

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