

Herzlich willkommen!

**Infrastruktur-Seminar am 12.03.22
in der TennisBase, Oberhaching**



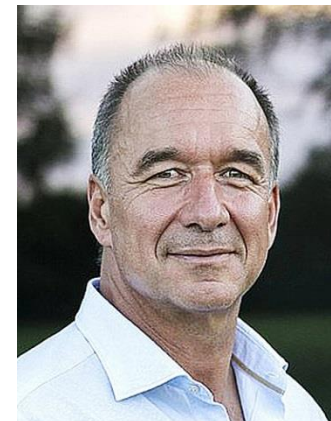
**Tennisplatz-Pflege
leicht gemacht!**

Wir stellen uns vor

SPORTSTÄTTENBAU Garten-Moser GmbH u. Co. KG

Matthias Renz
An der Kreuzeiche 16
72762 Reutlingen

Telefon: 07121.9288-30
Mobil: 0170.6385230
E-Mail: matthias.renz@garten-moser.de



Unsere Partner

- Bayerischer Tennisverband
- Württembergischer Tennisbund
- Badischer Tennisverband
- Württembergischer Landessportbund
- Württembergischer Fußball-Verband
- Badischer Sportbund Nord
- Badischer Fußballverband
- Südbadischer Fußballverband



Unsere Standorte

72762 Reutlingen An der Kreuzeiche 16

75417 Mühlacker Industriestraße 131

73457 Essingen Dewanger Straße 2

Von den Standorten Reutlingen, Essingen und Mühlacker sind wir für Sportstätten-Freianlagen bundesweit sowie in Österreich und in der Schweiz unterwegs.

Anzahl der Beschäftigten

ca. 280 Mitarbeiter



Sportstättenbau-Projekte in Bayern (Auszug)



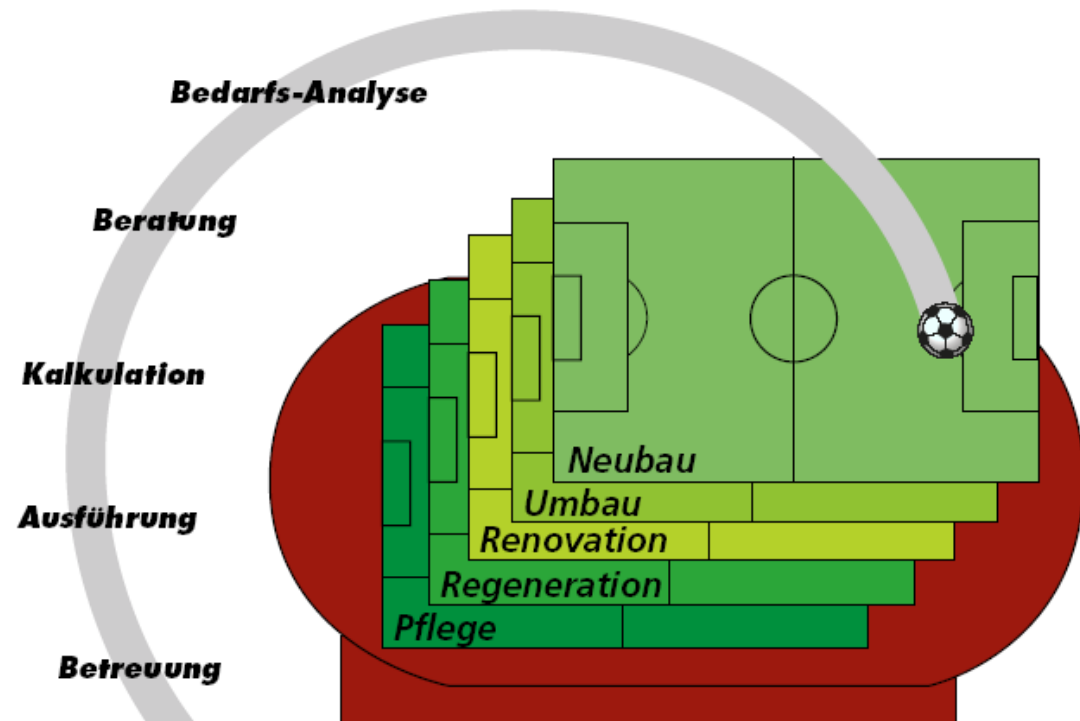
Tennisplatz-Projekte in Bayern



Fordern Sie unsere Tennis-Referenzliste an!

Unser Leistungsspektrum

Unter dem Motto „**Hochleistung für den Sport**“ bieten wir das umfassende Konzept für den modernen Sportstättenbau – von der Planung und Beratung bis hin zu Neubau und Renovation sowie umfassende Pflege- und Service-Leistungen.

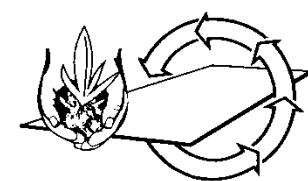
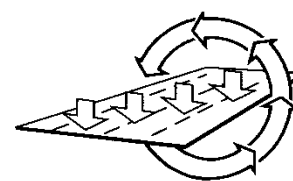
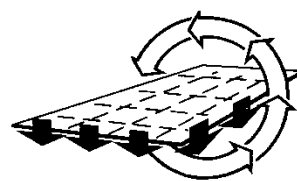
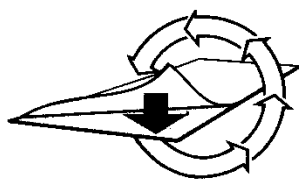
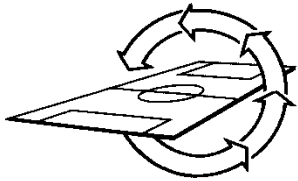


