



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 „3M™ Scotchcal™ Clear View 8150
+ 3M™ Anti-Graffiti Wrap Gloss Overlaminat 8588G, verklebt auf Glas“
des Herstellers 3M Deutschland GmbH
erfüllt Hazard Level 1 / 2 / 3 (HL1 / HL2 / HL3) gemäß Tabelle 5,
DIN EN 45545-2:2016, Anforderungssätze R1, R7 und R17.**

**The test object “3M™ Scotchcal™ Clear View 8150
+ 3M™ Anti-Graffiti Wrap Gloss Overlaminat 8588G, applied on glass”
of the manufacturer 3M Deutschland 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 45545-2:2016.**

Nr. der Anerkennung (No. of certificate):

DB-ST-AU-19-57482-073-1.1

Ausstellungsort und -datum (Creation location and date): Brandenburg-Kirchmöser, 23.08.2019

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



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

.....
M.Sc. Andreas Böttger
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 This certificate may not be published without the written consent of the project sponsor.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	23.08.2019	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 Brandlabor Bahntechnikerring 74 D-14774 Brandenburg-Kirchmöser

2 Beschreibung des Prüfobjektes (Test object description)

Materialbezeichnung: Material designation:	3M™ Scotchcal™ Clear View 8150 + 3M™ Anti-Graffiti Wrap Gloss Overlaminat 8588G (PVC-Folie und Fluorpolymerfolie zur Anwendung auf Glas als Schutzfolie und Kantenschutzfolie) (PVC film and fluoropolymerfilm for application on glass as protection film and as edge protection film) <ul style="list-style-type: none">• Nennstärke 0,075 mm + 0,03 mm (nominal thickness 0.075 mm + 0.03 mm)• verklebt auf 4 mm Flachglas (applied on 4 mm floatglass)
---	--

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

CFE nach ISO 5658-2 CFE according to ISO 5658-2	Prüfbericht 19-57482-TT.TVI3-PR-07317 vom 23.08.2019 Test report 19-57482-TT.TVI3-PR-07317 of 23.08.2019
MARHE nach ISO 5660-1 MARHE according to ISO 5660-1	Prüfbericht 19-57482-TT.TVI3-PR-07313 vom 23.08.2019 Test report 19-57482-TT.TVI3-PR-07313 of 23.08.2019
D_s(4) nach EN ISO 5659-2 D _s (4) according to EN ISO 5659-2	Prüfbericht 19-57482-TT.TVI3-PR-07312 vom 23.08.2019 Test report 19-57482-TT.TVI3-PR-07312 of 23.08.2019
VOF4 nach EN ISO 5659-2 VOF4 according to EN ISO 5659-2	Prüfbericht 19-57482-TT.TVI3-PR-07312 vom 23.08.2019 Test report 19-57482-TT.TVI3-PR-07312 of 23.08.2019
D_smax. nach EN ISO 5659-2 D _s max. according to EN ISO 5659-2	Prüfbericht 19-57482-TT.TVI3-PR-07312 vom 23.08.2019 Test report 19-57482-TT.TVI3-PR-07312 of 23.08.2019
CIT_G nach EN ISO 5659-2 CIT _G according to EN ISO 5659-2	Prüfbericht 19-57482-TT.TVI3-PR-07312 vom 23.08.2019 Test report 19-57482-TT.TVI3-PR-07312 of 23.08.2019

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.