

Kunstrasenspielfeld Weinstadt Benzach - Sanierung -

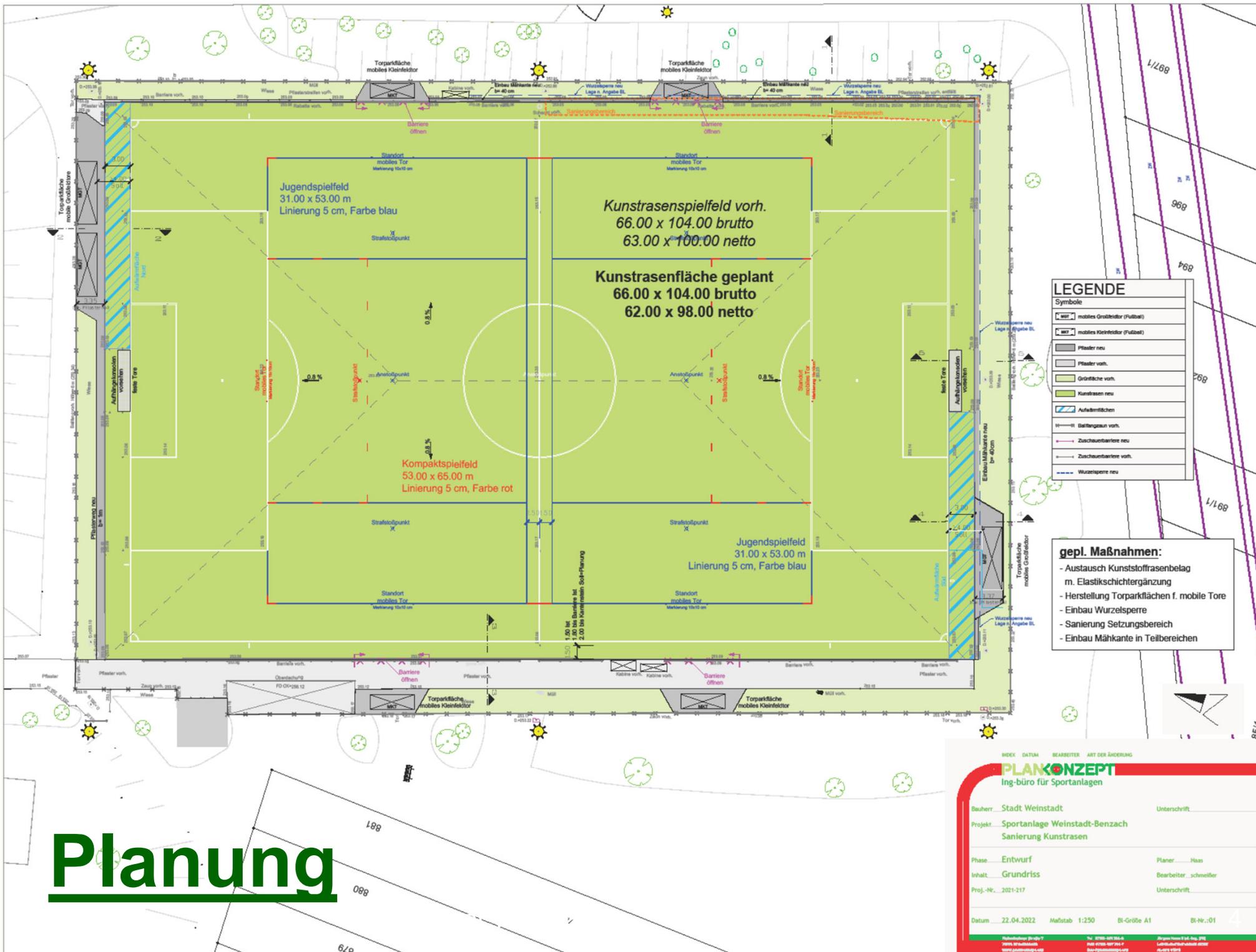
THEMEN:

- **Planung / Maßnahmen**
- **Kunstrasensystem(e)**
- **Kunstrasenpflege**

Maßnahmen

- **Sanierung Belag**
- **Verbesserung Elastizität**
- **Beseitigung Setzungen**
- **Beseitigung Dränageschäden**
- **Einbau Wurzelsperre u. Mähkanten**
- **Errichtung Torparkflächen**
- **Herstellung der erforderlichen Sicherheitsabstände**

