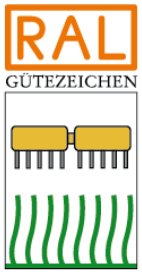


# LÖSUNGEN FÜR DAS PROBLEM MIKROPLASTIK

## PFLEGE



RAL GZ 944/6  
Pflege



Regelmäßiges Reinigen  
entfernt den Faserabrieb

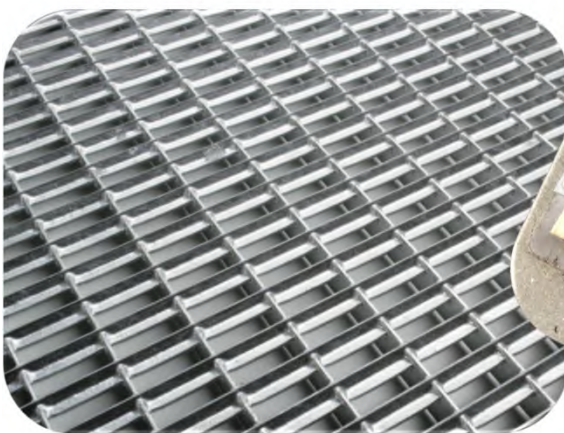


Regelmäßiges Striegeln  
sorgt für eine Lockerung  
der Verfüllung und  
damit für die  
Entbehrlichkeit der  
Nachverfüllung

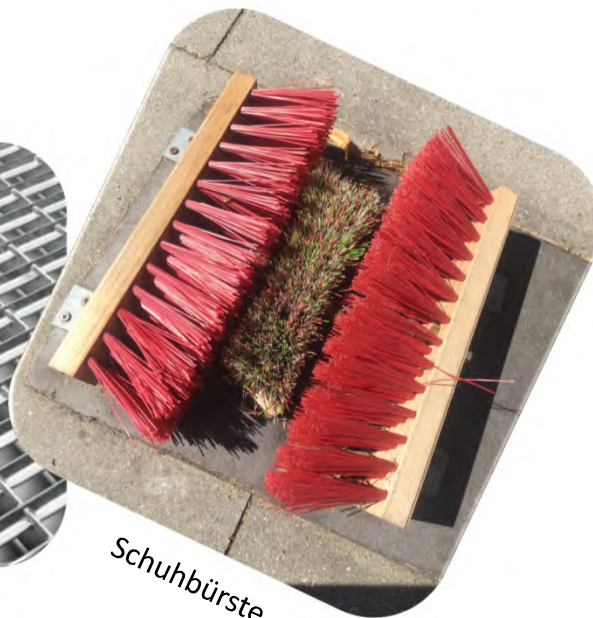


## Konstruktive Lösungsansätze

### - Sauberkeitszone



Abtrittrost



Schuhbürste

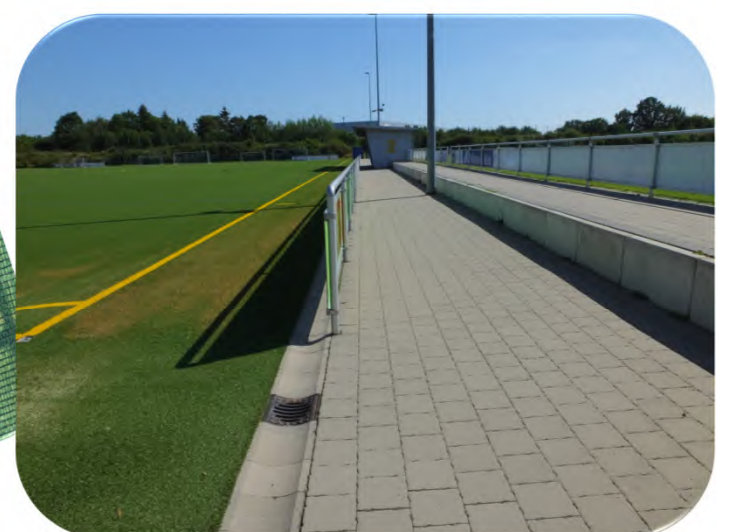
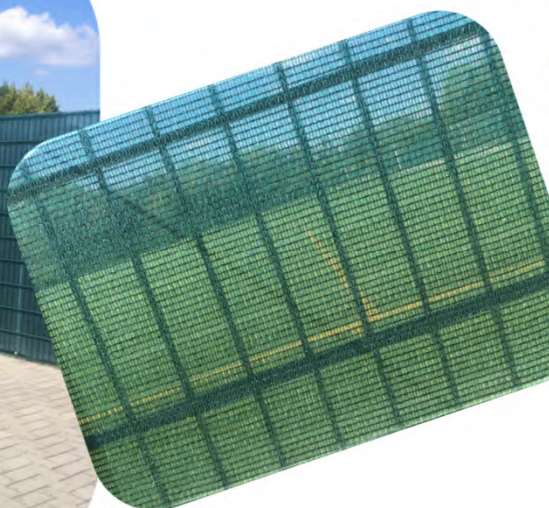


