

E DIN EN 16750:2014-07 (D)

Erscheinungsdatum: 2014-06-06

Ortsfeste Löschanlagen - Sauerstoffreduktionsanlagen - Konstruktion, Einbau, Planung und Instandhaltung; Deutsche Fassung prEN 16750:2014

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Anforderungen an die Anlage	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Sicherheit des Personals	9
4.3 Wirksamkeit und Anwendung	9
4.4 Alarmorganisation und Alarmplan	10
5 Konstruktion	10
5.1 Qualifizierung des Konstrukteurs	10
5.2 Brandschutzkonzept	10
5.3 Festlegungen für den Aufbau des Schutzbereiches	10
5.4 Sauerstoffkonzentration	11
5.5 Sauerstoffreduktion für präventiven Brandschutz	11
5.6 Sicherheitsspielräume	12
5.7 Menge der sauerstoffreduzierten Luft	15
5.7.1 Kontinuierliche Sauerstoffreduzierung	15
5.7.2 Notfallplan	15
5.7.3 Sauerstoffreduzierte Luft	15
5.7.4 Gaszufuhr	16
5.7.5 Störungssignale	16
5.8 Technische Bereiche	17
5.8.1 Technischer Bereich für die Steuerungseinheit	17
5.8.2 Technischer Bereich für die Erzeugung der sauerstoffreduzierten Luft	17
6 Verteilungsleitungen	18
6.1 Leitungen	18
6.2 Rohrhalterungen	18
6.3 Bauteile im Leitungsnetz	18
6.4 Einspritzstellen	18
7 Überwachung der Sauerstoffkonzentration	19
8 Alarmierung und Meldungen	20
9 Steuereinrichtung	21
9.1 Funktion	21
9.2 Anforderungen	21
9.3 Energieversorgung	21
9.4 Elektrische Anlagen	21
9.5 Aufzeichnung von Daten	21
10 Betrieb der Anlage	22
10.1 Unterweisung und Ausbildung des Personals	22
10.2 Überprüfungen	22
10.3 Betriebsprotokoll	22
10.4 Weitere Verpflichtungen	22
11 Instandhaltung	23

12	Dokumentation.....	23
13	Einbau	24
13.1	Qualifizierung des Monteurs	24
13.2	Allgemeine Festlegungen, Einbau	24
Anhang A (normativ) Zündschwellen für Sauerstoffreduktionsanlagen unter Anwendung von Stickstoff zum Brandschutz		
		25
A.1	Zündschwellen	25
A.2	Prüfungen zur Ermittlung der Zündschwellen unbekannter Stoffe.....	26
A.2.1	Cup-Burner-Prüfungen.....	26
A.2.2	Prüfungen der Zündschwelle	26
Anhang B (informativ) Informationen bezüglich Gesundheit und Sicherheit – Arbeiten in zum Zwecke der Brandverhinderung sauerstoffreduzierten Atmosphären		
		29
B.1	Allgemeines	29
B.2	Grundsätze für die Gesundheit am Arbeitsplatz	29
B.3	Risikoklassen	30
B.4	Grundanforderungen.....	30
B.4.1	Planung und Einbau	30
B.5	Schutzmaßnahmen für alle Bereiche mit sauerstoffreduzierten Atmosphären	31
B.5.1	Bauliche und technische Maßnahmen	31
B.5.2	Organisatorische Maßnahmen	32
B.6	Risikoklassen und Sicherheitsmaßnahmen	32
Anhang C (informativ) Vorhandene nationale Vorschriften für das Betreten und das Arbeiten in Bereichen mit einer niedrigeren Sauerstoffkonzentration		
		34
Literaturhinweise		35