Mehr Informationen unter www.sportstaettenbau-gm.de

Unser Leistungsspektrum

- Sportanlagen-Neubau
- Sportanlagen-Renovation
- Sportanlagen-Pflege

- Sportanlagen-Umbau
- Sportanlagen-Regeneration



von Sportanlagen mit:

- Naturrasen
- Systemrasen
- Kunstrasen
- Rasenheizung
- Ricoten-Belag
- Tennenbelag

von:

Tennisanlagen
Golfplätzen
Reitanlagen
Baseball-Plätzen
Beachvolleyball-Feldern
Beachtennis-Feldern

Tennisplatzbau

Der Tennisplatz ist eine nach besonderen Baugrundsätzen konstruierte Sportfläche mit folgenden Eigenschaften:

- Decke ist wasserdurchlässig
- Verbindung der einzelnen Schichten und der Abschlussdecke (labil)
- kann durch Witterungseinflüsse, durch den Spielbetrieb sowie durch ungenügende, falsche Pflegemaßnahmen beeinträchtigt oder gestört werden.

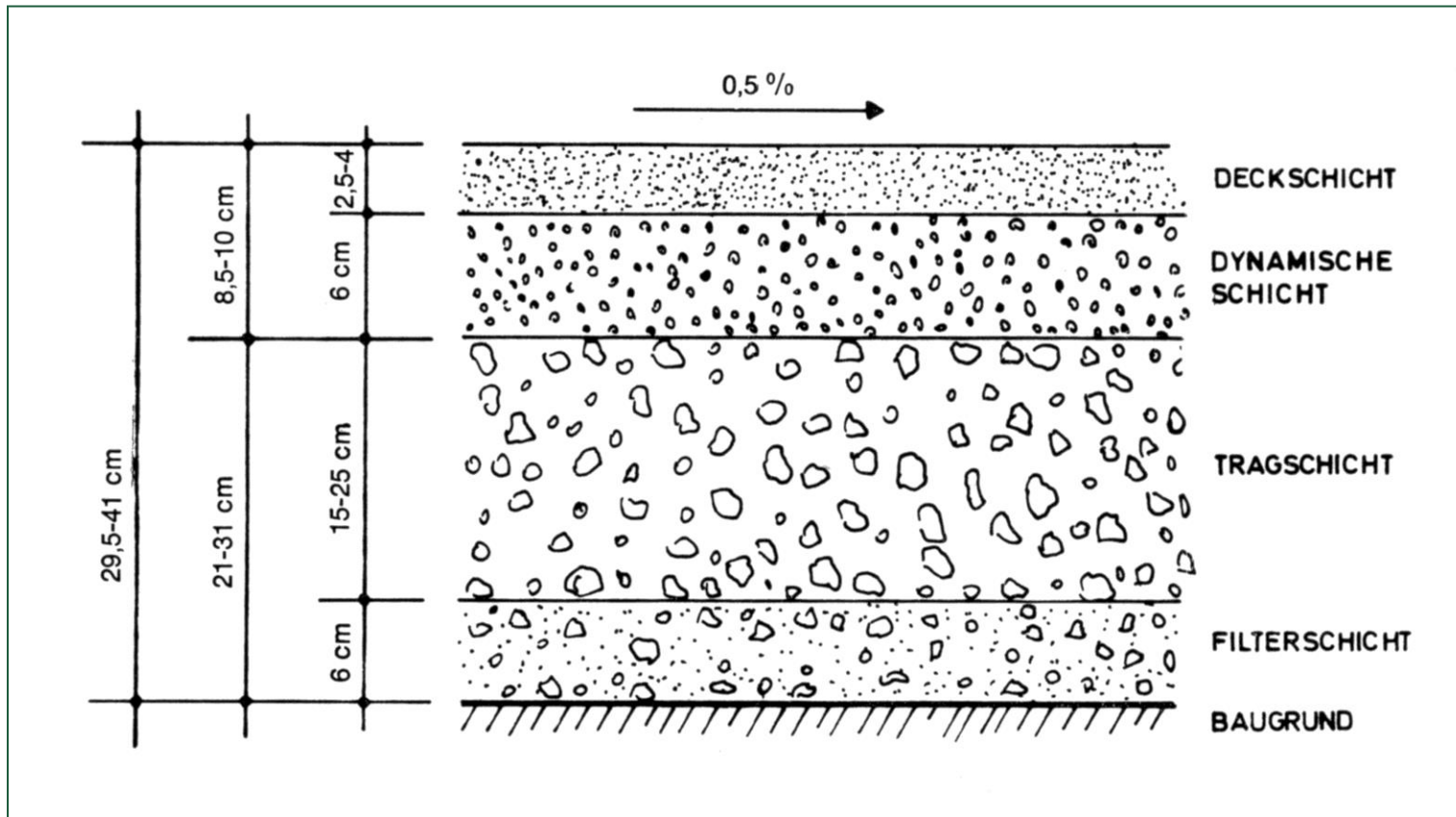


Deshalb sind folgende Aspekte erforderlich:

- A) Richtiger Aufbau
- B) Verwendung geeigneter Materialien
- C) Laufende und richtige Pflegemaßnahmen

Tennisplatzbau

Aufbau-Schema:



Tennisplatzbau

Deckschicht:

- Ausführung 1:**
- Dicke: 2,5 - 4 cm
 - besteht aus Ziegel- oder Haldenmaterial
 - Körnung 0/2, wasserdurchlässig, trittfest, verschleißbeständig
 - gleichmäßig in Farbe

- Ausführung 2:**
- Dicke: 3,5 oder 4 cm
- obere Deckschicht:
- Dicke: max. 0,5 cm
 - Körnung 0/2, wasserdurchlässig, trittfest, verschleißbeständig
 - auf gute Verzahnung mit Körnung 0/3 achten
- untere Deckschicht:
- Dicke: 2,5 oder 3 cm
 - Körnung 0/3, sonst gleich wie Ausführung 1

Die Einbautoleranz von Ausführung 1 und 2 beträgt 4 mm. Bei Auftreten der maximalen Spaltweite von 4 mm muss der Abstand zwischen Muldentiefpunkt und dem nächst- gelegenen Auflagerungspunkt der Richtlatte mindestens 1 m betragen.



