DIN EN 15882-1:2018-01 (D)

Erweiterter Anwendungsbereich der Ergebnisse aus Feuerwiderstandsprüfungen für Installationen - Teil 1: Leitungen; Deutsche Fassung EN 15882-1:2011+A1:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Kritische Parameter und Faktoren ... 6
4.1 Allgemeines ... 6
4.2 Allgemeine thermische und mechanische Parameter und Faktoren ... 6
4.3 Allgemeine Konstruktionsparameter und -faktoren ... 7
4.4 Besondere Konstruktionsparameter und -faktoren ... 8

5 Grundsätze der erweiterten Anwendung ... 9

6 Anforderungen, Leistungskriterien und Einflüsse ... 18
6.1 Anforderungen und Leistungskriterien ... 18
6.2 Einflüsse ... 18
6.2.1 Wärmedämmung ... 18
6.2.2 Raumabschluss und Leckage ... 18

7 Beurteilungskonzept ... 19
7.1 Allgemeines ... 19
7.2 Notwendigkeit zusätzlicher Prüfungen ... 19

8 Prüfanordnungen und Kriterien für zusätzliche Prüfungen ... 19
8.1 Höchste Abmessungen klassifizierbarer Leitungen ... 19
8.2 Geschlossene Leitungen mit Differenzdruck ... 20
8.3 Offene horizontale Leitung B ... 20
8.4 Offene vertikale Leitung B ... 20
8.5 Zusätzliche Regeln ... 21
8.5.1 Allgemeines ... 21
8.5.2 Regel Nr. 1: Weglassen des Prüfszenarios vertikale Leitung A ... 21
8.5.3 Regel Nr. 2: Ungünstigste Prüfrichtung nach dem Brandszenario von innen (Leitung B) ... 22

9 Bewertung der Feuerwiderstandsfähigkeit ... 24
9.1 Anwendung der grundlegenden und zusätzlichen Prüfergebnisse ... 24
9.2 Abhängevorrichtungen ... 24
9.2.1 Allgemeines ... 24
9.2.2 Bemessung der Abhängungen ... 24
9.2.3 Befestigung von Abhängungen ... 25
9.2.4 Längenbegrenzung der Abhängevorrichtungen ... 25
9.3 Revisionsöffnungsverschlüsse ... 26
9.4 Einbauten innerhalb von Leitungen ... 26
9.5 Oberflächenbehandlungen ... 26
9.6 Änderung der Dicke von Wänden oder Decken ... 26

10 Bericht zum erweiterten Anwendungsbereich ... 26

Literaturhinweise ... 32