Planung



LEGENDE

Symbole

	mobiles Großtor (Fußball)
	mobiles Kleintor (Fußball)
	Pflaster neu
	Pflaster vorh.
	Grüfläche vorh.
	Kunstgras neu
	Aufpflächungen
	Drainage vorh.
	Drainage neu
	Zuschauerbarriere vorh.
	Zuschauerbarriere neu
	Wurzelsperre vorh.
	Wurzelsperre neu

- gepl. Maßnahmen:**
- Austausch Kunststoffgrasbelag m. Elasticschichtergänzung
 - Herstellung Torparkflächen f. mobile Tore
 - Einbau Wurzelsperre
 - Sanierung Setzungsbereich
 - Einbau Mähkante in Teilbereichen

INDEX DATUM BEARBEITER ART DER ÄNDERUNG

PLANKONZEPT
Ing.-büro für Sportanlagen

Bauherr: Stadt Weinstadt Unterschrift: _____

Projekt: Sportanlage Weinstadt-Benzach
Sanierung Kunstgras

Phase: Entwurf Planer: Hass

Inhalt: Grundriss Bearbeiter: schmeißer

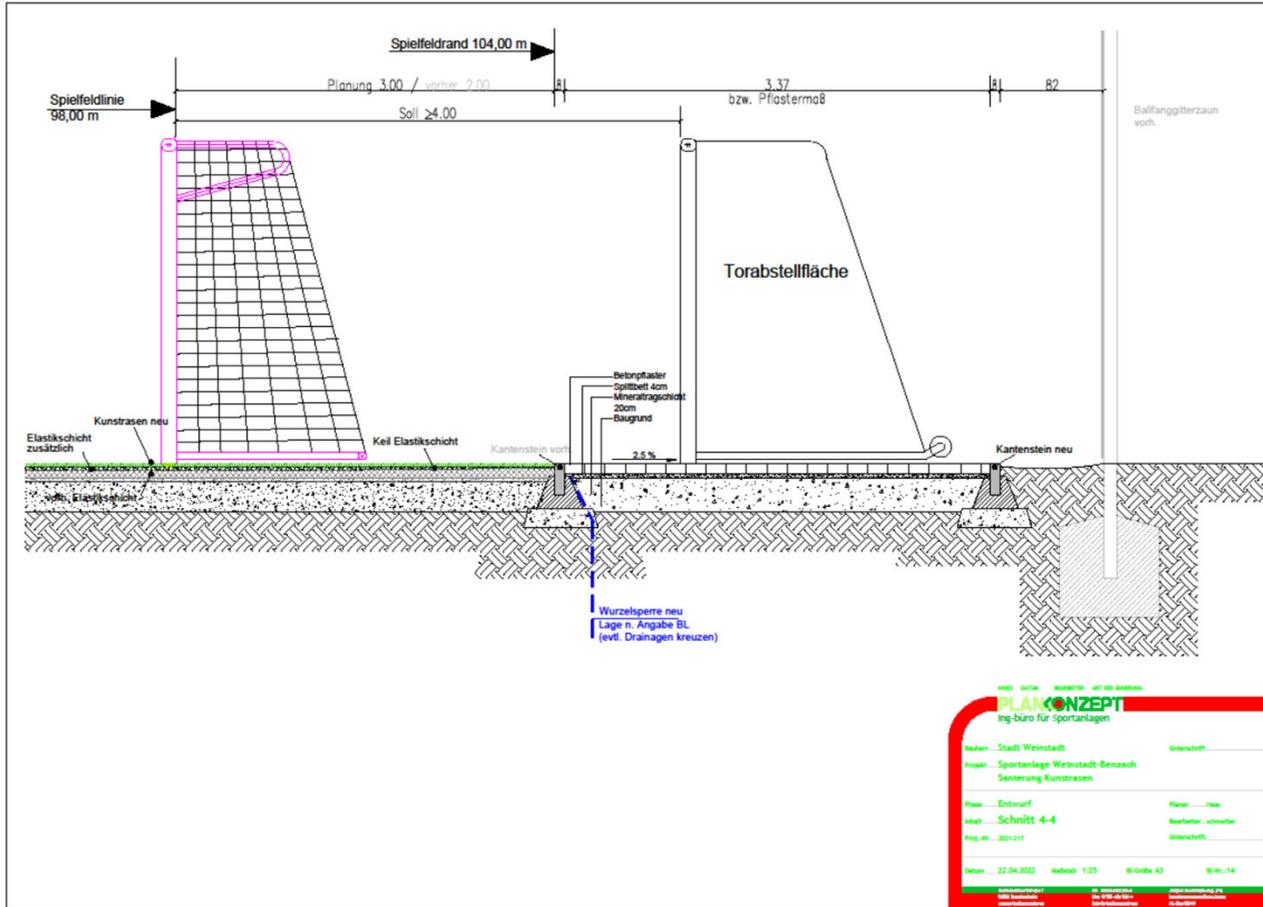
Proj.-Nr.: 2021-217 Unterschrift: _____

Datum: 22.04.2022 Maßstab: 1:250 Bl-Größe: A1 Bl-Nr.: 01

Planungskonzept Ing.-büro
Weinstadt, 73450 Weinstadt
www.plankonzept.de

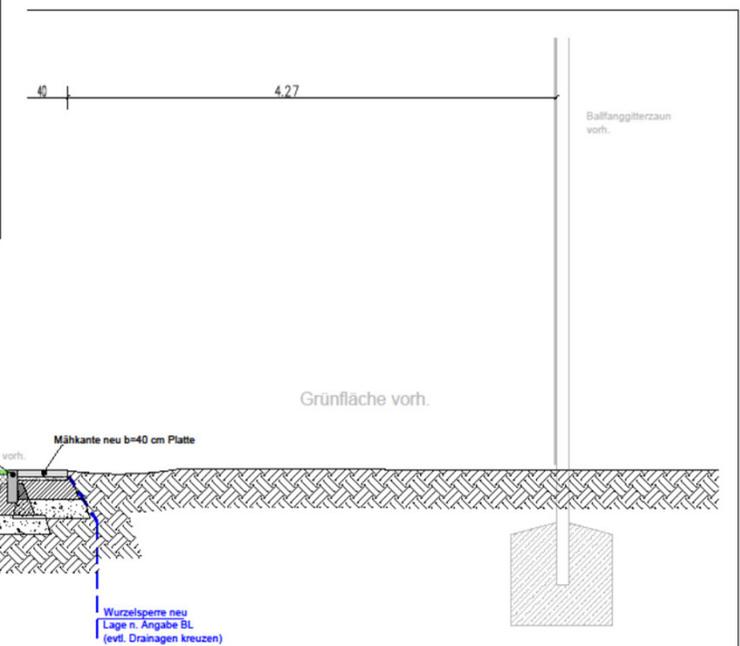
Herrn: Herr Schmeißer
Telefon: 07141 200-100
www.plankonzept.de

Herrn: Herr Hass
Telefon: 07141 200-100
www.plankonzept.de



PLANKONZEPT
 Ing.-büro für Sportanlagen

Kunden: Stadt Weinstadt	Umschiff:		
Projekt: Sportanlage Weinstadt-Benzach Senerung Kunstrasen			
Phase: Entwurf	Planer: Plan		
Titel: Schnitt 4-4	Beschalter: schwaiber		
