



# ALLGEMEINES BAUAUFSICHTLICHES PRÜFZEUGNIS

## NR. P-SAC23-I-2022-84

Datum:	14.03.2022
Antragsteller:	Metall- und Balkonbau Hansmann GmbH Kupferhammerstraße 89 01371 Guben
Gegenstand:	Bauart einer absturzsichernden Verglasung mit versuchs- technisch ermittelter Tragfähigkeit nach MVV TB, Teil C, lfd. Nr. C 4.12
Ausgabestand MVV TB:	Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB) 2020/2, Amtliche Mitteilungen 2021/05 (Ausgabe 19.11.2021)
Kategorie DIN 18008-4:	C1
Prüfbericht Nr.:	2012/331
Auftragsnummer:	TUD.Pb.abP.12.308
Ausstellungsdatum:	14.03.2022
Geltungsdauer bis:	13.03.2027

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 7 Seiten Text mit Anlagen.

Aufgrund dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist der oben genannte Gegenstand nach den Landesbauordnungen verwendbar. Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis darf nur ungekürzt vervielfältigt werden. Auszugweise Veröffentlichung bedarf der ausdrücklichen Genehmigung der TU Dresden, Friedrich-Siemens-Laboratorium. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) des Friedrich-Siemens-Laboratoriums.



SAC23 - Anerkannte PÜZ-Stelle nach LBO

## 1 ZUGEHÖRIGE DOKUMENTE

Nachfolgende Dokumente sind Grundlage für die Erstellung dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses:

[A1] Prüfbericht Nr. 2012/331, Technische Universität Dresden, Institut für Baukonstruktion, Prüfstelle SAC 23 vom 13.03.12

## 2 ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.

Hersteller und Vertreiber der Bauart haben, unbeschadet weitergehender Regelungen im Abschnitt "Besondere Bestimmungen", dem Verwender der Bauart Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der Technischen Universität Dresden, Friedrich-Siemens-Laboratorium. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nicht widersprechen. Übersetzungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses müssen den Hinweis "Von der Technischen Universität Dresden, Friedrich-Siemens-Laboratorium, nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.

### 3 BESONDERE BESTIMMUNGEN

#### 3.1 GEGENSTAND UND ANWENDUNGSBEREICH

##### 3.1.1 Gegenstand

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt für Verglasungskonstruktionen der Firma Metall- und Balkonbau Hansmann GmbH mit umlaufend linienförmig gelagerten Verglasungen mit absturzsichernder Funktion.

##### 3.1.2 Anwendungsbereich

Die oben genannte Bauart darf als absturzsichernde Verglasung der Kategorie C1 nach DIN 18008-4 angewendet werden. Die Tragfähigkeit der Konstruktion unter Stoßeinwirkung wurde experimentell nach TRAV nachgewiesen. Die Ergebnisse der in Prüfbericht 2012/331 dokumentierten Pendelschlagprüfungen zum Nachweis der Stoßsicherheit nach TRAV sind uneingeschränkt auf das derzeit gültige Prüfverfahren einer Verglasung der Kategorie C1 nach DIN 18008-4 übertragbar.

Der Anwendungsbereich umfasst die Glasscheibe und deren unmittelbare Glashaltekonstruktion.

Erhöhte Stoßrisiken (beispielsweise bei abschüssigen Rampen vor der Verglasung) werden im Rahmen dieses Prüfzeugnisses nicht berücksichtigt.

#### 3.2 ANFORDERUNGEN AN DIE BAUART

##### 3.2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

###### 3.2.1.1 Allgemeines

Alle verwendeten Ausgangsprodukte und deren Zusammensetzung müssen den konstruktiven Angaben dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses und des Prüfberichtes Nr. 2012/331, Auftragsnummer TUD.Pb.abP.12.308, der Technischen Universität Dresden, Institut für Baukonstruktion, entsprechen. Darüber hinaus sind die Angaben der DIN 18008 zu beachten.

###### 3.2.1.2 Glasscheiben

Die Einfachverglasung besteht aus Verbund-Sicherheitsglas (VSG). Das VSG mit Polyvinyl-Butyral-Folie hat der DIN EN 14449 zu entsprechen. Weiterhin gelten die für das VSG mit

PVB-Folie die Anforderungen nach der MVV TB 2020/2, Anlage A 1.2.7/2. Ein Verglasungstyp wurde experimentell nachgewiesen. Für die Verglasung ist folgender Aufbau zulässig:

VSG 8:

- 4 mm Floatglas/Spiegelglas
- 0,36 mm Polyvinyl-Butyral-Folie (PVB-Folie)
- 4 mm Floatglas/Spiegelglas

Anstelle von Floatglas darf TVG verwendet werden. Die Glas- und Foliendicken dürfen überschritten werden.

Die absturzsichernde Funktion ist von innen nach außen experimentell nachgewiesen. Die Glasscheiben dürfen nur im Rahmen der in Tafel 1 angegebenen Dimensionen als absturzsichernde Verglasung der Kategorie C1 nach Abschnitt 3.1 angewendet werden.

	Minimal	Maximal
Breite	552 mm	1052 mm
Höhe	632 mm	1002 mm

Tafel 1 Scheibendimensionen VSG 8

### 3.2.1.3 Glashaltekonstruktion

Die lastabtragende Glashaltekonstruktion besteht aus einem Umfassungsrahmen aus Aluminiumprofilen. Das Einfachglas aus VSG über elastische Dichtprofile umlaufend mit einem Glaseinstand von mindestens 17 mm in dem Umfassungsrahmen geklemmt. Das Einfachglas aus VSG mit der umlaufenden Einrahmung wird als Ausfachung von Balkonbrüstungen eingesetzt. Dabei werden die Ausfachungselemente an den Pfosten der Balkonbrüstung befestigt. Die Ausfachungen können wahlweise auf der Innen- oder Außenseite der Balkonbrüstung angebracht werden. Dabei sind besonders die konstruktiven Vorgaben des Prüfberichtes 2012/331, Auftragsnummer TUD.Pb.abP.12.308, Abschnitt 2.2 zu beachten.

