

DIN EN 16750:2020-11 (D)

Ortsfeste Löschanlagen - Sauerstoffreduktionsanlagen - Auslegung, Einbau, Planung und Instandhaltung; Deutsche Fassung EN 16750:2017+A1:2020

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	18
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	20
7 Überwachung der Sauerstoffkonzentration	20
8 Alarmierung und Meldungen	22
9 Steuereinrichtung	23
9.1 Funktion	23
9.2 Anforderungen.....	23
9.3 Energieversorgung.....	23
9.4 Elektrisches Leitungsnetz.....	23
9.5 Aufzeichnung von Daten	23
10 Betrieb der Anlage	24
10.1 Einweisung und Ausbildung des Personals	24
10.2 Überprüfungen.....	24
10.3 Betriebsbuch.....	24

10.4	Weitere Verpflichtungen	25
11	Instandhaltung	25
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	28
A.2.2.1	Allgemeines	28
A.2.2.2	Prüfkriterien	30
A.2.2.3	Dokumentation der Prüfung	30
Anhang B (informativ) Informationen bezüglich Sicherheit und Gesundheitsschutz – Arbeiten in sauerstoffreduzierten Atmosphären aus Gründen der Brandvermeidung		
		31
B.1	Allgemeines	31
B.2	Grundsätze für die Gesundheit am Arbeitsplatz	31
B.3	Risikoklassen	32
B.4	Grundlegende Anforderungen, Planung und Einbau	32
B.5	Schutzmaßnahmen für alle Bereiche mit sauerstoffreduzierten Atmosphären	33
B.5.1	Bauliche und technische Maßnahmen	33
B.5.2	Organisatorische Maßnahmen	34
B.6	Risikoklassen und Sicherheitsmaßnahmen	35
Anhang C (informativ) Vorhandene nationale Vorschriften für das Betreten und das Arbeiten in Bereichen mit reduzierter Sauerstoffkonzentration		
		36
Literaturhinweise		37