

5. November 2020

„Pflege und Regeneration von Sportfreianlagen“



Burkhard Lenz, Schmitt INTERGREEN-
Sportstättenbau Garten- & Landschaftsbau



Ausgangslage

Sportplatzbelag Naturrasen erfordert Pflege



Trainingsplatz

Geringere Pflege,
mehr Nutzung



Hauptplatz

Mehr Pflege,
geringere Nutzung

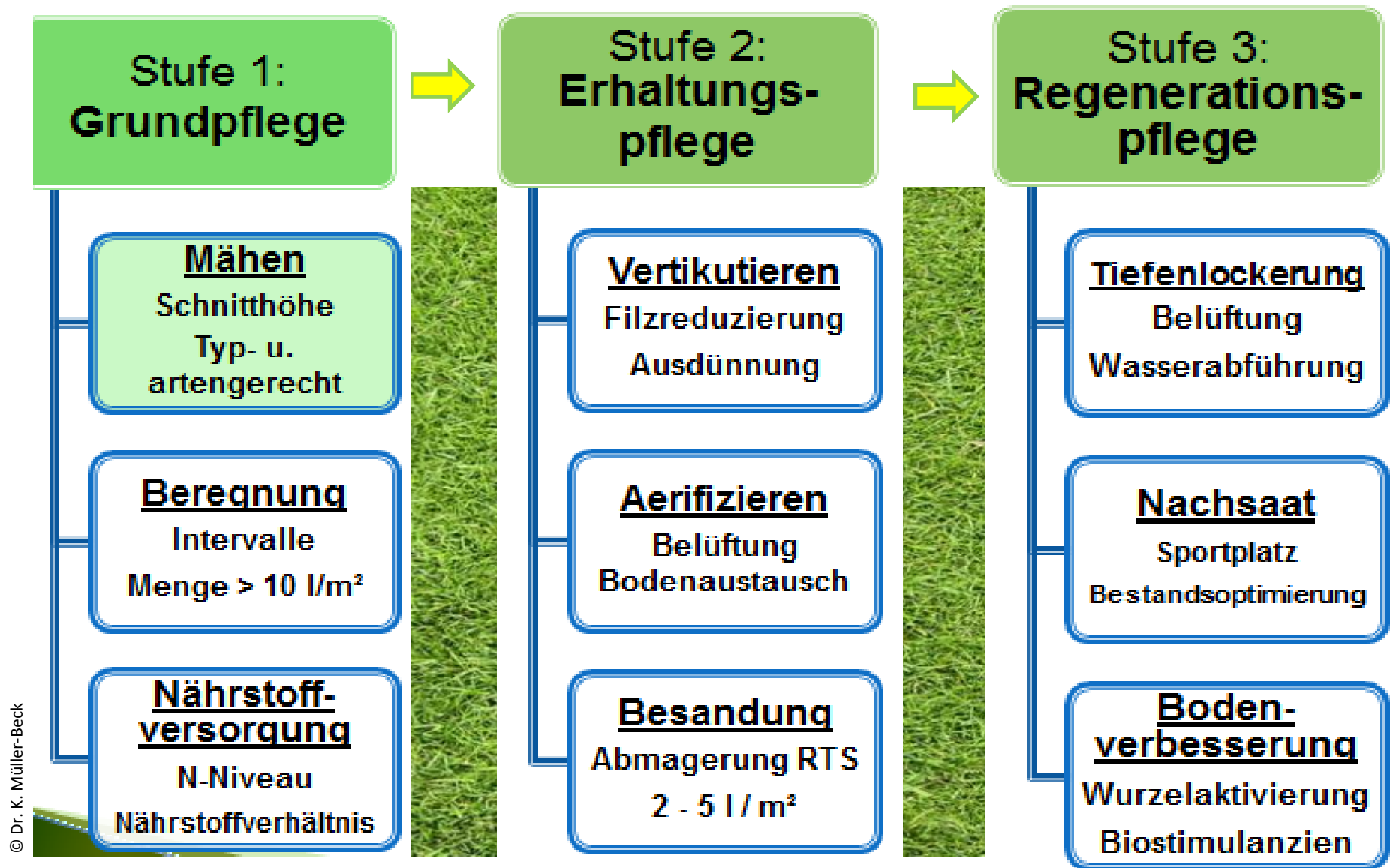


Übernutzung

Fotos: © Dr. K. Müller-Beck

Rasengräser und Bodenaufbau garantieren Funktionalität des Belagssystems





Rasenschnitt optimieren: geeignete Mäher auswählen



Fotos: © Dr. K. Müller-Beck

**Spindelmäher oder Sichelmäher
für den Sportplatz**



Mähroboter für die Zukunft



**Handgeführter
Sichelmäher mit Walzenantrieb**

Auswirkungen des Mähens auf die Rasengräser



Fotos: © Dr. K. Müller-Beck

„Drittel-Regel“ bestimmt das Schnittregime

- Beim Schnitt wird jeweils
 - nur 1 Drittel des Aufwuchses entfernt.
- kurzgemähte Rasenflächen müssen entsprechend häufiger geschnitten werden.

