



JULIWA-HESA
DER RASENSPEZIALIST

DÜNGER

Oliver Höhn

Dipl.-Ing. (FH) Landschaftsarchitektur

Kontakt

Mobil: 0172 - 6 69 55 54
hoehn@juliwa-hesa.de

PLZ Gebiete

70 - 73, 78
80 - 89
90 - 97

Manfred Klein

Gartenbautechniker

Kontakt

Mobil: 0173 - 6 51 88 88
klein@juliwa-hesa.de

PLZ Gebiete

32 - 35, 37
40 - 49
50 - 54, 56 - 59

Wilhelm Kost

Kontakt

Mobil: 0172 - 6 97 00 84
kost@juliwa-hesa.de

PLZ Gebiete

01 - 19
30, 31, 36, 38, 39
98, 99

Christine Kulick

Dipl.-Ing. (FH) Landschaftsarchitektur

Kontakt

Tel.: 0 62 21 - 82 66-13
Mobil: 0151 - 10 84 45 55
kulick@juliwa-hesa.de

PLZ Gebiete

55
60 - 69
74 - 77, 79

Zentrale Heidelberg

Fachberatung und Verkauf

Kontakt

Tel.: 0 62 21 - 82 66-66
Fax: 0 62 21 - 82 66-33

Mittelgewannweg 13
69123 Heidelberg
eMail: info@juliwa-hesa.de
www.juliwa-hesa.de

Sie erreichen uns:

von März bis September

Mo - Do 7.30 – 17.30 Uhr

Fr 7.30 – 15.00 Uhr

von Oktober bis Februar

Mo - Do 7.30 – 16.30 Uhr

Fr 7.30 – 12.15 Uhr

meiners saaten GmbH

Unser Vertriebspartner im Norden

Kontakt

Tel.: 0 42 44 - 92 64-0
Fax: 0 42 44 - 92 64-20
info@meiners-saaten.de

PROGRAMMÜBERSICHT

mineralische Dünger

Magic-Programm		N / K - Verhältnis	Nährstoffgehalte N-P ₂ O ₅ -K ₂ O(-MgO)	% N umhüllt	Granulierung in mm	Seite
GMV	Multigreen Multiverdo	1:3	12-0-42 (-2)		1,0-3,0	8
EMP	Magic Printempo	2:1	23-5-11	50	1,0-1,7	8
EMS	Magic Somero	1:1	17-2-17 (-3)	40	1,0-1,7	9
EMA	Magic Autuno	1:2	13-4-20 (-4)	50	1,0-1,7	9

Classic-Programm		N / K - Verhältnis	Nährstoffgehalte N-P ₂ O ₅ -K ₂ O(-MgO)	% N umhüllt	Granulierung in mm	Seite
GCP	Multigreen Classic Printempo	2:1	24-6-14 (-3)	50	2,2-3,5	10
GCS	Multigreen Classic Somero	1:1	26-5-20	40	2,2-3,5	10
GCA	Multigreen Classic Autuno	1:2	18-0-30 (-3)	50	2,2-3,5	11

Sonstige Dünger		N / K - Verhältnis	Nährstoffgehalte N-P ₂ O ₅ -K ₂ O(-MgO)	% N umhüllt	Granulierung in mm	Seite
GU	Turfpower Universal	3:1	30-8-8	85	2,2-3,5	12
GR	Multigreen Starter		23-24-10	25	2,2-3,5	12
GN	Multigreen Quickstart		42-0-0	57	2,2-3,5	13
GS	Turfpower Standard	3:1	30-5-8 (-3)	40	2,2-3,5	13

Greens-Programm		N / K - Verhältnis	Nährstoffgehalte N-P ₂ O ₅ -K ₂ O(-MgO)	% N umhüllt	Granulierung in mm	Seite
GHP	Hi-Green Printempo	2:1	22-5-10 (-2)	53 % MU	0,4-1,5	14
GHK	Hi-Green NK	1:2	15-5-25 (-2)	33 % MU	0,4-1,5	14
GHR	Hi-Green Starter		16-23-10 (-3)	31 % MU	0,4-1,5	15
FER	Turfpower Eisendünger		4-0-14+9 Fe		1,0-1,5	15

Flüssigdünger

Artikel		Nährstoffgehalte N-P ₂ O ₅ -K ₂ O-(MgO)		Versandeinheit	Seite
HSP	Seamac ProTurf	5 % Fe	Eisendüngerlösung	2 x 10 l Kanister	19
HAS	Ascoflex	Pflanzenhilfsmittel	Pflanzenhilfsmittel	2 x 10 l Kanister	19
HNS	Protec Plus	28-0-0	N-Düngerlösung	2 x 10 l Kanister	20
HTU	Turfite SR3	Pflanzenhilfsmittel	Pflanzenhilfsmittel	2 x 10 l Kanister	20
HVNK	Protec NK	8-0-8	flüssiger NK-Dünger	2 x 10 l Kanister	21
HVK	Protec K	0-0-25	Kaliumsulfatlösung	2 x 10 l Kanister	21
HTH	Turf Hardener	8 (-9-2)	N-Düngerlösung	2 x 10 l Kanister	22
HEV	Elevate	6-0-0+5Fe	N-Düngerlösung mit Eisen	2 x 10 l Kanister	22
HTC	Turfcomplex	Spurennährstoffe	Spurennährstoffdünger	2 x 10 l Kanister	23
HTE	TEMAG Elite	Spurennährstoffe	Spurennährstoffdünger	6 Kg-Karton	23

Netzmittel

Artikel			Versandeinheit	Seite
DEW	DewCure	Langzeit-Taukontrolle	2 x 10 l Kanister	26
TRIC	TriCure Fluid	granuliertes Netzmittel	2 x 10 l Kanister	27
TRI	TriCure Granular	3-fach Netzmittel	18,14 kg-Sack	27

Dünger

organisch-mineralische Rasendünger

Artikel		Nährstoffgehalte N-P ₂ O ₅ -K ₂ O (- MgO)	Granulierung in mm	Form	Seite
D2	BUGA® Spezial	12-4-8(-3)	1,0-5,0	Granulat	29
D3	BUGA® Minikon	12-4-8(-3)	1,0-4,0	Prills	29
D4	BUGA® Mycostart – Bodenaktivator	4-3,5-2	1,0-5,0	Granulat	30
D5	BUGA® Herbst	6-3-18(-3)	1,0-4,0	Prills	30
D6	BUGA® Aktiv	12-1,5-6(-2)	1,0-5,0	Granulat	31
D7	BUGA® Vegalin	8-4-8 (-3)	1,0-4,0	Prills	31
D8	BUGA® organ. Universaldünger	6-4-9	1,0-5,0	Granulat	32
D9	BUGA® Rasenkalk	11 % MgCO ₃ / 80,0 % CaCO ₃	2,0-5,0	Granulat	32



Granulat – D2, D4, D6, D8



Prills – D3, D5, D7

Düngung

Immer der Nährstoff, der im Minimum vorliegt, begrenzt das Wachstum der Pflanze. Ist also ein bestimmter Nährstoff nicht ausreichend vorhanden, so wächst die Graspflanze nicht optimal – auch, wenn die übrigen verfügbaren Nährstoffe den Bedarf decken können.

Düngung sollte generell nach Bodenanalyse, Rasentyp, Nutzung und Pflege bedarfsgerecht gestaltet werden. Verbleibendes Schnittgut sollte ebenso wie die Nährstoffnachlieferung aus dem Boden einbezogen werden.

Hauptnährstoffe:

N, Stickstoff: Wichtigster Grundnährstoff als Baustein für Proteine und Enzyme; Aufnahme als Ammonium- oder Nitration. Mangel führt zu blass-grüner Färbung, chlorotischen Blättern und reduziertem Wachstum. Überschusssymptome sind weiches Gewebe und gesteigerte Krankheitsanfälligkeit.

P, Phosphor: essentieller Baustein der Energieträger und Proteine, Aufnahme als Phosphation. Starke Festlegung im Boden, geringe Aufnahme durch die Pflanzen bei zu niedrigem/hohem pH-Wert. Erhöhung der Frostbeständigkeit. Wichtig für die Wurzelentwicklung der Gräser (*daher hoher Gehalt im Starterdünger*) – für die Anwendung bei Neuanlage und Regeneration.

K, Kalium: Enzymtätigkeit, regelt entscheidend den osmotischen Druck in der Pflanzenzelle und reguliert dadurch den Wasserhaushalt. Aufnahme als Kaliumion, auswaschungsgefährdet in leichten Böden. Ausreichend mit Kalium versorgte Pflanzen sind widerstandsfähiger gegenüber Stress (Belastung, Trockenheit, Kälte und Krankheiten).

