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