

E DIN EN ISO 80079-37:2012-08 (D)

Erscheinungsdatum: 2012-08-06

Explosionsgefährdete Bereiche - Teil 37: Nichtelektrische Geräte für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen - Schutz durch konstruktive Sicherheit "ch", Zündquellenüberwachung "bh", Flüssigkeitskapselung "kh" (ISO/DIS 80079-37:2012); Deutsche Fassung prEN ISO 80079-37:2012)

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Bestimmung der Eignung	6
5 Anforderungen an Geräte mit der Zündschutzart konstruktive Sicherheit „ch“	6
6 Anforderungen an Geräte mit der Zündschutzart Zündquellenüberwachung „bh“	16
7 Anforderungen an Geräte mit der Zündschutzart Flüssigkeitskapselung „kh“	21
8 Geräteprüfungen	23
9 Dokumentation	24
10 Kennzeichnung	25
Anhang A (informativ) Beispiele von einigen Überlegungen und Grundsätzen, die bei der Ausführung von Geräten mit der Schutzart konstruktive Sicherheit „ch“ zur Anwendung kommen	26
Anhang B (normativ) Prüfanforderungen	42
Anhang C (informativ) Ablaufschema der Verfahren in Bezug auf Geräte mit der Schutzart Zündquellenüberwachung „bh“	45
Anhang D (informativ) Überlegungen hinsichtlich der Zuordnung der geforderten Zündschutzart, die für Geräte zum Erreichen verschiedener EPL angewendet wird	46
Anhang E (informativ) Informationen zum Konzept der funktionalen Sicherheit	48
Literaturhinweise	49
Anhang ZY (informativ) Maßgebliche Änderungen zwischen dieser Europäischen Norm und EN 13463-5:2011, EN 13463-6:2005 und EN 13463-8:2003	50
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 94/9/EC	53