NATURRASENSPIELFELD VS. KUNSTRASENSPIELFELD
TABELLARISCHE GEGENÜBERSTELLUNG

Kategorie	Naturrasenspielfeld	Kunstrasenspielfeld
Kosten		
Herstellungskosten (1)	200.000 €	500.000 €
Anschaffung Pflegegeräte (2)	80.000 € (3)	80.000 €
Pflegekosten p.a. (4)	24.000 €	16.500 €
Kosten Belagsaustausch	125-150 T€ (5)	200-250 T€
Gesamtkosten je Nutzungs-stunde bezogen auf 10 Jahre	55,00 €/h	33,25 €/h
Pflegeleistungen		
Wöchentl. Grundpflege 50 AG	Mähen	Reinigen + Aufbürsten
jährlich wiederkehrende Pflegeleistungen	Düngung 4 AG Abkehren Schnittgut 8 AG Laubentfernung 5 AG Schlitzen/Aerifizieren 5 AG Besanden 1 AG	Abschleppen + Egalisieren 2 AG Nachfüllen Einstreumat. 2 AG Laubentfernung 10 AG Grundreinigung 1 AG Kontrolle u. Reparatur 1 AG
Sanierungsleistungen	Torraumsanierung (6)	Fehlstellenreparatur
Bewässerung	30 Arbeitsgänge p.a. mit 25-30 l/m²	an heißen Tagen vor jeder Nutzungsaufnahme mit 2-3 l/m²
Neulinierung	einmal pro Woche	---
Personalbedarf	0,50 AK	0,50 AK (7)
Belastbarkeit und Lebensdauer		
Nutzungszeit p.a.	450 bis 800 Stunden	1.500 bis 2.000 Stunden
Platzsperrungen	durchgehend im Winter und bei hohen Niederschlägen	nur bei geschlossener Schnee-decke
Lebensdauer Sportbelag	unbegrenzt	12-15 Jahre
Sonstiges für Herstellung und Betrieb		
Bauzeit (=Nutzungsentzug)	16-18 Wochen	8-10 Wochen
Bespielbarkeit	6-8 Wochen nach Ansaat	sofort nach Abnahme
Benutzungsregeln	auch mit Stollenschuhen	keine Stollenschuhe kein verschmutztes Schuhwerk
Verhaltensregel	ohne Einschränkungen	nicht Rauchen, Essen, Trinken Hundeverbot
Ökologie und Nachhaltigkeit		
Ökologische Wertigkeit	sehr gering	keine
eingesetzte Materialien	Erdsubstrat, Rasen	Schotter, Asphalt, Kunststoff
anfallende Pflegeabfälle	Schnittgut Rasen	Kork (Einstreumaterial) Kunststoff (Abriebmaterial)
Versiegelungsgrad	0 m²	2.160 m² (8)
Wasserverbrauch p.a.	5.000 m³	500 m³
Gewässerbelastung	bei Überdüngung	Mikroplastik
Flächenverbrauch bei 2.000 Nutzungsstunden p.a.	drei Spielfelder	ein Spielfeld
Rückbau und Entsorgung	organische Abfälle	mineralische Abfälle Straßenaufbruch Kunststoffabfälle

AG = Arbeitsgänge pro Jahr

(1) reine Herstellungskosten der Spielfläche ohne Einbauten, Einfriedungen, Abbruchkosten u. ä. für Standardabmessungen 60 m x 90 m einschl. 10% Baunebenkosten und MwSt.
(2) einschl. Schnellbauhalle für die Unterbringung der Pflegegeräte wie Schießanger
(3) Pflegegeräte für Naturrasenspielfelder sind aktuell ausreichend bei GrfA vorhanden, Pflegegerät Kunstrasenplatz müsste neu angeschafft werden oder eine Doppelnutzung (Schießanger und Standort 2) wäre zu prüfen
(4) alle Angaben für Naturrasen aus Nachkalkulation GrfA, alle Angaben für Kunstrasen aus Fremdvergabe 2019/20
(5) bei Wiederherstellung der Naturrasenfläche mit Rollrasen
(6) Torraumsanierung werden seit 2010 nicht mehr durchgeführt (Grundsatzbeschluss zur Haushaltskonsolidierung)
(7) Dem Minderaufwand bei der Platzpflege von Kunstrasen steht eine erhöhte Präsenzpflicht des Platzwartes aufgrund der 2,5-fachen Nutzungsintensität gegenüber
(8) Der Abflussbeiwert von wasserdurchlässigen Asphalten liegt bei 0,3-0,5

aufgestellt: 25.02.2021 – V/67/Bg/-2880