Proj.-Nr.: 2021-217	Umschiff:		
Datum: 22.04.2022	Maßstab: 1:25	B-Größe: A3	B-Nr.: 14



PLANKONZEPT
 Ing.-büro für Sportanlagen

Kunden: Stadt Weinstadt	Umschiff:		
Projekt: Sportanlage Weinstadt-Benzach Senerung Kunstrasen			
Phase: Entwurf	Planer: Plan		
Titel: Schnitt 5-5	Beschalter: schwaiber		
Proj.-Nr.: 2021-217	Umschiff:		
Datum: 22.04.2022	Maßstab: 1:25	B-Größe: A3	B-Nr.: 15

Planung

Schnitte Südseite

Zeitplan

- **Falls Förderzusage rechtzeitig (bis Ende Mai) und Baufreigabe unter diesem Vorbehalt**
- **Ausschreibung Juni 2022**
- **Vergabe bis Mitte Juli 2022**
- **Bauzeit Mitte August bis Ende Okt. 2022**

THEMA:

- **Kunstrasensystem(e)**

Kunstrasensystemaufbau alt/neu

schematisch

nach DIN 18035 – 7 (10-2014)

~~Neu: EPDM-Gemische (2018)~~

~~Neu PE-Granulat (2016)~~

Neu: sand-teilverfüllte Kunstrasenbeläge

+Granulat-Neuentwicklungen

Verfüllmaterial					
Neumaterial			Recyclingmaterial		
TPU/IPS	EPDM	Kork	PPU	SKP	
Sand-Gummi-verfüllte Kunstrasenbeläge				Unverfüllte Kunstrasenbeläge	
monofil	texturiert/gekräuselt	fibrilliert	monofil/fibrilliert	monofil	monofil/gekräuselt
Elastische Tragschicht 3,5 cm oder Elastikschicht 3,0 cm			oder	Elastikschicht 2,5 cm und Dränasphalt 5,0 cm	
evtl. Fein-/Nivellierschicht 2,5 cm					
Ungebundene Tragschicht ≥ 20 cm wasserdurchlässig					
Erdplanum mit Drainage					