Auslaufzone in Spezialkunstrasen  
als Stopp für den Austrag

### - Verwehungsschutz



Umlaufender Verwehungsschutz verhindert den  
Austrag von Feinstpartikeln in die Landschaft



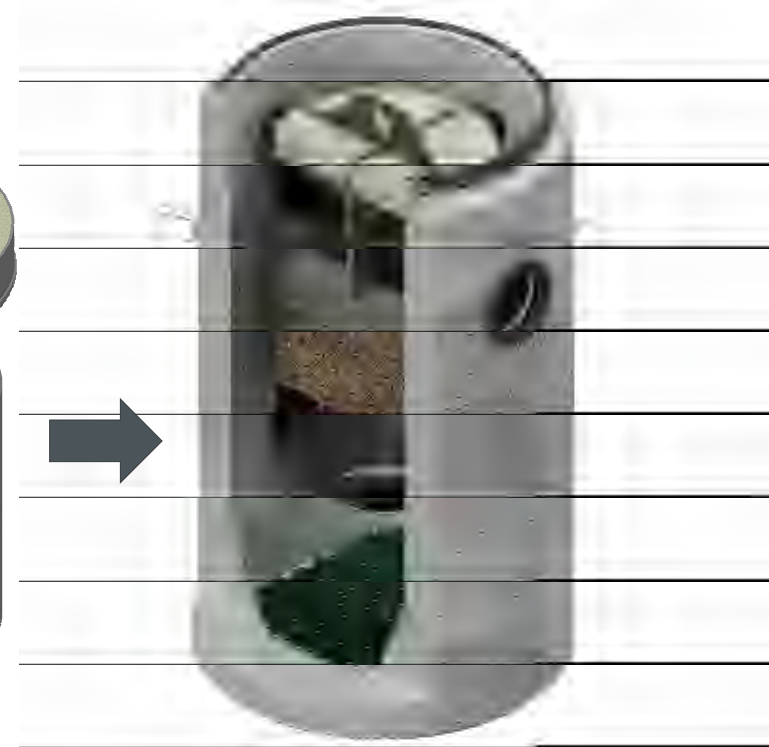
Umlaufende Befestigung mit Überhöhung zu  
den Nebenflächen verhindert den Austrag in  
die Landschaft und erleichtert die Aufnahme

# LÖSUNGEN FÜR DAS PROBLEM MIKROPLASTIK



- Filterschächte zum Fangen von Schwebeteilchen im Drainage- und Oberflächenwasser

(Abb.re.: Weitzel Filtrationsschacht für Sportanlagen)



- Sportrinne mit Filter



- modularer Aufbau
- Lange Filterstandzeit
- Hohe Sedimationsleistung
- 2 in 1 Lösung

- Schachtlösungen mit Schlamm- / Sandfängen, da größtenteils Infill-Material eine höhere Dichte hat und sich somit absetzen kann
- geschlossenes Drainagesystem



Damit wird das gesamte Wasser aus den Oberflächen wie z. B. Regen sowie das Drainagewasser in Gänze gefangen. Auch die befestigten Randflächen werden einbezogen. Dieses Wasser wird gefiltert und ein Austrag von Mikroplastik verhindert.