Mg, Magnesium: Bestandteil des Chlorophylls (Fotosynthese), sehr beweglich innerhalb der Pflanze. Mangel führt zu Chlorosen und Verfärbungen der Blätter.

Ca, Calcium: Zellwandstabilisierung, verbreiteter Baustein, erhöht den pH-Wert im Boden.

Spurennährstoffe:

Fe, Eisen: Chlorophyllbildung und Enzymreaktion, geringe Verfügbarkeit bei hohem Boden pH-Wert. Mangel zeigt sich in Streifenchlorose der Blätter

Cu, Kupfer / Zn, Zink: Bestandteile von Enzymen zur Wuchs- und Chlorophyllbildung, Mangel führt zu Chlorosen und Absterben der Knospen.

S, Schwefel: Baustein für Aminosäuren und Vitamine, Aufnahme als Sulfation

Mn, Mangan: Katalysator für viele Enzymreaktionen, besonders wichtig in Stresssituationen. Mangel führt zu erhöhter Anfälligkeit gegenüber Krankheiten und Stressfaktoren. Er äußert sich in Wachstumsanomalien und Nekrosen.

Si, Silicium: Strukturelement in Zellwänden. Dadurch wird u.a. pilzlichen Schaderregern das Eindringen erschwert.



DÜNGER mineralisch

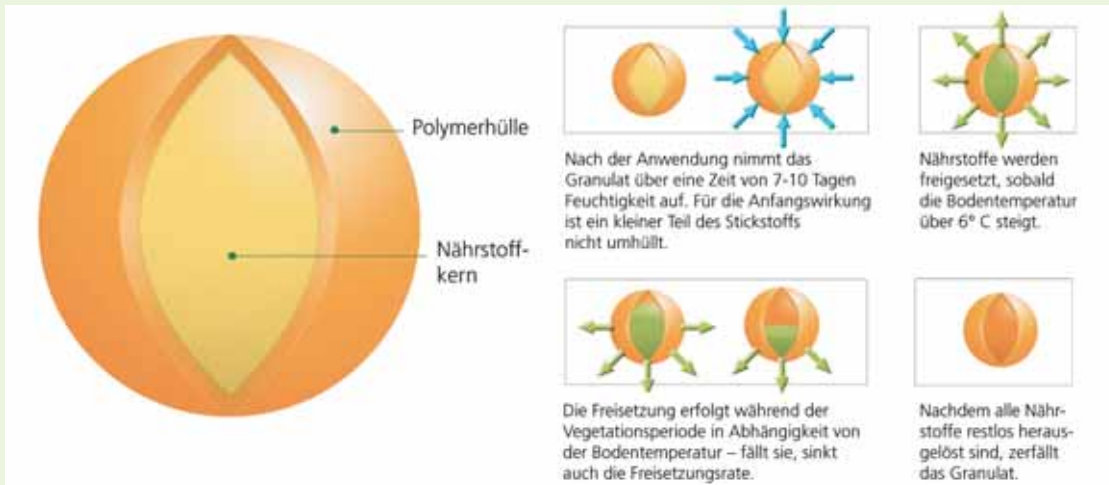
*Wir machen aus
Gras Rasen*

Mineralische-Langzeitrasendünger

Magic-Programm	S. 8/9
Classic-Programm	S. 10/11
sonstige Dünger	S. 12/13
Hi-Green – Dünger für Grüns	S. 14/15
Eisendünger	S. 15



-Rasendünger mit Multicote®-Technologie



Die Freisetzung erfolgt rein temperaturgesteuert, das Resultat ist eine gleichmäßige Nährstoffversorgung der Gräser ohne Stoßwachstum – selbst bei extremen Witterungsbedingungen.

- Kontrollierte Freisetzung von Stickstoff reduziert das Auftreten von Poa annua
- Sehr geringe Auswaschungsgefahr von Stickstoff
- Intensive, lang anhaltende Grünfärbung

- Auf den Bedarf der Graspflanzen angepasstes N/K-Verhältnis über die gesamte Vegetationsperiode
- Minimiert Nitratauswaschung durch bedarfsgerechte Nährstofffreisetzung
- Reduziert unnötige Biomasseproduktion und führt somit zu geringerem Arbeitsaufwand und verringerten Kosten für die Schnittgutentsorgung
- Kein Schmieren
- Keine Verbrennungsgefahr
- pH-Wert unabhängig
- Staubfrei



GMV Multigreen Multiverdo 12-0-42 (-2)

- **Mit sofortiger Wirkung**
- Besonders für den Einsatz im Frühjahr und Herbst oder vor Turnieren
- Staubfrei, klebt und schmiert nicht
- Kalium liegt als Kaliumnitrat vor
- Wirkungsdauer: ca. 3 Wochen

NK(Mg)-Dünger, 12 + 42 (+2)

12,0 % N	Gesamtstickstoff
	12,0 % N Nitratstickstoff
42,0 % K ₂ O	wasserlösliches Kaliumoxid
2,0 % MgO	wasserlösliches Magnesiumoxid

Granulierung:	1,0 – 3,0 mm
Aufwandmenge:	15 – 25 g/m ²
N/K-Verhältnis:	1 : 3

EMP Magic Printempo 23-5-11 (-2)

- **50 % des Gesamtstickstoffes sind umhüllt**
- Besonders für die Anwendung im Frühjahr
- Fein granuliert
- Wirkungsdauer: ca. 2-3 Monate

NPK(Mg)-Dünger, 23 + 5 + 11 (+2), Mischdünger

23,0 % N	Gesamtstickstoff
	0,5 % N Ammoniumstickstoff
	22,5 % N Harnstoffstickstoff
5,0 % P ₂ O ₅	neutral-ammoncitratlösliches und wasserlösliches Phosphat
	3,0 % P ₂ O ₅ wasserlösliches Phosphat
11,0 % K ₂ O	wasserlösliches Kaliumoxid
2,0 % MgO	wasserlösliches Magnesiumoxid

Granulierung:	1,0 – 1,7 mm
Aufwandmenge:	20 – 30 g/m ²
N/K-Verhältnis:	2 : 1



EMS Magic Somero

17-2-17 (-3)

- 40 % des Gesamtstickstoffes sind umhüllt
- Besonders für die Anwendung im Sommer
- Fein granuliert
- Wirkungsdauer: ca. 2-3 Monate

NPK(Mg)-Dünger, 17-2-17 (-3)

17,0 % N	Gesamtstickstoff 0,5 % N Ammoniumstickstoff 16,5 % N Harnstoffstickstoff
2,0 & P ₂ O ₂	neutral-ammoncitratlösliches und wasserlösliches Phosphat 0,8 % P ₂ O ₂ wasserlösliches Phosphat
17,0 % K ₂ O 3,0 % MgO	wasserlösliches Kaliumoxid wasserlösliches Magnesiumoxid

Granulierung: 1,0 – 1,7 mm
 Aufwandmenge: 20 – 30 g/m²
 N/K-Verhältnis: 1 : 1

EMA Magic Autuno

13-4-20 (-4)

- 50 % des Gesamtstickstoffes sind umhüllt
- Besonders für die Anwendung im Fröhsommer oder Herbst geeignet
- Fein granuliert
- Wirkungsdauer: 2-3 Monate

NPK(Mg)-Dünger, 13-4-20 (-4)

13,0 % N	Gesamtstickstoff 1,0 % N Ammoniumstickstoff 12,0 % N Harnstoffstickstoff
4,0 % P ₂ O ₂	neutral-ammoncitratlösliches und wasserlösliches Phosphat 3,0 % P ₂ O ₂ wasserlösliches Phosphat
20,0 % K ₂ O 4,0 % MgO	wasserlösliches Kaliumoxid wasserlösliches Magnesiumoxid

Granulierung: 1,0 – 1,7 mm
 Aufwandmenge: 20 – 30 g/m²
 N/K-Verhältnis: 1 : 2

*Dünger
mineralisch*

GCP Multigreen Classic Printempo 24-6-14 (-3)

- 50 % des Gesamtstickstoffes sind umhüllt
- Besonders für die Anwendung im Frühjahr
- Kalium liegt als Kaliumnitrat vor
- Wirkungsdauer: 8 – 10 Wochen

NPK(Mg)-Dünger, 24 + 6 + 14 (+3), Mischdünger

24,5 % N	Gesamtstickstoff 4,0 % N Nitratstickstoff 1,5 % N Ammoniumstickstoff 19,0 % N Carbamidstickstoff
6,0 % P ₂ O ₅	neutral-ammoncitratlösliches und wasserlösliches Phosphat 5,6 % P ₂ O ₅ wasserlösliches Phosphat
14,0 % K ₂ O	wasserlösliches Kaliumoxid
3,0 % MgO	wasserlösliches Magnesiumoxid