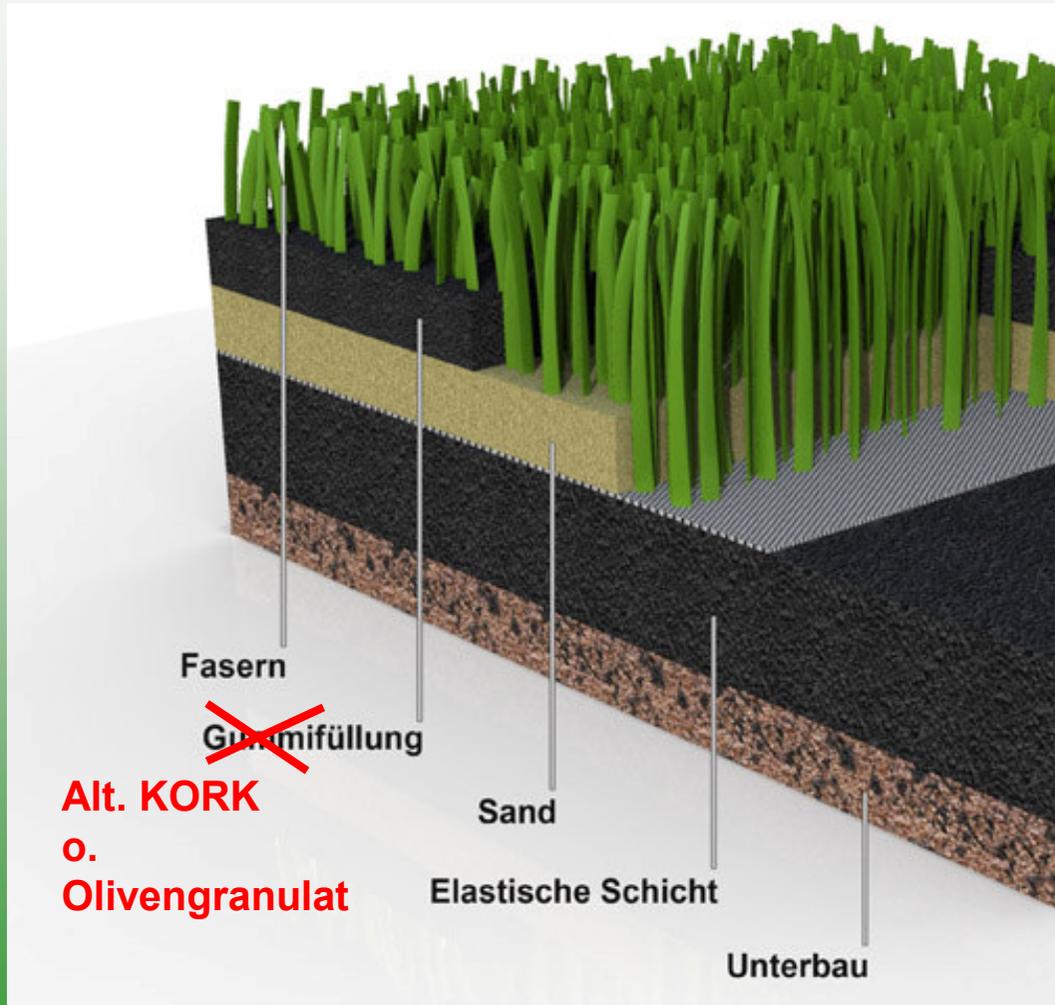
Kunstrasensysteme **neu**

bereinigt, schematisch



Verfüllmaterial					
Kork	Olivengranulat	Kork/Olivengranulatmischung			
Stabilisierungsschicht Sand ca. 20-25 kg/m ²		Stabilisierungsschicht Sand ca. 10-13 kg/m ²			
Granulat-Verfüllte Kunstrasenbeläge		Sand-Teilverfüllte Kunstrasenbeläge			Unverfüllte Kunstrasenbeläge
monofil gerade/gekräuselt	monofil gekräuselt/gekräuselt	monofil gerade/gekräuselt	monofil/fibrilliert gerade/gekräuselt	monofil gekräuselt/gekräuselt	monofil gerade/gekräuselt
Elastische Tragschicht 3,5 cm		oder			Elastikschicht 2,5 - 3 cm Ortseinbau o. Fertigware und Gebundene Tragschicht 5,0 cm (Dränasphalt)
Ungebundene Tragschicht >=20 cm 2-lagig (ggf. Feinschicht) wasserdurchlässig					
Erdplanum, >=45 MN/m² mit Drainage					

