DIN 4103-1:2015-06 (D)

Nichttragende innere Trennwände - Teil 1: Anforderungen und Nachweise

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe und Symbole ... 6
3.1 Begriffe ... 6
3.2 Symbole und Indizes (mit Angabe der Abschnittsnummer ihres Auftretens) ... 6
3.2.1 Allgemeine Symbole ... 6
3.2.2 Statistische Beiwerte zur Versuchsauswertung (Biegegrenztragfähigkeit, statische Einwirkung) ... 7
3.2.3 Statistische Beiwerte zur Versuchsauswertung (Weicher Stoß) ... 7
4 Einbaubereiche ... 8
5 Anforderungen und Nachweise ... 8
5.1 Allgemeine Anforderungen an Trennwände ... 8
5.1.1 Allgemeines ... 8
5.1.2 Statische Einwirkung ... 9
5.1.3 Stoßartige Einwirkung ... 9
5.1.4 Leichte Konsollasten ... 9
5.1.5 Bauprodukte, Bauteile, Verbindungen, Befestigungen ... 9
5.1.6 Formänderungen angrenzender Bauteile ... 9
5.2 Biegegrenztragfähigkeit der Trennwände gegenüber statischer Einwirkung ... 9
5.2.1 Horizontallasten ... 9
5.2.2 Konsollasten ... 9
5.2.3 Nachweis der Standsicherheit bei linienförmiger Einwirkung (Horizontallast) ... 10
5.3 Widerstand der Trennwände gegenüber stoßartiger Einwirkung ... 10
5.3.1 Allgemeines ... 10
5.3.2 Weicher Stoß ... 11
5.3.3 Harter Stoß ... 14
5.4 Biegegrenztragfähigkeit streifenförmig unterstützter Beplankung oder ausgesteifter Deckflächen gegenüber statischer Einwirkung ... 14
6 Durchführung der Versuche und Auswertung ... 15
6.1 Biegegrenztragfähigkeit der Trennwand gegenüber statischer Einwirkung ... 15
6.2 Widerstand der Trennwand gegenüber Einwirkung aus weichem Stoß ... 16
6.2.1 Allgemeines ... 16
6.2.2 Nachweis durch dynamischen Belastungsversuch (Stoßversuch)/Nachweisverfahren A ... 16
6.2.3 Nachweis durch statischen Belastungsversuch/Nachweisverfahren B1 ... 16
6.3 Widerstand der Trennwand gegenüber hartem Stoß ... 17
6.4 Biegegrenztragfähigkeit linienförmig unterstützter Beplankungen, ausgesteifter Deckflächen oder Ausfachungen gegenüber statischer Einwirkung ... 18
Anhang A (normativ) Nachweis durch dynamischen Belastungsversuch (Stoßversuch)/Nachweisverfahren C ... 20
A.1 Nachweis durch dynamischen Belastungsversuch (Stoßversuch)/Nachweis-verfahren C ... 20
Literaturhinweise ... 22