

DIN EN 1871 :2000-03 (D)

Straßenmarkierungsmaterialien - Physikalische Eigenschaften; Deutsche Fassung

Inhalt	Seite
Vorwort	2
Einleitung	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweisungen	2
3 Definitionen	3
4 Anforderungen	3
4.1 Markierungsfarben	3
4.1.1 Normfarbwertanteile und Leuchtdichtefaktor	3
4.1.2 Deckvermögen	3
4.1.3 Lagerbeständigkeit	3
4.1.4 Alterung durch UV-Bestrahlung	3
4.1.4.1 Allgemeines	3
4.1.5 Beständigkeit gegen Durchschlagen	4
4.1.6 Alkalibeständigkeit	4
4.2 Heißplastikmassen	4
4.2.1 Prüfungen, die vor der Hitzebeständigkeitsprüfung durchzuführen sind	4
4.2.1.1 Normfarbwertanteile und Leuchtdichtefaktor	4
4.2.1.2 Erweichungspunkt	4
4.2.1.3 Alkalibeständigkeit	4
4.2.1.4 Kugelfallprüfung in der Kälte	4
4.2.1.5 Alterung durch UV-Bestrahlung	4
4.2.2 Hitzebeständigkeit	4
4.2.3 Prüfungen, die nach der Hitzebeständigkeitsprüfung durchzuführen sind	4
4.2.3.1 Normfarbwertanteile und Leuchtdichtefaktor	4
4.2.3.2 Erweichungspunkt	4
4.2.3.3 Eindringprüfung	4
4.2.3.4 Abriebprüfung mit dem Träger-Gerät	4
4.2.3.5 Alterung durch UV-Bestrahlung (Xenon-Bogen)	4
4.2.3.6 Abriebprüfung mit dem Träger-Gerät (nach der Alterung durch UV-Bestrahlung)	5
4.3 Kaltplastikmassen	5
4.3.1 Allgemeines	5
4.3.2 Normfarbwertanteile x, y und Leuchtdichtefaktor	5
4.3.3 Lagerbeständigkeit	5
4.3.4 Alterung durch UV-Bestrahlung	5
4.3.5 Alkalibeständigkeit	5
4.3.6 Abriebprüfung mit dem Träger-Gerät	5
4.3.7 Abriebprüfung mit dem Träger-Gerät nach Alterung durch UV-Bestrahlung	5
Anhang A (normativ) Markierungsfarben und Kaltplastikmassen Prüfverfahren zur Bestimmung der Normfarbwertanteile und des Leuchtdichtefaktors	6
A.1 Prinzip und Prüfeinrichtung	6
A.2 Materialien	6
A.3 Durchführung der Prüfung	6

Anhang B (normativ) Markierungsfarben und Kaltplastikmassen Prüfverfahren zur Bestimmung der Lagerbeständigkeit	6
B.1 Prinzip	6
B.2 Geräte	6
B.3 Durchführung der Prüfung	6
B.3.1 Markierungsfarbe	6
B.3.2 Kaltplastikmassen	6
B.4 Bestimmung des Suspensionsgrades und der Homogenisierbarkeit	6
B.5 Bewertung	7

Anhang C (normativ) Markierungsfarben — Prüfverfahren zur Bestimmung der Beständigkeit gegen Durchschlagen	9
C.1 Prinzip	9
C.2 Geräte und Material	9
C.3 Vorbereitung einer Trägerplatte	9
C.4 Durchführung der Prüfung	9

Anhang D (normativ) Markierungsfarben, Kaltplastikmassen und Heißplastikmassen — Prüfverfahren zur Bestimmung der Alkalibeständigkeit von Straßenmarkierungsmaterialien	9
D.1 Allgemeines	9
D.2 Prinzip	9
D.3 Geräte und Reagenzien	9
D.3.1 Allgemeines	9
D.3.2 Markierungsfarben und Kaltplastikmassen	9
D.3.3 Heißplastikmassen	10
D.4 Anzahl der Prüfungen	10
D.5 Vorbereitung der Probeplatten	10
D.5.1 Markierungsfarbe	10
D.5.2 Heißplastikmassen	10
D.5.3 Kaltplastikmassen	10
D.6 Durchführung der Prüfung	10
D.7 Auswertung der Ergebnisse	11
D.7.1 Zustand der Natronlaugen-Prüflösung	11
D.7.2 Oberflächenzustand der Prüfzonen	11
D.8 Beurteilung der Markierungsmaterialien	11
D.8.1 Markierungsfarbe	11
D.8.2 Heißplastikmassen und Kaltplastikmassen	11
D.9 Genauigkeit und Wiederholung der Prüfung	11

Anhang E (normativ) Heißplastikmassen — Prüfverfahren zur Bestimmung der Normfarbwertanteile und des Leuchtdichtefaktors	11
E.1 Prinzip	11
E.2 Geräte	11
E.3 Durchführung	11

Anhang F (normativ) Heißplastikmassen Prüfverfahren zur Bestimmung des Erweichungspunktes	12
F.1 Prinzip	12
F.2 Geräte	12
F.3 Proben	12
F.4 Vorbereitung des Ringes	12
F.5 Durchführung der Prüfung	12
F.6 Darstellung der Ergebnisse	13

Anhang G (normativ) Heißplastikmassen — Prüfverfahren zur Bestimmung der Hitzebeständigkeit	14
G.1 Zweck	14
G.2 Zusammenfassung	14
G.3 Geräte	14
G.4 Vorbereitung der Proben	14
G.4.1 Probenteilung	14
G.4.2 Erhitzen	14
G.5 Durchführung der Prüfung	14
Anhang H (normativ) Heißplastikmassen — Kugelfallprüfung in der Kälte	18
H.1 Zweck	18
H.2 Geräte	18
H.3 Durchführung der Prüfung	18
H.3.1 Vorbereitung der Probekörper	18
H.3.2 Prüfung bei 0°C	18
H.3.3 Prüfung bei — 10°C	18
Anhang J (normativ) Heißplastikmassen — Prüfung der Eindringfestigkeit	18
J.1 Zweck	18
J.2 Zusammenfassung	18
J.3 Geräte	19
J.4 Vorbereitung der Probe	19
J.4.1 Probenteilung	19
J.4.2 Erhitzen des Probegutes und Gießen der Prüfwürfel	19
J.4.3 Temperierung	19
J.5 Durchführung der Prüfung	19
J.6 Berechnung	19
J.7 Interpretation der Ergebnisse	19
J.8 Bericht	19
Anhang K (normativ) Heißplastikmassen und Kaltplastikmassen Prüfverfahren zur Bestimmung der Abriebfestigkeit mit dem Träger-Gerät	21
K.1 Zweck	21
K.2 Zusammenfassung	21
K.3 Geräte	21
K.4 Vorbereitung der Probe — Heißplastikmassen	21
K.5 Vorbereitung der Probe — Kaltplastikmassen	22
K.6 Durchführung	22
K.7 Berechnung	23
K.8 Genauigkeit und Wiederholung der Prüfung	23
K.9 Bericht	23
Literaturhinweise	23