

**DIN 74069**

ICS 43.020

Ersatz für  
DIN 74069:2020-10**Retroreflektierende Kennzeichenschilder, Stempelplaketten und Plakettenträger für Kraftfahrzeuge und deren Anhängfahrzeuge**

Retro-reflective registration plates, seal-sticker and sticker-cover for motor vehicles and their trailers

Plaques d'immatriculation rétroréfléchissantes, vignette à sceau et support de vignette à sceau pour véhicules à moteur et leurs remorques

Gesamtumfang 30 Seiten

DIN-Normenausschuss Automobiltechnik (NAAutomobil)

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<br>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 |

## Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitskreis NA 052-00-35-52 AK „Kennzeichenschilder“ des DIN-Normenausschusses Automobiltechnik (NAAutomobil) erarbeitet. Die DIN 74069 stimmt nicht mit der ISO 7591:1982 „Road vehicles — Retro-reflective registration plates for motor vehicles and trailers — Specification“ überein. DIN 71069 definiert eigene und ergänzende Anforderungen an Kennzeichenschilder und nimmt nur an wenigen Stellen referenzierend Bezug auf Anforderungen aus der ISO 7591.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN ([www.din.de](http://www.din.de)) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

## Änderungen

Gegenüber DIN 74069:2020-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Struktur und Gliederung überarbeitet;
- b) Anpassungen hinsichtlich Neuausgaben von referenzierten Standards;
- c) redaktionelle Änderungen der Maße und Schriftbild in Tabelle 1;
- d) Änderung der Festlegungen zur Oberflächenbeschaffenheit in 6.1.2;
- e) Änderung der Festlegungen zum retroreflektierenden Untergrund in 6.3.3;
- f) Registrierung der Reflexstoffe in 6.3.6;
- g) Änderung der Prüfung der Farben in 7.2.2;
- h) Prüfung zur Witterungsbeständigkeit überarbeitet in 7.7;
- i) Festlegungen und Qualifizierung zu Werkstoffen in Abschnitt 10;
- j) Prüfung der Beschriftung und deren Haftfestigkeit überarbeitet in 11.3;
- k) Übersicht über die durchzuführenden Prüfungen eingefügt in Anhang A.

## Frühere Ausgaben

DIN 74066 FI: 1940-02

DIN 74066: 1956-10, 1965-03, 1970-07

DIN 74067: 1946-05

DIN 74069: 1971-03, 1975-09, 1989-05, 1996-07, 2016-05, 2020-10

## 1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument ist anzuwenden für retroreflektierende amtliche Kennzeichenschilder an Kraftfahrzeugen und ihren Anhängern nach §§ 8-10 und §§16-17 der Fahrzeug-Zulassungsverordnung (FZV) sowie für Ausfuhrkennzeichenschilder nach § 19 FZV.

Dieses Dokument legt die Anforderungen, Prüfungen und die Kennzeichnung für retroreflektierende amtliche Kennzeichenschilder, Stempelplaketten und Plakettenträger fest.

## 2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 1451-2:1986-02, *Schriften — Serifenlose Linear-Antiqua; Verkehrsschrift*

DIN 5031-7:1984-01, *Strahlungsphysik im optischen Bereich und Lichttechnik; Benennung der Wellenlängenbereiche*

DIN 5340:1998-04, *Begriffe der physiologischen Optik*

DIN 6171:2017-02, *Aufsichtfarben für Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen*

DIN 30646:2006-12, *Selbstklebende Schilder — Technische Lieferbedingungen für Schilder aus Kunststoff, Aluminiumfolien und Papier*

DIN 67520:2013-10, *Retroreflektierende Materialien zur Verkehrssicherung — Lichttechnische Mindestanforderungen an Reflexstoffen*

DIN EN 228:2017-08, *Kraftstoffe — Unverbleite Ottokraftstoffe — Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 228:2012+A1:2017*

DIN EN 485-2, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Bänder, Bleche und Platten — Teil 2: Mechanische Eigenschaften*

DIN EN 485-4:2019-05, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Bänder, Bleche und Platten — Teil 4: Grenzabmaße und Formtoleranzen für kaltgewalzte Erzeugnisse; Deutsche Fassung EN 485-4:1993*

DIN EN 573-3, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Chemische Zusammensetzung und Form von Halbzeug — Teil 3: Chemische Zusammensetzung und Erzeugnisformen*

DIN EN 590:2022-05, *Kraftstoffe — Dieseldieselkraftstoff — Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 590:2022*

DIN EN 1396, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Bandbeschichtete Bleche und Bänder für allgemeine Anwendungen — Spezifikationen*

DIN EN ISO 139:2011-10, *Textilien — Normalklimate für die Probenvorbereitung und Prüfung (ISO 139:2005 + Amd.1:2011); Deutsche Fassung EN ISO 139:2005 + A1:2011*

