E DIN EN 15882-2:2021-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-02-26

Erweiterter Anwendungsbereich der Ergebnisse aus Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 2: Brandschutzklappen; Deutsche und Englische Fassung prEN 15882-2:2021

Extended application of results from fire resistance tests for service installations - Part 2: Fire dampers; German and English version prEN 15882-2:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Prüfungsanforderungen zur Beurteilung von Gestaltungsänderungen ... 6
4.1 Allgemeines ... 6
4.2 Herstellungsänderungen ... 6
4.2.1 Vorprüfung ... 6
4.2.2 Brandprüfung ... 6
4.2.3 Erweiterter Anwendungsbereich ... 7
4.3 Stellantriebe, Fernauslöseeinrichtungen, Auslöseeinrichtungen, Schmelzsicherungsverbindungen und Messfühler ... 7
4.3.1 Stellantriebe ... 7
4.3.2 Stellantriebe mit zugehörigem thermischen Auslöseelement, das die Handlung des Stellantriebs zum Schließen der Brandschutzklappe im Brandfall steuert ... 9
4.3.3 Fernauslöseeinrichtung (z. B. Magnet) ... 9
4.3.4 Auslösemechanismus ... 10

5 Feststellung des ungünstigsten Falls ... 13

6 Bedingungen und Anwendungsregeln ... 13
6.1 Änderung der Befestigung der Brandschutzklappe an der Tragkonstruktion ... 13
6.2 Mehrere nebeneinander bzw. übereinander angeordnete Brandschutzklappen ... 14
6.2.1 Ausschließlich E-Klassifizierung ... 14
6.2.2 EI-, E-S-, EI-S-Klassifizierung ... 15
6.2.3 Anwendungsbereich ... 16
6.3 Alternative Abschottungen ... 17

7 Einfluss der Parameter und Faktoren auf die Brandschutzklappenleistung ... 17

8 Kritische Parameter und Faktoren ... 17
8.1 Allgemeines ... 17
8.2 Gemeinsame Parameter und Faktoren in Bezug auf den Betrieb ... 17
8.3 Konstruktionsparameter ... 18
8.4 Parameter in Bezug auf die Bauteile von Brandschutzklappen ... 18
8.5 Einbauparameter ... 19

9 Methodik ... 21

10 Bericht zum erweiterten Anwendungsbereich ... 38

Literaturhinweise ... 41