Granulierung: 2,2 – 3,5 mm
Aufwandmenge: 25 – 30 g/m²
N/K-Verhältnis: 2 : 1

GCS Multigreen Classic Somero 26-5-20

- 40 % des Gesamtstickstoffes sind umhüllt
- Besonders für den Einsatz im Frühsommer/Sommer
- Kalium liegt als Kaliumnitrat vor
- Wirkungsdauer: 8 – 10 Wochen

NPK-Dünger, 26 + 5 + 20, Mischdünger

26,3 % N	Gesamtstickstoff 5,9 % N Nitratstickstoff 1,2 % N Ammoniumstickstoff 19,2 % N Carbamidstickstoff
5,0 % P ₂ O ₅	neutral-ammoncitratlösliches und wasserlösliches Phosphat 4,7 % P ₂ O ₅ wasserlösliches Phosphat
20,0 % K ₂ O	wasserlösliches Kaliumoxid

Granulierung: 2,2 – 3,5 mm
Aufwandmenge: 25 – 30 g/m²
N/K-Verhältnis: 1 : 1

GCA Multigreen Classic Autuno 18-0-30 (-3)

- 50 % des Gesamtstickstoffes sind umhüllt
- Besonders für den Einsatz Ende des Sommers/Herbst
- Kaliumbetont
- Kalium liegt als Kaliumnitrat vor
- Wirkungsdauer: 8 – 10 Wochen

NK(Mg)-Dünger, 18 + 30 (+3), Mischdünger

18,0 % N	Gesamtstickstoff
	8,5 % N Nitratstickstoff
	9,5 % N Carbamidstickstoff
30,0 % K ₂ O	wasserlösliches Kaliumoxid
3,0 % MgO	wasserlösliches Magnesiumoxid

Granulierung: 2,2 – 3,5 mm
 Aufwandmenge: 25 – 30 g/m²
 N/K-Verhältnis: 1 : 2



*Dünger
mineralisch*

12 Dünger mineralisch

GU Turfpower Universal

30-8-8

- 85 % des Gesamtstickstoffes sind umhüllt
- Für die gesamte Vegetationsperiode
- **Nur 2-malige Anwendung pro Jahr**
- Geringer Arbeitsaufwand
- Kalium liegt als Kaliumnitrat vor

Wirkungsdauer:
4 – 6 Monate

NPK-Dünger, 30 + 8 + 8, Mischdünger

30,0 % N	Gesamtstickstoff 2,2 % N Nitratstickstoff 2,2 % N Ammoniumstickstoff 25,6 % N Carbamidstickstoff
8,0 % P ₂ O ₅	neutral-ammonicitratlösliches und wasserlösliches Phosphat 7,4 % P ₂ O ₅ wasserlösliches Phosphat
8,0 % K ₂ O	wasserlösliches Kaliumoxid

Granulierung: 2,2 – 3,5 mm
Aufwandmenge: 30 – 40 g/m²
N/K-Verhältnis: 3 : 1

GR Multigreen Starter

23-24-10

- 25 % des Gesamtstickstoffes sind umhüllt
- **Für Neuanlage und Regeneration**
- Phosphorbetonter Starterdünger mit Langzeitstickstoff
- Fördert die Wurzelentwicklung
- Wirkungsdauer: 6 – 8 Wochen

NPK-Dünger, 23 + 24 + 10, Mischdünger

23,0 % N	Gesamtstickstoff 3,2 % N Nitratstickstoff 5,8 % N Ammoniumstickstoff 14,0 % N Carbamidstickstoff
24,0 % P ₂ O ₅	neutral-ammonicitratlösliches und wasserlösliches Phosphat 22,3 % P ₂ O ₅ wasserlösliches Phosphat
10,0 % K ₂ O	wasserlösliches Kaliumoxid

Granulierung: 2,2 – 3,5 mm
Aufwandmenge: 25 g/m²



GN Multigreen Quickstart 42-0-0

- 57 % des Gesamtstickstoffes sind umhüllt
- **Ideal für die gezielte Stickstoffgabe zwischendurch**
- Mit Sofort- und Langzeitwirkung
- Staubfrei, schmiert nicht
- Wirkungsdauer: 10 – 12 Wochen

Harnstoff, teilweise umhüllt, 42

42,0 % N Gesamtstickstoff
42,0 % N Carbamidstickstoff

Granulierung: 2,2 – 3,5 mm
Aufwandmenge: 25 g/m²

GS Turfpower Standard 30-5-8 (-3)

- **40 % des Gesamtstickstoffes sind umhüllt**
- Für die gesamte Vegetationsperiode
- Kalium liegt als Kaliumnitrat vor
- Wirkungsdauer: 8 – 10 Wochen

NPK(Mg)-Dünger, 30 + 5 + 8 (+3), Mischdünger

30,0 % N Gesamtstickstoff
2,3 % N Nitratstickstoff
1,2 % N Ammoniumstickstoff
26,5 % N Carbamidstickstoff
5,0 % P₂O₅ neutral-ammoncitratlösliches und
wasserlösliches Phosphat
4,7 % P₂O₅ wasserlösliches Phosphat
8,0 % K₂O wasserlösliches Kaliumoxid
3,0 % MgO wasserlösliches Magnesiumoxid

Granulierung: 2,2 – 3,5 mm
Aufwandmenge: 25 g/m²
NK-Verhältnis: 3 : 1

*Dünger
mineralisch*

GHP Hi-Green Printempo 22-5-10 (-2)

- 53 % Langzeitstickstoff als Methylenurea
- Für die gesamte Vegetationsperiode
- Alle Nährstoffe in jedem Korn
- Wirkungsdauer: 8 – 10 Wochen

GHK Hi-Green NK 15-5-25 (-2)

- 33 % Langzeitstickstoff als Methylenurea
- Besonders für die **Anwendung im Sommer/Herbst**
- Alle Nährstoffe in jedem Korn
- Wirkungsdauer: 8 – 10 Wochen

optimale Granulierung
für Greens

NPK(Mg)-Dünger, mit Formaldehydharnstoff und Spurennährstoffen, 22 + 5 + 10 (+ 2)

22,0 % N	Gesamtstickstoff
	5,4 % N Ammoniumstickstoff
	4,9 % N Carbamidstickstoff
	11,7 % N Formaldehydharnstoff (FH)
	4,6 % kaltwasserlöslicher FH
	4,5 % nur heißwasserlöslicher FH
5,0 % P ₂ O ₅	neutral-ammonicitratlösliches und wasserlösliches Phosphat
	3,5 % P ₂ O ₅ wasserlösliches Phosphat
10,0 % K ₂ O	wasserlösliches Kaliumoxid
2,0 % MgO	wasserlösliches Magnesiumoxid
0,01 % B	wasserlösliches Bor
0,002 % Cu	wasserlösliches Kupfer
0,2 % Fe	wasserlösliches Eisen
0,002 % Zn	wasserlösliches Zink

Granulierung: 0,4 – 1,5 mm
Aufwandmenge: 20 – 30 g/m²
N/K-Verhältnis: 2 : 1

NPK(Mg)-Dünger, mit Formaldehydharnstoff und Spurennährstoffen, 15 + 5 + 25 (+2)

Für die Anwendung im Gartenbau

15,0 % N	Gesamtstickstoff
	3,0 % N Ammoniumstickstoff
	6,9 % N Carbamidstickstoff
	5,0 % N Formaldehydharnstoff (FH)
	2,6 % kaltwasserlöslicher FH
	1,9 % nur heißwasserlöslicher FH
5,0 % P ₂ O ₅	neutral-ammonicitratlösliches und wasserlösliches Phosphat
	4,0 % P ₂ O ₅ wasserlösliches Phosphat
25,0 % K ₂ O	wasserlösliches Kaliumoxid
2,0 % MgO	wasserlösliches Magnesiumoxid
0,01 % B	wasserlösliches Bor
0,002 % Cu	wasserlösliches Kupfer
0,02 % Fe	wasserlösliches Eisen
0,002 % Zn	wasserlösliches Zink

Granulierung: 0,4 – 1,5 mm
Aufwandmenge: 20 – 30 g/m²
N/K-Verhältnis: 1 : 2

GHR Hi-Green Starter 16-23-10 (-3)

- 31 % Langzeitstickstoff als Methylenurea
- **Für Neuanlage und Regeneration**
- Phosphorbetonter Starterdünger mit Langzeitstickstoff
- Alle Nährstoffe in jedem Korn
- Wirkungsdauer: 8 – 10 Wochen