Deckschicht

Ziegelmehl 0-3 mm

Tennisplatzbau

Dynamische Schicht:

- Dicke: 6 cm
- aus Kesselschlacke, auch Naturgestein, Haldenmaterial oder Lava-Schlacke
- Größtkorn 0 - 16 mm
- die dynamische Schicht in ausreichend feuchtem Zustand trittfest verdichten
- das Planum darf an keiner Stelle um mehr als +/- 0,5 cm abweichen
- die Oberfläche der Dynamischen Schicht nicht zu fein abstreuen, sonst keine Verzahnung mit der Deckschicht möglich, und diese ist für die Trittfestigkeit der Deckschicht wichtig!

Dynamische Schicht aus Lava



Tennisplatzbau

Tragschicht:

- Dicke: 15 - 25 cm, je nach Tragfähigkeit des Untergrundes, z.B. korngestuftes Schotter
- Die Dicke der Tragschicht sollte mindestens 3 x so groß sein, wie das Größtkorn
- Evtl. absplitten
- max. Abweichung von Nennhöhe +/- 2 cm
- max. Spaltweite unter 4 m-Richtlatte 2 cm

Tragschicht aus Schotter



Tennisplatzbau

Erdplanum

- 0,5 % Gefälle (Quergefälle)
- bei wasserempfindlichem Untergrund bis 4 %

Filterschicht:

- auch Sauberkeitsschicht genannt
- trennt die Tragschicht vom Untergrund
- Dicke: 6 - 10 cm
- aus korngestuftem Gesteinsmaterial

Tennisplatzneubau beim TEC Waldau Stuttgart



Sanierung Tennisanlage TC Weil im Schönbuch



Sanierung u. Erweiterung Tennisanlage TC Ostdorf



Tennisplatzsanierung beim TSV Tübingen-Lustnau



Tennisplatzsanierung beim TV Eningen u. A.



Tennisplatzsanierung beim TC Doggenburg Stuttgart



Komplettsanierung Tennisanlage VfL Sindelfingen

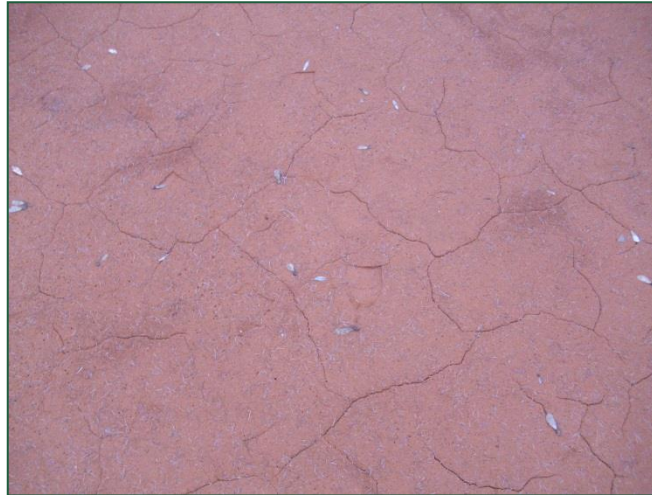


Ist-Zustand ermitteln



Ist-Zustand ermitteln

Woran erkennt man, dass ein Tennisplatz sanierungsbedürftig ist?



- Im Frühjahr dauert es lange, bis die Plätze hart bzw. bespielbar werden
- Das Regenwasser bleibt stehen/ bzw. versickert sehr langsam
- Die Ziegelmehldecke ist verwittert oder zu feinkörnig (abgespielt)
- Die Ziegelmehldecke hat sich über die Jahre hin aufgebaut (2,5 - 3 cm)
- Die Ziegelmehldecke ist bei Nässe schwammig und hat keine Scherfestigkeit
- Die Plätze werden in den Monaten September/Okttober schmierig
- Starke Moosbildung
- Die dynamische Schicht sichtbar wird

Ist-Zustand ermitteln

Irgendwann kommt für jeden Tennisplatz der Zeitpunkt, da er einer Verjüngungskur unterzogen werden muss.

Folgende Punkte gilt es zu prüfen

- 1.) Überprüfen der Schichtstärken
- 2.) Überprüfen der Funktionen der Schichten
- 3.) Überprüfen der Beregnungsanlage & vorhanden?
- 4.) Überprüfung der Zaunanlage
- 5.) Überprüfen der Netze und Pfosten

Auf dieser Grundlage wird ein Sanierungskonzept erstellt.

Bedarfsanalyse

Nach Ermittlung des Ist-Zustandes ist es notwendig, eine Bedarfsanalyse aufzustellen. Das heißt, es sollte ermittelt werden, ob noch alle Tennisplätze benötigt werden, aufgrund Veränderungen in der Anzahl der Vereinsmitglieder?

Oder gibt es andere Nutzungskonzepte, für neue Abteilungen und Sportarten wie Beachvolleyball/Beachtennis oder ein Allwetterspielfeld, z. B. Kunstrasen.



