E DIN 18168-1:2026-09 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-08-14

Gipsplatten-Deckenbekleidungen und Unterdecken - Teil 1: Anforderungen an die Ausführung

Inhalt

Seite

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Bestandteile von Unterdecken 9
4.1 Allgemeine Anforderungen 9
4.2 Abhänger 10
4.2.1 Abhänger aus Metall 10
4.2.2 Abhänger aus Holz 11
4.3 Unterkonstruktion 11
4.3.1 Allgemeine Anforderungen 11
4.3.2 Unterkonstruktion aus Metall 11
4.3.3 Unterkonstruktion aus Holz 11
4.4 Beplankung 11
4.4.1 Befestigung der Beplankung 11
4.4.2 Beplankungen für Unterdecken im nicht direkt bewitterten Außenbereich 12

5 Verankerung der Unterkonstruktion an ausreichend tragfähigen Bauteilen 12
5.1 Allgemeine Anforderungen 12
5.2 Verankerung an massiven Bauteilen 12
5.3 Verankerung an Stahlprofilen und Stahltrapez-Profilkonstruktionen 12
5.4 Verankerung an Holzkonstruktionen 12
5.5 Verankerung an Metallständerwänden 12

6 Ausführung 12
6.1 Unterkonstruktion von Unterdecken 12
6.2 Spannweiten der Gipsplatten 18
6.2.1 Spannweiten der Beplankung 18
6.2.2 Spannweiten bei allseitig freier Auflagerung 18
6.3 Befestigung der Beplankung 19
6.3.1 Zulässige Befestigungsmittel 19
6.3.2 Abstände der Befestigungsmittel 19
6.4 Detailausführungen 20
6.4.1 Abgehängte Unterdecken 20
6.4.2 Freitragende Unterdecken 24
6.5 Korrosionsschutz 27
6.6 Holzschutz 28
6.7 Kontaktkorrosion und Verträglichkeit von Korrosionsschutzsystemen mit Holzschutzmitteln 28

7 Brand-, Wärme- und Schallschutz 28

Bilder

Bild 1 — Ausführungsbeispiel für eine abgehängte Unterdecke mit Grund- und Tragprofil höhenversetzt | Spannweiten nach Tabelle 2 und Tabelle 7 20

Bild 2 — Ausführungsbeispiel für eine abgehängte Unterdecke mit Grund- und Tragprofil niveaugleich | Spannweiten nach Tabelle 2 und Tabelle 7 21

Bild 3 — Ausführungsbeispiel für eine abgehängte Unterdecke nur Tragprofil | Spannweiten nach Tabelle 3 und Tabelle 7 21

Bild 4 — Ausführungsbeispiel für eine abgehängte Unterdecke mit Grund- und Traglatte | Spannweiten nach Tabelle 4 und Tabelle 7 22

Bild 5 — Ausführungsbeispiel für eine abgehängte Unterdecke nur Traglatte | Spannweiten nach Tabelle 5 und Tabelle 7 22

Bild 6 — Ausführungsbeispiel für eine abgehängte Unterdecke tragender Wandanschluss 23

Bild 7 — Ausführungsbeispiel für eine abgehängte Unterdecke — Nichttragender Wandanschluss 24

Bild 8 — Beispiel für die Ausführung einer Dehn-/Bewegungsfuge mit getrennter Unterkonstruktion 24

Bild 9 — Beispiel für eine freitragende Unterdecke mit CW-Einfachprofilen Spannweiten nach Tabelle 6 und Tabelle 7 25

Bild 10 — Beispiel für eine freitragende Unterdecke mit CW-Doppelprofilen — Spannweiten nach Tabelle 6 und Tabelle 7 26

Bild 11 — Beispiel für eine freitragende Unterdecke — Wandanschluss an Trockenbauwand 26

Bild 12 — Beispiel für eine freitragende Unterdecke — Wandanschluss an Massivwand 27

Tabellen

Tabelle 1 — Werkstoffkennwerte und Mindestmaße von Abhängern aus Metall 10

Tabelle 2 — Zulässige Spannweiten für Unterkonstruktionen aus Metall von abgehängten Unterdecken und Deckenbekleidungen|Grund- und Tragprofil 13

Tabelle 3 — Zulässige Spannweiten für Unterkonstruktionen aus Metall von abgehängten Unterdecken und Deckenbekleidungen|nur Tragprofil 14

Tabelle 4 — Zulässige Spannweiten für Unterkonstruktionen aus Holz von abgehängten Unterdecken und Deckenbekleidungen|Grund- und Traglatte 15

Tabelle 5 — Zulässige Spannweiten für Unterkonstruktionen aus Holz von abgehängten Unterdecken und Deckenbekleidungen|nur Traglatten 16

Tabelle 6 — Zulässige Spannweiten für Unterkonstruktionen von freitragenden Unterdecken 17

Tabelle 7 — Spannweiten der Beplankung 18

Tabelle 8 — Spannweiten bei allseitig freier Auflagerung 18

Tabelle 9 — Abstände der Befestigungsmittel für die Befestigung in der Unterkonstruktion 19

Tabelle 10 — Mindestanforderungen an den Korrosionsschutz von Profilen, Abhängern, Verbindungselementen und Befestigungsmittel aus Metall 27