



## Kostenvergleich Sportplätze auf 30 Jahre

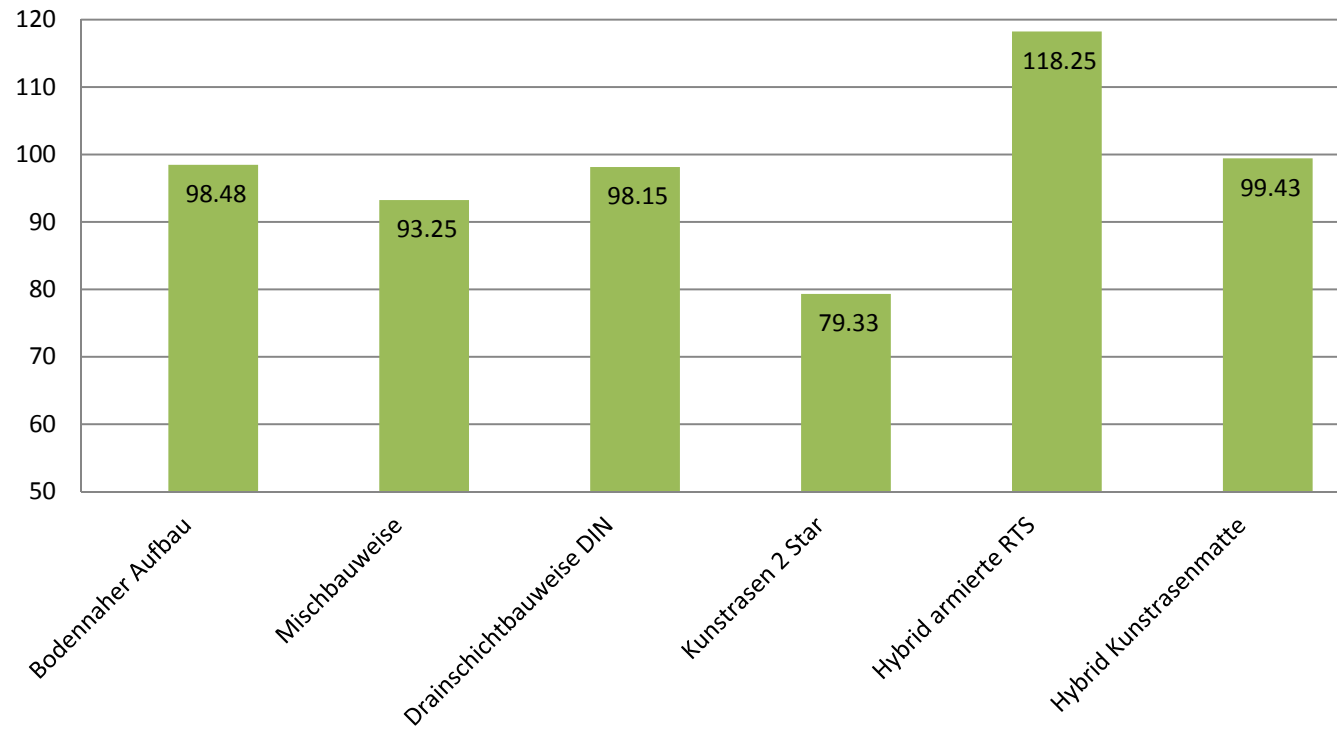
Normfeld 7420 m2, ohne Beleuchtung, Zäune und grössere Rohplanierarbeiten (Ersatzbau)

Aufbautyp	Investition	Zins Schnitt	Amortisation	Nutzung	Zyklus	Sanierung	Pflegekosten	Spielstunden	Entsorgungskosten	Gesamtkosten p.a.	Spielstunde
	Baukosten in Fr.	30 Jahre	p.a. in Fr.	Jahre	Jahre	pro rata Jahr	p.a. in Fr.	Stunden	pro rata Jahr	p.a. in Fr.	Schnitt in Fr.
Bodennaher Aufbau	280'000.00	5'600.00	9'333.33	30	30	-	54'000.00	700.00	-	68'933.33	98.48
Mischbauweise	330'000.00	6'600.00	11'000.00	30	30	-	57'000.00	800.00	-	74'600.00	93.25
Drainschichtbauweise DIN/RAL	550'000.00	11'000.00	18'333.33	30	30	-	59'000.00	900.00	-	88'333.33	98.15
Kunstrasen 2 Star	1'150'000.00	23'000.00	38'333.33	30	15	12'366.67	25'000.00	1'400.00	12'360.00	111'060.00	79.33
Hybrid armierte RTS	750'000.00	15'000.00	25'000.00	30	30	-	70'000.00	1'000.00	8'250.00	118'250.00	118.25
Hybrid Kunstrasenmatte	730'000.00	14'600.00	24'333.33	30	15	6'500.00	54'000.00	1'000.00	4'800.00	99'433.33	99.43

### Erläuterung, alle Zahlen sind Richtwerte

<b>Sanierung pro rata Jahr</b>	<p>Kunstrasen, Teppich auswechseln ohne Unterbau + EL nach 15 Jahren</p> <p>Hybrid Kunstrasenmatte, auswechseln ohne RTS nach 15 Jahren</p> <p>Hybrid armierte RTS, keine gerechnet, keine Möglichkeit, falls DIN-Norm Versickerungsrate nicht mehr erreicht wird</p>
<b>Spielstunden</b>	<p>Naturrasen, Annahme Spielbetrieb mit Sommerpause, stark witterungsabhängig</p> <p>Kunstrasen, Annahme 1300 Stunden, erst wirtschaftlich ab 1400 Stunden, theoretisch bis 2000 Stunden skalierbar, nur gering witterungsabhängig</p> <p>Hybrid, Annahme 1000 Stunden, mit 8-wöchiger Sanierung (Abfräsen) in Vegetationsperiode (Neusaat)</p>
<b>Entsorgung</b>	<p>Kunstrasen ohne Recycling-Stoffe, Annahme Abbruch EL und Teppich, gerechnet ohne Recycling-Baustoffe bei Neubau (Annahme EPDM,PP,PE) TL = 370'000 Fr.</p> <p>Hybrid armierte RTS, Annahme Entsorgungssituation 30 Jahre, Entsorgung als Inertstoff, 3300 Tonnen à 75 Fr. = 248'000 Fr.</p> <p>Hybrid Kunstrasenmatte, Annahme Entsorgung Teppich ohne RTS</p>
<b>Pflegekosten</b>	<p>nach Baspo Naturrasen, ca. 6-10 Fr./m2/Jahr</p> <p>Kunstrasen Annahme / Erfahrungswert</p> <p>Hybridrasen, beide Systeme: Annahme alle 1-2 Jahre abfräsen und Neusaat, exkl. Beleuchtung, Heizkosten</p>
<b>RTS</b>	<p>Drainschichtbauweise mit Flächendrainage und einer RTS nach DIN/RAL</p>
<b>Hybridrasen</b>	<p>System mit armierter RTS, Beimischung Kunststoff</p> <p>System mit armierter Grasnarbe, Matten</p>

### Kosten pro Spielstunde/Jahr in Fr.



### Gesamtkosten pro Jahr in Fr.

