

E DIN SPEC 91489:2024-04 (D)

Erscheinungsdatum: 2024-03-22

Anforderungen an Brandbegrenzungsdecken für den Einsatz bei Elektrofahrzeugen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Allgemeines.....	7
5 Allgemeine Anforderungen.....	7
6 Thermische Beständigkeit	9
7 Mechanische Stabilität.....	10
7.1 Schnittfestigkeit.....	10
7.2 Erhöhter Schnittschutz.....	10
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.....	12
11 Kennzeichnung.....	12
12 Herstellerinformationen.....	12
13 Mindestinhalt des Prüfberichts für jede geprüfte Brandbegrenzungsdecke	13
Anhang A (normativ) Prüfung der thermischen Beständigkeit.....	15
A.1 Kurzbeschreibung.....	15
A.2 Geräte.....	15
A.3 Durchführung	16
Literaturhinweise	19

Bilder

Bild 1 — Versuchsaufbau zur Durchführung der Stabilität der Halteschlaufen und der gesamten Brandbegrenzungsdecke	11
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)....	16
Bild A.2 — Versuchsaufbau zur Überprüfung der thermischen Beständigkeit	16
Bild A.3 — Schematische Darstellung des Temperaturverlaufs der Versuche zur thermischen Beständigkeit	18

Tabellen

Tabelle A.1 — Temperaturverlauf für die Überprüfung der thermischen Stabilität der Brandbegrenzungsdecke	17
--	----