

Wie sind Befestigungsmittel baurechtlich geregelt?

Die wichtigsten Normen zu Befestigungsmitteln im Trockenbau sind **DIN EN 14566** „Mechanische Befestigungsmittel für Gipsplattensysteme – Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren“ und **DIN 18182-2** „Zubehör für die Verarbeitung von Gipsplatten – Teil 2: Schnellbauschrauben, Klammern und Nägel“.

DIN 18182-2 ergänzt DIN EN 14566. Sie stellt den Lückenschluss dar zwischen der europäischen Produktnorm und den nationalen Regelungen zur Verarbeitung von Gipsplatten und Gipsplattensystemen.

Um Holzbauteile untereinander zu verbinden (z. B. Grundlatte mit Traglatte, Verankern von Latten, Abhänger an Balken) müssen grundsätzlich Befestigungsmittel nach DIN EN 14592 „Holzbauwerke – Stiftförmige Verbindungsmittel – Anforderungen“ gewählt werden. Daneben können auch Verbindungsmittel nach DIN EN 14566 bzw. DIN 18182-2 verwendet werden, wenn diese über eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung für diese Anwendung geregelt sind.

Die normativen Regelungen werden für besondere Verwendungszwecke durch allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen (abZ) oder Europäisch Technische Bewertungen (ETA) ergänzt, z. B. Klammern für die Befestigung von Plattenwerkstoffen in Dachschrägen und Decken.

Folgende Plattenwerkstoffe lassen sich im Holz- und Trockenbau an einer Unterkonstruktion befestigen:

- Gipsplatten
- Gipsfaserplatten
- Vliesarmierte Gipsplatten
- Zementgebundene Bauplatten
- Holzwerkstoffplatten

Die folgende Grafik bietet eine Übersicht über die relevanten Normen und Verwendbarkeitsnachweise der Befestigungsmittel im Trockenbau zur Befestigung der Bepunktung.

Bemessungsnormen	Produktnormen ^a	Anwendungsnormen
	<p>DIN EN 14566 Mechanische Befestigungsmittel für Gipsplatten-systeme – Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren</p> <ul style="list-style-type: none"> Geltungsbereich <ul style="list-style-type: none"> · Schrauben · Klammern · Nägel Begrifflichkeiten Prüfmethode Werkstoffanforderungen Mindestanforderungen an <ul style="list-style-type: none"> · Schraubenauszug · Einschraubzeiten · Einsatzhärte Zugfestigkeit 	<p>DIN 18181 Gipsplatten im Hochbau - Verarbeitung</p> <ul style="list-style-type: none"> Verbindung der Beplankung mit der Unterkonstruktion <ul style="list-style-type: none"> · Befestigungsmittelabstände · Eindringtiefen · Für statisch wirksame Holzbauteile sind ggfs. abweichende Regelungen anzuwenden.
<p>DIN EN 1995-1-1 Bemessung und Konstruktion von Holzbauten – Teil 1-1: Allgemeine Regeln und Regeln für den Hochbau</p> <p>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 Hochbau</p> <ul style="list-style-type: none"> Bemessungsregeln für tragende Holzbauteile 	<p>DIN 18182-2 Zubehör für die Verarbeitung von Gipsplatten – Teil 2: Schnellbauschrauben, Klammern und Nägel</p> <ul style="list-style-type: none"> Abmessungen normativ geregelter <ul style="list-style-type: none"> · Schnellbauschrauben · Klammern · Nägel Mindestanforderungen <ul style="list-style-type: none"> · Korrosionsschutz Schrauben · Zugfestigkeit Klammern 	<p>DIN 18183-1 Trennwände und Vorsatzschalen aus Gipsplatten mit Metallunterkonstruktion</p> <ul style="list-style-type: none"> Verarbeitung der Beplankung nach DIN 18181 Mindestvorgaben für die Randbefestigung <p>DIN 4103-4 Nichttragende innere Trennwände in Holzbauart</p> <ul style="list-style-type: none"> Verarbeitung der Beplankung nach DIN 18181
<p>DIN 20000-6 Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken – Teil 6: Stifförmige und nicht stifförmige Verbindungsmittel nach DIN EN 14592 und DIN EN 14545</p> <ul style="list-style-type: none"> Anwendungsbezogene Anforderungen für stifförmige Verbindungsmittel nach DIN EN 14592 	<p>DIN EN 14592 Holzbauwerke – Stifförmige Befestigungsmittel</p> <ul style="list-style-type: none"> Geltungsbereich <ul style="list-style-type: none"> · Stifförmige Verbindungsmittel aus Stahl für Holzbauwerke Begrifflichkeiten Prüfmethode Werkstoffanforderungen Geometrieanforderungen Korrosionsschutzanforderungen 	<p>DIN 18168-1 Gipsplatten-Deckenbekleidungen und Unterdecken Teil 1: Anforderungen an die Ausführung</p> <ul style="list-style-type: none"> Verarbeitung der Beplankung nach DIN 18181 Anforderungen an die Verankerung Korrosionsschutzanforderungen

a: Befestigungsmittel können alternativ auch über allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ) oder Europäisch technische Bewertung (ETA) geregelt sein.

Revision #1

Created 17 July 2025 10:19:32 by Thomas Fried

Updated 17 July 2025 10:25:19 by Thomas Fried