

# 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
<b>Anhang A (normativ) Entzündungsgrenzen für Sauerstoffreduktion unter Anwendung von Stickstoff zur Brandvermeidung .....</b>		
		<b>27</b>
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
<b>Anhang B (informativ) Informationen bezüglich Sicherheit und Gesundheitsschutz - Arbeiten in aus Gründen der Brandvermeidung sauerstoffreduzierten Atmosphären.....</b>		
		<b>32</b>
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
<b>Anhang C (informativ) Vorhandene nationale Vorschriften für das Betreten und das Arbeiten in Bereichen mit reduzierter Sauerstoffkonzentration.....</b>		
		<b>37</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>38</b>