

E DIN 74069:2022-06 (D)

Erscheinungsdatum: 2022-04-29

Retroreflektierende Kennzeichenschilder, Stempelplaketten und Plakettenträger für Kraftfahrzeuge und deren Anhängfahrzeuge

Inhalt	Seite
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Bezeichnung.....	7
5 Werkstoff für das Kennzeichenschild	8
6 Anforderungen an das Kennzeichenschild	8
6.1 Maße und Schriftbild, Oberflächenbeschaffenheit, Farben und Farbkonturen.....	8
6.1.1 Maße und Schriftbild.....	8
6.1.2 Oberflächenbeschaffenheit und Farbeindruck.....	10
6.1.3 Farben	11
6.2 Umweltresistenz.....	11
6.2.1 Verhalten bei Salzsprühnebel	11
6.2.2 Verhalten unter chemischen Einflüssen von Kraftstoff	11
6.3 Reflexstoff bzw. Folienverbund	11
6.3.1 Allgemeines	11
6.3.2 Alter	11
6.3.3 Retroreflektierender Untergrund	11
6.3.4 Spezifische Rückstrahlwerte	12
6.3.5 Prägefähigkeit	12
6.3.6 Registrierung.....	12
6.3.7 Kennzeichnung.....	13
6.4 Ausführung.....	13
6.5 Haftfestigkeit	14
6.5.1 Haftfestigkeit des Gesamtverbundes	14
6.5.2 Haftfestigkeit der Beschriftung	14
6.6 Licht- und Witterungsbeständigkeit	14
6.7 Mechanische Beständigkeit.....	14
6.7.1 Stoß- und Schlagfestigkeit.....	14
6.7.2 Biegefestigkeit.....	14
6.8 Temperaturbeständigkeit	14
6.9 Beschriftungsfarbe	15
6.9.1 Allgemeines	15
6.9.2 Registrierung.....	15
6.9.3 Kennzeichnung.....	15
7 Prüfungen für das Kennzeichenschild.....	16
7.1 Allgemein	16
7.2 Prüfung der Maße, des Schriftbildes, der Farben und Farbkonturen	16
7.2.1 Prüfung der Maße und des Schriftbildes	16
7.2.2 Prüfung der Oberflächenbeschaffenheit und der Farben	16
7.3 Prüfung des Korrosionsschutzes.....	16
7.3.1 Salzsprühnebelprüfung.....	16
7.3.2 Prüfung der chemischen Einflüsse	17
7.4 Prüfung des Reflexstoffes bzw. Folienverbundes	17

7.4.1	Allgemein.....	17
7.4.2	Prüfung des retroreflektierenden Untergrundes.....	17
7.4.3	Prüfung der Rückstrahlwerte	17
7.4.4	Prüfung der Prägefähigkeit.....	17
7.5	Prüfung der Ausführung	17
7.6	Prüfung der Haftfestigkeit.....	17
7.6.1	Allgemeines.....	17
7.6.2	Haftfestigkeit des Gesamtverbundes.....	17
7.6.3	Haftfestigkeit der Beschriftung	18
7.7	Prüfung auf Licht- und Witterungsbeständigkeit	18
7.8	Prüfung der mechanischen Beständigkeit	19
7.8.1	Prüfung der Stoß- und Schlagfestigkeit	19
7.8.2	Prüfung der Biegefestigkeit	19
7.9	Prüfung der Temperaturbeständigkeit	19
8	Durchführung der Prüfungen für das Kennzeichenschild	19
8.1	Prüfstellen	19
8.2	Zulassungsprüfung	19
8.3	Prüfmuster	19
8.4	Anzahl der Prüfmuster	20
8.5	Prüfzeugnis	20
9	Kennzeichnung des Kennzeichenschildes	20
10	Werkstoff für Stempelplaketten und Plakettenträger	21
11	Anforderungen an Stempelplaketten und Plakettenträger	21
11.1	Maße und Schriftbild.....	21
11.2	Umweltresistenz.....	21
11.2.1	Verhalten bei Salzsprühnebel	21
11.2.2	Verhalten unter chemischen Einflüssen	21
11.3	Haftfestigkeit	22
11.4	Licht- und Witterungsbeständigkeit	22
11.5	Mechanische Beständigkeit	22
11.5.1	Stoß- und Schlagfestigkeit.....	22
11.5.2	Wasch- und Scheuerbeständigkeit	22
11.5.3	Beständigkeit bei Hochdruck.....	22
11.5.4	Biegefestigkeit.....	22
11.6	Temperaturbeständigkeit.....	22
11.7	Manipulationssicherheit.....	23
11.7.1	Verhalten unter Einflüssen von Wärme und Kälte.....	23
11.7.2	Verhalten unter Einflüssen von Chemikalien	23
11.7.3	Verhalten unter mechanischen Einflüssen	23
11.8	Produktspezifische Sicherheitskriterien	23
12	Prüfungen für Stempelplaketten und Plattenträger.....	23
12.1	Allgemein.....	23
12.2	Prüfung der Maße und des Schriftbildes	24
12.3	Prüfung der Umweltresistenz	24
12.3.1	Salzsprühnebelprüfung.....	24
12.3.2	Prüfung der chemischen Einflüsse	24
12.4	Prüfung der Haftfestigkeit.....	24
12.4.1	Allgemeines.....	24
12.4.2	Haftfestigkeit der Stempelplakette und des Plakettenträgers.....	24
12.5	Prüfung auf Licht- und Witterungsbeständigkeit	25
12.6	Prüfung der mechanischen Beständigkeit	25
12.6.1	Prüfung der Stoß- und Schlagfestigkeit	25
12.6.2	Prüfung auf Wasch- und Scheuerbeständigkeit	25
12.6.3	Prüfung auf Hochdruckbeständigkeit	25
12.6.4	Prüfung der Biegefestigkeit.....	25

12.7	Prüfung der Temperaturbeständigkeit.....	25
12.8	Prüfung der Manipulationssicherheit	26
12.8.1	Allgemeines	26
12.8.2	Ablösbarkeit mittels Kälte und Wärme.....	26
12.8.3	Ablösbarkeit mittels Chemikalien	26
12.8.4	Mechanische Ablösbarkeit	26
12.9	Prüfung der produktspezifischen Sicherheit.....	26
12.9.1	Prüfung auf Nichtausspähbarkeit des verdeckten Sicherheitscodes auf der Stempelplakette.....	26
12.9.2	Prüfung auf Lesbarkeit der Codes.....	27
12.9.3	Prüfung auf irreversible Freilegung der Stempelplakette.....	27
13	Durchführung der Prüfungen für Stempelplaketten und Plakettenträger	27
13.1	Prüfstellen	27
13.2	Zulassungsprüfung	27
13.3	Prüfmuster	27
13.4	Anzahl der Prüfmuster	27
13.5	Prüfzeugnis.....	27
14	Kennzeichnung der Stempelplaketten und Plakettenträger	28
Anhang A (normativ)	Durchzuführende Prüfungen	29

Bilder

Bild 1 — Einzeiliges Kennzeichenschild	8
Bild 2 — Zweizeiliges Kennzeichenschild	9
Bild 3 — Abzieh-Prüfaufbau	18
Bild 4 — Ausführungsbeispiel	21

Tabellen

Tabelle 1 — Maße der Kennzeichenschilder einschließlich des Randes.....	10
Tabelle 2 — Spezifische Rückstrahlwert.....	12
Tabelle 3 — Beschriftungshöhe	13
Tabelle A.1 — Durchzuführende Prüfungen	29