



LITE-SOIL

All in ONE: Air-Soil-Water

Ausschreibungstexte für Böschungsprodukte zur dauerhaften unterirdischen Bewässerung:

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Unsere Produkte bestehen aus langjährig bewährten Geotextilien, welche auf jede Art von Boden optimiert sind. Bis zu 90 % des Volumens besteht aus miteinander verbundenen Luftporen, welche Wasser speichern und kapillar weiterverteilen können. Das gesamte Wasser ist somit sofort pflanzenverfügbar. Unsere Produkte gibt es in 3 unterschiedlichen Materialvarianten:

		Gewicht	Dicke
BIO5	PLA (70% PLA + 30% Zellulosefasern) 100% biol. abbaubar/kompostierbar nach ca. 5-10 Jahren	500 g/m ²	6 mm
PP	PP (100% Polypropylenfasern) dauerhaft, wiederverwendbar und nachhaltig	360 g/m ² 600 g/m ²	3 mm 5 mm

Standardprodukte Übersicht

			Bio5	PP	
			6 mm	3 mm	5 mm
LITE-STRIPS	Einheit	Gewicht in kg: Bio1/Bio5/PP			
70 x 12 mm	1 m ³ BB	50/45/50	X		X
70 x 12 mm	5 x 50 l Box	12/11/12	X		X
70 x 12 mm	250 l Box	12/11/12	X		X
70 x 12 mm	60 l Box	3,8/3,5/3,8	X		X
LITE-NET *					
LITE-NET Standard (Rolle C20 = Maschen Ø 13 cm)					
175: 1,75 x 16,3 m	28 m ²	6/5/6	X		X
175: 1,75 x 16,3 m	3 Stk. á 28 m ²	18/14/18	X		X
350: 3,5 x 16,3 m	57 m ²	10/11	X		X
520: 5,2 x 16,3 m	85 m ²	14/16	X		X
520 XL: 5,2 x 52,9 m	275 m ²	300			X
BLUELITE-NET KOMPONENTEN					
BLUELITE-COVER	16 Stk. á 25 m	25		X	
BLUELITE-TUBE**	100 m	14		X	
BLUELITE-RING	10 Stk. á Ø 50 cm	4		X	
BLUELITE-NET SYSTEM:			LITE-NET Standard Rolle PP + BLUELITE-TUBE		
BLUELITE-NET SYSTEM**	55 m ²	25			X
BLUELITE-NET SYSTEM**	85 m ²	38			X
BLUELITE-NET SYSTEM**	1200 m ²				X

**Tröpfchenbewässerungsröhr:

A. Rivulis D5000

B. Rainbird XFD

C. Rainbird XFS

* m² Angaben sind Maximalgrößen. Empfehlung: Für optimale Ergebnisse und einfachere Installation Auslegebreite reduzieren z.B. statt 5,2 m nur 4 – 4,5 m (Flächenreduktion ca. 10 - 15%).



Lite-Soil GmbH | Neustiftgasse 94/23, A-1070 Vienna | +43 1 5227310 | office@lite-soil.com | www.lite-soil.com

Stand Juli 2026, **weitere Größen und Materialien auf Anfrage**



LITE-SOIL

ALL in ONE: Air-Soil-Water

Ausschreibungstexte für unterirdisch verlegte Böschungsprodukte zur dauerhaften Begrünung und Bewässerung:

1. LITE-NET Standard, Rollenware: Wasserspeicher- und Verteilernetz
2. LITE-STRIPS: Wurzelnahe Wasserspeicher und Belüftung in Streifenform
3. BLUELITE-NET: Wassersparende unterirdische Bewässerung

1. LITE-NET Rollenware:

Für die unterirdische Luft- und Wasserversorgung in je 3 Größen, 2 Materialien und 2 Dicken. Verlegung in Wurzeltiefe.



Bio5



PP

Bezeichnungserklärung, z.B. für Bio5 520 C20/6:

Bio5: es gibt 3 Materialvarianten: Bio1, Bio5 oder PP

520: Bei einer auseinandergezogenen Breite von 520 cm ergibt sich die größtmögliche Fläche

C20: Durch die Schnittlänge von 20 cm ist der Maschenweite Ø ca. 13 cm, Netzfläche ca. 85 m², (bei C14 ist die Schnittlänge 14 cm, die Maschenweite Ø ca. 9 cm, die Netzfläche ca. 75 m²) C20 ist Standard, C14 ist für oberflächige Böschungsbegrünung.

/6: Dicke ca. 6 mm. Bei C20 gibt es 6 oder 8 mm, bei C14 gibt es 4 oder 6 mm Varianten.

1.1 LITE-NET Standard Rolle Bio5 C20/6:

Netzförmiges Wasserspeichervlies als Begrünungshilfe, unterirdisch eingebaut zum Leiten, Verteilen und Zwischenspeichern von Wasser und Luft in der Wurzelebene, geschnitten aus 100 % **biologisch abbaubarem/kompostierbaren** PLA-Nadelvlies (ca. 70 % PLA + 30 % Zellulose, ca. 500 g/m², Dicke ca. 6 mm, Porenanteil/Wasserspeicher ≥ 85 %, **Abbauzeit ca. 5-10 Jahre**). Durchwurzelbares Drainagenetz mit Maschenweite Ø ca. 13 cm, auseinanderziehbar auf die mind. 5-fache Breite.