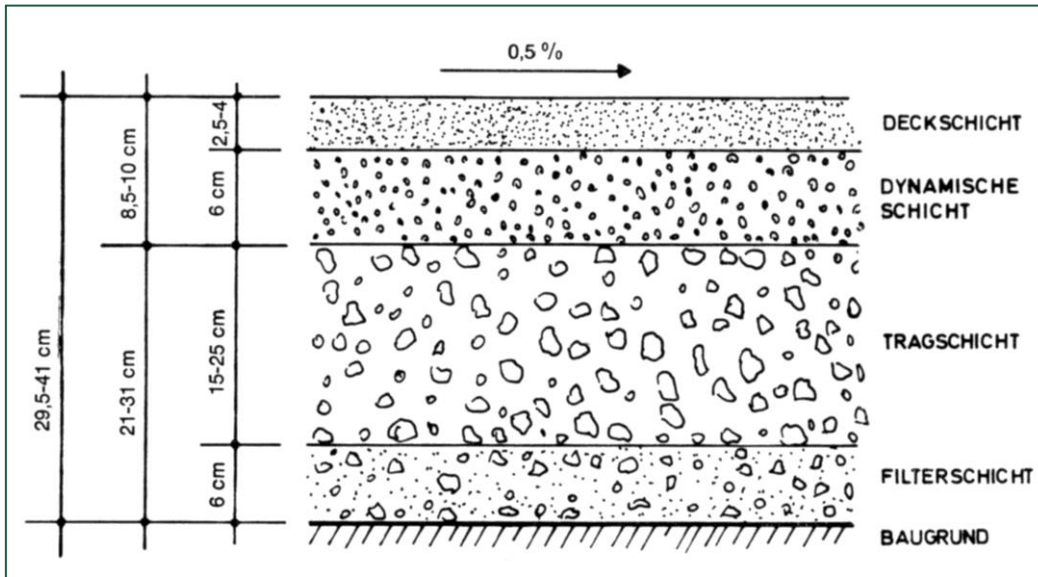
Erstellung von Sanierungskonzepten

- **Kostenschätzungen**
- **Fördergelder/Förderungen**
- **Finanzierung**
- **Wer übernimmt die Pflegemaßnahmen?**
- **Wie müssen diese Pflegemaßnahmen aussehen?**
- **Folgekosten**

Sanierungs-Vorschlag 1

Wiederherstellung eines Tennisplatz mit Ziegelmehl

Aufbau Ziegelmehlplatz:



Aus Alt...



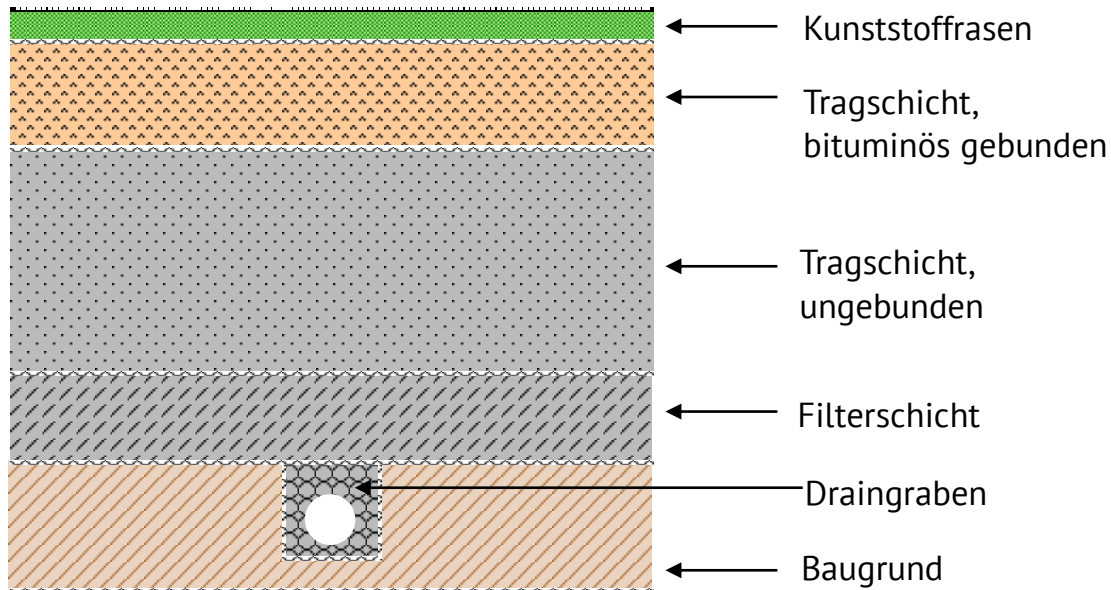
...mach Neu.



Sanierungs-Vorschlag 2

Umwandlung in ein Kunstrasenspielfeld

Aufbau Kunstrasenplatz:



Aus einem alten Tennis-Spielfeld wird...

