

# DIN 30695-1:2022-05 (D)

## 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.....	7
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