

# DIN EN 15752-1:2014-10 (D)

## Glas im Bauwesen - Selbstklebende Polymerfolie - Teil 1: Begriffe und Anforderungen; Deutsche Fassung EN 15752-1:2014

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Ausführungen von selbstklebenden Polymerfolien .....	9
5 Eigenschaften selbstklebender Polymerfolien .....	10
5.1 Allgemeines .....	10
5.1.1 Leistungsmerkmale .....	10
5.1.2 Prüfkörper .....	12
5.2 Solaroptische Eigenschaften .....	13
5.2.1 Allgemeines .....	13
5.2.2 Blendungsminderung .....	14
5.2.3 Gesamtsolarenergie-Abweisung .....	14
5.2.4 UV-Abweisung .....	15
5.3 Sonnenschutzfolie .....	15
5.3.1 Allgemeines .....	15
5.3.2 Messung .....	15
5.4 Transparente Folie .....	15
5.5 Sicherheitsfolie .....	15
5.5.1 Allgemeines .....	15
5.5.2 Messung .....	16
5.6 Schutzfolie (angriffshemmende Folie) .....	16
5.6.1 Allgemeines .....	16
5.6.2 Messung .....	16
5.7 Dekorfolie .....	17
5.7.1 Allgemeines .....	17
5.7.2 Messung .....	17
5.8 Anti-Graffiti-Folie .....	17
5.9 UV-reduzierende Folie .....	17
5.9.1 Allgemeines .....	17
5.9.2 Messung .....	17
5.10 Emissionsreduzierende Folie .....	18
5.10.1 Allgemeines .....	18
5.10.2 Messung .....	18
5.11 Folie zum Schutz der Privatsphäre .....	18
5.12 Folie zur RFI/EMF-Schirmung .....	18
5.12.1 Allgemeines .....	18
5.12.2 Messung .....	18
6 Maße und Grenzabweichungen .....	19
6.1 Nenndicke und Dickenabweichungen .....	19
6.1.1 Allgemeines .....	19
6.1.2 Messung .....	19
6.2 Breite und Länge (Größen) .....	19
6.2.1 Allgemeines .....	19
6.2.2 Klebestellen .....	19
7 Verfahren zur Prüfung der Dauerhaftigkeit .....	20
7.1 Allgemeines .....	20

7.2	Beschleunigte Bewitterung — Prüfverfahren .....	20
7.2.1	Allgemeines .....	20
7.2.2	Vorbereitung der Prüfung und der Referenzprüfkörper .....	20
7.2.3	Größe und Anzahl der Prüfkörper .....	20
7.2.4	Reinigung der mit Folie versehenen Glasproben .....	20
7.2.5	Konditionierung der Prüfkörper und der Referenzprüfkörper .....	21
7.2.6	Durchführung der Prüfung .....	21
7.2.7	Beschleunigte Bewitterung — Durchführung .....	22
7.2.8	Probenahmezeiten .....	22
7.3	Beschleunigte Bewitterung — Änderungen der physikalischen und solaroptischen Eigenschaften .....	23
7.3.1	Allgemeines .....	23
7.3.2	Solaroptische Eigenschaften .....	23
7.3.3	Emissionsgrad .....	24
7.3.4	Zusätzliche Prüfungen an selbstklebenden Sicherheits-/Schutzpolymerfolien — Haftfestigkeit .....	24
7.4	Kratz-/Abriebfestigkeit .....	25
7.4.1	Allgemeines .....	25
7.4.2	Anzahl der Prüfkörper .....	25
7.4.3	Herstellung der Prüfkörper .....	25
7.4.4	Konditionierung der Prüfkörper .....	26
7.4.5	Reinigung der Prüfkörper .....	26
7.4.6	Trübungsmessung vor Abrieb .....	26
7.4.7	Abriebprüfung mittels Abraser .....	28
7.4.8	Trübungsmessung nach Abrieb .....	28
7.4.9	Berechnung von $\Delta H_{aze}$ .....	29
7.4.10	Prüfbericht .....	29
7.5	Annahmekriterien — Änderungen des Leistungsvermögens nach beschleunigter Bewitterung .....	29
7.5.1	Solaroptische Eigenschaften .....	29
7.5.2	Emissionsgrad .....	30
7.5.3	Haftfestigkeit für selbstklebende Sicherheits-/Schutzpolymerfolie .....	30
7.5.4	Änderung von $\Delta H_{aze}$ nach Abrieb .....	30
<b>Anhang A (normativ) Abriebprüfung der selbstklebenden Polymerfolie mit Messung der Trübung .....</b>		<b>31</b>
A.1	Einleitung .....	31
A.2	Begriffe und Beschreibungen .....	31
A.2.1	Trübung .....	31
A.2.2	$\Delta H_{aze}$ .....	31
A.3	Prüfeinrichtung .....	31
A.3.1	Abraser .....	31
A.3.2	Nachbehandlungsstein .....	31
A.3.3	Reibräder .....	32
A.3.4	Probekalibrierungsvorrichtung .....	32
A.3.5	Trübungsmessgerät .....	32
A.3.5.1	Messgerät .....	32
A.3.5.2	Innenflächen .....	32
A.3.5.3	Lichtfalle .....	32
A.3.5.4	Eintritts- und Austrittsöffnungen .....	32
A.3.5.5	Anbringung der Photozellen .....	32
A.3.5.6	Lichtquelle und Photodetektor .....	32
A.3.5.7	Einfallender Lichtstrahl .....	33
A.3.5.8	Lage des Prüfkörpers .....	33
A.3.5.9	Gültigkeit .....	33
A.3.6	Vorbereitung der Reibräder .....	34
A.4	Trübungsmessung .....	34
A.5	Kalibrierung .....	35
Literaturhinweise .....		36