



Vertikutieren, Aerifizieren, Besanden



Jede Pflegemaßnahme ist mit einer Einschränkung des Spielbetriebs verbunden. Viele Mitglieder und Greenfee-Spieler sind überrascht, wenn es in den Sekretariaten der Golfanlagen heißt: „Heute werden Pflegemaßnahmen durchgeführt, es ist nur ein eingeschränkter Spielbetrieb möglich.“ Bei den im folgenden beschriebenen Maßnahmen handelt es sich um Pflegemaßnahmen, die für die Regeneration der Rasennarbe erforderlich sind.

Regenerationsmaßnahmen werden um so wichtiger, je mehr die Golfanlage genutzt wird und je ungünstiger die Witterungsbedingungen auf der Anlage sind. Für das Erhalten und Nutzen, bzw. für das Bespielen der Rasenflächen ist unter anderem eine ausreichende **Durchlässigkeit der Rasennarbe für Wasser** eine wichtige Voraussetzung. Die häufige Überbelastung (durch Tritt aber auch durch Pflegemaschinen) einzelner Spielelemente einer Golfanlage, insbesondere der Abschläge und Grüns, führen zu Verdichtungen. Diese **Verdichtungen** machen den Einsatz von mechanischen Maßnahmen zwingend notwendig, um die diese strapazierten Rasenflächen funktionstüchtig zu erhalten.

Neben dieser Überbelastung der Grasnarbe, gibt es weitere, natürliche Gründe, Regenerationsmaßnahmen durchzuführen. So bilden Rasengräser – bedingt durch die natürliche Bildung neuer Triebe – einen permanent **Filz**. Rasenfilz ist also organisches Material, das sich verstärkt auf abgemagerten, biologisch schwach aktiven Böden (z.B. Golfgrüns) bildet. Diese Filzschicht, die aus abgestorbenen Grastrrieben und Wurzeln besteht, führt bei Nässe zu weichen Grüns (oft Ursache für langsame Grüns!) und wirkt wie ein Schwamm, der eine gleichmäßige Durchfeuchtung des Bodens (Rasentragschicht) verhindert. Dies wiederum hat zur Folge, dass diese Rasenflächen anfälliger gegen pilzliche Krankheitserreger sind. Die Wurzeln wachsen nicht in den Boden, sondern breiten sich nur in einer flachen oberen Schicht aus. Somit wird die Wasser- und Nährstoffdurchlässigkeit in tiefere Schichten vermindert. Die Rasennarbe ist nicht sehr belastbar. Eine zu starke Verfilzung kann zu größeren Problemen beim Spielbetrieb führen (z.B. Wasserstau und/oder Trockenstellen auf den Grüns). Um die Bildung von Filzauflagen zu verhindern wird beim **Vertikutieren** das organische Material mit rotierenden Messern vertikal durchgeschnitten und anschließend entfernt. Da das Wachstum der Gräser in den Monaten April bis Juli am stärksten ausgeprägt ist, ist in dieser Zeit ein häufigeres Vertikutieren empfehlenswert.

Beim **Aerifizieren**, dem Belüften des Bodens durch Einbringen von Löchern, wird die Rasentragschicht mechanisch, meist mit sog. Hohlstacheln (Hohlspoons) gelockert. Dies führt dazu, daß Erdkerne (Cores) ausgestochen werden und auf der Rasenoberfläche verbleiben, die in einem zweiten Arbeitsgang - entweder mechanisch oder von Hand - abgeräumt werden müssen. In der Praxis wird diese Maßnahme zwei bis drei Mal pro Jahr auf den Grüns und ein bis zwei Mal pro Jahr auf den Abschlägen durchgeführt.