FER Greentec Eisendünger 4-0-14 + 9 Fe

- Fördert rasches Wachstum selbst bei niedrigen Temperaturen
- Ideal für den Einsatz auf allen Rasenflächen in Frühjahr und Herbst
- Homogener, **fein granulierter Eisendünger** mit hohen Eisen- und Kaliumgehalten
- **staubfrei**

optimale Granulierung
für Greens

NPK(Mg)-Dünger, mit Formaldehydharnstoff, 16 + 23 + 10 (+3)

16,0 % N	Gesamtstickstoff
	5,4 % N Ammoniumstickstoff
	5,6 % N Carbamidstickstoff
	5,0 % N Formaldehydharnstoff
	2,0 % kaltwasserlöslicher Formaldehydharnstoff
	1,9 % nur heißwasserlöslicher Formaldehydharnstoff
23,0 % P ₂ O ₅	neutral-ammonicitratlösliches und wasserlösliches Phosphat
	18,0 % P ₂ O ₅ wasserlösliches Phosphat
10,0 % K ₂ O	wasserlösliches Kaliumoxid
3,0 % MgO	wasserlösliches Magnesiumoxid

Granulierung: 0,4 – 1,5 mm
Aufwandmenge: 20 – 30 g/m²

NK-Dünger, mit Eisen (Fe), 4 + 14 (+9 Fe) „Zur Anwendung auf Grünland“

4,0 % N	Gesamtstickstoff
	3,0 % N Ammoniumstickstoff
	1,0 % N Carbamidstickstoff
14,0 % K ₂ O	wasserlösliches Kaliumoxid
14,0 % S	wasserlöslicher Schwefel
9,0 % Fe	Eisen

Granulierung: 1,0 – 1,5 mm
Aufwandmenge: 20 – 30 g/m²

ACHTUNG:

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
Verursacht Hautreizungen.
Verursacht schwere Augenschäden.



- P264: Nach Gebrauch die Hände gründlich waschen.
- P280: Schutzhandschuhe tragen.
- P301+P312: BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM, Arzt anrufen
- P302+P352: BEI BERÜHRUNG MIT HAUT: Mit viel Wasser waschen
- P305+P351+P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Dünger
mineralisch

16 Dünger mineralisch

Notwendige Informationen zur Erstellung eines optimalen, bedarfsgerechten Düngesplanes sind:

- Bestand / Nährstoffbedarf der Gräser
- Bodenart / Nährstoffgehalt im Boden
- pH-Wert des Bodens
- Nutzungsart
- Vegetationsdauer

Auf Wunsch bieten wir Ihnen unseren Bodenanalyse-service inkl. Düngesplan an – fragen Sie Ihren zuständigen Außendienstmitarbeiter.

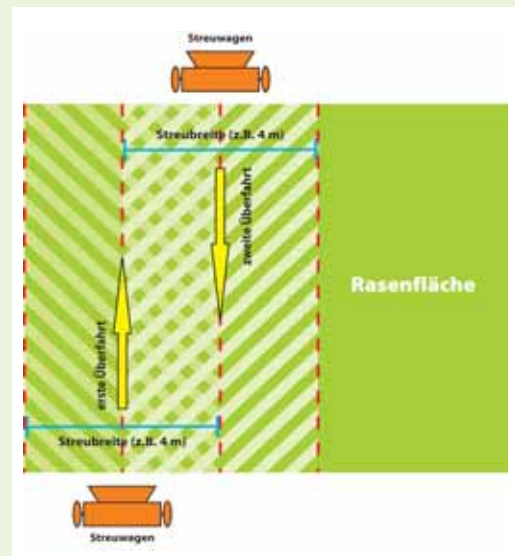
Düngesplan: Sportplatz Classic-Programm

Zeitraum	Dünger	Analyse				Menge g/m ²	Reinnährstoff in g/m ²			
		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO		N	P ₂ O ₅	K ₂ O	MgO
April	Multigreen Classic Printempo 2:1	24 -	6 -	14 -	3	25,0	6,0	1,5	3,5	0,8
Juni	Multigreen Classic Somero 1:1	26 -	5 -	20 -	0	25,0	6,5	1,3	5,0	0,0
Aug.	Multigreen Classic Somero 1:1	26 -	5 -	20 -	0	25,0	6,5	1,3	5,0	0,0
Mitte Okt.	Multigreen Classic Autuno 1:2	18 -	0 -	30 -	3	25,0	4,5	0,0	7,5	0,8
Gesamtmenge:							23,5	4,0	21,0	1,6

Ausbringtechnik

Um Streufehler zu minimieren und eine optimale Verteilung des Düngers zu gewährleisten, empfiehlt sich die Ausbringung mit einem Schleuderstreuer. Für größere Flächen gibt es handgeführte Schleuderstreuer auf Rädern, für kleinere sind tragbare Schleuderstreuer erhältlich. Vorteile der Schleuderstreuer sind die große Arbeitsbreite, die Wendigkeit und die Gleichmäßigkeit bei der Anwendung.

Es empfiehlt sich, die Aufwandmenge zu halbieren und die Fläche in zwei Arbeitsgängen abzustreuen. Dabei nicht kreuzweise arbeiten, sondern bei der zweiten Überfahrt um eine halbe Streubreite versetzt fahren (siehe Skizze). So werden Fehler durch falsche Überlappung oder unkorrekte Streuwageneinstellungen ausgeglichen und der Rasen erhält eine gleichmäßige Grünfärbung.



Düngerarten

- **Mineralische Dünger** – leichtlöslich, schnell wirkend.
GMV Multigreen Multiverdo 12-0-42 (-2)
- **Organische Dünger** – Langzeitwirkung durch Umsetzungsprozesse, aufgrund humusfördernder Wirkung auf künstlichen Bodenaufbauten nur eingeschränkt geeignet.
 - D 4 BUGA® Mycostart – Bodenaktivator (mit lebenden Mykorrhiza-Pilzen)
 - D 8 BUGA® organischer Universaldünger
- **Organisch-mineralische Dünger** – durch die Kombination von nicht wasserlöslichen Nährstoffen mit mineralischen Salzen wird eine Sofort- und Langzeitwirkung erzielt.
 - D 2 BUGA® Spezial 12-4-8 (-3)
 - D 3 BUGA® Minikon 12-4-8 (-3)
 - D 5 BUGA® Herbst 6-3-18 (-3)
 - D 7 BUGA® Vegalin 8-4-8 (-3)
- **Mineralische Dünger mit Langzeitwirkung** – gezielte Versorgung mit Nährstoffen über einen längeren Zeitraum von bis zu 6 Monaten. Die Stickstoffformen Nitrat und Ammonium sorgen für die kurzfristige, freier Harnstoff **für die mittelfristige und umhülltes Kaliumnitrat/Harnstoff oder Methylenurea für die langfristige Nährstoffversorgung der Pflanzen.**



Turfpower-Dünger

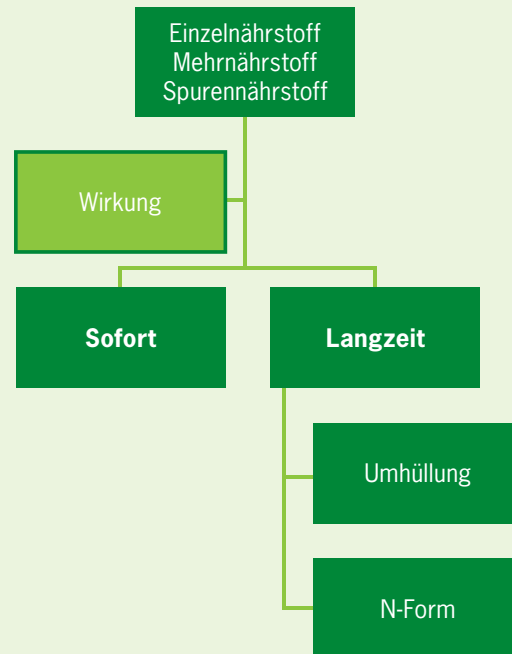
Von links nach rechts:

- Kaliumnitrat löslich
- teilumhüllt
- komplett umhüllt

Generell werden Ein- und Mehrnährstoffdünger in unterschiedlichen Zusammensetzungen, mit und ohne Spurennährstoffe unterschieden. Wichtig ist weniger der absolute Nährstoffgehalt als das Verhältnis vor allem der Hauptnährstoffe zueinander.

Im Frühjahr sollte das Verhältnis der Nährstoffe Stickstoff (N) und Kalium (K) 3:1 betragen, im Sommer 1:1 und im Herbst 1:3.

Weiter werden die Dünger nach der Wirkungsdauer eingeteilt, was insbesondere für den Hauptnährstoff Stickstoff von großer Bedeutung ist.