DIN EN ISO 1519:2011-04, *Beschichtungsstoffe — Dornbiegeversuch (zylindrischer Dorn) (ISO 1519:2011); Deutsche Fassung EN ISO 1519:2011*

DIN EN ISO 2409, *Beschichtungsstoffe — Gitterschnittprüfung*

DIN EN ISO 4892-2:2021-11, *Kunststoffe — Künstliches Bestrahlen oder Bewittern in Geräten — Teil 2: Xenonbogenlampen (ISO 4892-2:2013 + Amd 1:2021); Deutsche Fassung EN ISO 4892-2:2013 + A1:2021*

DIN EN ISO 9227:2017-07, *Korrosionsprüfungen in künstlichen Atmosphären - Salzsprühnebelprüfungen (ISO 9227:2017); Deutsche Fassung EN ISO 9227:2017*

DIN EN ISO 11664-2, *Farbmetrik — Teil 2: CIE Normlichtarten*

DIN EN ISO 11998:2006-10, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung der Nassabriebbeständigkeit und der Reinigungsfähigkeit von Beschichtungen (ISO 11998:2006); Deutsche Fassung EN ISO 11998:2006*

ISO/IEC 15415, *Informationstechnik — Automatische Identifikation und Datenerfassungsverfahren — Testspezifikation für Strichcode-Druckqualität — 2D-Symbole*

DIN 53233:2016-03, *Beschichtungsstoffe — Bestimmung des Abriebverhaltens*

Richtlinien für die Erteilung einer Genehmigung zum Führen des DIN-Prüf- und Überwachungszeichens<sup>1</sup>

FZV, Verordnung über die Zulassung von Fahrzeugen zum Straßenverkehr (Fahrzeug-Zulassungsverordnung — FZV)<sup>2</sup>

### 3 Begriffe

In diesem Dokument werden keine Begriffe aufgeführt.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term/>
- DKE-IEV: verfügbar unter <http://www.dke.de/DKE-IEV>

### 4 Bezeichnung

Bezeichnung eines retroreflektierenden Kennzeichenschildes nach den Vorgaben der FZV aus Aluminium (A):

#### **Kennzeichenschild DIN 74069 – A**

Bezeichnung eines selbstleuchtenden retroreflektierenden Kennzeichenschildes nach den Vorgaben der FZV (B):

#### **Kennzeichenschild DIN 74069 – B**

Bezeichnung eines retroreflektierenden Kennzeichenschildes nach den Vorgaben der FZV aus anderen Werkstoffen (C):

#### **Kennzeichenschild DIN 74069 – C**

Bezeichnung einer Stempelplakette nach § 10 Abs. 3 i. V. m. Anlage 4a FZV (S):

#### **Stempelplakette DIN 74069 – S**

Bezeichnung eines Plakettenträgers nach § 10 Abs. 3 i. V. m. Anlage 4a FZV (P):

#### **Plakettenträger DIN 74069 – P**

<sup>1</sup> Zu beziehen bei: DIN CERTCO, Alboinstr. 56, 12103 Berlin.

<sup>2</sup> Nachgewiesen in der DITR Datenbank der DIN Software GmbH, zu beziehen bei: Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin.

## 5 Werkstoff für das Kennzeichenschild

- EN AW-1200 [Al 99,0] oder
- EN AW-1050A [Al 99,5];
- chemische Zusammensetzung nach DIN EN 573-3;
- Werkstoffzustand nach Wahl des Herstellers in Anlehnung an DIN EN 485-2 (für blankes Blech) oder DIN EN 1396 (für rückseitig lackiertes Blech);
- Nenndicke 1 mm;
- Grenzabmaße und Formtoleranzen für das Halbzeug nach DIN EN 485-4:2019-05.

