

# 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
---	----