DÜNGER flüssig

*Für gesunde
Gräser*

HEADLAND-Produkte	
Eisendüngerlösung	S. 19/22
Pflanzenhilfsmittel	S. 19
Düngerlösungen	S. 20-22
Spurennährstoffdünger	S. 23
Tankmixempfehlung	S. 25
Taukontrolle	S. 26
Netzmittel	S. 27

HSP Seamac Proturf

5,0 % Fe

- Flüssiger Dünger mit 5 % Eisen, der auch 2,1 % Stickstoff und 1,2 % MgO enthält
- **Mit Algenextrakten**
- Für rasche und langanhaltende Grünfärbung
- Ideale Tankmix-Komponente bei Anwendungen zur Pflanzenstärkung

N-Düngerlösung mit Magnesium und Eisen zur Düngung von Rasen unter Verwendung von Eisensulfat, Magnesiumnitrat, Ammoniumnitrat und Algen

2,1 % N Gesamtstickstoff
 1,1 % N Nitratstickstoff
 1,0 % N Ammoniumstickstoff

5,0 % Fe Eisen

Gute Chelatstabilität im pH-Bereich zwischen pH 4 und pH 9 (in wässriger Lösung).

Ausgangsstoffe: Eisensulfat, Magnesiumnitrat, Ammoniumnitrat, Pflanzliche Stoffe (Meeresalgen).

Nebenbestandteile:

1,2 % MgO Magnesiumoxid
 2,3 % S Schwefel

Inhalt: 10 l (12,1 kg)

ANWENDUNGSZEITRAUM:

Während der gesamten Vegetationsperiode.

AUFWANDMENGEN:

20 – 30 Liter/ha

WARNUNG:

Verursacht Hautirritationen

Verursacht schwere Augenschäden.

- Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
- Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/ Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- **BEI KONTAKT MIT DER HAUT:** Mit viel Wasser und Seife waschen.
- **BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:** Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/Ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/Ärztliche Hilfe hinzuziehen.



HAS Ascoflex

- 100 % organisches, konzentriertes **flüssiges Algenextrakt**
- Durch die Kaltwasserextraktion werden die natürlichen Inhaltsstoffe der Algen geschont
- Enthält Spurennährstoffe und pflanzliche Aminosäuren
- Keine Störpartikel, die die Düsen verstopfen könnten
- Anwendung im Frühjahr führt zu verbesserter Bestockung und dichterem, belastbarerem Narbe
- Anwendung im Spätsommer/Herbst verzögert die Alterung der Gräser und sorgt für eine bessere Überwinterung

Pflanzenhilfsmittel unter Verwendung von Algen und pflanzlichen Aminosäuren

32 % organische Substanz bewertet als Glühverlust

Zur Unterstützung der Aminosäureproduktion und der Regeneration in/nach Stresssituationen.

Ausgangsstoffe: 93 % Algen, pflanzliche Aminosäuren

Inhalt: 10 l (11,0 kg)

ANWENDUNGSZEITRAUM:

Mai – September.

AUFWANDMENGEN:

10 Liter/ha

ACHTUNG:

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

- Einatmen von Dampf/ Aerosol vermeiden.
- Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/ Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
- **BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT:** Mit viel Wasser waschen.
- Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
- Das Produkt darf nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen.
- Nach Gebrauch Gebinde ausspülen und Restwasser dem Tank zuführen.
- Leere Packungen können mit dem Hausmüll entsorgt werden.



*Dünger
flüssig*

HNS Protec Plus

28-0-0

- **59 % Langzeitstickstoff**
- Flüssiger Stickstoffdünger mit rascher und anhaltender Wirkung
- Für ein gleichmäßiges Wachstum der Gräser
- Wirkungsdauer bis zu 4 Wochen

Stickstoff-Dünger-Lösung mit Formaldehydharnstoff, 28

28 % N	Gesamtstickstoff
	11,5 % N Carbamidstickstoff
	16,5 % N Formaldehydharnstoff

Inhalt: 10 l (12,9 kg)

ANWENDUNGSZEITRAUM:

Mai – September (Bodentemperatur > 14° C)

AUFWANDMENGEN:

20 – 60 Liter/ha

HTU Turfite SR3

- Phosphitfreie Formulierung mit Glycinbetain, Salicylsäure und Pidolsäure
- **Steigerung der natürlichen Krankheitstoleranz** durch Verbesserung des Wurzelwachstums
- Ideale Tankmix-Komponente zur Pflanzenstärkung

Pflanzenhilsmittel, einzelgenehmigt gemäß §9a DMG 1994

Ausgangsstoffe:
Glycinbetain, Salicylsäure, Kaliumcarbonat, Pidolsäure, Konservierungsmittel, Wasser

Inhalt: 10 l (10,3 kg)

ANWENDUNGSZEITRAUM:

Während der gesamten Vegetationsperiode.

AUFWANDMENGEN:

10 – 20 Liter/ha

ACHTUNG:

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

- Einatmen von Dampf/ Aerosol vermeiden.
- BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
- Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.



HVNK Protec NK

8-0-8

- Flüssiger NK-Dünger **mit rascher Wirkung**
- Enthält Nitrat- und Carbamidstickstoff für eine schnelle und mittelfristige Wirkung auch bei niedrigen Temperaturen
- Schwefelfrei
- Kalium liegt als Kaliumnitrat vor

NK-Düngerlösung, 8-8

8,0 % N	Gesamtstickstoff
	2,0 % N Nitratstickstoff
	6,0 % N Carbamidstickstoff
8,0 % K ₂ O	wasserlösliches Kaliumoxid

Inhalt: 10 l (11,9 kg)

ANWENDUNGSZEITRAUM:

Während der gesamten Vegetationsperiode.

AUFWANDMENGEN:

Blattdüngung:	40 – 80 Liter/ha mit 300 – 600 Liter Wasser spritzen.
Normal:	100 Liter/ha mit 450 – 600 Liter Wasser spritzen.
Hoch:	150 Liter/ha mit 450 – 600 Liter Wasser spritzen.

Protec NK zunächst in die Hälfte der gewünschten Wassermenge geben und 5 Minuten mischen; danach komplett füllen.

HVK Protec K

0-0-25

- **Flüssiger Kaliumdünger** mit hohem Nährstoffgehalt
- Rasche Wirkung
- Fördert die Trockenheits- und Krankheitstoleranz

Kaliumsulfatlösung, 25-17

25 % K ₂ O	wasserlösliches Kaliumoxid
17 % S	wasserlöslicher Schwefel

Inhalt: 10 l (14,5 kg)

ANWENDUNGSZEITRAUM:

Während der gesamten Vegetationsperiode.

AUFWANDMENGEN:

Blattdüngung:	10 – 20 Liter/ha mit 300 Liter Wasser spritzen.
Spoon-Feeding:	20-40 Liter/ha mit 450-600 Liter Wasser spritzen.
Normal:	60-80 Liter/ha mit 450-600 Liter Wasser spritzen.

Protec K zunächst in die Hälfte der gewünschten Wassermenge geben und dann 5 Minuten mischen; danach komplett füllen.

Dünger
flüssig

HTH Turf Hardener

8 (-9-2)

- Flüssiger Nitrat-, Calcium und Magnesium-Dünger
- Rasche Wirkung **auch bei niedrigen Temperaturen**
- Für alle strapazierten Rasenflächen
- Ideale Tankmix-Komponente bei Anwendungen zur Pflanzenstärkung

Kalksalpeterlösung, 8 (-9-2)

8 % N	Gesamtstickstoff
	8 % N Nitratstickstoff
9 % CaO	wasserlösliches Calciumoxid
2 % MgO	wasserlösliches Magnesiumoxid

Inhalt: 10 l (14,0 kg)

ANWENDUNGSZEITRAUM:

Während der gesamten Vegetationsperiode.

AUFWANDMENGEN:

10-40 Liter/ha

GEFAHR:

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H319: Verursacht schwere Augenschäden.



- Nach Gebrauch Hände und exponierte Haut gründlich waschen.

- Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
- Nach Gebrauch Hände und exponierte Haut gründlich waschen.



- BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
- BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- Mund ausspülen.

HEV ELEVATE

6-0-0 + 5 % Fe

- Flüssiger Stickstoff-Eisendünger
- Schnelle Aufnahme und Grünfärbung. **Keine Verfärbungen an den Blättern**
- Keine schwarzen Fahrspuren nach der Anwendung
- Sichere Anwendung auch im Sommer

Flüssige Eisen-Formulierung

	% kg/kg	% kg/l
Gesamtstickstoff	6,0 %	8,0 %
Ammoniumstickstoff	6,0 %	8,0 %
Schwefel (S)	5,0 %	6,0 %
Eisen (Fe)	5,0 %	6,0 %
Spezifisches Gewicht – 1,28		

Inhalt: 10 l (12,8 kg)

ANWENDUNGSZEITRAUM:

Während der gesamten Vegetationsperiode.

AUFWANDMENGEN:

Normal: 20 Liter/ha mit 300-450 Liter Wasser spritzen.

Hoch: 40 Liter/ha mit 300-450 Liter Wasser spritzen.

Elevate Fe zunächst in die Hälfte der gewünschten Wassermenge geben und dann 5 Minuten mischen; danach komplett füllen.

ACHTUNG:

Verursacht Hautirritationen

Verursacht schwere Augenschäden.



- Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz tragen.
- BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
- BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.

- Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kontaktierte Kleidung ausziehen.
- Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Verschüttete Mengen aufnehmen.

HTC Turfcomplex

- Flüssiger Spurennährstoff-Dünger mit Huminsäuren
- **Mit Algenextrakten**, durch die Kaltwasserextraktion werden die natürlichen Inhaltsstoffe der Algen geschont
- Unterstützt die Stresstoleranz der Gräser
- Ideale Tankmix-Komponente bei Anwendungen zur Pflanzenstärkung

Spurennährstoff-Mischdüngertlösung

	% kg/kg	% kg/l
Gesamtstickstoff (N)	1,40 %	1,60 %
Nitratstickstoff (N-NO ₃)	1,20 %	1,40 %
Carbamidstickstoff (N-NH ₂)	0,18 %	0,20 %
Phosphorpentoxid (P ₂ O ₅)	0,18 %	0,20 %
	(0,07 % P)	(0,09 % P)
Kaliumoxid (K ₂ O)	1,05 %	1,20 %
	(0,87 % K)	(1,0 % K)
Magnesiumoxid (MgO)	0,09 %	0,10 %
Bor (B)	0,026 %	0,030 %
Kupfer (Cu) als Chelat von EDTA	0,35 %	0,40 %
Eisen (Fe)) als Chelat von EDTA	1,10 %	1,25 %
Mangan (Mn)) als Chelat von EDTA	1,40 %	1,60 %
Molybdän (Mo)	0,018 %	0,020 %
Zink (Zn) als Chelat von EDTA	0,035 %	0,040 %
Huminsäure - 3,5 %	Meeresalgenextrakt (Algifol) - 5 %	

Praktische pH-Stabilität in Bereich 4–9 in wässriger Lösung.
Spezifische Dichte - 1,14

Inhalt: 10 l (11,4 kg)

ANWENDUNGSZEITRAUM:

Während der gesamten Vegetationsperiode.

AUFWANDMENGEN: 20-40 Liter/ha

WARNUNG:

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

- Einatmen von Dampf/Aerosol vermeiden.
- Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz tragen.
- **BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT:** Mit viel Wasser waschen.
- Bei Hautreizung oder-ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
- Das Produkt darf nicht unkontrolliert in die Umwelt gelangen.
- Nach Gebrauch Gebinde ausspülen und Restwasser dem Tank zuführen.



HTE TEMAG Elite

- Qualitativ **hochwertiger Spurennährstoffdünger** mit Stickstoff
- Ideal zur Behebung von Spurennährstoffdefiziten
- Unterstützt die Stresstoleranz der Gräser
- Zur Blattdüngung auf allen Rasenflächen

Anorganischer Dünger mit Spurennährstoffmischung

9,2 % N	Gesamtstickstoff
	9,2 % N Ammoniumstickstoff
1,8 % MgO	Magnesiumoxid (1,1 % Mg)
20,8 % SO ₃	Schwefeltrioxid (8,3 % S)
0,1 % Cu	Kupfer als Chelat von EDTA
9,0 % Fe	Eisen als Chelat von EDTA
1,1 % Mn	Mangan als Chelat von EDTA
0,06 % Mo	wasserlösliches Molybdän
0,5 % Zn	Zink als Chelat von EDTA

Gute Chelatstabilität im pH-Bereich zwischen pH 4 und pH 9 (in wässriger Lösung).

Inhalt: 6,0 kg

ANWENDUNGSZEITRAUM:

Während der gesamten Vegetationsperiode.

AUFWANDMENGEN:

6 – 12 kg/ha

ACHTUNG:

Verursacht Hautirritationen

Verursacht schwere Augenschäden.

- Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz tragen.
- **BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT:** Mit viel Wasser waschen.
- **BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN:** Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
- Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung ausziehen.



Dünger
flüssig

24 Dünger flüssig



Die Rasenpflege, besonders bei speziellen Rasenflächen im Golfbereich oder auch bei hochwertigen Sportrasenflächen, unterliegt zunehmend extremen Umwelteinflüssen. Dabei werden die Ansprüche der Nutzer immer höher.

Dem gegenüber steht die Anwendung von Pflanzenschutzmitteln im Fokus der Öffentlichkeit und wird in Zukunft noch weiter eingeschränkt werden. Daher unterstützen wir Sie mit unserem Produktprogramm bei der natürlichen Gesunderhaltung der Rasenflächen, denn die Produkte sind gezielt in verschiedenen Situationen und Jahreszeiten einsetzbar.

Fragen Sie unsere Außendienstmitarbeiter – wir arbeiten Ihnen individuell zugeschnittene Maßnahmen aus.

Ziele des Einsatzes der Flüssigprodukte:

- verbesserter Gesundheitszustand der Gräser
- erhöhte Widerstandsfähigkeit in Stresssituationen
- Stimulierung des Bodenlebens als Grundlage für starkes Wurzelwachstum
- Behebung von Defiziten in der Spurennährstoffversorgung

Tankmixempfehlungen

Hier finden Sie beispielhafte Tankmixempfehlungen. Die Möglichkeiten der Kombination nach Ihren Wünschen sind jedoch sehr vielfältig.

Bei Fragen zur Reihenfolge der Zugabe in den Tank oder Mischbarkeit Ihres eigenen Rezeptes stehen wir Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung.



Golfclub St. Leon-Rot, Solheim-Cup 2015

HERBST-/FRÜHJAHR-STÄRKUNG

- Anwendung von September bis April
- Verbesserung der Krankheitstoleranz
- Bei niedrigen Bodentemperaturen
- Zur Stärkung der Gräser

Seamac Proturf
Eisendünger
30 l/ha

+

Turfite SR3
Pflanzenhilfsmittel
20 l/ha

+

Turf Hardener
8-0-0 (-9-2)
20 l/ha

in

400 l/ha
Spritzvolumen

SOMMER-MIX

- Anwendung von Mitte Mai bis Ende August
- Mit Eisen für eine schöne sattgrüne Farbe
- Sommerdüngung für konstanten Wuchs ohne Stoßwachstum

Solufeed*
NK 15-0-25
10 - 20 kg/ha

+

Protec Plus
28-0-0
20-40 l/ha

+

Seamac Proturf
Eisendünger
20 l/ha

in

400 l/ha
Spritzvolumen

STRESSABBAU

- Anwendung von April bis Oktober
- Erhöht die Widerstandsfähigkeit in Stresssituationen
- Bei niedrigen Bodentemperaturen
- Zur Anwendung bei/nach Krankheitsdruck, Nematodenbefall oder Trockenheit

TEMAG Elite
Spurennährstoffe
6 kg/ha

+

Ascoflex Plus
Algenextrakte
20 l/ha

+

Turfite SR3
Pflanzenhilfsmittel
30 l/ha

in

400 l/ha
Spritzvolumen

BODENKUR

- Anwendung von April bis Oktober
- Zur Aktivierung des Bodenlebens

Ascoflex Plus
Algenextrakte
20 l/ha

+

Turfcomplex
Spurennährstoffe
20-40 l/ha

in

400-600 l/ha
Spritzvolumen

*) Solufeed NK: nähere Informationen auf Anfrage

Blattfeuchtigkeit besteht aus:

ca. 70 % Tautropfen



ca. 30 % Guttationstropfen

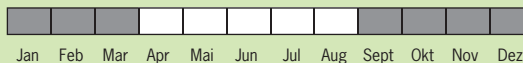


Kontrolle links, Anwendung von DewCure rechts

- DewCure auf trockenen Rasen ausbringen
- Windabdrift vermeiden
- Nicht über die Beregnungsanlage applizieren
- Anwendungsintervalle von mindestens 14 Tagen einhalten
- Um Regenfestigkeit zu erreichen, nach der Ausbringung das Abtrocknen ermöglichen
- DewCure sollte nicht auf mehrfach gestresste Flächen gebracht werden (Wassersättigung + Filz + Frost)
- **Keine Mischung** mit Pflanzenschutzmitteln oder Flüssigdüngern: Diese 5 – 7 Tage vor oder nach der Applikation von DewCure ausbringen, um die Wirkung nicht zu beeinträchtigen

DEW DewCure – Taukontrolle

- Reduziert Blattfeuchtigkeit und unterdrückt Tau- und Guttationstropfenbildung
- Erhöhter Langzeiteffekt im Vergleich zu konventionellen Taukontrolleprodukten
- Schnelles Abtrocknen nach Niederschlägen oder Beregnung
- Weniger Feuchtigkeit auf den Blättern hilft, den Krankheitsdruck zu reduzieren
- Unterdrückt Raureifbildung an den Blättern. Bei starkem Frost bilden sich deutlich Eiskristalle, die jedoch rascher abtauen

ANWENDUNGSZEITRAUM:**AUFWANDMENGEN:**6 Liter/ha mit 400 l Wasser spritzen. **(1,5 % DewCure)****ANWENDUNGSBEREICH:**

DewCure ist geeignet für die Ausbringung auf allen Rasenflächen.

