

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 Prüf szenarios 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 |