

DIN EN 16750:2017-11 (D)

Ortsfeste Löschanlagen - Sauerstoffreduktionsanlagen - Auslegung, Einbau, Planung und Instandhaltung; Deutsche Fassung EN 16750:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Systemanforderungen	9
4.1 Allgemeines.....	9
4.2 Personenschutz.....	9
4.3 Wirksamkeit und Anwendung	10
4.4 Alarmorganisation und Notfallplan	10
5 Planung und Projektierung.....	11
5.1 Qualifizierung des Planers	11
5.2 Brandschutzkonzept	11
5.3 Bauliche Anforderungen an den Schutzbereich.....	11
5.4 Sauerstoffkonzentration.....	12
5.5 Sauerstoffreduktion zur Brandvermeidung.....	12
5.6 Sicherheitsabstände	13
5.7 Liefermenge der sauerstoffreduzierten Luft.....	16
5.7.1 Kontinuierliche Sauerstoffreduktion	16
5.7.2 Notfallplan	16
5.7.3 Sauerstoffreduzierte Luft	16
5.7.4 Gaszufuhr	17
5.7.5 Störungsmeldungen	17
5.8 Betriebsräume.....	18
5.8.1 Betriebsraum für die Steuereinrichtung	18
5.8.2 Betriebsraum für die Erzeugung der sauerstoffreduzierten Luft	18
6 Verteilungsrohrnetz.....	19
6.1 Rohrleitungen.....	19
6.2 Rohrhalterungen	19
6.3 Bauteile im Leitungsnetz	19
7 Überwachung der Sauerstoffkonzentration	20
8 Alarmierung und Meldungen	21
9 Steuereinrichtung	22
9.1 Funktion	22
9.2 Anforderungen.....	22
9.3 Energieversorgung.....	22
9.4 Elektrisches Leitungsnetz.....	22
9.5 Aufzeichnung von Daten	23
10 Betrieb der Anlage	23
10.1 Einweisung und Ausbildung des Personals	23
10.2 Überprüfungen.....	23
10.3 Betriebsbuch.....	24

10.4	Weitere Verpflichtungen	24
11	Instandhaltung.....	24
12	Dokumentation	25
13	Einbau	26
13.1	Qualifizierung des Errichters	26
13.2	Allgemeine Anforderungen, Einbau	26
Anhang A (normativ) Entzündungsgrenzen für Sauerstoffreduktion unter Anwendung von Stickstoff zur Brandvermeidung		
		27
A.1	Entzündungsgrenzen	27
A.2	Prüfungen zur Ermittlung der Entzündungsgrenzen unbekannter Stoffe	28
A.2.1	Cup-Burner-Verfahren	28
A.2.2	Ermittlung der Entzündungsgrenze	29
Anhang B (informativ) Informationen bezüglich Sicherheit und Gesundheitsschutz – Arbeiten in aus Gründen der Brandvermeidung sauerstoffreduzierten Atmosphären.....		
		32
B.1	Allgemeines.....	32
B.2	Grundsätze für die Gesundheit am Arbeitsplatz	32
B.3	Risikoklassen.....	33
B.4	Grundlegende Anforderungen, Planung und Einbau.....	33
B.5	Schutzmaßnahmen für alle Bereiche mit sauerstoffreduzierten Atmosphären	34
B.5.1	Bauliche und technische Maßnahmen	34
B.5.2	Organisatorische Maßnahmen	35
B.6	Risikoklassen und Sicherheitsmaßnahmen	36
Anhang C (informativ) Vorhandene nationale Vorschriften für das Betreten und das Arbeiten in Bereichen mit reduzierter Sauerstoffkonzentration.....		
		37
Literaturhinweise		38