

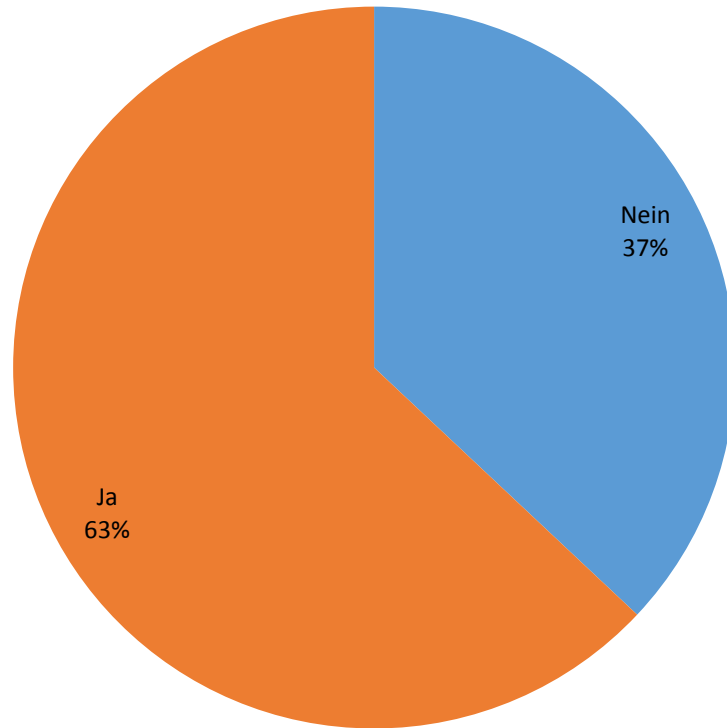
Frage 1) Auf welchen Spielelementen haben Sie hauptsächlich mit Filz zu tun, und welche Stärke hat die Filzschicht? Wie alt sind die aktuellen Spielelemente?

Grün	Fairway	Tee	Sportrasen
19 J 8mm	19J 13mm	19 J 10 mm	10 mm
Grün Alter / mm	25 Jahre bis 50	Tee Alter / mm	Sportrasen Alter / in mm
26 Jahre 10mm	26 / 10mm	26 / 15mm	Sportrasen Alter / in mm
35jahre/5mm	35jahre/10mm	35jahre/10mm	Sportrasen Alter / in mm
10 Jahre 1,5 mm	10 jahre 1mm	10 jahre 2mm	Sportrasen Alter / in mm
25 / 15- 20	25 / 30	25 / 20	Sportrasen Alter / in mm
22/15	22. Okt	Tee Alter / mm	Sportrasen Alter / in mm
Grün Alter / mm	Fairway Alter / mm	Tee Alter / mm	Sportrasen Alter / in mm
25 jahre 75 mm	Fairway Alter / mm	Tee Alter / mm	Sportrasen Alter / in mm
30 jahre / 10m	Fairway Alter / mm	30 jahre/ 15mm	Sportrasen Alter / in mm
10 2 cm	Fairway Alter / mm	10 3 cm	Sportrasen Alter / in mm
14/0	14/20	14. Okt	Sportrasen Alter / in mm
22 / 5 mm	22 / 5 mm	22 / 10 mm	Sportrasen Alter / in mm
555555555	5,55556E+11	5,55556E+12	55555555555
27 / 30 mm.	27 / 0 mm.	27 / 0 mm.	27 / 0mm
42 / 5-10	42/10-40	42/15-25	Sportrasen Alter / in mm
13 jahre 15mm	13 jahre 1,5cm	13 jahre 1cm	Sportrasen Alter / in mm
25 Jahre 100mm	25 Jahre 20mm	25 Jahre 20mm	Sportrasen Alter / in mm
17 Jahre 40mm	17 Jahre 2mm	17 Jahre 5mm	Sportrasen Alter / in mm
12-22/5	12-22/40	12-22/20	Sportrasen Alter / in mm
35 jahre 10cm	35 jahre 5mm	15 jahre 2cm	na
61 Jahre/1,5cm	61 Jahre/3cm	61 Jahre/2cm	Sportrasen Alter / in mm
Grün Alter / mm	Fairway Alter / mm	Tee Alter / mm	Sportrasen Alter / in mm
70 30	70 40	70 30	Sportrasen Alter / in mm

Frage 2) Spielelement Grün: Wie hoch ist Ihr Düngerniveau in g/m² im Jahr? Und welchen pH-Wert hat ihre RTS?