Die Ausführung der Glashaltekonstruktion, die Lagerung der Verglasung und die Befestigung der Glashaltekonstruktion müssen den konstruktiven Angaben des Prüfberichtes Nr. 2012/331, Auftragsnummer TUD.Pb.abP.12.308, der Technischen Universität Dresden, Institut für Baukonstruktion, entsprechen.

In Prüfbericht Nr. 2012/331, Auftragsnummer TUD.Pb.abP.12.308 beschriebene Befestigungsmittel müssen bauaufsichtlich Verwendbar sein.

### 3.2.2 Anzuwendende Prüfverfahren

Die Bauart erfüllt die Anforderungen hinsichtlich Tragfähigkeit bei stoßartiger Beanspruchung nach DIN 18008-4, Anhang A. Die experimentellen Nachweise der Stoßsicherheit nach DIN 18008-4, Anhang A sind erbracht.

### 3.2.3 Bemessung

Der Nachweis der Tragfähigkeit der Bauart unter statischen Einwirkungen ist nach der DIN 18008-4 zu erbringen. Die Befestigung der Bauart am Baukörper ist nach den einschlägigen technischen Baubestimmungen zu bemessen und muss den Bestimmungen des Prüfberichtes Nr. 2012/331, Auftragsnummer TUD.Pb.abP.12.308, der Technischen Universität Dresden, Institut für Baukonstruktion, entsprechen.

### 3.2.4 Ausführung

Die Ausführung muss den Angaben der einschlägigen technischen Bestimmungen, dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses und des Prüfberichtes Nr. 2012/331, Auftragsnummer TUD.Pb.abP.12.308, der Technischen Universität Dresden, Institut für Baukonstruktion, entsprechen.

### 3.2.5 Nutzung, Unterhalt, Wartung

Die Bauart mit absturzsichernder Funktion muss in regelmäßigen Abständen kontrolliert, gereinigt und gewartet werden. Der Funktionserhalt der Bauart ist auf Dauer nur sichergestellt, wenn die Bauart stets in ordnungsgemäßem Zustand und fachgerecht in Stand gehalten wird.

## 3.3 ÜBEREINSTIMMUNGSNACHWEIS

Die in diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis aufgeführte Bauart bedarf einer Bestätigung der Übereinstimmung mit diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis, entsprechend BbgBO §16a, Absatz 5. Die Bestätigung der Übereinstimmung muss durch Erklärung des Anwenders (Unternehmers) erfolgen.

Der Anwender hat zu bestätigen, dass die Ausführung der Bauart entsprechend den Bestimmungen dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ausgeführt wurde und

die hierbei verwendeten Produkte den Bestimmungen dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses entsprechen. Ein Muster für die Bestätigung der Übereinstimmung ist diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis als Anlage 1 angehängt.

## 4 RECHTSGRUNDLAGE

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird aufgrund des §16a der Brandenburgischen Bauordnung (BbgBO) in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. November 2018, zuletzt geändert durch Gesetz vom 9. Februar 2021 in Verbindung mit der Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB) 2020/2, Amtliche Mitteilungen 2021/05 (Ausgabe 19.11.2021) erteilt.

Nach §19 der Brandenburgischen Bauordnung beziehungsweise der entsprechenden Bestimmungen der jeweiligen Landesbauordnungen gilt ein erteiltes allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis in allen Ländern der Bundesrepublik Deutschland.

Nach einer eventuellen Beschädigung ist die Bauart in einem bestimmungsgemäßen Zustand wiederherzustellen. Zum Austausch dürfen nur Bauteile verwendet werden, die diesem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis entsprechen.

## 5 RECHTSBEHELFSBELEHRUNG

Die Erteilung dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist ein Verwaltungsakt, gegen den ein Widerspruch zulässig ist. Gegen dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist schriftlich oder zur Niederschrift bei der Technischen Universität Dresden, Friedrich-Siemens-Laboratorium, D-01062 Dresden einzulegen.

Dresden, 14.03.2022



Dr.-Ing. Jan Ebert  
Prüfstellenleiter



Dr.-Ing. Jan Wünsch  
Stellvertretender Prüfstellenleiter

## Anlage 1: Muster für eine Bestätigung der Übereinstimmung

Hersteller:

Gegenstand: Linienförmig gelagerte, absturzsichernde Verglasung der Kategorie C1 nach DIN 18008-4.

Anwendung: Bauart einer absturzsichernden Verglasung mit versuchstechnisch ermittelter Tragfähigkeit nach MVV TB, Teil C, lfd. Nr. C 4.12

Ausgabestand MVV TB: Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB) 2020/2, Amtliche Mitteilungen 2021/05 (Ausgabe 19.11.2021)

Einbauort:

Datum der Herstellung:

Hiermit wird bestätigt, dass die oben genannte Bauart hinsichtlich aller Einzelheiten fachgerecht und unter Einhaltung der Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses Nr. P-SAC23-I-2022-84 der Technischen Universität Dresden, Friedrich-Siemens-Laboratorium vom 14.03.2022 hergestellt und eingebaut wurde.

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum

\_\_\_\_\_  
Stempel und Unterschrift

Diese Bescheinigung ist dem Bauherrn zur Weitergabe an die zuständige Bauaufsichtsbehörde auszuhändigen.