

DIN 18180

ICS 91.100.10

Ersatz für
DIN 18180:2007-01**Gipsplatten –
Arten und Anforderungen**Gypsum plasterboards –
Types and requirementsPlaques de plâtre –
Types et spécifications

Gesamtumfang 11 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Plattenarten und Verwendung	5
4.1 Bandgefertigte Gipsplatten	5
4.1.1 Bauplatten (GKB)	5
4.1.2 Feuerschutzplatten (GKF)	5
4.1.3 Bauplatten-imprägniert (GKBI)	5
4.1.4 Feuerschutzplatten-imprägniert (GKFI)	5
4.1.5 Putzträgerplatten (GKP)	5
4.2 Werkmäßig mechanisch bearbeitete Platten	6
4.2.1 Zuschnitt-Gipsplatten	6
4.2.2 Gelochte Gipsplatten	6
5 Beschaffenheit	6
6 Anforderungen	6
6.1 Flächenbezogene Masse	6
6.2 Maße bei Zuschnitt-Gipsplatten	7
6.3 Bruchlast und Elastizitätsmodul	7
6.4 Charakteristische Baustoffkennwerte und Kennwerte zur Bemessung im Holzbau	7
6.4.1 Teilsicherheitsbeiwerte γ_M für Festigkeits- und Steifigkeitseigenschaften in ständigen und vorübergehenden Bemessungssituationen nach DIN EN 1995-1-1/NA	7
6.4.2 Modifikationsbeiwerte der Festigkeiten nach DIN EN 1995-1-1/NA	8
6.4.3 Verformungsbeiwerte in Abhängigkeit der Nutzungsklassen nach DIN EN 1995-1-1/NA	8
6.4.4 Festigkeits- und Steifigkeitskennwerte nach DIN EN 1995-1-1/NA	8
6.4.5 Gipsplatten-Holz-Nagelverbindungen nach DIN EN 1995-1-1/NA	9
7 Bezeichnung	10
8 Kennzeichnung	10
9 Prüfung	10
9.1 Allgemeines	10
9.2 Bestimmung des Biege-Elastizitätsmoduls	10
10 Konformitätsbewertung	11
11 Lieferschein	11

Vorwort

Die Überarbeitung von DIN 18180:2007-01 wurde vom NA 005-09-10 AA „Gips und Gipsprodukte“ vorgenommen. Grund für diese Überarbeitung ist die Anpassung an die Europäische Norm DIN EN 520 sowie die Beibehaltung wesentlicher Festlegungen für die Beschaffenheit und Kennzeichnung der Gipsplatten. Die Werte der Tabelle 2 wurden an die Prüfverfahren der DIN EN 520 angepasst.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN [und/oder die DKE] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Änderungen

Gegenüber DIN 18180:2007-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Charakteristische Baustoffkennwerte und Kennwerte zur Bemessung im Holzbau aufgenommen;
- b) Teilsicherheitsbeiwerte γ_M für Festigkeits- und Steifigkeitseigenschaften in ständigen und vorübergehenden Bemessungssituationen aufgenommen;
- c) Modifikationsbeiwerte der Festigkeiten aufgenommen;
- d) Verformungsbeiwerte in Abhängigkeit der Nutzungsklassen aufgenommen;
- e) Festigkeits- und Steifigkeitskennwerte aufgenommen;
- f) Gipsplatten-Holz-Nagelverbindungen aufgenommen.

Frühere Ausgaben

DIN 18180: 1967-06, 1978-08, 1989-09, 2007-01

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Gipsplatten nach DIN EN 520. Sie gilt sinngemäß auch für werkmäßig mechanisch bearbeitete Plattenarten, wie z. B. Zuschnitt-Gipsplatten und gelochte Gipsplatten.

Gipsplatten werden insbesondere als Wand- und Deckenbekleidungen, als Beplankungen für Trennwände und Vorsatzschalen sowie für die Herstellung vorgefertigter Bauteile verwendet.

Für die Verarbeitung gilt DIN 18181. Bei Trennwänden und Vorsatzschalen sind DIN 4103-1, DIN 4103-4 und DIN 18183-1, bei Unterdecken und Deckenbekleidungen ist DIN 18168 zusätzlich zu beachten.

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 — Zusammenstellung und Anwendung klassifizierter Baustoffe, Bauteile und Sonderbauteile*

DIN 4103-1, *Nichttragende innere Trennwände — Anforderungen, Nachweise*

DIN 4103-4, *Nichttragende innere Trennwände — Unterkonstruktion in Holzbauart*

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

DIN 4109 Beiblatt 1, *Schallschutz im Hochbau — Ausführungsbeispiele und Rechenverfahren*

DIN 4109 Beiblatt 1/A1, *Schallschutz im Hochbau — Ausführungsbeispiele und Rechenverfahren, Änderung A1*

DIN 18168-1, *Gipsplatten-Deckenbekleidungen und Unterdecken — Teil 1: Anforderungen für die Ausführung*

DIN 18181, *Gipsplatten im Hochbau — Verarbeitung*

DIN 18183-1, *Trennwände und Vorsatzschalen aus Gipsplatten mit Metallunterkonstruktionen — Teil 1: Beplankung aus Gipsplatten*

DIN 18184, *Gipsplatten-Verbundelemente mit Polystyrol- oder Polyurethan-Hartschaum als Dämmstoff*

DIN EN 520, *Gipsplatten — Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren*

DIN EN 1995-1-1/NA, *Nationaler Anhang — National festgelegte Parameter — Eurocode 5: Bemessung und Konstruktion von Holzbauten — Teil 1-1: Allgemeines – Allgemeine Regeln und Regeln für den Holzbau*

DIN EN 13501-1, *Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten — Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten*