

E DIN 74069:2015-08 (D)

Erscheinungsdatum: 2015-07-24

Retroreflektierende Kennzeichenschilder, Stempelplaketten und Plakettenträger für Kraftfahrzeuge und deren Anhängfahrzeuge

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 Industrielatmosphäre 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 Industrielatmosphäre	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 Allgemein	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	17
7.3	Prüfmuster	18
7.4	Anzahl der Prüfmuster	18
7.5	Prüfungszeugnis.....	18
8	Kennzeichnung des Kennzeichenschildes	18
9	Werkstoff für Stempelplaketten und Plakettenträger.....	19
10	Anforderungen an Stempelplaketten und Plakettenträger.....	19
10.1	Maße und Schriftbild	19
10.2	Umweltresistenz.....	19
10.2.1	Verhalten bei Salzsprühnebel.....	19
10.2.2	Verhalten unter chemischen Einflüssen	19
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	20
10.6	Temperaturbeständigkeit.....	20
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	21
11.1	Allgemein.....	21
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.....	22
11.4.1	Allgemeines.....	22
11.4.2	Haftfestigkeit der Stempelplakette und des Plakettenträgers	22
11.5	Prüfung auf Licht- und Witterungsbeständigkeit	22
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.....	23
11.7	Prüfung der Temperaturbeständigkeit	23
11.8	Prüfung der Manipulationssicherheit	23
11.8.1	Ablösbarkeit mittels Kälte und Wärme.....	24
11.8.2	Ablösbarkeit mittels Chemikalien	24
11.8.3	Mechanische Ablösbarkeit	24
11.9	Prüfung der produktspezifischen Sicherheit.....	24
11.9.1	Prüfung auf Nichtausspähbarkeit des verdeckten Sicherheitscodes auf der Stempelplakette	24
11.9.2	Prüfung auf Lesbarkeit der Codes	24
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	25
12.5	Prüfungszeugnis	25
13	Kennzeichnung der Stempelplaketten und Plakettenträger	26