DIN 74069:2016-05 (D)

Retroreflektierende Kennzeichenschilder, Stempelplaketten und Plakettenträger für Kraftfahrzeuge und deren Anhängefahrzeuge

Inhalt

Seite

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Bezeichnung 7

4 Werkstoff für das Kennzeichenschild 8

5 Anforderungen an das Kennzeichenschild 8
5.1 Maße und Schriftbild, Oberflächenbeschaffenheit, Farben und Farbkonturen 8
5.1.1 Maße und Schriftbild 8
5.1.2 Oberflächenbeschaffenheit 10
5.1.3 Farben 10
5.2 Umweltresistenz 11
5.2.1 Verhalten bei Salzsprühnebel 11
5.2.2 Verhalten bei verstärkter Industrieatmosphäre und unter chemischen Einflüssen von Kraftstoff 11
5.3 Reflexstoff bzw. Folienverbund 11
5.3.1 Allgemeines 11
5.3.2 Alter 11
5.3.3 Retroreflektierender Untergrund 11
5.3.4 Spezifische Rückstrahlwerte 11
5.3.5 Prägefähigkeit 12
5.3.6 Kennzeichnung 12
5.4 Ausführung 12
5.5 Haftfestigkeit 13
5.5.1 Haftfestigkeit des Gesamtverbundes 13
5.5.2 Haftfestigkeit der Beschriftung 13
5.6 Licht- und Witterungsbeständigkeit 13
5.7 Mechanische Beständigkeit 13
5.7.1 Stoß- und Schlagfestigkeit 13
5.7.2 Biegefestigkeit 13
5.8 Temperaturbeständigkeit 14

6 Prüfungen für das Kennzeichenschild 14
6.1 Allgemein 14
6.2 Prüfung der Maße, des Schriftbildes, der Farben und Farbkonturen 14
6.2.1 Prüfung der Maße und des Schriftbildes 14
6.2.2 Prüfung der Farben 14
6.3 Prüfung des Korrosionsschutzes 14
6.3.1 Salzsprühnebelprüfung 14
6.3.2 Prüfung in verstärkter Industrieatmosphäre 15
6.3.3 Prüfung der chemischen Einflüsse 15
6.4 Prüfung des Reflexstoffes bzw. Folienverbundes 15
6.4.1 Allgemein 15
6.4.2 Prüfung des retroreflektierenden Untergrundes 15
6.4.3 Prüfung der Rückstrahlwerte 15
6.4.4 Prüfung der Prägefähigkeit 15
6.5 Prüfung der Ausführung 15

6.6 Prüfung der Haftfestigkeit 15
6.6.1 Allgemeines 15
6.6.2 Haftfestigkeit des Gesamtverbundes 15
6.6.3 Haftfestigkeit der Beschriftung 16
6.7 Prüfung auf Licht- und Witterungsbeständigkeit 17
6.8 Prüfung der mechanischen Beständigkeit 17
6.8.1 Prüfung der Stoß- und Schlagfestigkeit 17
6.8.2 Prüfung der Biegefestigkeit 17
6.9 Prüfung der Temperaturbeständigkeit 17

7 Durchführung der Prüfungen für das Kennzeichenschild 17
7.1 Prüfstellen 17
7.2 Zulassungsprüfung 18
7.3 Prüfmuster 18
7.4 Anzahl der Prüfmuster 18
7.5 Prüfzeugnis 18

8 Kennzeichnung des Kennzeichenschildes 19

9 Werkstoff für Stempelplaketten und Plakettenträger 19

10 Anforderungen an Stempelplaketten und Plakettenträger 19
10.1 Maße und Schriftbild 19
10.2 Umweltresistenz 20
10.2.1 Verhalten bei Salzsprühnebel 20
10.2.2 Verhalten unter chemischen Einflüssen 20
10.3 Haftfestigkeit 20
10.4 Licht- und Witterungsbeständigkeit 20
10.5 Mechanische Beständigkeit 20
10.5.1 Stoß- und Schlagfestigkeit 20
10.5.2 Wasch- und Scheuerbeständigkeit 20
10.5.3 Beständigkeit bei Hochdruck 20
10.5.4 Biegefestigkeit 21
10.6 Temperaturbeständigkeit 21
10.7 Manipulationssicherheit 21
10.7.1 Verhalten unter Einflüssen von Wärme und Kälte 21
10.7.2 Verhalten unter Einflüssen von Chemikalien 21
10.7.3 Verhalten unter mechanischen Einflüssen 21
10.8 Produktspezifische Sicherheitskriterien 21

11 Prüfungen für Stempelplaketten und Plattenträger 22
11.1 Allgemein 22
11.2 Prüfung der Maße und des Schriftbildes 22
11.3 Prüfung der Umweltresistenz 22
11.3.1 Salzsprühnebelprüfung 22
11.3.2 Prüfung der chemischen Einflüsse 22
11.4 Prüfung der Haftfestigkeit 23
11.4.1 Allgemeines 23
11.4.2 Haftfestigkeit der Stempelplakette und des Plakettenträgers 23
11.5 Prüfung auf Licht- und Witterungsbeständigkeit 23
11.6 Prüfung der mechanischen Beständigkeit 23
11.6.1 Prüfung der Stoß- und Schlagfestigkeit 23
11.6.2 Prüfung auf Wasch- und Scheuerbeständigkeit 23
11.6.3 Prüfung auf Hochdruckbeständigkeit 23
11.6.4 Prüfung der Biegefestigkeit 24
11.7 Prüfung der Temperaturbeständigkeit 24
11.8 Prüfung der Manipulationssicherheit 24
11.8.1 Ablösbarkeit mittels Kälte und Wärme 24
11.8.2 Ablösbarkeit mittels Chemikalien 24
11.8.3 Mechanische Ablösbarkeit 25

11.9 Prüfung der produktspezifischen Sicherheit 25
11.9.1 Prüfung auf Nichtausspähbarkeit des verdeckten Sicherheitscodes auf der Stempelplakette 25
11.9.2 Prüfung auf Lesbarkeit der Codes 25
11.9.3 Prüfung auf irreversible Freilegung der Stempelplakette 25
12 Durchführung der Prüfungen für Stempelplaketten und Plakettenträger 25
12.1 Prüfstellen 25
12.2 Zulassungsprüfung 25
12.3 Prüfmuster 25
12.4 Anzahl der Prüfmuster 26
12.5 Prüfzeugnis 26
13 Kennzeichnung der Stempelplaketten und Plakettenträger 26