

## Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

### Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Allgemeine Anforderungen .....	10
4.1 Prüfungen .....	10
4.2 Metallische Werkstoffe .....	10
4.3 Nichtmetallische Werkstoffe .....	11
4.4 Aufbau .....	13
4.5 Schrauben .....	15
4.6 Überwurfmutter .....	15
4.7 Klassifizierung .....	16
5 Formstücke für EHDERS-Systeme .....	19
5.1 Bauarten .....	19
5.2 Formstücke für EHDERS-Installationsrohre mit Gewinde .....	19
5.3 Formstücke für EHDERS-Installationsrohre ohne Gewinde .....	21
5.4 Durchführungen .....	23
5.5 Service-Eingangs-Köpfe .....	23
5.6 Nippel .....	24
6 Installationsrohrkörper und -deckel aus Metallguss .....	24
6.1 Allgemeines .....	24
6.2 Werkstoffe .....	24
6.3 Integrierte Durchführungen .....	25
6.4 Gewinde .....	25
6.5 Verbindungen ohne Gewinde .....	25
6.6 Bauart mit Außengewinde .....	25
6.7 Bauart für nasse Umgebung .....	25
7 Installationsrohrkörper und -deckel .....	29
7.1 Querschnittsfläche .....	29
7.2 Verbindung mit dem Installationsrohr .....	29
7.3 Gerade Installationsrohrkörper .....	32
7.4 Winkliger Installationsrohrkörper .....	32
7.5 Kurze Installationsrohrkörper .....	33
8 Kennzeichnung .....	34
8.1 Alle Formstücke .....	34
8.2 Isolierende Durchführungen und Teile .....	35
8.3 Installationsrohrkörper .....	36

	Seite
8.4 Formstücke für Flansche mit Gewinde.....	36
8.5 Dehnungs-, Dehnungs-Auslenkungs-, Auslenkungs-Formstücke .....	37
9 Typprüfungen .....	37
9.1 Allgemeines.....	37
9.2 Prüfung der Betonierdichtheit.....	38
9.3 Prüfung bei nasser Umgebung .....	38
9.4 Entflammbarkeitsprüfung .....	41
9.5 Prüfung auf elektrischen Durchgang.....	43
9.6 Prüfung auf Erdschlussstrom .....	44
9.7 Prüfungen für Temperaturbemessungen von Isolierstoff zur Verwendung für Durchführungen oder Isolierauskleidungen .....	46
9.8 Alterungsprüfungen für elastomere Werkstoffe .....	47
9.9 Leiter-Einzieh-Prüfung .....	48
9.10 Prüfung der Dicke von metallischer Beschichtung.....	48
9.11 Formstücke mit Gewinde zur Verwendung mit EHDERS .....	50
9.12 Flansche.....	51
9.13 Dehnungs-, Dehnungs-Auslenkungs-, Auslenkungs-Formstücke .....	51
9.14 Dichtungen – Geschäumte geschlossenporige Werkstoffe .....	56
9.15 Prüfung der Dauerhaftigkeit von Kennzeichnungen .....	57
Literaturhinweise .....	58
 <b>Bilder</b>	
Bild 1 – Grundlegende Maße für Überwurfmutter für EHDERS-Installationsrohre .....	17
Bild 2 – Grundlegende Maße für Überwurfmutter für Formstücke für Elektroinstallationen .....	18
Bild 3 – Biegeprüfung für Formstücke ohne Gewinde.....	22
Bild 4 – Grundlegende Maße von geraden Rohr-Innengewinden für Installationsrohrformstücke mit kurzem Gewinde in Durchführungen oder Flanschen zur Verwendung mit EHDERS- Installationsrohren oder elektrischen Einrichtungen mit konischen oder geraden Gewinden .....	26
Bild 5 – Flankendurchmesser von Installationsrohr-Eingängen mit konischem Gewinde .....	27
Bild 6 – Grundlegende Maße von geradem Rohr-Innengewinde für Installationsrohrformstücke zur Verwendung mit EHDERS-Kupplungen oder elektrischen Einrichtungen mit konischen oder geraden Gewinden.....	28
Bild 7 – Öffnungen eines Installationsrohrkörpers .....	32
Bild 8 – Kurze Installationsrohrkörper .....	33
Bild 9 – Sprühkopf für Prüfung in nasser Umgebung.....	40
Bild 10 – Sprühkopfzuleitung für Prüfung in nasser Umgebung .....	41
Bild 11 – Prüfvorrichtung für die Entflammbarkeitsprüfung.....	43
Bild 12 – Messung des Spannungsfalls für Formstücke .....	44
Bild 13 – Prüfung auf Erdschlussstrom unter Verwendung eines Gehäuses .....	45
Bild 14 – Prüfung auf Erdschlussstrom unter Verwendung einer Stahlplatte .....	45
Bild 15 – Prüfungen der Temperaturbemessungen von Isolierstoff für Durchführungen oder Isolierauskleidungen .....	47

	Seite
Bild 16 – Befestigung für die Ölsprüh-Prüfung .....	55
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Wanddicke von Formstücken .....	10
Tabelle 2 – Dicke einer Zinkbeschichtung .....	11
Tabelle 3 – Dicke und Durchmesser von Durchführungen .....	12
Tabelle 4 – Radius der Biegung von Winkelformstücken .....	14
Tabelle 5 – Innendurchmesser des Halses von Formstücken und Durchführungen .....	15
Tabelle 6 – Anzugsdrehmoment, Biegebeanspruchung und Ausziehungskraft für Formstücke mit und ohne Gewinde .....	20
Tabelle 7 – Prüfströme und -dauern .....	20
Tabelle 8 – Mindestquerschnittsflächen von Installationsrohrkörpern .....	29
Tabelle 9 – Raum in einem Installationsrohrkörper .....	29
Tabelle 10 – Mindestabstand zwischen Flanschen von Installationsrohren für 3-Leiter-Installationen ohne Ermittlung .....	31
Tabelle 11 – Temperatur für die Konditionierung von Polymerwerkstoffen .....	35
Tabelle 12 – Werte des Anzugsdrehmoments .....	46
Tabelle 13 – Referenzprüfung für den Dickenfaktor von Zinkbeschichtungen .....	49
Tabelle 14 – Dicke des Metalls zur Nachbildung der Dicke von Prüfwerkstoff zum Nachweis der mechanischen Befestigung .....	50
Tabelle 15 – Prüfprogramm für Dehnungs-, Dehnungs-Auslenkungs-, Auslenkungs-Formstücke .....	52
Tabelle 16 – Maß von Installationsrohr aus verzinktem Eisenmetall für die Prüfung von Baugruppen für Dehnungs-Formstücke .....	53
Tabelle 17 – Prüfströme und -dauern für Dehnungs-Formstücke .....	56