

Baubeschreibung

Projekt: L000 Nutzbarmachen des Kunststoffbelagsspielfelds im Ostparkstadion Frankenthal als Kunststoffrasenfeld

Bauherr: VfR 1900 Frankenthal e.V.
Am Kanal 8
67227 Frankenthal/ Pfalz

Planung: MBPlan
Matthias Braun Dipl.-Ing. Stadtplaner/Architekt
Virchowstr. 23, 67227 Frankenthal, Tel.: 06233-366 566, Fax: 06233-366 567
Bgm.-Trupp-Str. 11, 67069 Ludwigshafen, Tel.: 0621-657 92 66, Fax: 0621-657 92 67

Zielsetzung:

Aufgrund des schwierigen Zustands des Kunststoffbelagskleinfelds im Ostparkstadion in Frankenthal, was bei Nässe und Frost wegen zu glatter Oberflächen nicht nutzbar ist (Unfallgefahr) wurde eine einfache, kostengünstige und schnell realisierbare Konzeption entwickelt, die Fläche in Form eines Kunststoffrasenspielfeldes wieder nutzbar zu machen. Dies soll ohne Eingriff in den Unterbau geschehen, sodass ein Rückbau jederzeit möglich ist.

Realisierung und Kosten:

Der bestehende Kunststoffbelag wird gereinigt. Die noch vorhandene Restelastizität dieser Schicht kann für den Gesamtaufbau mitgenutzt werden



Kosten: Eigenleistung / Gerätemiete 100,00 € / Wasser vom Stadionnetz

Ggf. vorhandene größere Unebenheiten können mit ungebundenem Splitt/Feinsplitt ausgeglichen werden



Kosten: Eigenleistung / Materialkosten: Splitt inkl. Lieferung 50,00 €

Eine Elastikplattenschicht (z.B. Schmitzfoam ProPlay 23 D) zur Verbesserung des Kraftabbaus und zur zusätzlichen seitlichen Abführung des Oberflächenwassers wird auf die rote Kunststoffbelagsfläche lose aufgelegt.



Kosten: Verlegung Eigenleistung / Materialkosten u. Lieferung $7,25\text{€} \times 1000\text{m}^2 = 7.250,00\text{€}$ (Sonderpreis Schmitzfoam)
Materialkosten u. Lieferung $10,00\text{€} \times 1000\text{m}^2 = 10.000,00\text{€}$ (Normalpreis)

Zur Überwindung der seitlichen Höhenunterschiede zwischen umlaufendem, bestehendem Pflasterbelag und der um ca. 45/55 mm aufgebauten Platzfläche (Elastikplatte+Kunststoffrasenbelagssystem) werden Gummi-/ Kunststoff-Keilelemente (Element z.B. 500x200x8/43mm) mit Wasserableitung in Gefällrichtung um den Platz verlegt und fixiert.



Kosten: Verlegung Eigenleistung / Materialkosten u. Lieferung $25,00\text{€} \times 140\text{m} = 3.500,00\text{€}$

Danach wird der Kunststoffrasen als Vollkunststoffrasen (in diesem Fall mechanisch, z.B. durch Verkleben zu sichern) oder teilgefüllt mit Sand (als reine Auflast, mit der der Spieler nicht in Kontakt kommt) ohne elastische Füllstoffe (Mikroplastik) verlegt.



Kosten: Verlegung u. Material $10,00\text{€/m}^2 \times 1.000,00\text{m}^2 = 10.000,00\text{€}$ (Sonderpreis, Muster-, Probe-, Innovationsfläche)
(Fa. MET / Fieldturf Tarkett)
Verlegung u. Material $32,00\text{€/m}^2 \times 1.000,00\text{m}^2 = 32.000,00\text{€}$ (Normalpreis)

Der dargestellte Systemaufbau ist ausschließlich für diese Kunststofffläche im Ostparkstadion geplant.
Die Möglichkeit einer derartigen Realisierung auf anderen Flächen ist stets vorab von einem qualifizierten Fachplaner im Detail zu untersuchen.

Frankenthal, 11.12.2020

Matthias Braun
Dipl.-Ing. Stadtplaner/Architekt