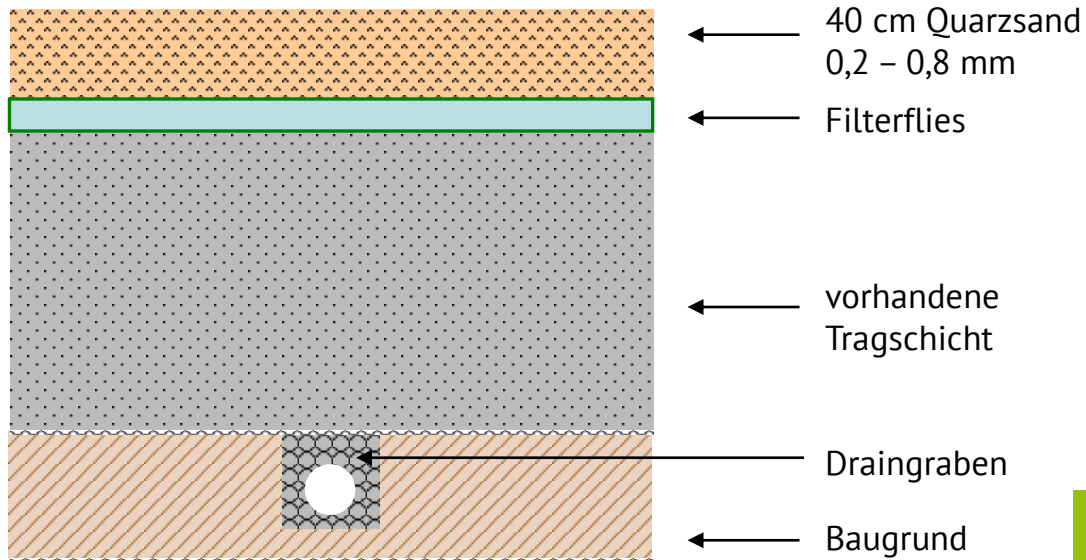


...ein neuer
Kunstrasenplatz.

Sanierungs-Vorschlag 3

Umwandlung in ein Beachtennis-/Beachvolleyballfeld

Aufbau Beachtennisplatz:



Aus einem alten Tennis-Spielfeld wird...



...ein Beachvolleyball /
Beachtennisfeld.

Sanierungs-Vorschlag 4

Umwandlung in ein multifunktionales Tennisspielfeld



Aus einem alten Tennis-
Spielfeld wird...



...ein multifunktionales
Tennisspielfeld.



Was geschieht bei einer Tennisplatzsanierung?

Sanierungsbeispiel

- Abtragen und Entsorgen des alten Ziegelmehlbelags und der dynamischen Schicht
- Einbau eines Drainagensystems
- Einbau bzw. Erneuerung einer vollautomatischen Versenkberegnungs-Anlage oder Umbau der Beregnungsanlage von vier auf sechs Regner pro Platz
- Teil- oder Gesamterneuerung der Zaunanlage(n)
- Einbau einer Drainschicht aus Schotter (eventuell)
- Einbau der dynamischen Schicht in einer Stärke von 6 cm
- Einbau der Ziegelmehldecke (0 - 3 mm) in einer Stärke von 2,5 cm
- Einbau der Ziegelmehlfeindecke (0 - 2 mm)
- Anbringen von neuen Linierungsbändern
- Einbau von neuen Netzpfeosten und Netzen

Die Arbeiten sind stets abhängig vom Ist-Zustand des jeweiligen Platzes!

Was geschieht bei einer Tennisplatzsanierung?

Einbau Beregnungssysteme

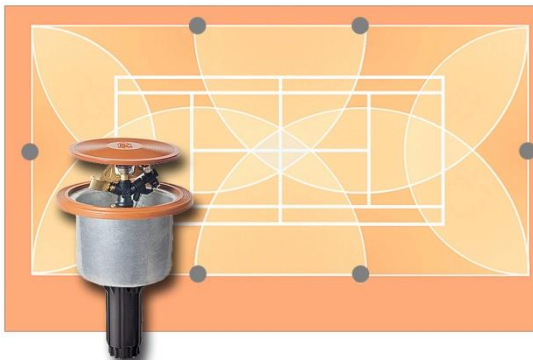


Bewässerungstechnik

Erweitertes Leistungsspektrum für Tennisvereine

Unser vielfältiges Produktportfolio haben wir durch professionelle Bewässerungstechnik erweitert. Seit Anfang Juni 2018 bieten wir für Ihre Sportanlagen das komplette Programm – vom Austausch einzelner Regner über die Reparatur/Sanierung bestehender Anlagen bis zur maßgeschneiderten neuen Beregnungslösung:

- Wartung und Reparatur von Beregnungsanlagen (einschließlich Winterfestmachung)
- Ersatzteillieferungen für Anlagenkomponenten aller Fabrikate
- Sanierung und Ertüchtigung veralteter Systeme
- Umbau und Erweiterung bestehender Anlagen
- Neubau (Bedarfsanalyse, Planung, Realisierung, Inbetriebnahme)



Bewässerungstechnik

Richtig dosiert – zum richtigen Zeitpunkt.

Für optimale Platzverhältnisse!

Vom Anlagen-Neubau mit vorausgehender Berechnungsplanung bis zum Austausch einzelner Komponenten erhalten Tennisvereine alles aus einer Hand.

- Zentrale in Reutlingen
- Servicestützpunkt in Baden-Baden

Ihr Ansprechpartner:



