DIN 91489-1:2026-11 (D)

Brandbegrenzungsdecken - Teil 1: 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 Stabilität der Halteschlaufen sowie der gesamten Brandbegrenzungsdecke 9
8 Elektrostatische Aufladung 10
9 Schutz vor elektrischem Schlag 11
10 Chemische Beständigkeit 11
11 Kennzeichnung 11
12 Herstellerinformationen 11
13 Prüfbericht 13
Anhang A (normativ) Prüfung der thermischen Beständigkeit 14
A.1 Allgemeine Hinweise 14
A.2 Kurzbeschreibung 14
A.3 Prüfeinrichtung 14
A.4 Durchführung 15
A.5 Prüfbericht 19
Literaturhinweise 20

Bilder

Bild 1 — Brandbegrenzungsdecke mit farbigen Schlaufen und Markierungen der Mitten der Seiten 7
Bild 2 — Prüfaufbau zur Prüfung der Stabilität der Halteschlaufen und der gesamten Brandbegrenzungsdecke 10
Bild A.1 — Maße des Gestells für die Prüfung der thermischen Beständigkeit mit aufgelegtem Blech 15
Bild A.2 — Prüfaufbau für die Prüfung der thermischen Dauerbelastung der Brandbegrenzungsdecke mit direkter Flammeneinwirkung 16

Bild A.3 — Prüfaufbau für die Prüfung der thermischen Dauerbelastung der Brandbegrenzungsdecke ohne direkte Flammeneinwirkung 18

Tabellen

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