




DIN EN 520:2009-12 (D)

Gipsplatten - Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 520:2004+A1:2009

Inhalt	Seite
Vorwort	5
Einleitung.....	6
1 Anwendungsbereich	8
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe	9
3.2 Arten von Gipsplatten	10
3.3 Ausbildung der Längs- und Querkanten von Gipsplatten A_1	11
3.4 A_1 Symbole und Abkürzungen.....	13
4 Anforderungen	13
4.1 Mechanische Eigenschaften.....	13
4.1.1 Scherfestigkeit (Festigkeit der Verbindung Platte/Unterkonstruktion).....	13
4.1.2 Biegefestigkeit (Biegebruchlast).....	13
4.1.3 Durchbiegung unter Belastung	14
4.2 Brandschutz	15
4.2.1 Brandverhalten.....	15
4.2.2 Feuerwiderstand	15
4.3 Stoßwiderstand	15
4.4 Wasserdampfdurchlässigkeit (Wasserdampf-Diffusionswiderstand).....	15
4.5 Luftdurchlässigkeit.....	15
4.6 Akustische Eigenschaften	15
4.6.1 Luftschalldämmung.....	15
4.6.2 Schallabsorption.....	16
4.7 Wärmedurchlasswiderstand (Wärmeleitfähigkeit)	16
4.8 Freisetzung geregelter Stoffe	16
4.9 Maße und Grenzabmaße	16
4.9.1 A_1 Gipsplatten (Typ P) A_1	16
4.9.2 Gipsplatten der Typen A, H, D, E, F, I, R oder kombiniert	17
4.10 Zusätzliche Anforderungen für Gipsplatten der Typen H1, H2, H3 (mit reduzierter Wasseraufnahmefähigkeit)	18
4.11 Zusätzliche Anforderungen für Gipsplatten des Typs E (Gipsplatten für Beplankungen)	18
4.12 Zusätzliche Anforderungen für Gipsplatten des Typs F (mit verbessertem Gefügezusammenhalt des Kerns bei hohen Temperaturen)	18
4.13 Zusätzliche Anforderungen für Gipsplatten des Typs D (mit definierter Dichte)	18
4.14 Zusätzliche Anforderungen für Gipsplatten des Typs I (mit erhöhter Oberflächenhärte)	18
5 Prüfverfahren	18
5.1 Probenahme	18
5.2 Bestimmung der Breite	19
5.2.1 Kurzbeschreibung	19
5.2.2 Gerät.....	19
5.2.3 Durchführung	19
5.2.4 Angabe der Ergebnisse.....	19
5.3 Bestimmung der Länge	19
5.3.1 Kurzbeschreibung	19
5.3.2 Gerät.....	19
5.3.3 Durchführung	20
5.3.4 Angabe der Ergebnisse.....	20
5.4 Bestimmung der Dicke.....	20
5.4.1 Kurzbeschreibung	20
5.4.2 Gerät.....	20
5.4.3 Durchführung	20
5.4.4 Angabe der Ergebnisse.....	21

5.5	Bestimmung der Rechtwinkligkeit der Querkanten	21
5.5.1	Kurzbeschreibung	21
5.5.2	Gerät	21
5.5.3	Durchführung	21
5.5.4	Angabe der Ergebnisse	22
5.6	Bestimmung des Profils der Abflachung	22
5.6.1	Breite der Abflachung	22
5.6.2	Tiefe der Abflachung	23
5.7	Bestimmung der Biegefestigkeit (Biegebruchlast)	24
5.7.1	Kurzbeschreibung	24
5.7.2	Gerät	24
5.7.3	Durchführung	24
5.7.4	Angabe der Ergebnisse	25
5.8	Bestimmung der Durchbiegung unter Belastung	25
5.9	Bestimmung der Wasseraufnahme	26
5.9.1	Wasseraufnahme der Plattenoberfläche	26
5.9.2	Gesamte Wasseraufnahme der Platte	26
5.10	Bestimmung des Gefügezusammenhalts des Kerns bei hoher Temperatur	27
5.10.1	Kurzbeschreibung	27
5.10.2	Geräte	27
5.10.3	Durchführung	30
5.10.4	Angabe der Ergebnisse	30
5.11	Bestimmung der Dichte	30
5.11.1	Kurzbeschreibung	30
5.11.2	Geräte	30
5.11.3	Durchführung	30
5.11.4	Angabe der Ergebnisse	30
5.12	Bestimmung der Oberflächenhärte der Gipsplatte	31
5.12.1	Kurzbeschreibung	31
5.12.2	Geräte	31
5.12.3	Durchführung	31
5.12.4	Angabe der Ergebnisse	32
5.13	Bestimmung der Scherfestigkeit (Festigkeit der Verbindung Platte/Unterkonstruktion)	33
5.13.1	Kurzbeschreibung	33
5.13.2	Geräte	33
5.13.3	Durchführung	33
5.13.4	Angabe der Ergebnisse	34
5.14	Bestimmung der flächenbezogenen Masse des Kartons	35
6	Konformitätsbewertung	35
6.1	Allgemeines	35
6.2	Typprüfung	35
6.2.1	Allgemeines	35
6.3	Werkseigene Produktionskontrolle (FPC)	36
6.3.1	Allgemeines	36
6.3.2	Ausrüstung	36
6.3.3	Rohstoffe und Bestandteile	36
6.3.4	Produktprüfung und -bewertung	36
6.3.5	Nicht-konforme Produkte	36
6.3.6	Weitere Prüfverfahren	36
7	Bezeichnung der Gipsplatten	37
8	Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung	38
Anhang A (informativ) Probenahmeverfahren für die Prüfungen		39
A.1	Allgemeines	39
A.2	Durchführung der Probenahme	39
A.2.1	Entnahme von Stichproben ⁷	39
A.2.2	Repräsentative Probenahme	39

Anhang B (normativ)  Bedingungen zur Klassifizierung des Brandverhaltens von Gipsplatten ohne weitere Prüfung	41
B.0 Einleitung.....	41
B.1 Endnutzeranwendung	42
B.1.1 Allgemeines	42
B.1.2 (Verfahren 1) Mechanische Befestigung an einer tragenden Unterkonstruktion	42
B.1.3 (Verfahren 2) Mechanische Befestigung an einem Holzwerkstoff-Untergrund.....	42
B.1.4 (Verfahren 3) Mechanische oder Klebefestigung (Trockenputz-System) an einem festen Untergrund	43
Anhang C (normativ)  Einbau und Befestigung für die Prüfung nach EN 13823 (SBI-Prüfung)	44
C.0 Einleitung.....	44
C.1 Allgemeine Anwendungsfälle	44
C.2 Begrenzte Anwendungsfälle mit verspachtelter Fuge.....	46
C.3 Begrenzte Anwendungsfälle auf Holzwerkstoff-Untergrund 	46
Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG-Bauproduktenrichtlinie betreffen.....	48
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Eigenschaften.....	48
ZA.2 Konformitätsbescheinigung und -erklärung für Gipsplatten	50
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung	53
Literaturhinweise	56