Das anschließende **Besanden** der ausgestochenen ca. 5 bis 12 cm tiefen Löcher (ca. 400 Löcher pro m²) dient dem Verfüllen der entstandenen Hohlräume. Bei dieser, wiederum mit Spezialmaschinen durchgeführten Maßnahme, ist große Sorgfalt ebenso entscheidend wie die Wahl der richtigen Sandqualität. Andernfalls kann der gewünschte Erfolg ausbleiben. Mit einer rotierenden Spezialbürste wird der Sand mehrfach eingeschleppt bis alle Löcher vollständig mit Sand gefüllt sind. Wichtig ist hierbei, daß der Sand auf den Grüns abtrocknen kann, da sich nur trockener Sand in die ausgestochenen Löcher verfüllen lässt.

Mit diesen Regenerationsmaßnahmen wird Rasenfilz verringert und das Luft- und Wasserverhältnis im Boden verbessert. Die gewünschten Folgen sind Förderung des Wurzeltiefgangs sowie die Stärkung der Widerstandsfähigkeit gegenüber Nährstoffmangel, Trockenstress und Krankheitsbefall.

Deshalb muß bei der Golfplatzpflege eine gesunde und dichte Grasnarbe bei gleichzeitiger Erhaltung einer guten Wasserdurchlässigkeit und Ebenheit insbesondere auf den Grüns angestrebt, gefördert und erhalten werden. Dafür müssen alle Pflegemaßnahmen ergriffen werden, die zur Förderung des Wurzelsystems beitragen. Die Abstimmung der einzelnen Pflegemaßnahmen, die rechtzeitige Koordination mit dem Spielbetrieb und die Bekanntgabe an Mitglieder und Gäste ist von großer Bedeutung, damit letztere Verständnis für die Pflegearbeiten und Freude auf dem gepflegten Gras haben.

Pflegeplan 2016

Jan.-Feb.:

Baum und Strauchschnitt, schilfen der Teiche und Bachlaufanlage/ Wegebau/ Winterdienst; Umbauarbeiten der Spielelemente/ entfernen von Tau/ Pflege der Bänke sowie Papierkorbumrandung und Schilder/ Abschlagmarkierungen und Kennzeichnung Wasserhindernisse

März:

Düngergabe für Greens und Abschläge/ aerifizieren- vertikutieren der Greens- Vorgreens und Abschläge mit Hohlspoon/ sanden der Flächen, entfernen von Tau, Spielbahnen vertikutieren/ Inbetriebnahme der Beregnungsanlage, Bunkerpflege (Sand, Stein, Unkraut)
(Witterungsbedingt können Maßnahmen erst im April stattfinden)

April:

Düngergabe Greens sowie der Spielbahnen/ Greens Vorgreens vertikutieren sowie eine Nachsaat und Topdressing (leichtes besanden), entfernen von Tau, Bunkerpflege (Sand, Stein, Unkraut)

Mai:

Düngergabe Greens sowie Vorgreens/ Greens und Vorgreens, Nachsaat, bügeln, vertikutieren, aerifizieren mit Kreuzspoons/ Weeting Agent Greens, Vorgreens, 9- Loch Lüften mit Minitines 6mm alle 14 Tage im Wechsel, mit anschließendem Topdressing max. 0,2 l/qm, entfernen von Tau, Bunkerpflege (Sand, Stein, Unkraut)

Juni:

Düngergabe Greens, Vorgreens und Abschläge/ leichtes vertikutieren, Nachsaat der Greens und Topdressing, bügeln, Weeting Agent/ vertikutieren der Abschläge, besanden, 9- Loch Lüften mit Minitines 6mm alle 14 Tage im Wechsel, mit anschließendem Topdressing max. 0,2 l/qm, entfernen von Tau, Bunkerpflege (Sand, Stein, Unkraut)

Juli:

Düngergabe Greens, Vorgreens, leichtes vertikutieren/ Nachsaat der Greens + Topdressing, bügeln, wenn erforderlich, Weeting Agent, 9- Loch Lüften mit Minitines 6mm alle 14 Tage im Wechsel, mit anschließendem Topdressing max. 0,2 l/qm, entfernen von Tau, Bunkerpflege (Sand, Stein, Unkraut)

