

Belastungsklassen bei Entwässerungsrinnen

Entwässerungsrinnen für das Ableiten des anfallenden Regenwassers von Verkehrsflächen sind in Polymerbeton und in Beton erhältlich. Je nach Material und Belastung ist der Einbau unterschiedlich.

Anwendungs- und Belastungsklassen (Norm SN EN 124, SN EN 1433)

Klasse A 15 (15 kN Prüfkraft) Radlast 0.5 t

Verkehrsflächen und vergleichbare Flächen, die ausschliesslich von Fussgängern und Radfahrern benützt werden.

Klasse B 125 (125 kN Prüfkraft) Radlast 2.5 t

Gehwege, Fussgängerbereiche und vergleichbare Flächen, PW-Parkflächen und PW-Parkdecks.

Klasse C 250 (250 kN Prüfkraft) Radlast 7.5 t

Gilt für Entwässerungsrinnen im Bordbereich.
Gemessen ab Bordsteinkante, maximal 0.5 m in die Fahrbahn und 0.2 m in den Gehweg hineinreichend, sowie für Seitenstreifen von Strassen.

In der Belastungsklasse C 250 sind zusätzliche Anwendungsgebiete einzugliedern, z.B. Werkhöfe, Areale und landwirtschaftliche Betriebe, Parkflächen und PW-Tankstellen, welche nicht mit extrem hohen Belastungen (Lastwagen erlaubt) und nicht mit hohen Geschwindigkeiten befahren werden.

Klasse D 400 (400 kN Prüfkraft) Radlast 12.5 t

Fahrbahnen von Strassen (auch Fussgängerstrassen), Seitenstreifen von Strassen und Parkflächen, die für alle Arten von Strassenfahrzeugen zugelassen sind.

Klasse E 600 (600 kN Prüfkraft) Radlast 25 t

Verkehrsflächen (z. B. nicht öffentliche), die mit besonders hohen Radlasten befahren werden.

Klasse F 900 (900 kN Prüfkraft) Radlast > 25 t

Flächen, die mit besonders hohen Radlasten befahren werden, z. B. Flugbetriebsflächen.