

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
EINLEITUNG	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweise	6
3 Begriffe	6
4 Umgebungsbedingungen, die den Betrieb von Geräten in explosionsfähigen Bereichen beeinflussen	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Einflüsse von tiefen Temperaturen.....	7
4.3 Einflüsse von hoher Feuchtigkeit	7
5 Empfehlungen für die Planung von Geräten	8
5.1 Allgemeines	8
5.2 Salzhaltige und chlorhaltige Atmosphären	8
5.3 Bedingungen bei Schnee	9
5.4 Sonnenstrahlung	9
5.5 Mechanische Unversehrtheit.....	9
5.6 „Winterization“	9
5.7 Einfluss von schneller Abkühlung.....	10
6 Einfluss von tiefen Temperaturen auf die Zündschutzarten.....	10
6.1 Allgemeines	10
6.2 Eigensicherheit „i“	10
6.3 Druckfeste Kapselung „d“	10
6.4 Erhöhte Sicherheit „e“ und Zündschutzart „n“	11
6.5 Überdruckkapselung „p“	11
6.6 Flüssigkeitskapselung „o“	11
7 Auswahl, Installation und Gebrauch der Geräte	11
7.1 Eingeschränkte Funktionalität	11
7.2 Kabel und KLE.....	11
7.3 Dichtungen und Dichtungsmaterialien.....	11
7.4 Heizungen	12
8 Wartung der Geräte.....	12
Anhang A (informativ).....	13
Materialempfehlungen	13
Anhang B (informativ)	14
Sonnenstrahlung.....	14
B.1 Allgemeines	14

	Seite
B.2 Temperaturgradienten.....	14
B.3 Empfehlungen	14
B.3.1 Kabel und KLE	14
B.3.2 Geräte	14
B.3.3 Schutzmaßnahmen	14
Anhang C (informativ).....	15
Elektrische Maschinen bei tiefen Temperaturen	15
C.1 Allgemeines.....	15
C.2 Explosionsschutz.....	15
C.3 Einflussfaktoren für Planung und Ausführung.....	15
Literaturhinweise	17