

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Definitionen	4
3.1 explosionsfähige Atmosphäre	4
3.2 explosionsgefährdeter Bereich	4
3.3 Explosionsgruppen	5
3.4 Zündinduktionszeit	5
3.5 Zündgrenzwert	5
3.6 Zündquelle	5
3.7 Mindestabstand	5
4 Anforderungen	5
4.1 Allgemeine Voraussetzungen	5
4.2 Unterteilung der brennbaren Gase in Explosionsgruppen	5
4.3 Entzündungsvorgang	6
4.4 Zündgrenzwerte am Empfangsgebilde	6
4.4.1 Allgemeines	6
4.4.2 Kontinuierliche Hochfrequenzquellen	6
4.4.3 Gepulste Hochfrequenzquellen	6
5 Prüfung der Sicherheit	7
5.1 Prüfung im Fernfeld von Strahlungsquellen durch Berechnung	7
5.1.1 Zulässige Feldstärken am Empfangsgebilde	7
5.1.2 Zulässige Leiterlängen eines linearen Empfangsgebildes	7
5.1.3 Mindestabstände	8
5.1.4 Anwendung auf gepulste Quellen	8
5.1.5 Sicherheitsabstände weitverbreiteter ortsveränderlicher Quellen	8
5.2 Prüfung auf Einhaltung der Grenzwerte am Empfangsgebilde	9
5.2.1 Ermittlung ohne Messung	9
5.2.2 Ermittlung durch Messung	9
5.3 Sicherheitsnachweis für die Nichtzündung	9
5.3.1 Allgemeines	9
5.3.2 Züandsicherheitsnachweis für die Nichtzündung mit einem Funkenprüfgerät bis 500 MHz	9
5.3.3 Züandsicherheitsnachweis für die Nichtzündung oberhalb von 500 MHz	10
6 Sicherheitsnachweis für die Nichtzündung bei mehreren Strahlungsquellen im Fernfeld	10
Anhang A (informativ) Literaturhinweise	11