

## Anlage 1

### Qualitäts- und Kostenvergleich von Belagsarten für Ballspielflächen

Bestand in Wuppertal (ohne Vereins- und Schulanlagen): 33 Anlagen, 16.400 m<sup>2</sup>, ausschließlich Kunstrasenfelder

	<b>Kunstrasen</b>	<b>Kunststoff</b>	<b>Asphalt</b>
Nutzungsart	Fußball, Hockey	wie 1, zus. Basketball, Handball, Volleyball	wie 2, zus. Skateboard, Inline-Skating, Fahrrad etc.
Verletzungsrisiko	gering	mittel	hoch
Pflegeaufwand <sup>1</sup>	Grundpflege <sup>2</sup> : 1 x wöchentlich [mind. 1 x monatlich]	Intensivpflege <sup>4</sup> : alle 2-3 Jahre (nach Bedarf)	Intensivpflege <sup>4</sup> : alle 5 Jahre (nach Bedarf)
Pflegestandard in Wuppertal	Intensivpflege 1 x jährlich	-	-
Pflegekosten <sup>5</sup>  eines 400 m <sup>2</sup> großer Platzes über 20 Jahre (Zweckbindung bei Fördermaßnahmen)	[Grundpflege: 0,18 € / m <sup>2</sup> ] Intensivpflege: 1,63 € / m <sup>2</sup>  <b>Aufwand/Pflegegang: 652,00 €</b> <b>bezogen auf 20 Jahre:</b>  <b><u>13.040 €</u></b>	Intensivpflege: 0,70 € / m <sup>2</sup>  <b>Aufwand/Pflegegang: 280,00 €</b> <b>bezogen auf 20 Jahre:</b>  <b><u>1.960 €</u></b>	Intensivpflege: 0,70 € / m <sup>2</sup>  <b>Aufwand/Pflegegang: 280,00 €</b> <b>bezogen auf 20 Jahre:</b>  <b><u>1.120 €</u></b>
Herstellungskosten	ca. 55 € / m <sup>2</sup> (ohne Schottertragschicht) (bei 400 m <sup>2</sup> Fläche) = 22.000 € Bei einer Lebensdauer von 12 - 15 Jahren muss der Kunstrasen (ohne Elastikschicht) innerhalb der Fördermittel-Zweckbindungsfrist von 20 Jahren 1 x erneuert werden. Inkl. Kostensteigerung = 17.500 €  <b><u>39.500 €</u></b>	ca. 50 - (55) € / m <sup>2</sup> (ohne Schottertragschicht) (bei 400 m <sup>2</sup> Fläche)  <b><u>20.000 €</u></b>	ca. 45 € / m <sup>2</sup> (ohne Schottertragschicht) (bei 400 m <sup>2</sup> Fläche)  <b><u>18.000 €</u></b>
Lebensdauer <sup>6</sup>	<b>12 – (15) Jahre</b>	<b>20 - (25) Jahre</b>	<b>25 - 30 Jahre</b>
Lebenszykluskosten bezogen auf 20 Jahre Zweckbindung	<b>52.540 €</b>	<b>21.960 €</b>	<b>19.120 €</b>

1) Eine regelmäßige allgemeine Pflege (Laub, Dreck) wird für alle Flächen vorausgesetzt!

2) Grundpflege Kunstrasen: Aufbürsten der Halme und Egalisierung des Verfüllstoffes

3) Intensivpflege Kunstrasen: zusätzlich zur Grundpflege: Tiefenreinigung --> Herausfilterung von Grobschmutz, Pflanzenresten und Feinanteilen des Verfüllstoffes + Nachbesandung

4) Intensivpflege Kunststoff + Asphalt: Hochdruck – Nassreinigung

5) Die Kostenangaben beziehen sich auf vorhandene Flächengrößen. Vergrößerungen oder Verkleinerungen dieser Flächen können zu Änderungen der Preise führen!

6) In Abhängigkeit von der Intensität der Benutzung, der richtigen Nutzung und Unterhaltung sowie der Lage des Platzes (Verschattung, Laubeintrag etc.) (Der Bolzplatz an der Rosenau kann nicht als Maßstab genommen werden (Erneuerung des Kunstrasens nach 8 Jahren), weil er mit falschem Schuhwerk bespielt wurde (Stollen), außerdem ist er relativ klein und sehr stark frequentiert.

Alle Preise brutto.