DIN/TS 18843-3:2021-09 (D)

Häusliche Feuerstätten für feste Brennstoffe - Verbrennungslufteinrichtungen - Steuerungen und Regelungen für Einzelraumfeuerstätten - Teil 3: Elektrisch betriebene, Ab- / Heizgaskomponenten geführte Verbrennungslufteinrichtungen

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Werkstoffe, Auslegung und Ausführung 8
4.1 Allgemeines 8
4.2 Werkstoffe und Komponenten 8
4.3 Risikobeurteilung 9
4.4 VLE mit manueller Eingriffsmöglichkeit 9
4.5 Notbetrieb 9
4.6 Elektrische Sicherheit und die Funktionssicherheit der VLE 10

5 Anforderung bei Betrieb der Feuerstätten mit VLE 10
5.1 Prüfung der VLE bei Nennwärmeleistung (NWL) und Teillast-Wärmeleistung (TWL) 10
5.2 Prüfung der minimalen Einstellung der VLE 10
5.3 Prüfung der VLE im Rahmen der Brandsicherheitsprüfung der Feuerstätte 11
5.4 Prüfung der Plausibilität zur Dauerhaftigkeit des Sensorsignals 11
5.5 Prüfung der realen Einbindung des Sensorsignals in den Regelalgorithmus 11
5.6 Bestimmung der elektrischen Hilfsenergie 11

6 Anleitungen 12
6.1 Aufstellanleitung 12
6.2 Bedienungsanleitung 12

7 Kennzeichnung 12

8 Prüfbericht 12

Literaturhinweise 14