Kunstrasensystemaufbau



Kunstrasenbelag

- gekräuselte und gerade Faser kombiniert
(unverfülltes, sand- teilverfülltes oder verfülltes System)



Kunstrasenbelag - Kombibeläge

- gerade / (gekräuselte o.) texturierte Faser

- Kombination aus beiden Fasertypen
- Vorteile beider Fasertypen werden genutzt
- Geringerer Pflegeaufwand als rein gerade Faser
- positive Spieleigenschaften der geraden Faser
- je nach Dichte des Systems unverfüllt, Teilverfüllung mit Sand (10-15 kg /m²) oder Infillgranulat zusätzlich erforderlich



Kunstrasenbelag

- gekräuselte u. gerade Faser kombiniert (**verfülltes System**)



Kunstrasenbelag

- gekräuselte u. gerade Faser kombiniert (**teilverfülltes System**)

PLANKONZEPT
Ing-büro für Sportanlagen



Kunstrasenbelag

- mehrere gekräuselte Fasern kombiniert
(teilverfülltes System)



Kunstrasenbelag

- gekräuselte u. gerade Faser kombiniert (**unverfülltes System**)



Zusammenstellung

- Kunstrasensysteme Kombifasern-

Granulat-verfüllt

Sand-teilverfüllt

unverfüllt

Zunehmende Dichte



Kunstrasenwahl

=> nach Besichtigungsfahrt am 06.05.2022:

(Besichtigung von 4 versch. Systemen mit:

- Vertretern Gemeinderat**
- Vertretern SG Weinstadt**
- Vertretern Tiefbauamt**
- Büro PLANKONZEPT)**

=> Entscheidung für sand-korkverfülltes, offeneres System wie z.B. in Fellbach

➤ Konstruktive Maßnahmen (beim Bau)

- Befestigte Flächen umlaufend
- Einzäunung / Ballfang
- Pflegestreifen für Pflegegerät
- am besten kein Pflanzen - / Baumbewuchs im Umfeld

Maßnahmen	erforderliche Geräte oder Maßnahmen	wann	wie oft
		alle Maßnahmen möglichst bei trockenem Belag !	Häufigkeit hängt ab von: <ul style="list-style-type: none"> • Umfeld • Nutzungsintensität • Kunstrasensystem (s. a. *)
A Sauberhalten	Laubbläser Laubrechen / Besen	bei Bedarf (Laubfall, Samenflug..) → vor jeder Pflegemaßnahme !	wie links
B Granulat egalisieren und lockern	<ul style="list-style-type: none"> • Besenkombination ggfs. mit Federzinken • Kunstrasenpflege-/Reinigungsgerät 	1 Arbeitsgang	ca. 1 x pro Woche bis 1 x alle 4 Wochen
C Fasern aufbürsten	<ul style="list-style-type: none"> • Besenkombination ggfs. mit Federzinken • Kunstrasenpflege-/Reinigungsgerät 		ca. 1 x pro Woche bis 1 x alle 4 Wochen
D Nachstreuen Hauptbelastungsbereiche (Elfmeterpunkte, Torraum) •• mit Sand (oder • Granulat)	<ul style="list-style-type: none"> • Schaufel, Schubkarre •• Streuer 	bei Bedarf	Kontrolle im Rahmen Arbeiten B u. C
E Grundreinigung (in Granulatoberfläche)	Kunstrasenreinigungsgerät	wenn Gerät vorhanden	ca. alle 4 - 6 Wochen
F Tiefenreinigung (bis Sandübergang)	Kunstrasenreinigungsgerät	von April - Oktober	ca. 1 - 2 x / J.
G Ausbessern / Austausch - Elfmeterpunkte - Linien - Torraum - Nähte	durch Fachfirma durch Fachfirma durch Fachfirma durch Fachfirma	wenn abgespielt wenn abgespielt wenn abgespielt wenn offen, Unfallgefahr	
* viel Bäume + hohe Benutzung + gerades Kunstrasensystem:			→ höherer Pflegeaufwand
keine Bäume + geringere Benutzung + gekräuseltes Kunstrasensystem:			→ geringerer Pflegeaufwand

**Vielen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit**