

DIN SPEC 91489:2024-11 (D/E)

Anforderungen an Brandbegrenzungsdecken für den Einsatz bei Elektrofahrzeugen;
Text Deutsch und Englisch

Requirements for fire limitation blankets for use with electric vehicles; Text in
German and English

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Allgemeines	6
5 Allgemeine Anforderungen	6
6 Thermische Beständigkeit	9
7 Mechanische Stabilität	9
7.1 Schnittfestigkeit	9
7.2 Erhöhter Schnittschutz	9
7.3 Stabilität der Halteschlaufen sowie der gesamten Brandbegrenzungsdecke	10
7.4 Ösen	10
8 Elektrostatische Aufladung	11
9 Schutz vor elektrischem Schlag	11
10 Chemische Beständigkeit	11
11 Kennzeichnung	11
12 Herstellerinformationen	11
13 Mindestinhalt des Prüfberichts für jede geprüfte Brandbegrenzungsdecke	13
Anhang A (normativ) Prüfung der thermischen Beständigkeit	14
A.1 Allgemeine Hinweise	14
A.2 Kurzbeschreibung	14
A.3 Geräte	14
A.4 Durchführung	15
Literaturhinweise	18

Bilder

Bild 1 — Brandbegrenzungsdecke mit farbigen Schlaufen und Markierungen der Mitten der Seiten	7
Bild 2 — Versuchsaufbau zur Prüfung der Stabilität der Halteschlaufen und der gesamten Brandbegrenzungsdecke	10
Bild A.1 — Maße des Gestells für die Prüfung der thermischen Beständigkeit ohne und mit aufgelegtem Blech sowie den Positionen von zwei der drei Thermoelemente (X_1 und X_2)	15
Bild A.2 — Versuchsaufbau zur Prüfung der thermischen Beständigkeit	16
Bild A.3 — Schematische Darstellung des Temperaturverlaufs der Prüfungen der thermischen Beständigkeit	17

Tabellen

Tabelle A.1 — Temperaturverlauf für die Prüfung der thermischen Beständigkeit der Brandbegrenzungsdecke	16
---	----

Contents

	Page
Foreword	3
1 Scope	5
2 Normative references	5
3 Terms and definitions	5
4 General	6
5 General requirements	6
6 Thermal resistance	9
7 Mechanical stability	9
7.1 Resistance to cutting	9
7.2 Increased cut protection	9
7.3 Stability of the handling loop straps and of the entire fire limitation blanket	9
7.4 Eyelets	10
8 Electrostatic charge	10
9 Protection from electric shock	10
10 Chemical resistance	11
11 Marking	11
12 Manufacturer's information	11
13 Minimum content of the test report for each tested fire limitation blanket	12
Annex A (normative) Thermal resistance test	14
A.1 General Information	14
A.2 Principle	14
A.3 Apparatus	14
A.4 Procedure	15
Bibliography	18

Figures

Figure 1 — Fire limitation blanket with coloured straps and markings at the centres of the sides	7
Figure 2 — Test set-up for testing the stability of the loop straps and the entire fire limitation blanket	10
Figure A.1 — Dimensions of the frame for testing the thermal resistance without and with a sheet in place and the positions of two of the three thermocouples (X_1 und X_2)	15
Figure A.2 — Test set-up for testing the thermal resistance	16
Figure A.3 — Schematic presentation of the temperature course of the thermal resistance tests	17

Tables

Table A.1 — Temperature course for the thermal resistance test of the fire limitation blanket	16
---	----