

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