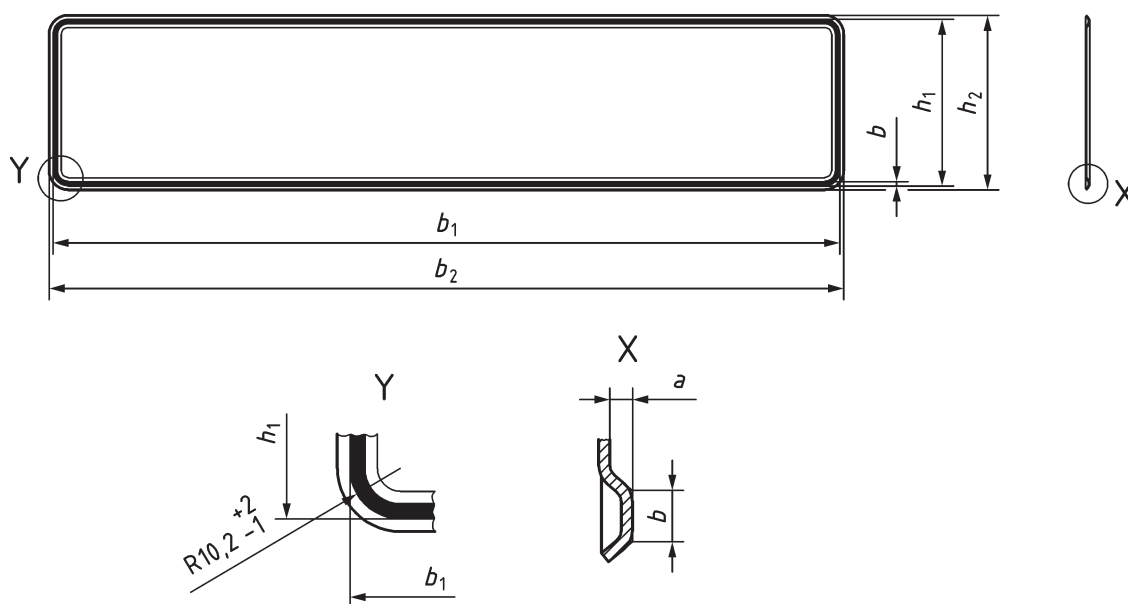
Andere Werkstoffe, die den Anforderungen nach Abschnitt 6 und Prüfungen nach Abschnitt 7 entsprechen, sind zugelassen.

## 6 Anforderungen an das Kennzeichenschild

### 6.1 Maße und Schriftbild, Oberflächenbeschaffenheit, Farben und Farbeindruck

#### 6.1.1 Maße und Schriftbild

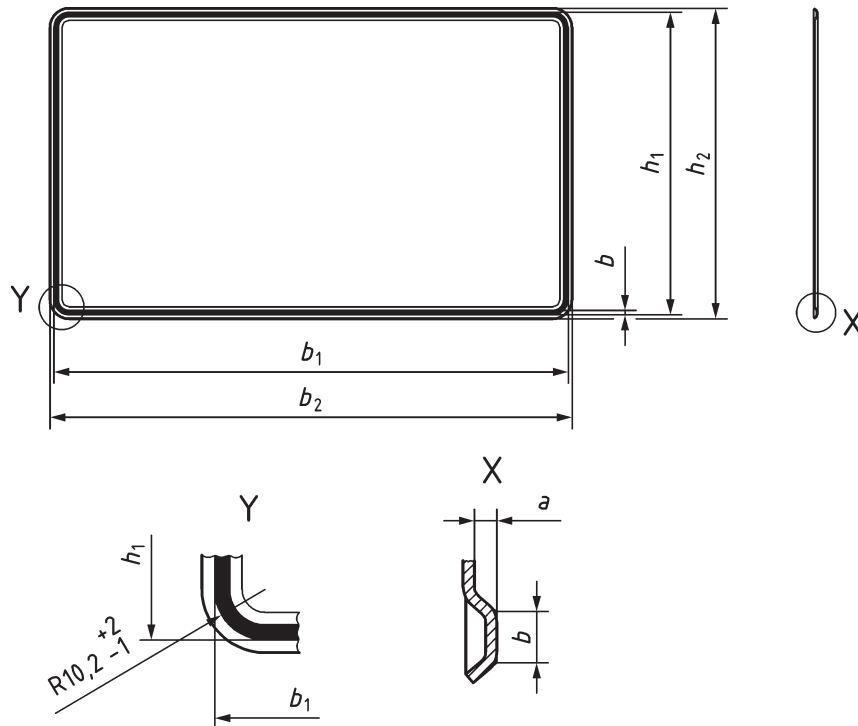
Die Kennzeichenschilder müssen in ihren Maßen und im Schriftbild Anlage 4 der FZV entsprechen. Für die Randausführung sind Bild 1 und Bild 2 maßgebend.



#### Legende

$a$  Beschriftungshöhe, siehe Tabelle 3  
 $b, h_1, h_2, b_1, b_2$  siehe Tabelle 1

**Bild 1 — Einzeiliges Kennzeichenschild**



#### Legende

$a$  Beschriftungshöhe, siehe Tabelle 3

$b, h_1, h_2, b_1, b_2$  siehe Tabelle 1

**Bild 2 — Zweizeiliges Kennzeichenschild**

Nicht angegebene Einzelheiten zur Randausführung sind zweckentsprechend zu wählen.

Ist aus fertigungstechnischen Gründen eine Ausführung des Randes entsprechend der Einzelheit X nicht möglich, so muss ein zusätzlicher Rand unter Einhaltung der Beschriftungshöhe  $a$  von 1,0 mm bis 3,0 mm nach 6.4 so beschaffen sein, dass die Gefahr von Verletzungen möglichst ausgeschlossen ist.

Beispielsweise kann dies durch gerundete oder entgratete Kanten oder durch ein dauerhaftes Schutzmittel, besonders Leisten aus Gummi, Kunststoff oder Metall oder ähnlich geeignete Maßnahmen sichergestellt werden.