1 Allgemeines .....	14
5.2 Elektrische Prüfung .....	14
5.3 Mechanische Nachweise und Prüfungen .....	17
5.4 Mechanische Prüfungen .....	18
6 Einstufung der Fehler .....	20
Anhang A (normativ) Gebrauchsanleitung .....	25
Anhang B (informativ) Prüfung unter Regen .....	26
Anhang C (informativ) Empfohlene Stangen .....	28
Anhang D (informativ) Prüfwerkzeug für empfohlene Köpfe .....	29
Anhang E (normativ) Aufschriften: Informationen auf den Etiketten .....	33
Anhang F (informativ) Berechnung der Biegung .....	34
Anhang G (normativ) Prüffolge .....	36
Anhang H (informativ) Einstufung der Fehler .....	37
Anhang I (informativ) Wiederholungsprüfung .....	38
Literaturhinweise .....	39
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Isolierende Stange mit drei Abschnitten .....	21
Bild 2 – Länge der Abschnitte .....	22
Bild 3 – Prüfung des Ableitstromes .....	22
Bild 4a – Prüfung auf Überbrückung – Prüfaufbau und Maße der Schienen .....	23
Bild 4b – Prüfung auf Überbrückung – Anschluss der Schienen .....	23
Bild 4c – Prüfung auf Überbrückung – Anfangsstellung der Stange .....	23
Bild 5 – Prüfaufbau für die Biegeprüfung .....	24

	Seite
Bild 6 – Prüfaufbau für die Torsionsprüfung.....	24
Bild B.1 – Anordnung der Elektroden .....	27
Bild D.1 – Prüfwerkzeug für Universalkopf – Beispiel 1 .....	29
Bild D.2 – Prüfwerkzeug für Universalkopf – Beispiel 2 .....	30
Bild D.3 – Prüfwerkzeug für Bajonettkopf.....	31
Bild D.4 – Prüfwerkzeug für Hexagonalkopf 12.....	32
Bild F.1 – Berechnete Auslenkung und maximale Auslenkung.....	35
 <b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Länge der Handhabe .....	10
Tabelle 2 – Mindestlänge des Isolierteils .....	12
Tabelle 3 – Maße für Schirmringe und Streifenelektroden.....	15
Tabelle 4 – Abstände $d_1$ zwischen V-förmigen Schienen für den Prüfaufbau „Überbrückung“ .....	16
Tabelle 5 – Maximale Auslenkung .....	18
Tabelle C.1 – Maße für empfohlene Stangen .....	28
Tabelle F.1 – Rohrwerte .....	34
Tabelle F.2 – Anordnung .....	35
Tabelle G.1 – Reihenfolge der durchzuführenden Prüfungen.....	36
Tabelle H.1 – Einstufung der Fehler und zugehörige Anforderungen und Stückprüfungen .....	37
Tabelle I.1 – Prüfungen vor der Inbetriebnahme.....	38