Grün	P	K	Mg	Fe
15	1 g	18	2	2
20	2	25	2	2
20g	8g	14g	2g	4,2g
11,5	4	8	1,5	5
18	10	20	4	3
ca. 12-15 g	2 - 5	10- 15		
18	4	20	24	5
20,6	8,3	26,6	4	1,5
5555555555	5555555555	5,55556E+11	5555555555	5555555555
16 gr/m ²	3,2 gr/m ²	24 gr/m ²	3 gr/m ²	6,4 gr/m ²
22	8	28		
11	5	20	3	6
18				
26,5	8,5	30	1,4	1
20g/m ²	3g/m ²	18g/m ²	1g	1g
17,24	7,76	18,21	6	0,8
40				

Frage 3) Empfinden Sie die vorhandene Filzschicht als störend?



Frage 4) Was finden Sie an der vorhandenen Filzschicht als störend?

16%	Das Beregnungswasser dringt schlecht in die RTS ein
20%	Die Filzschicht trocknet schnell aus und neigt zur Hydrophobie
10%	Der Gasaustausch wird dadurch beeinträchtigt
31%	Es können in dieser Filzschicht Krankheitskeime überdauern
22%	Die Filzschicht macht die Oberfläche der Spielelemente zu weich/zu elastisch

Frage 5) Wie ist der Aufbau dieser Spielelemente?

Grün	89%	Aufbau FLL oder ähnlich
	11%	bodennaher Aufbau
Tee	72%	Aufbau FLL oder ähnlich
	28%	bodennaher Aufbau
Fairway	6%	Aufbau FLL oder ähnlich
	94%	bodennaher Aufbau
Sportrasen	14%	Aufbau FLL oder ähnlich
	86%	bodennaher Aufbau

Frage 6) Mit welchen Maßnahmen versuchen Sie die Filzschicht zu minimieren?

14%	Striegeln
24%	Vertikutieren
21%	Aerifizieren
1%	Korro-System
10%	organische Dünger
15%	Bodenhilfsstoffe
15%	Pflanzenhilfsstoffe
100%	Graden
Sonstige:	Besanden mit Carbonatsand aus Kalkstein und Dolomit seit 2009, Filzschicht ist in Ah-Horizont umgewandelt
	Maredo
	spiken,schlitzen
	gezielter düngen
	Algen, Koposttee
	Sanden
	Algen Mycoritza
	Schlitzen
	Bio Tee

Frage 7) Wie oft und tief striegeln/vertikutieren sie ihre Spielelemente pro Saison?

Striegeln:	Vertikutieren:
2 - 3 mal	5 bis 6 mal
Fairways alle 6 Wochen!	10. Apr
Greens ca 5mal, Tees ca 2 Fairways 1 mal	Grüns 14tägig/Fairways 1x/tees alle 4-5Wochen
2 - 3 mal Spielbahnen	1x / 3-4 mm
2-3 X am Fairway	6 10mm
2 mal; 2 - 3 mm	Greens ca 15 mal, Tees ca 5 mal, Fairways 1 mal
5,55556E+21	6 bis 10 mal Greens, 1 - 2 mal Abschläge
3 - 5 mal	Green 6 X 1,5 mm, 1 X Graden 25 mm
2 fairway Striegeln	2- 3 mal ; 2 mm
Alle 3 wochen, 2mm tief	
2 mal 5mm	3 - 5 mal / 2 mm.
1-2 x 5mm	4 / 0,5
na	Greens 14 mal doppelt 4mm tief, Abschlag 6 mal auf 0
5x/5mm	Alle 3 wochen,1mm tief
Nie	10 mal 2mm
	Grüns 2-10mm Schlitzen 40mm Fairways Schlitzen 40 mm
	5 mal 0 oder -2mm
	3-4x/3mm
	Nie

Frage 8) Mit welchen Geräten striegeln/vertikutieren Sie Ihre Spielelemente?

41%	Rasenstriegel
6%	angehängte Vertikutiereinheiten
53%	Vertikutiereinheiten für Triplex-Mäher
Sonstiges:	Fairways mit Trilo Saugwagen
	Sonstiges:
	Graden
	Schlitzgerät
	Nichts

Frage 9) Welche Aerifiziermaßnahmen werden pro Saison durchgeführt?