# LÖSUNGEN FÜR DAS PROBLEM MIKROPLASTIK

## Kunstrasen-Konstruktionen der Zukunft

Durch die Bauweise mit elastischen Tragschichten bedarf es einer geringeren Verfüllung von 2-5 kg/m<sup>2</sup> an Stelle von 14-20 kg/m<sup>2</sup>. Das Verfüllmaterial wird auf des erforderliche Muss reduziert.



RAL GZ 944/2  
elastifizierende  
Schicht



RAL GZ 944/1  
Gesamtsystem  
Kunststoffrasen

Kork- / Sand verfüllt mit Kombination aus gerader + texturierter Faser



Texturierte Fasersysteme halten  
das Verfüllmaterial, womit der  
Austrag verhindert wird.

Elastische  
Tragschicht

gewebte / geknotete  
Kunstrasensysteme verhindern  
des Austrag von gelösten Fasern



(Teil-) Sandverfüllt



Texturierungen sorgen für pflegeleichte  
Sportbeläge bei denen der Austrag  
minimiert ist



Non-Fill Systeme



RAL GZ 944/4  
elastischer  
Füllstoff

## Infill

- Kork und andere natürliche Füllstoffe

- Hybrid Infill

- Kombination aus Polymeren mit nachwachsenden Rohstoffen wie z. B. Hanffasern
- perspektivisch zu 100% biologisch abbaubar



Korkgranulat



Hybrid-Infill

Hybrid Infill unter dem Mikroskop

- Einkornquarzsand

Durch die spezielle Kornabstufung ist das kompaktieren verhindert. Damit erhält man ein gelockertes Gesamtsystem.



# KUNSTSTOFFSPORTBELAGS-SANIERUNG

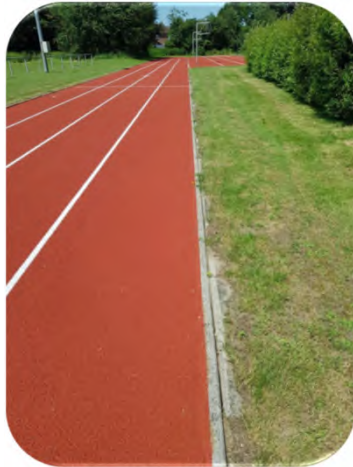
## Reparaturarbeiten an Kunststoffflächen



RAL GZ 943/1  
Kunststoffbelag  
RAL GZ 943/2  
Sanierung,  
Retopping

Nachher  
Sanierung mit  
Neubeschichtung

Fugenverguß



Neubeschichtung

Sanierung Rinne  
& Innenlaufbahn



Vorher



Abfräsen eines  
Kunststoffsportbelages



Neubeschichtung  
(Retopping)

## Kunststoffbelagssysteme zu 100% recyclefähig

- RAL Zertifikat mit Umweltverträglichkeitsprüfung für vorhandene Kunststoffflächen -> damit zu 100% Recyclingfähigkeit
- Gebundene Tragschicht (Asphalt) wird recycelt



Recycelter Kunstrasen  
zum Granulat für neue  
elastische  
Tragschichten



Recycelter Laufbahnbelag  
als Rohstoff für neue  
elastische Tragschichten

## Waschen / regelmäßige Pflege

-> bedeutet Werterhaltung und  
Steigerung der Langlebigkeit



# KUNSTRASEN-SANIERUNG

## Reparaturarbeiten an Kunstrasenspielfeldern



Partielle Aufnahme sowie gesamtaustausch des Kunstrasens inkl. seiner Verfüllung bedarfsgerecht möglich

## Kunstrasenrecycling 100% inkl. Sand- / Granulatverfüllung & elast. Tragschichten

Kunstrasen aufnehmen



Schreddern des Kunstrasens

Stoffe separieren



Herstellung zum Eco Granulat

Einbau von Eco Granulat zu neuen elast. Tragschicht



Der geschlossene Kreislauf der Sportbelagssysteme

## RAL-zertifizierte Systeme (Umweltverträglichkeit)



RAL GZ 944/1  
Gesamtsystem  
Kunststoffrasen

## Pflege von Kunstrasenspielfeldern

- RAL-Zertifizierte regelmäßige Pflege verlängert die Lebensdauer



RAL GZ 944/6  
Pflege  
Kunststoffrasen

# KUNSTSTOFFSPORTBELAGS NEUBAU

## - Typ D – gießbeschichteter Kunststoffbelag

-> Langlebigkeit

-> Werthaltigkeit



Spritzbeschichtung Belastung für  
Umwelt, Mensch & Natur



Gieß-Beschichtungsarbeiten  
hochwertig, langlebig,  
umweltfreundlich



WETO Sportbelag BE DIN18035/6 Typ  
D, schneller, umweltfreundlicher  
Sportbelag



