

Überwachungsbericht

Nummer: 2019-04-4964-03


Auftraggeber: EControl-Glas GmbH & Co. KG
Otto-Erbert-Straße 8
08527 Plauen

Auftrag: Fremdüberwachung der Herstellung von Teilvorgespanntem Glas nach
der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-70.4-234

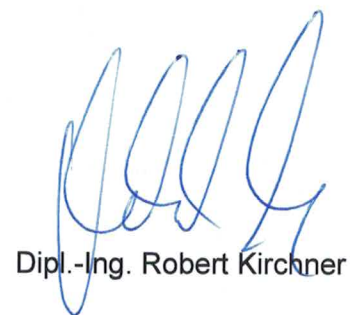
Termin: 9. Januar 2020

Anzahl Seiten: 5

Rohrbach, der 19. Februar 2020



Dipl.-Ing. Michael Friedmann



Dipl.-Ing. Robert Kirchner

Die in diesem Überwachungsbericht mitgeteilten Ergebnisse beziehen sich
ausschließlich auf den angegebenen Überwachungsgegenstand.
Der Abdruck dieses Überwachungsberichts bedarf unserer schriftlichen
Genehmigung. Eine auszugsweise Veröffentlichung ist untersagt.

Geschäftsführer [Dipl.-Ing. Michael Friedmann · Dipl.-Ing. Robert Kirchner · HRB Landau 3143]

Adresse [Große Ahlmühle 7 · 76865 Rohrbach · Deutschland · Tel +49 (0) 63 49-93 93 1-0 · Fax +49 (0) 63 49-93 93 1-99]

Internet [info@friedmann-kirchner.de · www.friedmann-kirchner.de] Überwachungsbericht 2019-04-4964-03 Seite 1 von 5

Inhalt:

1 Auftrag.....	3
2 Prüfobjekt	3
3 Prüfungen.....	3
3.1 Prozess	3
3.2 Produkt.....	4
3.2.1 Biegefestigkeit	4
3.2.2 Bruchstruktur	4
3.3 Sonstiges.....	5
4 Bewertung	5

1 Auftrag

Die Firma EControl-Glas GmbH Co. KG ist Hersteller von Teilvorgespanntem Glas nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-70.4-234. Gemäß den Bestimmungen der Zulassung zum Übereinstimmungsnachweis ist die Produktion durch eine anerkannte Stelle einer Fremdüberwachung zu unterziehen.

Hierzu wurde auf der Grundlage des Überwachungs- und Zertifizierungsvertrages vom 14. April 2019 von der bauaufsichtlich anerkannten Überwachungsstelle Friedmann & Kirchner GmbH am 09. Januar 2020 ein Überwachungstermin wahrgenommen.

2 Prüfobjekt

Geprüft wurden die Unterlagen der werkseigenen Produktionskontrolle. Es wurde der Zeitraum von April 2019 bis Dezember 2019 betrachtet.

Zur Dokumentation der Herstellung und Prüfung des Produktes wurden zu folgenden Punkten Dokumente eingesehen:

- Checkliste Prüfung der Bruchstruktur in Bauteilgröße
- Kantenbearbeitung
- Generelle Verwerfung

Werksbescheinigung zur PVB-Folie nach DIN EN 10204: 1995-08 liegt vor.

Die Biegefestigkeit wird auf den Prüfeinrichtungen der Firma SGT geprüft. Die Kalibrierscheine liegen vor.

Erstprüfungen für beschichtetes TVG und TVG Klarglas liegen vor.

3 Prüfungen

Die Prüfungen wurden in Form einer Besprechung durchgeführt. Teilnehmer war der im Hause EControl für die Qualitätssicherung verantwortliche Herr Kraus. Die Überwachungsstelle war durch Herrn Kirchner vertreten.

Die Prüfungen erfolgten durch stichprobenartige Sichtung der vorgelegten Unterlagen. Bei der Prüfung wurde folgendes festgehalten.

3.1 Prozess

Im Überwachungszeitraum wurde TVG nach der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung produziert.

TVG nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung wird auf einer Vorspannanlage mit der Bezeichnung „RoboTemp“ hergestellt.

3.2 Produkt

Ausgangsmaterial ist Floatglas nach DIN EN 572-9 und Beschichtetes Glas nach DIN EN 1096-4.

3.2.1 Biegefestigkeit

Arbeitstäglich werden pro Typ und Dicke zwei Probescheiben 1100 x 360 mm hergestellt. Eine Probe dient der Prüfung der Bruchstruktur, eine Probe der Bestimmung der Biegefestigkeit.

Die statistische Auswertung der Biegefestigkeit erfolgt nach den Vorgaben der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung mit einem fortlaufenden, maximal 16 Ergebnisse umfassenden Prüfumfang.

Die statistische Auswertung der Versuchsergebnisse ergibt folgende charakteristische Biegefestigkeiten.

Nenn Dicke [mm]	Charakt. Bruchspannung [N/mm ²]
Klarglas	
4	102
5	87
6	99
8	101
K Glas (Beschichtung Typ 2)	
4	103
6	100
Low-E (Beschichtung Typ 3)	
4	94
6	78

3.2.2 Bruchstruktur

Die Auswertung der Bruchstruktur nach DIN EN 1863-1 basiert auf einer Betrachtung der Einzelscheibe. Die alternative Betrachtung von 5 Scheiben mit der Option des Bestehens bei 4 von 5 wird nicht angewendet.

Bei der Prüfung der Bruchstruktur in Bauteilgröße 1000 x 1500 mm werden alle im jeweiligen Quartal hergestellten Typen und Dicken geprüft.

3.3 Sonstiges

Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ist gültig bis 14. April 2020.

Die Kennzeichnung der Scheiben erfolgt mittels Lasergravur. Sie entspricht den Vorgaben der Zulassung.

4 Bewertung

Die werkseigene Produktionskontrolle der Firma EControl-Glas GmbH & Co. KG für die Herstellung von Teilvorgespanntem Glas entsprach im Überwachungszeitraum den Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-70.4-243.

Wir empfehlen die Aufrechterhaltung der Zertifizierung.