E DIN 91489:2026-02 (D)

Erscheinungsdatum: 2026-01-23

Anforderungen an Brandbegrenzungsdecken für den Einsatz bei Elektrofahrzeugen

Inhalt

Seite

Vorwort 4

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 11

8 Elektrostatische Aufladung 11

9 Schutz vor elektrischem Schlag 11

10 Chemische Beständigkeit 11

11 Kennzeichnung 11

12 Herstellerinformationen 12

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 19

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 15

Bild A.2 — Versuchsaufbau für die Prüfung der thermischen Dauerbelastung der Brandbegrenzungsdecke mit direkter Flammeneinwirkung 16

Bild A.3 — Versuchsaufbau für die Prüfung der thermischen Dauerbelastung der Brandbegrenzungsdecke mit direkter Flammeneinwirkung 17

Tabellen

Tabelle A.1 — Temperaturverlauf für die Prüfung der thermischen Beständigkeit der Brandbegrenzungsdecke 18