WETO Sportbelag 3S DIN18035/6  
Typ A/B Kombination aus allen  
guten Systemen

## RAL-zertifizierte Kunststoffbelagssysteme

- Umweltverträglichkeitsprüfung

- Recycelfähigkeit gegeben



RAL GZ  
943/4  
Pflege von  
Kunststoff  
belägen

## Geschlossene Drainagesysteme & Filterschächte

- Sowie Schlamm- / & Sandfang in Einlaufkästen und Rinnen



Zentralstadion NL Hengelow; Fanny-Blankers-Koen Stadion IAAF 1. degree  
Belagstyp D, umweltfreundlich

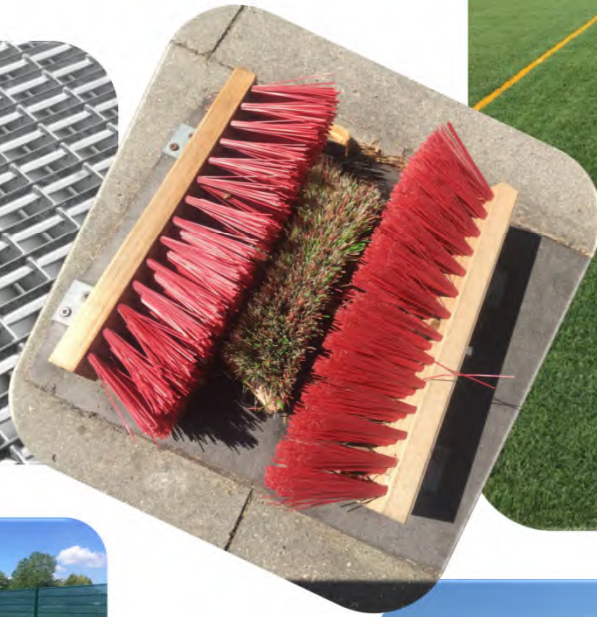


Norderstedt, TURA Harksheide Belagstyp D bzw. WETO Sportbelag BE

# KUNSTRASEN-NEUBAU

## Konstruktive Lösungsansätze

- Sauberkeitszone

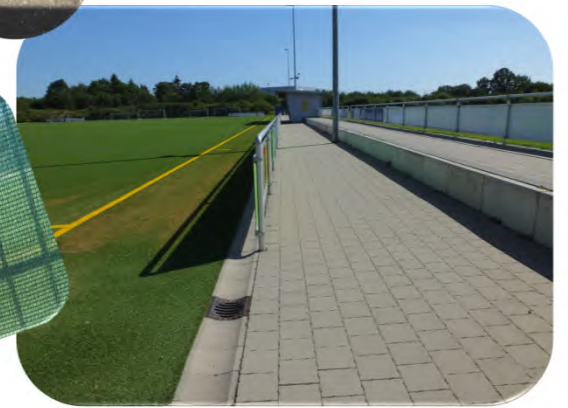
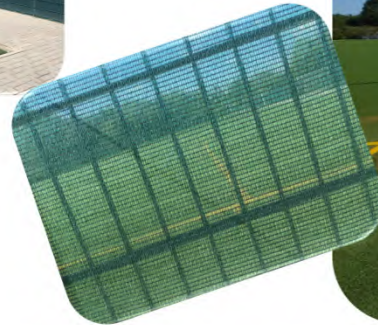


- Verwehungsschutz

- Filterschächte / -rinnen



- Schachtlösungen mit Schlamm- und Sandfang



## Moderne Kunstrasenkonstruktionen

- kluge, nachhaltige Sportbelagssysteme bei Verwendung von elastischen Tragschichten statt dünnen Shockpads.
- RAL-zertifizierte Systeme



RAL GZ 944/1  
Gesamtsystem  
Kunststoffrasen