August:

Düngergabe Greens, Vorgreens, Abschläge, Spielbahnen/ Abschläge aerifizieren und besanden/ Greens, Vorgreens leichtes Vertikutieren, Nachsaat, Topdressing, bügeln, Weeting Agent, 9- Loch Lüften mit Minitines 6mm alle 14 Tage im Wechsel, mit anschließendem Topdressing max. 0,2 l/qm, entfernen von Tau, Bunkerpflege (Sand, Stein, Unkraut)

September:

Düngergabe Greens, Vorgreens, Abschläge/ Greens, Vorgreens aerifizieren mit Hollspoons, besanden, bügeln, vertikutieren, Nachsaat, Weeting Agent, 9-Loch Lüften mit Minitines 6mm alle 14 Tage im Wechsel, mit anschließendem Topdressing max. 0,2 l/qm, entfernen von Tau, Bunkerpflege (Sand, Stein, Unkraut)

Oktober:

Düngergabe Greens, Vorgreens/ und Greens vertikutieren, Witterungsabhängige Nachsaat, Topdressing, bügeln/ Spielbahnen, Semirough aerifizieren mit Verti Drain, entfernen von Tau, Bunkerpflege (Sand, Stein, Unkraut)

November:

Greens Topdressing/ Spielbahnen, Semirough, Light Rough, Greenseingänge und Umgebung aerifizieren mit Verti Drain/ Beregnungsanlage winterfest machen/ Abschläge mit Vollspoons aerifizieren, entfernen von Tau, Bunkerpflege (Sand, Stein, Unkraut)

Dezember:

Greens Topdressing/ Spielbahnen, Semirough, Light Rough, Greenseingänge und Umgebung aerifizieren mit Verti Drain, Tiefenlüftung mit Verti Drain, ¾ Zoll Spoons, zwischen 15 und 20 Zentimeter (Witterungsbedingte Verschiebung auf Februar möglich), entfernen von Tau/ Pflege der Bänke sowie Papierkorbumrandung und Schilder/ Abschlagmarkierungen und Kennzeichnung Wasserhindernisse, Bunkerpflege (Sand, Stein, Unkraut)

Winterspielbetrieb:

- *Vorbereitung Wintergrüns*
- 4x im Jahr besanden
- Unkrautbekämpfung
- 1x im Jahr aerifizieren
- Regelmäßiges Mähen 2x in der Woche mit Vorgrüns

Pflegeplan 2016

in den Monaten März und November erfolgen die Mäharbeiten nach Bedarf und Witterung

Bereich	Periode	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So	Mähhöhen (mm)	Frequenz
Kleebekämpfung PSM		2x Jährlich								
Löcher stechen	April- Oktober		x	x	x	x	x	x		6 Mal
Grüns rollen	Mai- Oktober	1x wöchentlich								
Grüns mähen	April- Oktober		x	x	x	x	x	x	3,5	6 mal
Vorgrüns	April- Oktober	x		x		x			10	3 mal
Abschläge	April- Oktober	x		x		x			10	3 mal
Ausbesserung Abschläge	März- Dezember	x	x	x	x	x	x	x		7 mal
Fairways	April- Oktober	x		x		x			16	3 mal
Semie- Rough	April- Oktober	x		x		x			32	3 mal
Light- Rough	in Teilstücken	x	x	x	x	x			70	5 mal
Putting- Grün	April- Oktober		x	x	x	x	x	x	3,5	6 mal
Pitching- Grün	April- Oktober		x	x	x	x	x	x	3,5	6 mal
Bunker harken	April- Oktober	x	x	x	x	x	x	x		7 mal
mähen der Bunker, schneiden der Bunkerkanten nach Bedarf										
Driving- Range	April- Oktober	x		x		x				3 mal
Ausbesserung Abschläge Driving Range	März- Dezember	x	x	x	x	x	x			5 mal
alle Regner freischneiden	April-November									

Witterungsbedingte Änderungen vorbehalten!