„Drittel-Regel“ schont Gräser

- das Rasenmähen bleibt für die Gräser stressfrei
 - **Gewöhnungseffekt**

Aufwuchs 6 cm

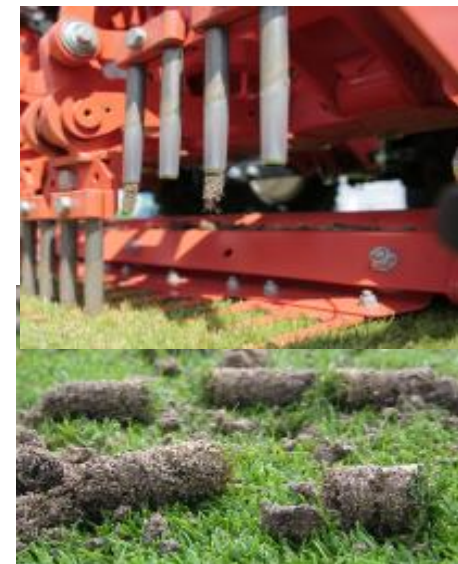


Schnitt 4 cm

Platzpflege Rasensportplätze: Mechanische Bearbeitung

Erhaltungspflege

- **Einsatz des Vertikutierers**
 - vertikal schneiden
- **Einsatz von Rasenstriegel**
 - Rasenarbe auskämmen
 - Schlitzen oder Spiken
- **Einsatz des Aerifizierers**
 - Hohlspeichen = Bodenaustausch
 - Vollspeichen = Belüftung
- **Besanden / Topdressing**
 - Abmagerung Filzhorizont
- **Abschleppen / Bürsten**
 - Egalisierung der Oberfläche



Platzpflege Rasensportplätze: Mechanische Bearbeitung

Regenerationspflege

- **Tiefenlockerung**
 - Vertidrain-Gerät,
 - Terra Spike Gerät
- **Tiefschlitzen** = deep slicing
- **Nachsaat** = overseeding /intraseeding

Sondermaßnahmen

- „**Walzen**“ der Oberfläche
 - Beispielbarkeit herstellen
- **Platzsperre**
 - Vermeidung der Narbenzerstörung

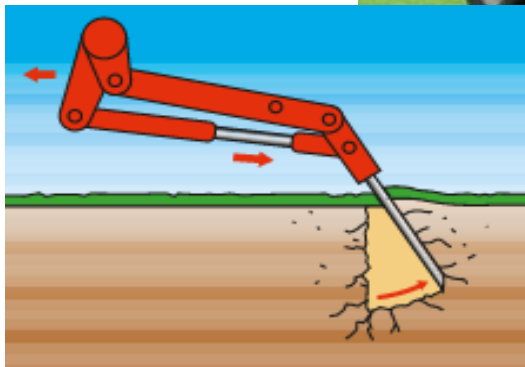


Fotos: © Dr. K. Müller-Beck

Platzpflege Rasensportplätze: Tiefenlockerung

Tiefenlockerung mit
Vertidrain oder
Terra Spike Gerät

Fotos: © Dr. K. Müller-Beck



Anpassung der Oberflächenhärte/ Lockerung

Platzpflege: Spatenprobe zur Prüfung der RTS



Bildung von „**Black Layer**“ durch Staunässe und **Sauerstoffmangel** in RTS



Gute Durchwurzelung bei sandreichen Rasentragschichten (Gefahr: Filzbildung)

Auswirkung von Bodenverdichtung

Ziel für Pflegekonzept Sportrasen

Narbendichte – Wurzelwachstum - Scherfestigkeit

Zusammenfassung

Pflegemanagement **Basis-Konzept:**

- **Schnitt, Düngung und Beregnung** als Grundpflege sicherstellen
 - **Drittel-Regel** beim Mähen beachten
 - **ausgewogene Nährstoffmengen** verabreichen
 - Vermeidung von Salzschocks
 - **Beachtung pH-Wert**
 - Vermeidung von Stoßwachstum
- richtige **Intervall-Beregnung** beachten
 - durchdringende Bewässerung



Qualität

Ziel für Pflegekonzept Sportrasen

Narbendichte – Wurzelwachstum - Scherfestigkeit

Zusammenfassung

Pflegemanagement **Erhaltungs-Konzept:**

- **mechanische Bearbeitung** berücksichtigen
 - Voraussetzung ist ein **sachgerechter Bodenaufbau**
- regelmäßiger Einsatz **mechanischer Maßnahmen**
 - **Schlitten** zur Öffnung des Bodens
 - **Aerifizieren** zum Bodenaustausch/Gasaustausch
 - **Besandung** zur Strukturierung der Oberfläche (Rasenfilz)
 - **Schleppen** und **Bürsten** zur Egalisierung

