

Filtersysteme zur Reduzierung von Mikroplastik auf Kunstrasen



Thorin Oesterle – Dipl. Ing. (TU)

Projektingenieur
Regenwassermanagement

+49 (7222) 958 251
+49 (0162) 2535 138
@Thorin.Oesterle@hauraton.com
www.hauraton.com

Werkstr. 13
76437 Rastatt
Deutschland

Mikroplastik

Emissionsquelle Kunstrasen



Verfrachtung durch:

- Wind
- Spieler/Nutzung
- Regenabfluss
- Schnee



Definition Mikroplastik: Partikelgröße ≤ 5 mm = Infill Material + Bruchstücke von Halmen

Austragspfade von Infillmaterial

Research on 3 SBR Fields in the Netherlands



aquatisch
2%

terrestrisch
80%

SPORTFIX CLEAN
Wirksamkeitsbereich:

Percentage of infill mass loss

Socks / Shoes	Brushing	wastewater	Surface water	Borders	paving
4%	3%	0%	2%	80%	11%
Spieler- ausgang			Schacht- systeme		
			umlaufende Rinnenfilterfilter		



Quelle: AMI The Grass Yarn & Tufters Forum 2019 – Sustainability assessment and EPD's (Environmental Product Declarations), Mr. Gert-Jan Kieft (M.Sc), Laboratory Manager KIWA ISA Sport, Netherlands [brand name]

SPORTFIX CLEAN



- Wirkungsgrad von 98,5%
- Partikel $>0,45\mu\text{m}$
- Substrat CARBOTECH 60
- Filterfläche 30-40m² pro Spielfeld

SPORTFIX CLEAN



- Oberflächenfiltration
 - Wartungsabstände 3-5 Jahre
 - Sammelt Austrag durch mech. Bewegung und Regen
 - Keine Remobilisierung durch Wind
- ✓ Schadloose Versickerung

www.sportfix-clean.com

