

Technisches Datenblatt INNOLET

Einsatzzweck

Dezentrale Behandlung und Versickerung leicht bis mittel belasteter Niederschlagswasserabflüsse vor der Einleitung in einen Vorfluter.

Funktionsprinzip

Der INNOLET ist ein Einsatz für Straßenabläufe zur mehrstufigen Behandlung des belasteten Niederschlagswasserabflusses innerhalb des Straßenablaufes. Behandlung durch die Passage des Grobfilters und der mit einem speziellen Substrat gefüllten Filterpatrone

Systemkomponenten

Einsatz	
Material	1.4404
Abmessungen	Ausführung Rechteck DN/OD = 250 mm, H = 700 mm Ausführung Quadrat DN/OD = 315 mm, H = 700 mm
Gewicht (Rechteck / Quadrat)	10,0 / 12,0 kg
Grobfilter	
Material	1.4404
Abmessungen	Ausführung Rechteck DN/OD = 180 mm, H = 360 mm Ausführung Quadrat DN/OD = 235 mm, H = 360 mm
Gewicht (Rechteck / Quadrat)	3,0 / 4,0 kg
Filterpatrone	
Material	1.4404
Abmessungen	Ausführung Rechteck DN/OD = 215 mm, H = 340 mm Ausführung Quadrat DN/OD = 270 mm, H = 360 mm
Gewicht (Rechteck / Quadrat)	2,5 / 3,5 kg
Substrat	
Material	spezielle Mischung
Gewicht (Rechteck / Quadrat)	6,9 kg / 10,0 kg

Wirkungsweise

Behandlung des belasteten Niederschlagswasserabflusses durch:
Sedimentation, Filtration, Adsorption und Einlagerung, Ionenaustausch und durch biologischen Abbau
Gewicht (Rechteck / Quadrat) 6,9 kg / 10,0 kg

Wirkungsgrad (100%-ge Behandlung)	Wirkungsgrad In-situ (Stadt Hagen / Wuppertal)
Zn, Cu, Pb, Cd (Laborversuche)	> 95 % 60 - 80%
Phosphat (Laborversuche)	> 97 % 60 - 75%
AFS (Laborversuche)	> 90 % 50 - 80%
MKW (Laborversuche)	> 76 % Ablaufwerte unterhalb der Bestimmungsgrenze
PAK (Phenantren, Anthracen, Fluoranthen, Pyren) > 80 %	ca. 50%

Der Anteil des behandelten Niederschlagswassers ist abhängig von der angeschlossenen Fläche. Empfohlene Anschlussflächen A = 400 m² (Quadrat) bzw. A = 250 m² (Rechteck).

Prüfungen, Versuche

Diverse externe und interne Labor- und Praxisversuche.

Standzeit des Substrates

Ca. 1 Jahr

Entsorgung

Das Material entspricht i.d.R. einem Z2-Material und kann z.B. entsprechend dem Merkblatt DWA-M 378 „Umgang mit Straßenkehricht“ zusammen mit dem Straßenkehricht entsorgt bzw. wieder verwertet werden (Entsorgungskosten ca. 0,5 €/ Patrone).