

E DIN 30695-1:2021-08 (D)

Erscheinungsdatum: 2021-07-16

Ortsveränderliche Schmelzöfen mit Flüssiggas-Feuerung - Teil 1: Sicherheitstechnische Anforderungen, Prüfungen, Kennzeichnung

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Aufbau eines Schmelzofens	6
5 Sicherheitstechnische Anforderungen	8
5.1 Werkstoffe	8
5.2 Bauausführung.....	9
5.2.1 Standsicherheit	9
5.2.2 Transportvorrichtungen.....	9
5.2.3 Verschlüsse.....	9
5.2.4 Entnahmestutzen/Gießvorrichtungen.....	9
5.2.5 Zulässige Füllmenge	9
5.3 Brenner.....	9
5.3.1 Allgemeines	9
5.3.2 Absperreinrichtungen	11
5.3.3 Anordnung des Brenners und der Bedienungselemente	12
5.4 Zündung.....	12
5.5 Feuerungsraum.....	12
5.6 Abgasabführung.....	12
5.7 Regel- und Sicherheitseinrichtungen	12
5.7.1 Allgemeines	12
5.7.2 Temperaturüberwachung	12
5.7.3 Flammenüberwachungseinrichtung.....	12
5.8 Dichtheit der gasführenden Teile	13
5.9 Elektrische Einrichtungen	13
5.10 Flüssiggas-Druckregelgerät	13
5.11 Schlauchbruchsicherung.....	13
5.12 Flüssiggas-Schlauchleitung	13
6 Funktionsanforderungen.....	13
6.1 Wärmebelastung	13
6.2 Verbrennung.....	13
6.2.1 Verbrennungsgüte	13
6.2.2 Brennsicherheit	13
6.2.2.1 Zündung.....	13
6.2.2.2 Stabilität der Flamme.....	14
6.2.2.3 Beständigkeit gegen Windeinfall	14
6.3 Temperaturen der verschiedenen Bedienteile des Gerätes.....	14
7 Prüfung	14
7.1 Prüfgegenstände und Prüfunterlagen	14
7.1.1 Prüfgegenstände.....	14
7.1.2 Prüfunterlagen.....	14
7.2 Prüfgase.....	15
7.3 Prüfung der Bauausführung	15

7.4	Prüfung des/der Brenner(s).....	15
7.5	Prüfung der Zündung.....	15
7.6	Prüfung des Feuerungsraumes.....	15
7.7	Prüfung der Abgasabführung.....	15
7.8	Prüfung der Regel- und Sicherheitseinrichtungen.....	15
7.9	Prüfung der Dichtheit der gasführenden Teile.....	15
7.10	Prüfung der elektrischen Einrichtungen.....	15
7.11	Prüfung der Druckregeleinrichtung	15
7.12	Prüfung der Schlauchbruchsicherung.....	16
7.13	Prüfung der Flüssiggas-Schlauchleitung.....	16
7.14	Prüfung der Wärmebelastung.....	16
7.15	Prüfung der Verbrennung	16
7.15.1	Prüfung der Verbrennungsgüte.....	16
7.15.2	Prüfung der Brennsicherheit	16
7.16	Prüfung der Oberflächentemperaturen.....	16
7.17	Funktionsprüfung	16
7.18	Prüfbericht	17
8	Kennzeichnung und Betriebsanleitung.....	17
8.1	Kennzeichnung	17
8.2	Betriebs-/Gebrauchsanleitung	17