

DIN 74069:2020-10 (D)

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 und Farbeindruck.....	10
5.1.3 Farben	11
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	12
5.3.5 Prägefähigkeit	12
5.3.6 Registrierung.....	12
5.3.7 Kennzeichnung.....	13
5.4 Beschriftungsfarbe	13
5.4.1 Allgemeines.....	13
5.4.2 Registrierung.....	13
5.4.3 Kennzeichnung.....	14
5.5 Ausführung.....	14
5.6 Haftfestigkeit	14
5.6.1 Haftfestigkeit des Gesamtverbundes	14
5.6.2 Haftfestigkeit der Beschriftung	15
5.7 Licht- und Witterungsbeständigkeit.....	15
5.8 Mechanische Beständigkeit.....	15
5.8.1 Stoß- und Schlagfestigkeit.....	15
5.8.2 Biegefestigkeit.....	15
5.9 Temperaturbeständigkeit	15
6 Prüfungen für das Kennzeichenschild.....	15
6.1 Allgemein	15
6.2 Prüfung der Maße, des Schriftbildes, der Farben und Farbkonturen	16
6.2.1 Prüfung der Maße und des Schriftbildes	16
6.2.2 Prüfung der Oberflächenbeschaffenheit und der Farben	16
6.3 Prüfung des Korrosionsschutzes.....	16
6.3.1 Salzsprühnebelprüfung.....	16
6.3.2 Prüfung in verstärkter Industrielatmosphäre.....	16
6.3.3 Prüfung der chemischen Einflüsse	16
6.4 Prüfung des Reflexstoffes bzw. Folienverbundes	16

6.4.1	Allgemein.....	16
6.4.2	Prüfung des retroreflektierenden Untergrundes.....	17
6.4.3	Prüfung der Rückstrahlwerte	17
6.4.4	Prüfung der Prägefähigkeit.....	17
6.5	Prüfung der Ausführung	17
6.6	Prüfung der Haftfestigkeit.....	17
6.6.1	Allgemeines.....	17
6.6.2	Haftfestigkeit des Gesamtverbundes.....	17
6.6.3	Haftfestigkeit der Beschriftung	17
6.7	Prüfung auf Licht- und Witterungsbeständigkeit	18
6.8	Prüfung der mechanischen Beständigkeit.....	18
6.8.1	Prüfung der Stoß- und Schlagfestigkeit	18
6.8.2	Prüfung der Biegefestigkeit.....	19
6.9	Prüfung der Temperaturbeständigkeit	19
7	Durchführung der Prüfungen für das Kennzeichenschild	19
7.1	Prüfstellen	19
7.2	Zulassungsprüfung	19
7.3	Prüfmuster	19
7.4	Anzahl der Prüfmuster	19
7.5	Prüfzeugnis	20
8	Kennzeichnung des Kennzeichenschildes	20
9	Werkstoff für Stempelplaketten und Plakettenträger.....	21
10	Anforderungen an Stempelplaketten und Plakettenträger	21
10.1	Maße und Schriftbild.....	21
10.2	Umweltresistenz.....	21
10.2.1	Verhalten bei Salzsprühnebel	21
10.2.2	Verhalten unter chemischen Einflüssen	21
10.3	Haftfestigkeit	21
10.4	Licht- und Witterungsbeständigkeit	22
10.5	Mechanische Beständigkeit	22
10.5.1	Stoß- und Schlagfestigkeit.....	22
10.5.2	Wasch- und Scheuerbeständigkeit	22
10.5.3	Beständigkeit bei Hochdruck.....	22
10.5.4	Biegefestigkeit.....	22
10.6	Temperaturbeständigkeit.....	22
10.7	Manipulationssicherheit.....	22
10.7.1	Verhalten unter Einflüssen von Wärme und Kälte.....	22
10.7.2	Verhalten unter Einflüssen von Chemikalien	22
10.7.3	Verhalten unter mechanischen Einflüssen	23
10.8	Produktspezifische Sicherheitskriterien	23
11	Prüfungen für Stempelplaketten und Plattenträger.....	23
11.1	Allgemein.....	23
11.2	Prüfung der Maße und des Schriftbildes	23
11.3	Prüfung der Umweltresistenz	23
11.3.1	Salzsprühnebelprüfung.....	23
11.3.2	Prüfung der chemischen Einflüsse	24
11.4	Prüfung der Haftfestigkeit.....	24
11.4.1	Allgemeines.....	24
11.4.2	Haftfestigkeit der Stempelplakette und des Plakettenträgers.....	24
11.5	Prüfung auf Licht- und Witterungsbeständigkeit.....	24
11.6	Prüfung der mechanischen Beständigkeit.....	24
11.6.1	Prüfung der Stoß- und Schlagfestigkeit	24
11.6.2	Prüfung auf Wasch- und Scheuerbeständigkeit	24
11.6.3	Prüfung auf Hochdruckbeständigkeit	25
11.6.4	Prüfung der Biegefestigkeit.....	25

11.7	Prüfung der Temperaturbeständigkeit.....	25
11.8	Prüfung der Manipulationssicherheit	25
11.8.1	Allgemeines.....	25
11.8.2	Ablösbarkeit mittels Kälte und Wärme.....	25
11.8.3	Ablösbarkeit mittels Chemikalien	26
11.8.4	Mechanische Ablösbarkeit	26
11.9	Prüfung der produktspezifischen Sicherheit.....	26
11.9.1	Prüfung auf Nichtausspähbarkeit des verdeckten Sicherheitscodes auf der Stempelplakette.....	26
11.9.2	Prüfung auf Lesbarkeit der Codes.....	26
11.9.3	Prüfung auf irreversible Freilegung der Stempelplakette.....	26
12	Durchführung der Prüfungen für Stempelplaketten und Plakettenträger	27
12.1	Prüfstellen	27
12.2	Zulassungsprüfung	27
12.3	Prüfmuster	27
12.4	Anzahl der Prüfmuster	27
12.5	Prüfzeugnis.....	27
13	Kennzeichnung der Stempelplaketten und Plakettenträger	27
	Literaturhinweise	28