

# DIN 18177:2012-11 (D)

## Werksmäßig im Nassverfahren hergestellte Mineralplatten - Kennwerte und Prüfverfahren

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen .....	6
3.1 Begriffe .....	6
3.2 Symbole und Abkürzungen .....	10
4 Anforderungen.....	10
4.1 Allgemeine Anforderungen .....	10
4.2 Besondere Anforderungen .....	13
5 Prüfverfahren .....	16
5.1 Bestimmung der Breite .....	16
5.2 Bestimmung der Länge.....	16
5.3 Bestimmung der Dicke.....	17
5.4 Bestimmung der Dichte .....	18
5.5 Bestimmung der Winkligkeit .....	18
5.6 Bestimmung der Kantenmaße .....	19
5.7 Bestimmung der aufgetragenen Farbmenge.....	19
5.8 Bestimmung des Glühverlustes .....	20
5.9 Bestimmung der Biegebruchfestigkeit .....	20
5.10 Brandverhalten .....	20
5.11 Dimensionsstabilität unter speziellen Temperatur- und Feuchtebedingungen.....	21
5.12 Lichtreflexion .....	21
5.13 Bestimmung der Abgabe von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC).....	21
5.14 Bestimmung der Abgabe von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen .....	22
5.15 Bestimmung der Luftdurchlässigkeit.....	23
5.16 Bestimmung der Druckfestigkeit .....	23
5.17 Bestimmung der Punktlast.....	23
5.18 Bestimmung des Wärmedurchlasswiderstandes und der Wärmeleitfähigkeit.....	23
5.19 Bestimmung der Durchbiegung.....	24
6 Konformitätsbewertung .....	25
6.1 Allgemeines .....	25
6.2 Typprüfung.....	25
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle .....	26
7 Bezeichnung der Mineralplatte .....	27
8 Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung .....	27
Anhang A (normativ) Einbau und Befestigung für die Prüfung nach DIN EN 13823 (SBI-Prüfung) .....	28
A.1 Allgemeine Anforderungen .....	28