ANWENDUNGSINTERVALLE:

Aktives Wachstum: 14-tägig

Langsames Wachstum: 4-wöchig

Turnier: ein Tag vor dem Wettbewerb

TRI TriCure Granular – granuliertes Netzmittel

- Granuliertes Netzmittel
- Ideal zur Behandlung von Trockenstellen im Rasen
- Zur punktuellen Ausbringung auf Problemstellen (z. B. Randzonen, Kuppen, Bunkeranten)
- Einfach per Hand oder mit einem Kastenstreuer ausstreuen
- **Ideal auch für den Einsatz im Hausgarten**

ANWENDUNGSZEITRAUM:



Jan Feb Mar Apr Mai Jun Jul Aug Sept Okt Nov Dez

AUFWANDMENGEN:

120 kg/ha (bzw. 12 g/m²) bei kurativer/monatlicher Anwendung
240 kg/ha (bzw. 24 g/m²) bei vierteljährlicher Anwendung

ANWENDUNGSBEREICH:

TriCure ist geeignet für die Ausbringung auf allen Rasenflächen

ACHTUNG:

Reizend für Augen, Haut und bei Verschlucken.



- Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Augenschutz tragen.
- Nach Gebrauch Hände und exponierte Haut gründlich waschen.
- Bei Unwohlsein sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
- Inhalt/Behälter gemäß lokalen Vorschriften zuführen.

TRIC TriCure Fluid – flüssiges Netzmittel

- Flüssiges Netzmittel, ideal zur großflächigen Anwendung
- Dreifach-Wirkungsweise zur Verbesserung der Wasserverteilung und der Benetzung von organischen und mineralischen Bodenpartikeln
- Variable Aufwandmenge je nach vorherrschenden Temperaturen, ohne dass die Wirksamkeit in Bezug auf Benetzung, Eindringung oder Wirkungsdauer leidet

ANWENDUNGSZEITRAUM:



Jan Feb Mar Apr Mai Jun Jul Aug Sept Okt Nov Dez

AUFWANDMENGEN:

Frühsommer: 7 l/ha
Temperaturen < 20 °C: 10 l/ha
Temperaturen > 20 °C: 14 l/ha
Temperaturen > 25 °C: 20 l/ha
Jeweils mit 600 – 800 Liter Wasser spritzen. (monatliche Erhaltungsanwendung) 20 Liter / ha bei hohem Trockenstress oder bereits existierenden Trockenflecken

TriCure – Netzmittel – für einen ausgeglichenen Wasserhaushalt:

Zur vorbeugenden und kurativen Behandlung von wasserabweisenden Bereichen im Boden. Alle unsere TriCure-Produkte zeichnen sich durch drei verschiedene Wirkweisen aus. Zum einen dringt Niederschlag bzw. Beregnungswasser nach der Anwendung wieder besser in den Boden ein (= Durchfeuchtung), zum anderen werden sowohl organische Oberflächen (z. B. Torf, Filz) als auch mineralische Bodenbestandteile optimal benetzt (= Wasserspeicherung). Es wird also das Eindringen, das Verbreiten und das Halten des Wassers im Boden gefördert. TriCure ist sehr sicher in der Anwendung. Die Wirkungsdauer beträgt 3 – 4 Wochen. TriCure liefert außerdem sehr gute Ergebnisse bei der Wiederbefeuchtung des Bodens unter Hexenringen.

*Dünger
flüssig*



DÜNGER org./min

Die Alternative

BUGA®-Rasendünger	
Erhaltungsdünger	S. 29-32
Starterdünger – Bodenaktivator	S. 30
Herbstdünger	S. 30
Rasenkalk	S. 32

D 2 BUGA® Spezial

12-4-8(-3)

- NPK-Dünger und Bodenaktivator
- **Mit Meeresalgen**
- Mit Eisen und anderen Spurennährstoffen
- Fördert die Bodenfruchtbarkeit, das Bodenleben und die Humusbildung

Organisch-mineralischer NPK-Dünger

12 + 4 + 8 (+3)

Unter Verwendung von pflanzlichen Stoffen aus der Lebens- und Genuss- und Futtermittelherstellung und tierischen Nebenprodukten (Kat 3. gemäß VO (EG) Nr. 1069/2009) und Hühnertrockenkot und mineralischen Düngern.

12,0 % N	Gesamtstickstoff	
	3,5 % N Ammoniumstickstoff	
	5,0 % N Carbamidstickstoff	
	3,5 % N Organischer Stickstoff	
4,0 % P ₂ O ₅	Gesamtphosphat	
8,0 % K ₂ O	Gesamtkaliumoxid	
Nettomasse: 25 kg		

Nebenbestandteile:

6,0 % S	Schwefel
0,5 % Fe	Eisen
3,0 % MgO	Magnesiumoxid
30,0 %	Organische Substanz i.d. Frischmasse (32 % i.d. TS)

Ausgangsstoffe:

Fleischknochenmehl (Kat.3.), Hühnertrockenkot, Algenextrakt, Vinasse, Harnstoff, Ammoniumsulfat, Diammoniumphosphat, Magnesiumoxid und Eisensulfat

Aufwandmenge

Rasen	- Neuanlage:	100 g/m ²
	- Erhaltung/Pflege:	50 – 70 g/m ²
Bäume, Zierpflanzen, Stauden:		60 g/m ²

D 3 BUGA® Minikon

12-4-8(-3)

- NPK-Dünger und Bodenaktivator
- **Mit Meeresalgen**
- Mit Eisen und anderen Spurennährstoffen
- Fördert die Bodenfruchtbarkeit, das Bodenleben und die Humusbildung
- **Jedoch Feine Miniprills**

Organisch-mineralischer NPK-Dünger

12 + 4 + 8 (+3)

Unter Verwendung von pflanzlichen Stoffen aus der Lebens- und Genuss- und Futtermittelherstellung und tierischen Nebenprodukten (Kat 3. gemäß VO (EG) Nr. 1069/2009) und Hühnertrockenkot und mineralischen Düngern.

12,0 % N	Gesamtstickstoff	
	3,5 % N Ammoniumstickstoff	
	5,0 % N Carbamidstickstoff	
	3,5 % N Organischer Stickstoff	
4,0 % P ₂ O ₅	Gesamtphosphat	
8,0 % K ₂ O	Gesamtkaliumoxid	
Nettomasse: 25 kg		

Nebenbestandteile:

6,0 % S	Schwefel
0,5 % Fe	Eisen
3,0 % MgO	Magnesiumoxid
30,0 %	Organische Substanz i.d. Frischmasse (32 % i.d. TS)

Ausgangsstoffe:

Fleischknochenmehl (Kat.3.), Hühnertrockenkot, Algenextrakt, Vinasse, Harnstoff, Ammoniumsulfat, Diammoniumphosphat, Magnesiumoxid und Eisensulfat

Aufwandmenge

Rasen	- Neuanlage:	100 g/m ²
	- Erhaltung/Pflege:	50 – 70 g/m ²

D 4 BUGA® Mycostart – Bodenaktivator

4-3,5-2

- Mit lebenden **Mykorrhiza-Pilzen**
- Mit Eisen und anderen Spurennährstoffen
- Fördert die Bodenfruchtbarkeit, das Bodenleben und die Humusbildung

Organischer NPK-Dünger

4 + 3,5 + 2

Unter Verwendung von pflanzlichen Stoffen aus der Lebens- und Genuss- und Futtermittelherstellung und tierischen Nebenprodukten (Kat 3. gemäß VO (EG) Nr. 1069/2009) und Hühner trockenkot.

