

# 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 $\text{A}_1$ .....	11
3.4 $\text{A}_1$ 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 $\text{A}_1$ Gipsplatten (Typ P) $\text{A}_1$ .....	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 <sup>7</sup> .....	39
A.2.2	Repräsentative Probenahme .....	39

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