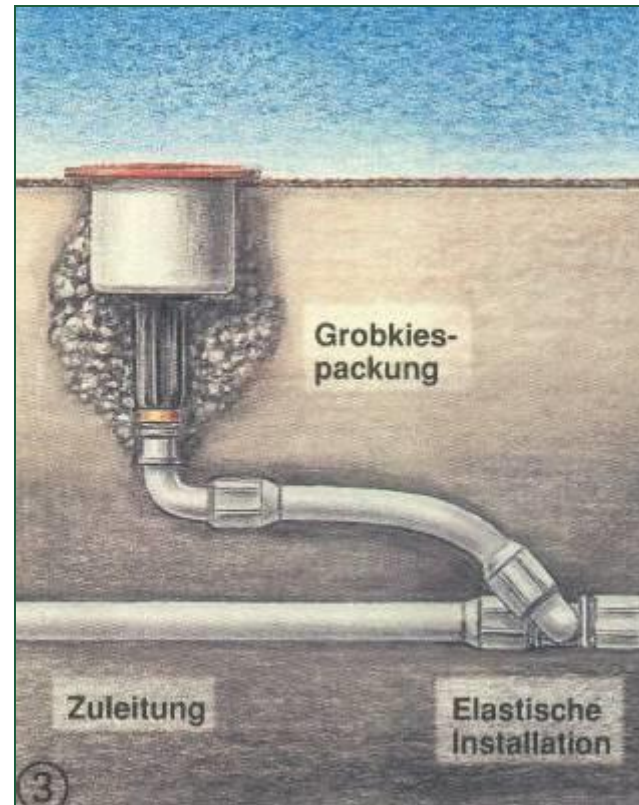
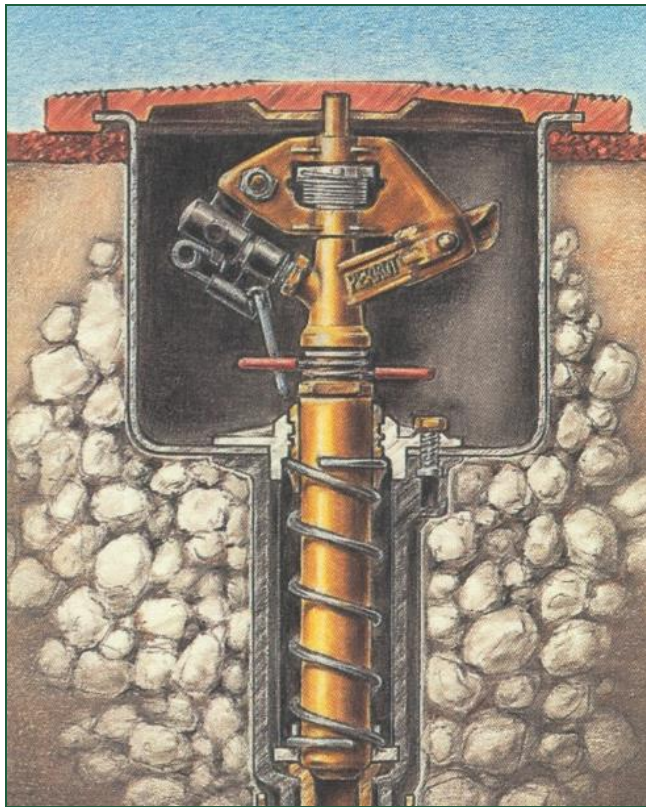
Christoph Meder
Fachberater Sportanlagen

Mobil 0151.55055453
christoph.meder
@garten-moser.de



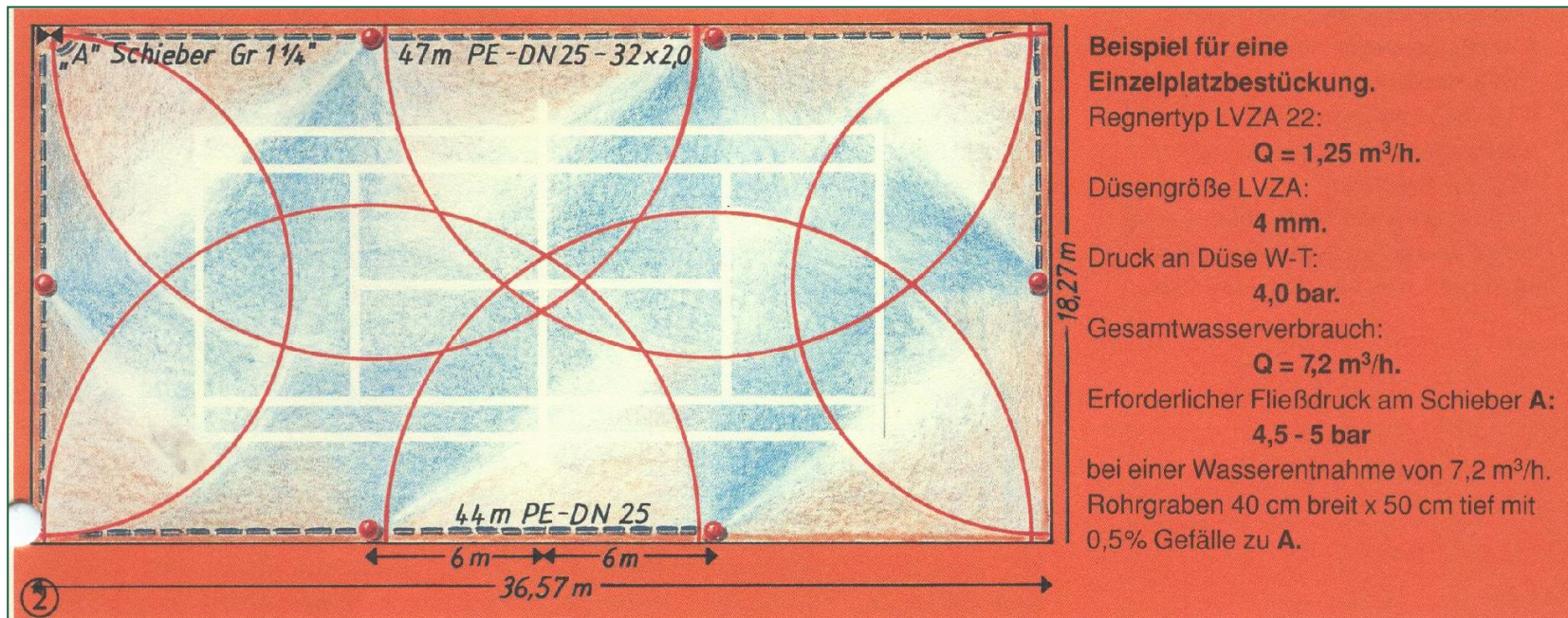
Was geschieht bei einer Tennisplatzsanierung?

