



Anerkennungsurkunde
Certificate of approval

**DIN EN 45545-2:2016 Bahnanwendungen – Brandschutz in Schienenfahrzeugen
– Teil 2: Anforderungen an das Brandverhalten von Materialien und Komponenten**

DIN EN 45545-2:2016 Railway applications – Fire protection on railway vehicles
– Part 2: Requirements for fire behavior of materials and components

Das Prüfobjekt „Scotchgard™ Graphic and Surface Protection Film 8995“ des Herstellers 3M Deutschland GmbH erfüllt Hazard Level 1 / 2 / 3 (HL1 / HL2 / HL3) der Anforderungsätze R1, R7 und R17 gemäß Tabelle 5, DIN EN 45545-2:2016.

The test object „Scotchgard™ Graphic and Surface Protection Film 8995” of the manufacturer 3M Deutschland GmbH is conform to the requirements for hazard level 1 / 2 / 3 (HL1 / HL2 / HL3) of R1, R7 and R17 according to table 5 of DIN EN 45545-2:2016

Nr. der Anerkennung (No. of certificate):

DB-ST-AU-20-59799-051-1.1

Ausstellungsort und -datum (Creation location and date): Brandenburg-Kirchmöser, 20.04.2020



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

Anwendung eines durch die DQS GmbH
Deutsche Gesellschaft zur Zertifizierung von Management-
systemen zertifizierten Qualitätsmanagementsystems

.....

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 auszugswise 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 This certificate may not be published without the written consent of the project sponsor.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	20.04.2020	Erstausgabe (First edition)

1 Angaben zum Auftrag (Project details)

Auftraggeber:
Customer: 3M Deutschland GmbH
Carl-Schurz-Straße 1
D-41453 Neuss

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

2 Beschreibung des Prüfobjektes (Test object description)

Materialbezeichnung:
Material designation: **Scotchgard™ Graphic and Surface Protection Film 8995**
Graffiti Schutzlaminat, matt
(Graffiti protective laminate matt)

- Polyester Overlaminat matte
- verklebt auf 1 mm Aluminium (applied on 1 mm aluminum)

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

CFE nach ISO 5658-2
CFE according to ISO 5658-2 Prüfbericht 20-59799-TT.TVI3-PR-05117 vom 17.04.2020
Test report 20-59799-TT.TVI3-PR-05117 of 17.04.2020

MARHE nach ISO 5660-1
MARHE according to ISO 5660-1 Prüfbericht 20-59799-TT.TVI3-PR-05113 vom 17.04.2020
Test report 20-59799-TT.TVI3-PR-05113 of 17.04.2020

Ds(4) / VOF4 / Dsmax. / CIT_G
nach EN ISO 5659-2
Ds(4) / VOF4 / Dsmax. / CIT_G
according to EN ISO 5659-2 Prüfbericht 20-59799-TT.TVI3-PR-05112 vom 17.04.2020
Test report 20-59799-TT.TVI3-PR-05112 of 17.04.2020

4 Bemerkungen (Comments)

keine (none)

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.