Qualität



Ziel für Pflegekonzept Sportrasen

Narbendichte – Wurzelwachstum - Scherfestigkeit

Zusammenfassung

Pflegemanagement **Regenerations-Konzept:**

➤ **Tiefenlockerung**

- Vermeidung von Verdichtungen
- Optimierung der Wasserdurchlässigkeit

➤ **Nachsaat**

- Erhöhung der Narbendichte
- Verbesserung des Gräserbestandes

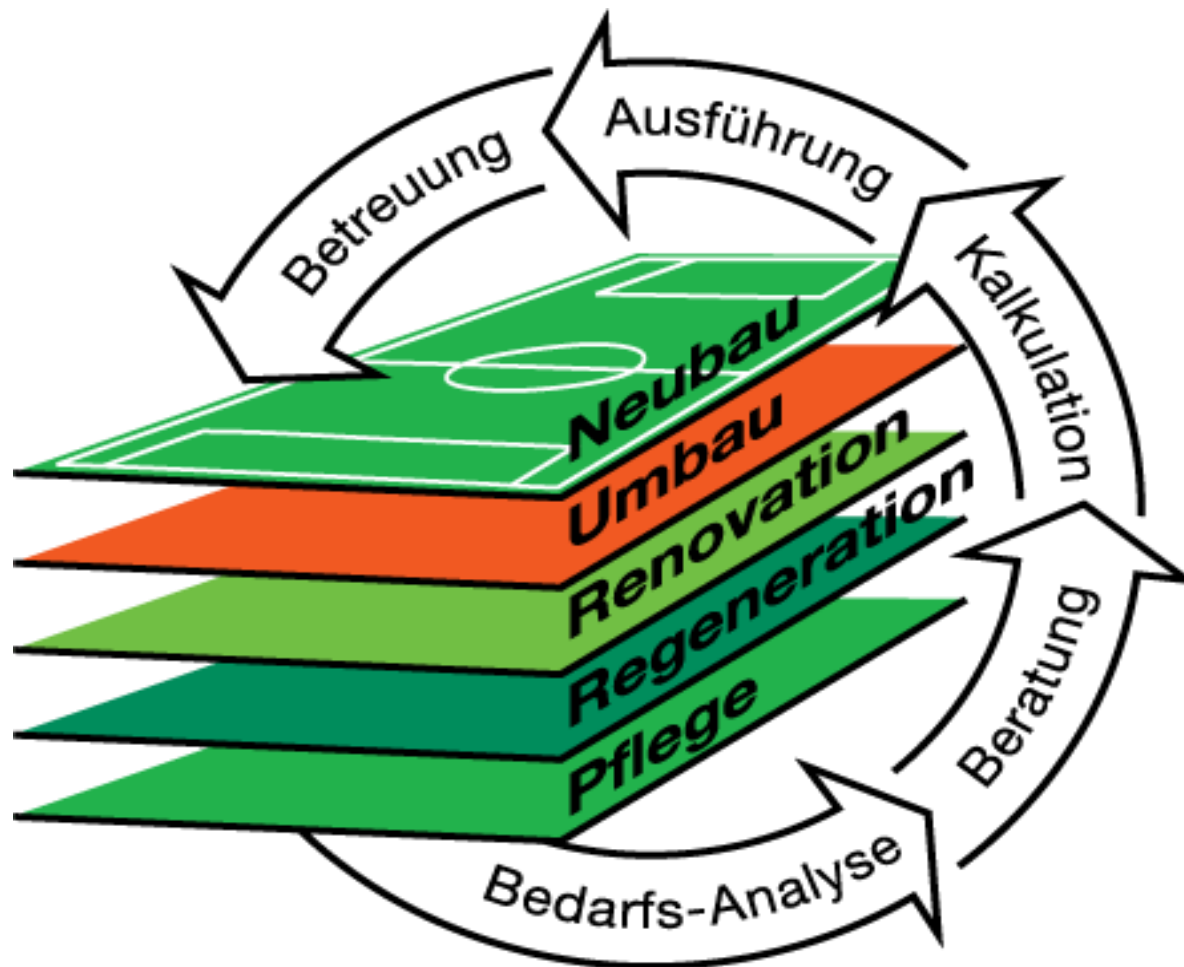
➤ **Bodenverbesserung**

- Einsatz von Biostimulanzien
- Förderung der Wurzelaktivität



Qualität

Die ganzheitliche Lösung rund um Ihre Sportanlagen





Ihr Ansprechpartner für den Sportplatzbau

Burkhardt Lenz

INTERGREEN-Sportstättenbau

Garten- & Landschaftsbau

b.lenz@schmitt-sportplatzbau.de