

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen.....	6
3 Begriffe.....	8
4 Anforderungen.....	9
4.1 Elektrische Anforderungen.....	9
4.2 Gebäudebezogene Anforderungen.....	9
4.2.1 GiPV-Module mit Glasscheiben.....	10
4.2.2 GiPV-Module ohne Glasscheiben.....	18
5 Kennzeichnung.....	19
6 Dokumentation und Konformitätserklärung.....	19
6.1 Datenblatt.....	19
6.2 Konformitätserklärung.....	20
6.3 Weitere Angaben.....	20
Anhang A (informativ) Verfahren zur Bestimmung des Windsogwiderstands von GiPV- Dachelementen und ihrer Schneelast-Tragfähigkeit.....	21
A.1 Einleitung.....	21
A.2 Klassen in Bezug auf den Windsogwiderstand.....	21
A.3 Begriffe.....	22
A.4 Auswahl des Prüfverfahrens.....	23
A.5 Beschreibung des Prüfverfahrens.....	23
A.5.1 Prüfanordnung „a“ (Saugnäpfe).....	23
A.5.1.1 Prinzip.....	23
A.5.1.2 Prüfgerät.....	23
A.5.2 Prüfanordnung „b“ (Druckkammer).....	24
A.5.2.1 Prinzip.....	24
A.5.2.2 Prüfgerät.....	24
A.5.3 Prüfung „c“ (Windkanal).....	25
A.5.3.1 Prinzip.....	25
A.5.3.2 Prüfling.....	25
A.6 Prüfverfahren für Prüfungen „a“ und „b“.....	25
A.6.1 Drucksteigerungsrate.....	25
A.6.2 Einleitende elektrische Prüfungen.....	25
A.6.3 Überdruckprüfungen.....	25
A.6.4 Unterdruckprüfung.....	26

	Seite
A.6.5	Wiederholung der Prüfung im Fall von bleibender Verformung (nur Klasse 2) ..... 26
A.6.6	Prüfung mit erhöhter Belastung ..... 26
A.6.7	Abschließende elektrische Prüfung..... 26
A.6.8	Prüfung mit Bruchlast..... 26
A.7	Prüfverfahren für Prüfung „c“ ..... 26
A.8	Prüfkriterien ..... 27
A.8.1	Mechanische Kriterien..... 27
A.8.2	Elektrische Kriterien ..... 27
A.8.3	Sicherheitsfaktoren..... 28
A.9	Ergebnisse ..... 28
A.10	Prüfbericht..... 28
Anhang B (informativ)	Prüfung auf eindringendes Regenwasser ..... 29
B.1	Einleitung..... 29
B.2	Anwendungsbereich..... 29
B.3	Normative Verweisungen ..... 29
B.4	Begriffe ..... 29
B.5	Symbole und Maßeinheiten ..... 30
B.6	Prinzip ..... 30
B.7	Prüfling ..... 30
B.7.1	Proben des Prüflings..... 30
B.7.2	Abmessungen des Prüflings ..... 30
B.7.3	Vorbereitung des Prüflings..... 31
B.8	Prüfgerät..... 32
B.8.1	Allgemeines..... 32
B.8.2	Ventilatorsystem..... 32
B.8.3	Anlage zur Erzeugung von Regen ..... 32
B.8.4	Herabfließendes Wasser..... 33
B.8.5	Beobachtung und Messung des Durchsickerns..... 33
B.9	Prüfverfahren..... 33
B.9.1	Allgemeines..... 33
B.9.2	Prüfbedingungen..... 34
B.9.2.1	Allgemeines..... 34
B.9.2.2	Änderung der Windgeschwindigkeit nach der Dachneigung ..... 34
B.9.2.3	Abfließendes Wasser ..... 34
B.10	Auswertung und Darstellung der Prüfergebnisse ..... 37
B.11	Prüfbericht..... 37
Anhang C (normativ)	Weitere Anforderungen an PV-Module mit Glasscheiben ..... 39
C.1	Mechanische Anforderungen ..... 39

	Seite
C.2 Energiesparanforderungen.....	39
Literaturhinweise.....	40
Bild 1 – Bereich nach EN 13830 und prEN 12488 betrachtet als Schrägverglasung und nicht-schräge Verglasung.....	12
Bild A.1.....	21
Bild A.2.....	22
Bild B.1 –Schema der Anordnung von mindestens 4 Proben und Anwendung der effektiven Prüffläche .....	31
Tabelle 1 – Allgemeine Anforderungen für alle Kategorien.....	11
Tabelle 2 – Montagekategorien A – E .....	13
Tabelle 3 – Zusätzliche Anforderungen für nach Kategorie A montierte GiPV-Module .....	14
Tabelle 4 – Zusätzliche Anforderungen für nach Kategorie B montierte GiPV-Module .....	15
Tabelle 5 – Zusätzliche Anforderungen für nach Kategorie C montierte GiPV-Module .....	16
Tabelle 6 – Zusätzliche Anforderungen für nach Kategorie D montierte GiPV-Module .....	17
Tabelle 7 – Zusätzliche Anforderungen für nach Kategorie E montierte GiPV-Module .....	17
Tabelle 8 – Anforderungen für GiPV-Module auf der Basis von Kunststoffabdichtungsbahnen.....	18
Tabelle 9 – Anforderungen für GiPV-Module auf der Basis von Metallbahnen.....	19
Tabelle B.1 – In Anhang B verwendete Symbole und Maßeinheiten .....	30
Tabelle B.2 – In Anhang B verwendete Symbole und Maßeinheiten .....	34
Tabelle B.3 – Prüfbedingungen für Wind.....	35