Einbau Beregnungssysteme



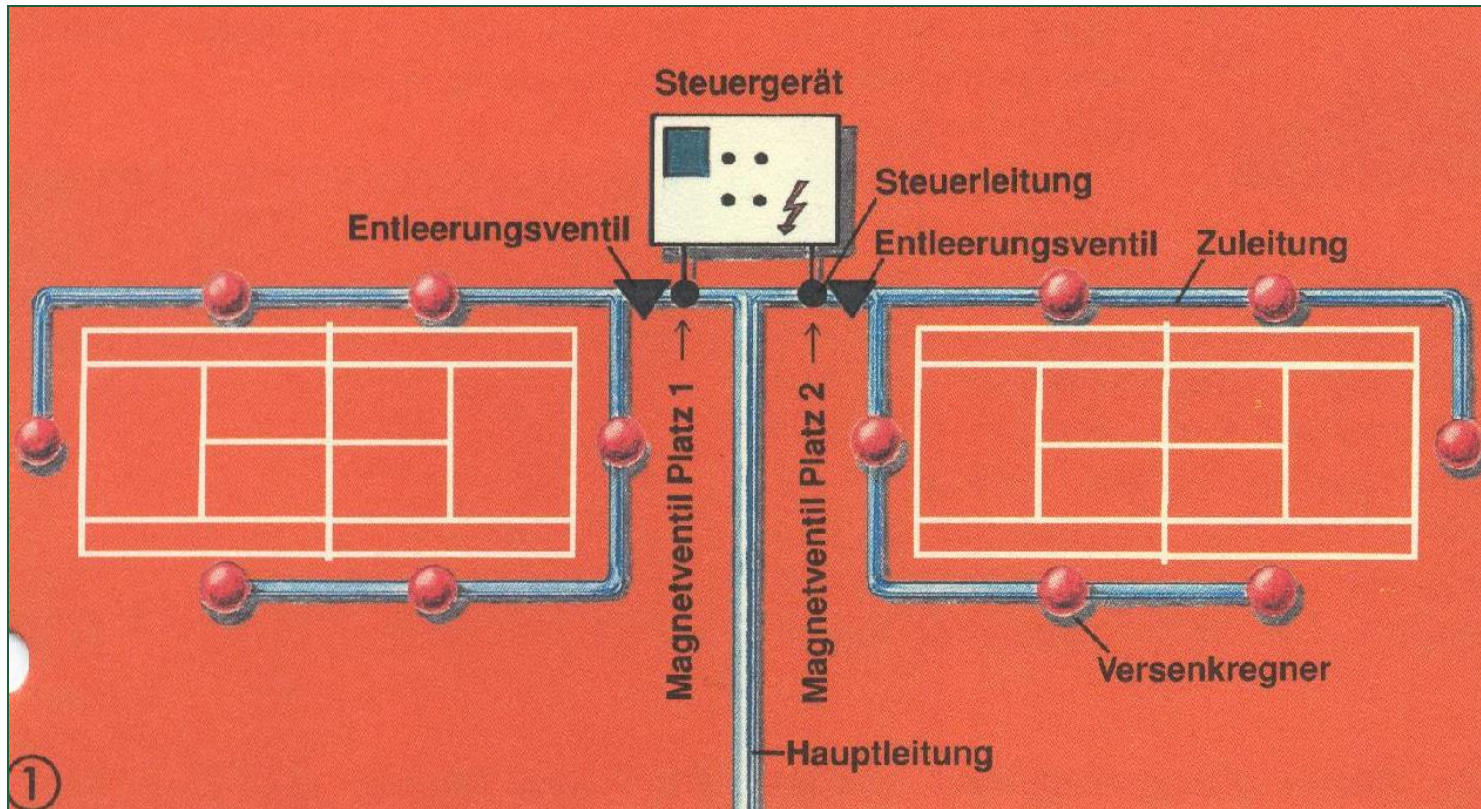
Was geschieht bei einer Tennisplatzsanierung?

Einbau Berechnungssysteme



Was geschieht bei einer Tennisplatzsanierung?

Einbau Beregnungssysteme



Was geschieht bei einer Tennisplatzsanierung?

