DIN 19580:2010-07 (D)

Entwässerungsrinnen für Verkehrsflächen –Dauerhaftigkeit, Einheitsgewicht und Bewertung der Konformität

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 5

4 Symbole und Abkürzungen 6

5 Anforderungen an die Dauerhaftigkeit von Bauteilen aus Kunststoff und Beton 6
5.1 Allgemeines 6
5.2 Anforderungen an Rinnenkörper, Roste und Deckel aus Kunststoffen 6
5.2.1 Werkstoff 6
5.2.1.1 Allgemeines 6
5.2.1.2 Zugfestigkeit 6
5.2.1.3 Schmelze-Massefließrate (MFR) 7
5.2.1.4 Faseranteil 7
5.2.2 Tragfähigkeit 7
5.2.3 Schutz von befahrenen Kanten und Kontaktflächen 7
5.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung 7
5.2.4.1 Rinnenkörper 7
5.2.4.2 Roste und Deckel 7
5.2.5 Veränderung nach Warmlagerung 7
5.2.6 Abriebverhalten 7
5.2.7 Biegefestigkeit für Roste und Deckel bei niedrigen Temperaturen für PP, PA und PVC-U, PE/PP, PET und COPO 8
5.2.8 Alterung von Rosten und Deckeln 8
5.3 Prüfung von Rinnenkörpern, Rosten und Deckeln aus Kunststoffen 8
5.3.1 Prüfung der UV-Beständigkeit 8
5.3.2 Prüfung der Warmlagerung 8
5.3.2.1 Probekörper 8
5.3.2.2 Durchführung der Prüfung 8
5.3.3 Biegeprüfung bei niedrigen Temperaturen 9
5.3.3.1 Probekörper 9
5.3.3.2 Durchführung der Prüfung 9
5.3.4 Alterungsprüfung 9
5.3.4.1 Probekörper 9
5.3.4.2 Prüfgerät 9
5.3.4.3 Prüfverfahren 9
5.3.4.4 Messungen und Beobachtungen 9

6 Dauerhaftigkeit von vorgefertigten Betonteilen 10
6.1 Betonüberdeckung der Stahlbewehrung 10
6.2 Beständigkeit gegenüber Witterungseinflüssen 10

7 Einheitsgewicht 10

8 Bewertung der Konformität 10
8.1 Allgemeines 10
8.2 Erstprüfung (Typprüfung) 11
8.3 Werkseigene Produktionskontrolle 12
8.3.1 Eingangskontrolle der Rezeptur 12
8.3.2 Durchführung der werkseigenen Produktionskontrolle (WPK) 12
8.4 Fremdüberwachung 12

9 Kennzeichnung 13

Literaturhinweise 14