

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Allgemeine Anforderungen	8
4.1 Dokumentation	8
4.2 Qualifikation des Personals	9
4.3 Prüfungen	9
4.4 Regelmäßig wiederkehrende Prüfungen	11
4.5 Ständige Überwachung durch fachkundiges Personal	12
4.6 Anforderungen an Instandhaltung	14
4.7 Umgebungsbedingungen	15
4.8 Elektrische Trennung von Geräten	16
4.9 Erdung und Potentialausgleich	18
4.10 Besondere Verwendungsbedingungen	18
4.11 Ortsveränderliche Geräte und ihre Anschlüsse	18
4.12 Prüfpläne (Tabellen 1 bis 3)	18
5 Zusätzliche Anforderungen zu den Prüfplänen	20
5.1 Zündschutzart „d“ – Druckfeste Kapselung (siehe Tabelle 1 und IEC 60079-1)	20
5.2 Zündschutzart „e“ – Erhöhte Sicherheit (siehe Tabelle 1 und IEC 60079-7)	21
5.3 Zündschutzart „i“ – Eigensicherheit (siehe Tabelle 2 und IEC 60079-11)	21
5.4 Zündschutzarten „p“ und „pD“ – Überdruckkapselung (siehe Tabelle 3, IEC 60079-2 und IEC 61241-4)	23
5.5 Zündschutzart „n“ (siehe Tabellen 1 oder 2 und IEC 60079-15)	23
5.6 Zündschutzart „t“ und „tD“ – Schutz durch Gehäuse (siehe Tabelle 1, IEC 60079-31 und IEC 61241-1)	23
5.7 Zündschutzarten „m“ und „mD“ (Vergusskapselung), „o“ (Ölkapselung), „op“ (optische Strahlung und „q“ (Sandkapselung)	24
6 Prüfpläne	24
Anhang A (informativ) Typischer Prüfungsablauf bei wiederkehrenden Prüfungen	30
Anhang B (normativ) Kenntnisse, Fachkunde und Kompetenzen der „verantwortlichen Personen“, der „fachkundigen Person mit leitender Funktion“ und des „ausführenden Personals“	31
B.1 Anwendungsbereich	31
B.2 Kenntnisse und Fachkunde	31
B.3 Fachkompetenzen	32
B.4 Bewertung	32
Anhang C (informativ) Beurteilung der Eignung für den Anwendungsfall	33
C.1 Hintergrund	33

	Seite
C.2 Notwendigkeit einer Beurteilung der Eignung für den Anwendungsfall	33
C.3 Ansatz.....	33
C.4 Zündquellen.....	33
C.5 Inhalte der Beurteilung der Eignung für den Anwendungsfall	33
Anhang D (informativ) Beispiel für Motorprüfungen	36
Literaturhinweise.....	37
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	38
Bild A.1 – Typischer Prüfungsablauf bei wiederkehrenden Prüfungen	30
Tabelle 1 – Prüfplan für Ex „d“, Ex „e“ Ex „n“ und Ex „t/D“	24
Tabelle 2 – Prüfplan für EX „i“	27
Tabelle 3 – Prüfplan für Ex „p“ und „pD“	28