Einbau Beregnungssysteme









Tennisplatzsanierung beim TC Herrenberg

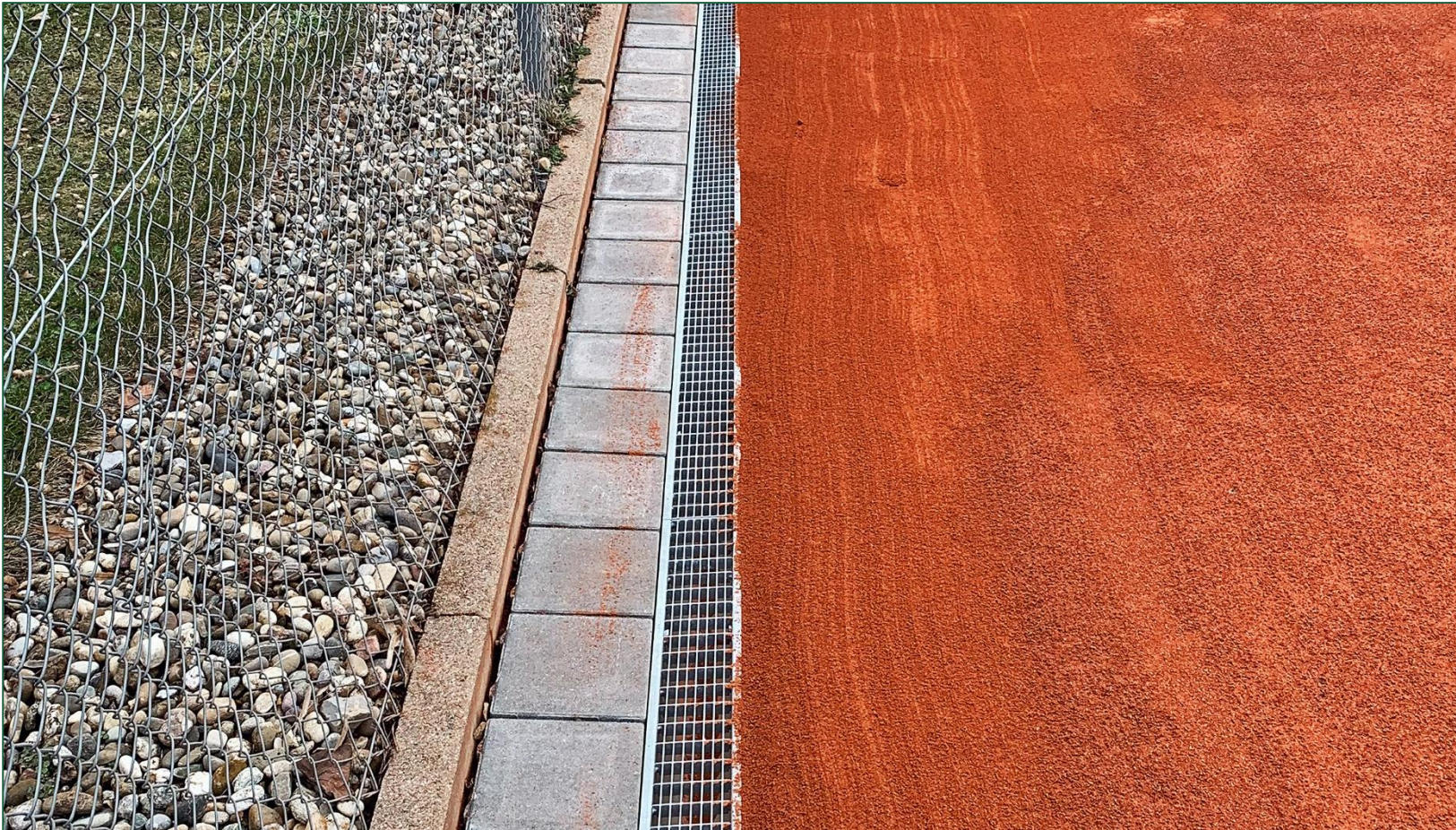


Tennisplatzsanierung beim TC Herrenberg

Neuer Schichtaufbau auf einen Blick



Tennisplatzsanierung beim TC Herrenberg



Tennisplatzsanierung beim TC Herrenberg



Laufende Pflegemaßnahmen

- Die Tennisplatzpflege muss von einem Platzwart durchgeführt werden, der Kenntnisse über den allgemeinen Platzaufbau hat.
- Es reicht nicht aus, wenn jemand bereit ist Pflegearbeiten zu übernehmen!
- Der Platzwart ist verantwortlich für den Werterhalt der Plätze, deshalb sind laufende Pflegearbeiten durchzuführen:
 - Mindestens morgens, mittags und abends die Plätze abziehen und die Linien abkehren!
 - Tennisplätze erhalten einen Teil ihrer Bindung/Festigkeit durch Wasser. Feuchtigkeit ist daher sehr wichtig und je nach Temperatur und Deckenzustand muss der Platz beregnet werden.
 - Stark beanspruchte Stellen, wie z. B. am Netz und an den Grundlinien sollten laufend überwacht werden!
 - Feines Material in den Mulden entfernen und Erhöhungen ausgleichen (Egalisieren)
 - Einschlämmen nur bei Materialien, die geeignet sind und aus Ziegelbruch bestehen, z. B. Tennismehl
 - Nach starkem Regen gilt es die Oberfläche zu kontrollieren (Auswaschungen)

Tennisplatzpflege beim TV Reutlingen



Frühjahrsinstandsetzungen



Frühjahrsinstandsetzungen



Frühjahrsinstandsetzungen



Frühjahrsinstandsetzungen



Frühjahrsinstandsetzungen



Frühjahrsinstandsetzungen



Frühjahrsinstandsetzungen

Bis 2010



Frühjahrsinstandsetzungen

Ab 2011



Frühjahrsinstandsetzungen



Frühjahrsinstandsetzungen



Frühjahrsinstandsetzungen



Frühjahrsinstandsetzungen



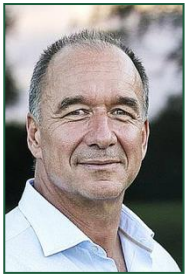
Frühjahrsinstandsetzungen



*Langjährige Erfahrung aus
der Praxis zahlreicher Projekte
und von jährlich etwa 1200
instandgesetzten Plätzen*



=> Ihre Ansprechpartner



Matthias Renz

Geschäftsführer und Fachberater für Neu- und Umbau, Sanierungen, Bedarfsanalyse

Telefon: 07121/9288-0

Mobil: 0170/6385230

E-Mail: matthias.renz@garten-moser.de



Marc Eiberger

Fachberater für Frühjahrsinstandsetzung, Pflegemaßnahmen, Ziegelmehlbestellung

Telefon: 07121/9288-0

Mobil: 0170/6385239

E-Mail: marc.eiberger@garten-moser.de



Christoph Neumann

Fachberater für Neu- und Umbau, Bauleitung

Telefon: 07121/9288-0

Mobil: 0170/6385231

E-Mail: christoph.neumann@garten-moser.de



Felix Rausch

Fachberater für Frühjahrsinstandsetzung, Pflegemaßnahmen, Ziegelmehlbestellung

Mobil: 0151/58232323

E-Mail: felix.rausch@garten-moser.de

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Center Court Überlingen Open