4,0 % N	Gesamtstickstoff
	4,0 % N Organischer Stickstoff
3,5 % P ₂ O ₅	Gesamtphosphat
2,0 % K ₂ O	Gesamtkaliumoxid

Nettomasse: 25 kg

Ausgangsstoffe:

Haarmehl (Kat.3.), Hühner trockenkot, Pressrückstände von Ölsaaten, Biolit, Naturphosphat, Mykorrhiza-Pilze

55 % Organische Substanz i.d. Frischmasse (60 % i.d. TS)

Aufwandmenge

Rasen	- Neuanlage:	200 g/m ²
	- Regeneration:	70 g/m ²
Bäume, Zierpflanzen, Stauden:		100 g/m ²
Substratmischung:		15 kg/m ³

D 5 BUGA® Herbst

6-3-18(-3)

- NPK-Dünger und Bodenaktivator
- Mit Spurennährstoffen
- Fördert die Bodenfruchtbarkeit, das Bodenleben und die Humusbildung
- **Kaliumbetont** – Verbesserung der Widerstandskraft vor dem Winter

Organisch-mineralischer NPK-Dünger mit Magnesium

6 + 3 + 18 (+3)

Unter Verwendung von pflanzlichen Stoffen aus der Lebens- und Genuss- und Futtermittelherstellung und tierischen Nebenprodukten (Kat 3. gemäß VO (EG) Nr. 1069/2009) und Hühner trockenkot und mineralischen Düngern.

6,0 % N	Gesamtstickstoff
	3,0 % N Carbamidstickstoff
	3,0 % N Organischer Stickstoff
3,0 % P ₂ O ₅	Gesamtphosphat
18,0 % K ₂ O	Gesamtkaliumoxid

Nettomasse: 25 kg

Nebenbestandteile:

6,0 % S	Schwefel
0,5 % Fe	Eisen
3,0 % MgO	Magnesiumoxid
25,0 %	Organische Substanz i.d. Frischmasse (27 % i.d. TS)

Ausgangsstoffe:

Fleischknochenmehl (Kat.3.), Hühner trockenkot, Haarmehl, Vinasse, Harnstoff, Magnesiumoxid und Eisensulfat

Aufwandmenge

Rasen:	50 – 70 g/m ²
Bäume, Zierpflanzen, Stauden:	60 g/m ²
Substratmischung:	8 kg/m ³

D 6 BUGA® Aktiv

12-1,5-6(-2)

- Organisch-mineralischer NPK-Dünger mit Sofort- und Langzeitwirkung
- **Bacillus subtilis fördert das Wurzelwachstum und steigert die Widerstandskraft der Gräser**
- Auch für die Düngung von Bäumen und Ziergehölzen geeignet
- Fördert Bodenfruchtbarkeit, Bodenleben und Humusbildung

Organisch-mineralischer NPK-Dünger

12 + 1,5 + 6

Unter Verwendung von pflanzlichen Stoffen aus der Lebens- und Genuss- und Futtermittelherstellung, Hühner trockenkot und mineralischen Düngern.

12,0 % N	Gesamtstickstoff
	1,5 % N Ammoniumstickstoff
	8,4 % N Carbamidstickstoff
	2,1 % N Organischer Stickstoff
1,5 % P ₂ O ₅	Gesamtphosphat
6,0 % K ₂ O	Gesamtkaliumoxid

Nettomasse: 25 kg

Nebenbestandteile:

3,3 % S	
0,5 % Fe	
2,0 % MgO	
36,0 %	Organische Substanz i.d. Frischmasse (33 % i.d. TS)

Ausgangsstoffe:

Hühner trockenkot, Ammoniumsulfat, Harnstoff, Kaliumsulfat, Magnesiumoxid, Eisensulfat und Bacillus subtilis

Aufwandmenge

Rasen	- Neuanlage:	100 g/m ²
	- Erhaltung/Pflege:	50 – 70 g/m ²
Bäume, Zierpflanzen, Stauden:		60 g/m ²

D 7 BUGA® Vegalin

8-4-8(-3)

- Organisch-mineralischer NPK-Dünger mit Sofort- und Langzeitwirkung
- Sehr feine Minikon-Granulierung (Prills)
- Hergestellt aus **rein pflanzlichen Rohstoffen und mineralischen Komponenten; keine tierischen Ausgangsstoffe**
- Hervorragend auch für die Düngung von Pferdeweiden, Gemüse, Obst, Bäumen und Ziergehölzen

Organisch-mineralischer NPK-Dünger mit Magnesium

8 + 4 + 8 (+3)

Unter Verwendung von pflanzlichen Stoffen aus der Lebens- und Genuss- und Futtermittelherstellung und mineralischen Düngern.

8,0 % N	Gesamtstickstoff
	2,0 % N Ammoniumstickstoff
	3,0 % N Carbamidstickstoff
	3,0 % N Organischer Stickstoff
4,0 % P ₂ O ₅	Gesamtphosphat
8,0 % K ₂ O	Gesamtkaliumoxid

Nettomasse: 25 kg

Nebenbestandteile:

3,5 % S	Schwefel
3,0 % MgO	Magnesiumoxid
30,0 %	Organische Substanz i.d. Frischmasse (33 % i.d. TS)

Ausgangsstoffe:

Pressrückstände von Ölsaaten, Vinsasse, Harnstoff, Ammoniumsulfat, Diammoniumphosphat, Magnesiumcarbonat

Aufwandmenge

Rasen	- Neuanlage:	100 g/m ²
	- Erhaltung/Pflege:	50 – 70 g/m ²

Dünger
org./min.

D 8 BUGA® organ. Universaldünger 6-4-9

- **100 % organisch**
- Milde Wirkung für kontrolliertes Wachstum und kräftige Wurzelbildung
- Wirkungsdauer 3-4 Monate

Organischer NPK-Dünger

6 + 4 + 9

Unter Verwendung von pflanzlichen Stoffen aus der Lebens- und Genuss- und Futtermittelherstellung und tierischen Nebenprodukten (Kat 3. gemäß VO (EG) Nr. 1069/2009) und Hühnertrockenkot.

6,0 % N	Gesamtstickstoff 6,0 % N Organischer Stickstoff
4,0 % P ₂ O ₅	Gesamtphosphat
9,0 % K ₂ O	Gesamtkaliumoxid

Nettomasse: 25 kg

Nebenbestandteile:

3,0 % S	Schwefel
55,0 %	Organische Substanz i.d. Frischmasse (59 % i.d. TS)

Ausgangsstoffe:

Fleischknochenmehl (Kat.3.), Blutmehl, Haarmehl, Knochenmehl, Pressrückstände von Ölsaaten, Vinasse

Aufwandmenge

Rasen	- Neuanlage:	100 – 200 g/m ²
	- Regeneration:	60 – 120 g/m ²
Bäume, Zierpflanzen, Stauden:		50 – 120 g/m ²

D 9 BUGA® Rasenkalk

80

- Zur Förderung von Wurzelbildung, Zellaufbau und Wachstum
- Fördert physikalische und chemische Bodeneigenschaften sowie das Bodenleben
- Hochwertiger, natürlicher Dünger zur biologischen Bodenverbesserung
- **Hervorragende Löslichkeit**

Kohlensaurer Kalk, leicht umsetzbar

80

Naturreiner Kalk aus Algenablagerungen. Geperlt – staubfrei, magnesiumhaltig, für Gartenbaugewerbe, Haus- und Hobbygärten. Bewirkt die Bodenaktivierung und eine rasche pH-Wert-Anhebung. Kann zu jeder Jahreszeit und in wachsende Kulturen gestreut werden. Vorteilhaft ist eine nachfolgende Einarbeitung.

80,0 %	CaCO ₃ Calciumcarbonat
11,0 %	MgCO ₃ Magnesiumcarbonat

Nettomasse: 25 kg

Ausgangsstoffe:

Naturreiner Kalk aus Algenablagerungen

Aufwandmenge

Leichte Böden:	60 – 80 g/m ²
Schwere Böden:	120 – 140 g/m ²

BUGA® Rasendünger

Das BUGA® Rasendünger-Programm besteht aus verschiedenen NPK-Düngern auf Basis hochwertiger organischer und mineralischer Ausgangsstoffe.

- mit natürlicher Langzeitwirkung
- mit bodenverbessernden Inhaltsstoffen
- mit wertvollen Spurennährstoffen
- unterschiedliche Granulatgrößen vom Standardgranulat bis zur superfeinen Minikon-Qualität erhältlich

Ideal auch zur Ergänzung der mineralischen Düngung auf sandreichen Tragschichten.

BUGA® Rasendünger sind für ein besseres Wachstum und eine gesunde Pflanzenentwicklung mit wertvollen Komponenten angereichert. Dazu gehören beispielsweise lebende Mykorrhiza-Pilze oder Meeresalgen.

BUGA® Rasendünger bilden in Verbindung mit der mineralischen Nährstoffversorgung und den sonstigen Pflegemaßnahmen ein ideales Gleichgewicht zur Etablierung und Erhaltung aller Rasenflächen.