

DIN 20000-129

ICS 91.100.25

Einsprüche bis 2014-02-11

Entwurf**Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken –
Teil 129: Regeln für die Verwendung von keramischen
Zwischenbauteilen nach DIN EN 15037-3:2011-07**

Application of building products in structures –

Part 129: Rules for the application of clay blocks according to DIN EN 15037-3:2011-07

Mode d'utilisation des produits de construction dans le bâtiment –

Partie 129: Règles pour l'application entrevous en terre cuite selon
DIN EN 15037-3:2011-07**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2013-10-11 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und
Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses
Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nabau@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN, 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten
Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 15 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung.....	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Anforderungen an Keramische Zwischenbauteile nach DIN EN 15037-3	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Deklarierte Werte	6
4.3 Längsdruckfestigkeit.....	7
4.3.1 Allgemeines	7
4.3.2 Vollvermörtelbare Stoßfugenaussparungen (ZZV)	8
4.3.3 Teilvermörtelbare Stoßfugenaussparungen (ZZT)	8
4.4 Maße und Grenzabmaße	8
4.4.1 Maße.....	8
4.4.2 Herstellungstoleranzen	9
4.5 Form und Ausbildung (Innere Geometrie)	10
4.5.1 Allgemeines	10
4.5.2 Formgebung und Lochgeometrie	10
4.6 Brutto-Trockenrohdichte	10
4.7 Brandverhalten.....	10
5 Festlegungen für Entwurf, Bemessung und Konstruktion von Deckensystemen aus teilweise vorgefertigten Balken und Zwischenbauteilen mit oder ohne Betondruckplatte	11
5.1 Begriffe	11
5.1.1 Balkendecken mit Zwischenbauteilen	11
5.1.2 Rippendecken mit Zwischenbauteilen.....	11
5.2 Lastannahmen.....	11
5.2.1 Eigenlasten.....	11
5.2.2 Nutzlasten.....	11
5.3 Berechnung der Standsicherheit	11
5.4 Konstruktive Anforderungen	11
5.4.1 Allgemeines	11
5.4.2 Balkendecken mit statisch teilweise mitwirkenden Zwischenbauteilen (SR)	12
5.4.3 Rippendecken mit statisch teilweise mitwirkenden Zwischenbauteilen (SR)	12
5.5 Brandschutz	13
5.6 Schallschutz.....	13
5.7 Wärmeschutz.....	13
Anhang A (informativ) Eigenlasten	14

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuss Bauwesen (NABau), Fachbereich 06 „Mauerwerksbau“, Arbeitsausschuss NA 005-06-14 AA „Deckenziegel“ erarbeitet.

Die in Übereinstimmung mit dem harmonisierten Teil von DIN EN 15037-3 hergestellten Produkte erhalten eine CE-Kennzeichnung und dürfen somit im Geltungsbereich der Verordnung (EU) 305/2011 – Bauproduktenverordnung frei gehandelt werden.

Die Regelung zur Verwendung der Produkte bleibt jedoch in der Zuständigkeit der Mitgliedsstaaten.

In der Bundesrepublik Deutschland darf die Verwendung der CE-gekennzeichneten Produkte gemäß Beschluss des NABau-Beirats und in Abstimmung mit der Bauministerkonferenz der Länder (ARGEBAU) durch Anwendungsnormen geregelt werden.

Einleitung

Diese Norm gibt an, wie die Angaben aus der CE-Kennzeichnung in Bezug auf die technischen Regeln für die Planung, Bemessung und Konstruktion von baulichen Anlagen und ihren Teilen zu verwenden sind.

Die Beurteilungsgrundlage bilden nur solche Kriterien und Eigenschaften, die in DIN EN 15037-3:2011-07, Anhang ZA, aufgeführt sind. Die aufgeführten Abschnitte erfüllen die Anforderungen des auf der Grundlage der EG-Bauproduktenrichtlinie (89/106/EWG) erteilten Mandats (siehe DIN EN 15037-3:2011-07 Tabelle ZA.1.1). Die Übereinstimmung mit den im Anhang ZA aufgeführten Eigenschaften berechtigt zur Annahme, dass die Bauprodukte nach DIN EN 15037-3 für ihre vorgesehenen Verwendungszwecke geeignet sind und somit die Bedingungen für die CE-Kennzeichnung erfüllen.

Die Anwendungsnorm enthält Umrechnungsregeln, mit denen aus den deklarierten Werten der harmonisierten europäischen Produktnorm die für die Anwendung in Deutschland geltenden Bemessungswerte berechnet werden.

Die Anwendungsnorm trifft Regeln für die Zuordnung oder Einstufung deklarerter Werte in Stufen und Klassen, die für die Anwendung zu beachten sind. Weist die europäische harmonisierte Norm für einzelne Produkteigenschaften verschiedene Klassen oder Stufen auf, so wird in der Anwendungsnorm die für die jeweilige Anwendung verlangte Stufe oder Klasse benannt.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für die Verwendung von Keramischen Zwischenbauteilen nach DIN EN 15037-3, die entweder als

- statisch mitwirkende (Typ RR) Zwischenbauteile von Rippendecken oder
- statisch teilweise mitwirkende (Typ SR) Zwischenbauteile von Rippen- und Balkendecken

in Verbindung mit teilweise vorgefertigten Balken nach DIN EN 15037-1:2008-07, 3.1.1, aus vorgefertigten Fußschalen mit Gitterträgern verwendet werden können.

Diese Anwendungsnorm gilt insbesondere nicht für:

- Ziegel für Ziegeldecken;
- Ziegel für Stahlbetonrippen- und Balkendecken (sofern kein Zwischenbauteil);
- Ziegel für Vergusstafeln;
- Zwischenbauteile in Verbindung mit vollständig vorgefertigten Balken.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 4102-4, *Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen — Teil 4: Zusammenstellung und Anwendung klassifizierter Baustoffe, Bauteile und Sonderbauteile*

DIN 4108-4, *Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden — Teil 4: Wärme- und feuchteschutztechnische Bemessungswerte*

DIN 4109, *Schallschutz im Hochbau; Anforderungen und Nachweise*

DIN EN 1991-1-1:2010-12, *Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke — Teil 1-1: Allgemeine Einwirkungen auf Tragwerke — Wichten, Eigengewicht und Nutzlasten im Hochbau; Deutsche Fassung EN 1991-1-1:2002 + AC:2009*

DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12, *Nationaler Anhang — National festgelegte Parameter — Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke — Teil 1-1: Allgemeine Einwirkungen auf Tragwerke — Wichten, Eigengewicht und Nutzlasten im Hochbau*

DIN EN 1992-1-1:2011-01, *Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken — Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau; Deutsche Fassung EN 1992-1-1:2004 + AC:2010*

DIN EN 1992-1-1/NA:2013-04, *Nationaler Anhang — National festgelegte Parameter — Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken — Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau*

DIN EN 1992-1-2/NA:2010-12, *Nationaler Anhang — National festgelegte Parameter — Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken — Teil 1-2: Allgemeine Regeln — Tragwerksbemessung für den Brandfall*