Hohlsporns 100% Besanden		Hohlsporns 100% Besanden		Vollsporns 100% Besanden		Mini-Tines/Cross-Tines 100% Besanden	
Tiefe in mm	Durchmesser in mm	Tiefe in mm	Durchmesser in mm	Tiefe in mm	Durchmesser in mm	Tiefe in mm	Durchmesser in mm
100mm	13 mm	80	16	280 mm	8mm und 13mm	30mm	6mm
100mm	13 mm	60	16	280 mm	8mm und 13mm	30mm	6mm
100mm	13 mm	60	16	280 mm	8mm und 13mm	30mm	6mm
100mm	13 mm	60	16	280 mm	8mm und 13mm	60-90	6 - 8
80 -130	15	70-100	12	100 - 200	12	60-90	6 - 8
80 -130	15	70-100	12	100 - 200	12	60-90	6 - 8
80 -130	15	70-100	12	100 - 200	12	60-90	6 - 8
80 -130	15	70-100	12	100 - 200	12	30	5
80-200mm	6-20mm	12cm	16mm	100-250mm	10-16mm	30	5
80-200mm	6-20mm	12cm	16mm	100-250mm	10-16mm	30	5
80-200mm	6-20mm	12cm	16mm	100-250mm	10-16mm	30	5
70	10	12cm	16mm	100 mm	8 mm	100	6
70	10	1120	8 - 13	100 mm	8 mm	100	6
70	10	1120	8 - 13	100 mm	8 mm	100	6
70	10	1120	8 - 13	50	6 - 8		
90 mm	12mm	120	19	50	6 - 8		
90 mm	12mm	120	19	50	6 - 8		
90 mm	12mm	120	19	50	6 - 8	80	8
90 mm	12mm	120	19	100	8	80	8
80 mm16	16 mm	120	20	100	8	80	8
80 mm16	16 mm	120	20	100	8	40-70	10 - 20
80 mm16	16 mm	120	20	100	8	40-70	10 - 20
80 mm16	16 mm	120	20	200	12	40-70	10 - 20
50	8	80mm	16mm	200	12	12cm	13mm
50	8	80mm	16mm	200	12	12cm	13mm
50	8	80mm	16mm			12cm	13mm
50	8	60-80mm	6/10/12mm			12cm	13mm
80	16	60-80mm	6/10/12mm			70	8
80	16	60-80mm	6/10/12mm	200	8 / 12 mm.	70	8
80	16	60-80mm	6/10/12mm	200	8 / 12 mm.	70	8
80	16			200	8 / 12 mm.	70	8
80	16			150-220	8 - 12	10 -15	8
80	16			150-220	8 - 12	10 -15	8
80	16			150-220	8 - 12	10 -15	8
				150-220	8 - 12	60	6
				10cm	10mm	60	6
				10cm	10mm	60	6
				10cm	10mm	40-50mm	6mm
				10cm	10mm	40-50mm	6mm
				150	12	40-50mm	6mm
				150	12		
				150	12		
				150	12		
				100-200	12		
				100-200	12		
				100-200	12		
				200	12mm		
				200	12mm		
				200	12mm		

Frage 9) Welche Aerifiziermaßnahmen werden pro Saison durchgeführt?

Core-Recycler		Stachelwalze		Schlitzer	
100% Besanden		100% Besanden		100% Besanden	
Tiefe in mm	Durchmesser in mm	Tiefe in mm	Durchmesser in mm	Tiefe in mm	Durchmesser in mm
na	5,55556E+11	10mm	4mm	40mm	2mm
na	5,55556E+11	10mm	4mm	40mm	2mm
na	5,55556E+11	10mm	4mm	40mm	2mm
		10mm	4mm	30-80mm	
		5	3	30-80mm	
		5	3	30	
		5	3	30	
		30mm	6mm	30	
		30mm	6mm	60 mm	3 mm
		30mm	6mm	60 mm	3 mm
		25	6	60 mm	3 mm
		25	6	60 mm	3 mm
		25	6	5mm	
		30	6	5mm	
		30	2	5mm	
		30	2	20	4
		30	2	20	4
		3		20	4
		3		40	2
		3		40	2
		15-20	5	40	2
		15-20	5	40	2
		15-20	5	na	
		20	3	na	
		20	3		
		20	3		
		na			
		na			

Frage 119 Was schätzen Sie, wie viel % Filz Sie bei den jeweiligen Maßnahmen pro Vorgang entfernen können?

Striegeln	Vertikutieren	Aerifizieren	Graden	Korro-System	Biologische Maßnahmen
	5	10			5
10	5	5			
2%	5%	8%	10%	?	5%
	2	5	10		2
	5%	1%			
	2%	3%			0%
10	25	15	30		10
0	3	10	15		15
10	30	40	50		
50	2	10	15		15
	10%				
5%	20	8%		100	
20	0,5	30			
5	3- 5%	7			
2	5%	3- 5%	20	90	3
na	20%	5%	10%	na	?
10%		20%			

Frage 12) Steht Ihnen jährlich ein gewisser Etat für Maßnahmen speziell zum Filzmanagement zur Verfügung?

30%	Für mechanische Maßnahmen
40%	Für Besandungsmaßnahmen
30%	Für den Einsatz biologischer Produkte

Frage 13) Hatten Sie bisher Erfolg mit den angewandten Maßnahmen die Filzschicht zu beeinflussen?

5%	keinen Erfolg (Filzschicht wuchs an oder blieb gleich)
47%	mäßigen Erfolg (Filzschichtdicke wurde etwas geringer)
47%	guten Erfolg (Filzschichtdicke hat deutlich abgenommen)