

# DIN 74069:2022-10 (D)

## 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 Farbeindruck .....	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 Allgemeines.....	16
7.2 Prüfung der Maße, des Schriftbildes, der Farben und Farbeindruck.....	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	Allgemeines.....	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
9.1	Erteilung eines Prüfzeichens.....	20
9.2	Anforderungen an die Gestaltung und Anbringung des Prüfzeichens.....	21
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	Allgemeines.....	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