

## Inhalt

	Seite
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Begriffe.....	5
4 Anforderungen .....	7
4.1 Nicht-elektrische Anforderungen .....	7
4.1.1 Saugrohre .....	7
4.1.2 Zugfestigkeit.....	8
4.1.3 Verdrehungsfestigkeit .....	8
4.1.4 Griffkraft .....	8
4.1.5 Durchbiegung.....	8
4.1.6 Aufschriften .....	8
4.1.7 Gebrauchsanleitung.....	9
4.2 Elektrische Anforderungen .....	9
4.2.1 Saugrohre .....	9
4.2.2 Ableitstrom .....	9
4.2.3 Isoliervermögen .....	9
4.2.4 Überbrückungssicherheit .....	9
5 Prüfungen .....	9
5.1 Allgemeines .....	9
5.1.1 Atmosphärische Bedingungen.....	9
5.1.2 Normale atmosphärische Bedingungen.....	10
5.1.3 Prüfverfahren .....	10
5.2 Nicht-elektrische Prüfungen.....	10
5.2.1 Prüfung des Aufbaues, der Maße und des Zusammenbaues .....	10
5.2.2 Zugfestigkeit.....	10
5.2.3 Verdrehungsfestigkeit .....	10
5.2.4 Griffkraft .....	11
5.2.5 Durchbiegung.....	11
5.2.6 Aufschriften .....	11
5.2.7 Gebrauchsanleitung.....	11
5.3 Elektrische Prüfungen.....	12
5.3.1 Durchschlagfestigkeit der isolierenden hohlen Rohre .....	12
5.3.2 Ableitstrom .....	12
5.3.3 Isoliervermögen .....	12
5.3.4 Überbrückungssicherheit .....	13
6 Qualitätssicherungsplan und Abnahmeprüfungen.....	14

	Seite
Anhang A (normativ) Bildzeichen IEC-60417-5216 – geeignet für Arbeiten unter Spannung; Doppeldreieck.....	21
Anhang B (normativ) Aufstellung und Einteilung der Prüfungen .....	22
Anhang C (normativ) Stichprobenplan und Stichprobenverfahren .....	23
Anhang D (informativ) Abnahmeprüfung .....	25
Anhang E (normativ) Gebrauchsanleitung und Wiederholungsprüfung .....	26
Anhang F (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Normen .....	28
Literaturhinweise.....	29
Bild 1 – Vorrichtung zum Reinigen durch Absaugen .....	15
Bild 2 – Anordnung zur Prüfung der Durchschlagfestigkeit von Isolierrohren .....	16
Bild 3 – Zulässige Durchbiegung unter Eigengewicht .....	17
Bild 4 – Zulässige zusätzliche Durchbiegung unter Zusatzkraft.....	18
Bild 5 – Aufbau zur Prüfung des Ableitstromes und des Isoliervermögens.....	19
Bild 6 – Prüfaufbau zur Überbrückungssicherheit .....	20
Bild A.1 – Bildzeichen .....	21
Tabelle 1 – Isoliervermögen – Prüfspannungen.....	13
Tabelle 2 – Engstellenabstände für Prüfung auf Überbrückungssicherheit .....	13
Tabelle B.1 – Allgemeiner Prüfablauf .....	22
Tabelle C.1 – Einstufung der Fehler .....	23
Tabelle C.2 – Plan für Hauptfehler .....	23
Tabelle C.3 – Plan für Nebenfehler .....	24