

E DIN EN 1871:2018-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-11-16

Straßenmarkierungsmaterialien - Markierungsfarben, Kaltplastikmassen und Heißplastikmassen - Physikalische Eigenschaften; Deutsche und Englische Fassung prEN 1871:2018

Road marking materials - Paint, thermoplastic and cold plastic materials - Physical properties; German and English version prEN 1871:2018

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Anforderungen.....	7
4.1 Allgemeines.....	7
4.2 Markierungsfarbe	7
4.2.1 Farbwertanteile und Leuchtdichtefaktor	7
4.2.2 Deckvermögen	8
4.2.3 Lagerbeständigkeit.....	8
4.2.4 Alterung durch UV-Bestrahlung	8
4.2.5 Beständigkeit gegen Ausbluten	9
4.2.6 Alkalibeständigkeit.....	9
4.3 Heißplastikmassen	9
4.3.1 Allgemeines	9
4.3.2 Prüfungen vor der Bestimmung der Wärmebeständigkeit	10
4.3.3 Prüfungen nach der Bestimmung der Wärmebeständigkeit	11
4.3.4 Kaltplastikmassen.....	12
5 Prüfverfahren.....	13
5.1 Allgemeines	13
5.2 Markierungsfarbe	13
5.2.1 Farbwertanteile und Leuchtdichtefaktor	13
5.2.2 Deckvermögen	13
5.2.3 Lagerbeständigkeit.....	13
5.2.4 Alterung durch UV-Bestrahlung	13
5.2.5 Beständigkeit gegen Ausbluten	13
5.2.6 Alkalibeständigkeit.....	13
5.3 Heißplastikmassen	14
5.3.1 Allgemeines	14
5.3.2 Prüfungen vor der Bestimmung der Wärmebeständigkeit	14
5.3.3 Prüfungen nach der Bestimmung der Wärmebeständigkeit	14
5.3.4 Kaltplastikmassen.....	14
Anhang A (normativ) Markierungsfarben und Kaltplastikmassen — Prüfverfahren zur Bestimmung der Farbwertanteile und des Leuchtdichtefaktors.....	16
A.1 Kurzbeschreibung und Prüfeinrichtung.....	16
A.2 Werkstoffe	16
A.3 Durchführung	16
A.3.1 Markierungsfarbe	16
A.3.2 Kaltplastikmasse	16

Anhang B (normativ) Markierungsfarben — Prüfverfahren zur Bestimmung des	
Deckvermögens	17
B.1 Begriffe und Grundlage	17
B.2 Prüfgeräte	17
B.3 Durchführung	17
B.3.1 Probenahme	17
B.3.2 Herstellung der Prüffilme	17
B.3.3 Bestimmung der aufgetragenen Masse	18
B.3.4 Messung des Leuchtdichtefaktors	18
B.4 Auswertung der Ergebnisse	19
Anhang C (normativ) Markierungsfarben und Kaltplastikmassen — Prüfverfahren zur	
Bestimmung der Lagerbeständigkeit	20
C.1 Kurzbeschreibung	20
C.2 Prüfgeräte	20
C.3 Durchführung	22
C.3.1 Markierungsfarbe	22
C.3.2 Kaltplastikmassen	22
C.4 Bestimmung des Suspensionsgrades und der Leichtigkeit des Wiederaufrührens	22
C.5 Bewertung	23
Anhang D (normativ) Markierungsfarben — Prüfverfahren zur Bestimmung der Beständigkeit	
gegen Ausbluten	24
D.1 Kurzbeschreibung	24
D.2 Prüfgeräte und Werkstoffe	24
D.3 Herstellung einer Trägerplatte mit Bitumenbeschichtung	24
D.4 Durchführung	24
Anhang E (normativ) Markierungsfarben, Kaltplastikmassen und Heißplastikmassen —	
Prüfverfahren zur Bestimmung der Alkalibeständigkeit der Materialien	26
E.1 Allgemeines	26
E.2 Kurzbeschreibung	26
E.3 Prüfgeräte und Reagenzien	26
E.3.1 Allgemeines	26
E.3.2 Markierungsfarben und Kaltplastikmassen	26
E.3.3 Heißplastikmassen	26
E.4 Anzahl der Prüfungen	27
E.5 Herstellung der Prüfplatten	27
E.5.1 Markierungsfarbe	27
E.5.2 Heißplastikmassen	27
E.5.3 Kaltplastikmassen	28
E.6 Prüfung	28
E.7 Bewertung des Oberflächenzustands	28
E.8 Präzision und Wiederholung	28
Anhang F (normativ) Heißplastikmassen — Prüfverfahren zur Bestimmung der	
Farbwertanteile und des Leuchtdichtefaktors	29
F.1 Kurzbeschreibung	29
F.2 Prüfgeräte	29
F.3 Durchführung	29
Anhang G (normativ) Heißplastikmassen — Prüfverfahren zur Bestimmung des	
Erweichungspunktes	30
G.1 Kurzbeschreibung	30
G.2 Prüfgeräte	30
G.3 Proben	30
G.4 Herstellung des Ringes	30
G.5 Durchführung	32
G.6 Angabe des Ergebnisses	33

Anhang H (normativ) Heißplastikmassen — Prüfverfahren zur Bestimmung der Wärmebeständigkeit.....	34
H.1 Kurzbeschreibung.....	34
H.2 Zusammenfassung	34
H.3 Prüfgeräte.....	34
H.4 Herstellung der Probe	35
H.4.1 Teilung der Probe.....	35
H.4.2 Erwärmen	35
Anhang I (normativ) Heißplastikmassen — Prüfverfahren zur Bestimmung der Beständigkeit gegen Schlagbeanspruchung bei Kälte	39
I.1 Kurzbeschreibung.....	39
I.2 Prüfgeräte und Reagenzien.....	39
I.3 Durchführung	40
I.3.1 Herstellung der Probekörper.....	40
I.3.2 Prüfung bei 0 °C.....	40
I.3.3 Prüfung bei –10 °C.....	40
Anhang J (normativ) Heißplastikmassen — Prüfverfahren zur Bestimmung des Eindrückwertes	41
J.1 Kurzbeschreibung.....	41
J.2 Zusammenfassung	41
J.3 Prüfgeräte.....	41
J.4 Herstellung der Probe	43
J.4.1 Teilung der Probe.....	43
J.4.2 Erwärmen und Gießen der Prüfwürfel.....	43
J.4.3 Konditionierung	43
J.5 Prüfung	44
J.6 Berechnung	44
J.7 Auswertung der Ergebnisse	44
Literaturhinweise	45