

DIN 18182-2

ICS 21.060.10; 91.100.10

Mit DIN EN 14566:2009-10
Ersatz für
DIN 18182-2:1987-01,
DIN 18182-3:1987-01 und
DIN 18182-4:1987-01

**Zubehör für die Verarbeitung von Gipsplatten –
Teil 2: Schnellbauschrauben, Klammern und Nägel**

Accessories for use with gypsum plasterboards –
Part 2: Dry wall screws, staples and nails

Accessoires pour l'emploi des plaques de parement en plâtre –
Partie 2: Vis à fixation rapide, agrafes et clous

Gesamtumfang 14 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Begriffe	4
4 Maße, Bezeichnung, Anwendung	4
4.1 Schnellbauschrauben	5
4.2 Klammern	9
4.3 Nägel	10
5 Anforderungen.....	11
5.1 Allgemeines	11
5.2 Schnellbauschrauben	11
5.3 Klammern	11
5.4 Nägel.....	12
Anhang A (informativ).....	13
Literaturhinweise	14

Vorwort

Dieses Dokument (DIN 18182-2:2009) wurde vom NA 005-09-10 AA „Gips und Gipsprodukte“ im Normenausschuss Bauwesen (NABau) ausgearbeitet. Grund dieser Überarbeitung waren in erster Linie die Anpassung an die Europäische Norm DIN EN 14566:2008-04 „Mechanische Befestigungsmittel für Gipsplattensysteme — Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren“ und der für den Nachweis des Feuerwiderstandes, des Schallschutzes und der Standfestigkeit von Systemen mit Gipsplatten nach DIN EN 520, DIN EN 14190 und DIN 18180 über weiter geltende nationale Normen (z. B. DIN 4102-4, DIN 4109 Beiblatt 1, DIN 1052 und DIN 18183-1) erforderliche Nachweis der Gleichartigkeit der verwendeten Befestigungsmittel.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte 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 18182-2:1987-01, DIN 18182-3:1987-01 und DIN 18182-4:1987-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) der Inhalt wurde an DIN EN 14566, DIN EN 520 und DIN EN 14190 angepasst;
- b) Tabelle 1 wurde aktualisiert.

Frühere Ausgaben

DIN 18182-2: 1987-01
DIN 18182-3: 1987-01
DIN 18182-4: 1987-01

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt anwendungsbezogene Anforderungen an mechanische Befestigungsmittel für Gipsplattensysteme nach DIN EN 14566:2008-04 fest, die in Bauwerken verwendet werden.

Diese Norm gilt für

- wärmebehandelte Schnellbauschrauben aus Stahl, die für die maschinelle Verschraubung von Gipsplatten nach DIN 18180, DIN EN 14190 und DIN EN 520 nach den Festlegungen nach DIN 18181 bestimmt sind;
- Klammern und Nägel zur Befestigung von Gipsplatten nach DIN 18180, DIN EN 14190 und DIN EN 520 an Unterkonstruktionen aus Holz und anderen nagelbaren Werkstoffen nach den Festlegungen nach DIN 520.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente 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 267-2, *Mechanische Verbindungselemente — Teil 2: Technische Lieferbedingungen, Ausführung und Maßgenauigkeit*

DIN 1052:2008-12, *Entwurf, Berechnung und Bemessung von Holzbauwerken — Allgemeine Bemessungsregeln und Bemessungsregeln für den Hochbau*

DIN 18180, *Gipsplatten — Arten und Anforderungen*

DIN 18181, *Gipsplatten im Hochbau — Verarbeitung*

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

DIN EN 14190, *Gipsplattenprodukte aus der Weiterverarbeitung — Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren*

DIN EN 14566:2008-04, *Mechanische Befestigungsmittel für Gipsplattensysteme — Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren*

DIN EN 14592, *Holzbauwerke — Stiftförmige Verbindungsmittel — Anforderungen*

DIN EN ISO 1478, *Blechsraubengewinde*

DIN EN ISO 4759-1, *Toleranzen für Verbindungselemente — Teil 1: Schrauben und Muttern: Produktklassen A, B und C*

DIN ISO 7049, *Linsenkopf-Blechschauben mit Kreuzschlitz*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach DIN EN 14566.

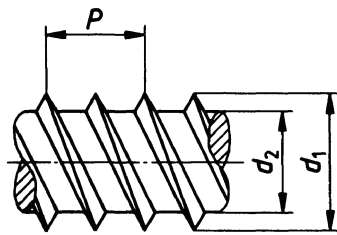
4 Maße, Bezeichnung, Anwendung

4.1 Allgemeines

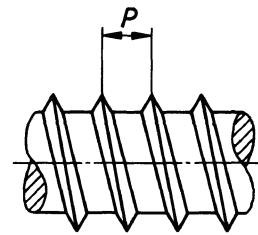
Die Schrauben, Nägel und Klammern müssen DIN EN 14566 entsprechen.

4.2 Schnellbauschrauben

Die Maße sind in Tabelle 1 festgelegt. Die Gewindearten sind in Bild 1 dargestellt.



a) Gewindeart, doppelgängig



b) Gewindeart, eingängig

Legende

- P Gewindesteigung
 d_1 Außendurchmesser
 d_2 Kerndurchmesser

Bild 1 — Gewindearten

Die Schnellbauschrauben werden mit der Benennung, der DIN-Hauptnummer, der Form, dem Nenndurchmesser und der Nennlänge bezeichnet.

Bezeichnung einer Schnellbauschraube Form TN mit einem Nenndurchmesser von 4,3 mm und einer Nennlänge von 35 mm:

Schnellbauschraube DIN 18182 — TN 4,3 × 35

Die Gegenüberstellung der Schraubentypen nach DIN 18182-2 und DIN EN 14566 ist in Anhang A aufgeführt.