

# 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