

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

11.9	Prüfung der produktspezifischen Sicherheit	25
11.9.1	Prüfung auf Nichtausspähbarkeit des verdeckten Sicherheitscodes auf der Stempelplakette	25
11.9.2	Prüfung auf Lesbarkeit der Codes	25
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	26
12.5	Prüfzeugnis	26
13	Kennzeichnung der Stempelplaketten und Plakettenträger	26