



**Anerkennungsurkunde**  
**Certificate of approval**

**DIN EN 45545-2:2020 Bahnanwendungen – Brandschutz in Schienenfahrzeugen  
– Teil 2: Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien und Komponenten**

**DIN EN 45545-2:2020 Railway applications – Fire protection on railway vehicles  
– Part 2: Requirements for fire behavior of materials and components**

**Das Prüfobjekt „Polyester Pulverlack FA auf 1 mm Stahl“,  
des Herstellers Ganzlin Beschichtungspulver GmbH erfüllt  
Hazard Level 1 / 2 / 3 (HL1 / HL2 / HL3) gemäß Tabelle 5, DIN EN 45545-2:2020,  
Anforderungssätze R1, R7 und R17.**

**The test object “Polyester powder coating FA on 1 mm steel panel”,  
of the manufacturer Ganzlin Beschichtungspulver GmbH  
is conform to the requirements for hazard level 1 / 2 / 3 (HL1 / HL2 / HL3),  
requirement sets R1, R7 and R17 according to table 5 of DIN EN 45545-2:2020.**

Nr. der Anerkennung (No. of certificate):

DB-ST-AU-22-68262-005-1.1

Ausstellungsort und -datum (Creation location and date): Brandenburg-Kirchmöser, 26.01.2022



Digital unterschrieben  
von Frank Lüders  
Datum: 2022.01.26  
13:49:06 +01'00'

.....  
Dipl.-Ing. Frank Lüders  
Arbeitsgebietsleiter  
Manager of department



.....  
B.Eng. Christiane Büge  
Leitung Brandlabor  
Leadership of fire laboratory

Die Bewertungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die in der Anerkennung beschriebenen Prüfobjekte und Prüfberichte. Diese Anerkennung darf nicht ohne schriftliche Genehmigung des Auftraggebers veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung bedarf zusätzlich der Zustimmung der Ausstellungsstelle.

The estimation results presented in this certificate refer solely to the test objects and tests reports described. This certificate may not be published without the written consent of the project sponsor. Furthermore, no part of this certificate may be reproduced without the additional consent of the authors.

Für den Fall von Abweichungen zwischen der englischen und deutschen Fassung gilt die Letztgenannte.

In the event of discrepancy between the English and the German version, the latter shall prevail.

## Änderungsindex (Amendment index)

Version (Edition)	Datum (Date)	Änderungsinhalte (Amendment)
1	26.01.2022	Erstausgabe (First edition)

### 1 Angaben zum Auftrag (Project details)

Auftraggeber:  
Sponsor: Ganzlin Beschichtungspulver GmbH  
Grüner Weg 1  
D-19395 Ganzlin

Auftragnehmer:  
Contractor: DB Systemtechnik GmbH  
Werkstoff- und Fügetechnik  
Bahntechnikerring 74  
D-14774 Brandenburg-Kirchmöser

### 2 Beschreibung des Prüfobjektes (Test object description)

Materialbezeichnung: **Polyester Pulverlack FA**  
auf 1 mm Stahl  
Material designation: **Polyester powder coating FA** on 1 mm steel panel

### 3 Prüfverfahren und Prüfberichts-Nr. (Test procederes and Test report no.)

**CFE nach ISO 5658-2** Prüfbericht 22-68262-TT.TVI3-PR-00517 vom 21.01.2022  
**CFE according to ISO 5658-2** Test report 22-68262-TT.TVI3-PR-00517 of 21.01.2022

### 4 Bemerkungen (Comments)

Gemäß Abschnitt 4.2 k) der DIN EN 45545-2:2020 ist für organische Beschichtungen auf nichtbrennbaren Untergründen die CFE-Bestimmung nach ISO 5658-2 alleinig ausreichend für die HL-Klassifizierung, wenn die nominelle Beschichtungsdicke für innenliegende Komponenten < 0,15 mm oder für außenliegende Komponenten < 0,3 mm beträgt.

According to section 4.2 k) of DIN EN 45545-2:2020, the CFE determination according to ISO 5658-2 is sufficient for organic coatings on non-combustible substrates if the nominal coating thickness for interior products is < 0.15 mm or for exterior products < 0.3 mm.

Die Bewertungsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die in der Anerkennung beschriebenen Prüfobjekte und Prüfberichte. Diese Anerkennung darf nicht ohne schriftliche Genehmigung des Auftraggebers veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung bedarf zusätzlich der Zustimmung der Ausstellungsstelle.

The estimation results presented in this certificate refer solely to the test objects and tests reports described. This certificate may not be published without the written consent of the project sponsor. Furthermore, no part of this certificate may be reproduced without the additional consent of the authors.

Für den Fall von Abweichungen zwischen der englischen und deutschen Fassung gilt die Letztgenannte.

In the event of discrepancy between the English and the German version, the latter shall prevail.