Lieferformen:

- a. **Bio5 175 C20/6: Netzfläche max. 28 m²** bei ca. 1,75 x 16,3 m.
Rolle mit Breite ca. 0,4 m, Länge ca. 20 m, Ø ca. 0,35 m, Gewicht ca. 4,0 kg.
- b. **Bio5 350 C20/6: Netzfläche max. 57 m²** bei ca. 3,5 x 16,3 m.



Lite-Soil GmbH | Neustiftgasse 94/23, A-1070 Vienna | +43 1 5227310 | office@lite-soil.com | www.lite-soil.com

Stand Juli 2026, **weitere Größen und Materialien auf Anfrage**



LITE-SOIL

ALL in ONE: Air-Soil-Water

- Rolle mit Breite ca. 0,8 m, Länge ca. 20 m, Ø ca. 0,35 m, Gewicht ca. 8 kg.
- c. **Bio5 520 C20/6: Netzfläche max. 85 m²** bei ca. 5,2 x 16,3 m.
Rolle mit Breite ca. 1,2 m, Länge ca. 20 m, Ø ca. 0,35 m, Gewicht ca. 12 kg.

1.2 LITE-NET Standard Rolle PP C20/5:

Netzförmiges Wasserspeichervlies als **dauerhafte** Begrünungshilfe, unterirdisch eingebaut zum Leiten, Verteilen und Zwischenspeichern von Wasser und Luft in der Wurzelebene, geschnitten aus PP - Nadelvlies (ca. **600 g/m²**, UV stabilisiert, Dicke ca. **5 mm**, Porenanteil/Wasserspeicher $\geq 85\%$, Porenöffnungsweite $< 80 \mu\text{m}$ (EN ISO 12956), Höchstzugkraft $\geq 40 \text{ kN/m}$ (EN ISO 10319)). Durchwurzelpbares Drainagenetz mit **Maschenweite Ø ca. 13 cm**, auseinanderziehbar auf die mind. 5-fache Breite.

Lieferformen:

- a. PP 175 C20/5: **Netzfläche max. 28 m²** bei ca. 1,75 x 16,3 m.
Rolle mit Breite ca. 0,4 m, Länge ca. 20 m, Ø ca. 0,35 m, Gewicht ca. 4,8 kg.
- b. PP 350 C20/5: **Netzfläche max. 57 m²** bei ca. 3,5 x 16,3 m.
Rolle mit Breite ca. 0,8 m, Länge ca. 20 m, Ø ca. 0,35 m, Gewicht ca. 9,6 kg.
- c. PP 520 C20/5: **Netzfläche max. 85 m²** bei ca. 5,2 x 16,3 m.
Rolle mit Breite ca. 1,2 m, Länge ca. 20 m, Ø ca. 0,35 m, Gewicht ca. 14,4 kg.
- d. PP 520 X20/5 XL: **Netzfläche max. 275 m²** bei ca. 5,2 x 52,9 m.
Rolle mit Breite ca. 1,2 m, Länge ca. 65 m, Ø ca. 0,35 m, Gewicht ca. 14,4 kg



Lite-Soil GmbH | Neustiftgasse 94/23, A-1070 Vienna | +43 1 5227310 | office@lite-soil.com | www.lite-soil.com

Stand Juli 2026, **weitere Größen und Materialien auf Anfrage**



LITE-SOIL

ALL in ONE: Air-Soil-Water

2. LITE-STRIPS:

Als Substratverbesserung und wurzelnahe Wasserspeicher bei Rasenflächen und Böschungen in 2 Materialvarianten:



Bio5



PP

2.1 LITE-STRIPS Bio5:

Wasserspeichervlies in Streifenform (ca. 70/12/6 mm) zum Einmischen in die Erde als wurzelnahe Bewässerung und Begrünungshilfe sowie zur Verbesserung der Substratdurchlässigkeit und gegen Verdichtung, geschnitten aus 100 % **biologisch abbaubarem/kompostierbarem** PLA-Nadelvlies (ca. 70% PLA + 30 % Zellulose, ca. 500 g/m², Dicke ca. 6 mm, Porenanteil/Wasserspeicher ≥ 85%, Wasserspeicherkapazität bis ca. 10 l/kg, **Abbauzeit ca. 5-10 Jahre**).

Mischungsanteil für Rasenflächen ca. 0,5 bis 1,0 l je m².

Lieferformen: 5 x 50l, 250l oder 1000l (ca. 45 kg)

2.2 LITE-STRIPS PP:

Wasserspeichervlies in Streifenform (ca. 70/12/5 mm) zum Einmischen in die Erde als wurzelnahe Bewässerung und Begrünungshilfe sowie zur Verbesserung der Substratdurchlässigkeit und gegen Verdichtung, geschnitten aus **dauerhaftem** PP-Nadelvlies (ca. 600 g/m², UV stabilisiert, Dicke ca. 5 mm, Porenanteil/Wasserspeicher ≥ 85%, Wasserspeicherkapazität bis ca. 10 l/kg, Porenöffnungsweite < 80 µm (EN ISO 12956), Höchstzugkraft ≥ 40 kN/m (EN ISO 10319)).

Mischungsanteil, für Rasenflächen ca. 0,5 bis 1,0 l je m².

Lieferformen: 5 x 50l, 250l oder 1000l (ca. 50 kg)



Lite-Soil GmbH | Neustiftgasse 94/23, A-1070 Vienna | +43 1 5227310 | office@lite-soil.com | www.lite-soil.com

Stand Juli 2026, **weitere Größen und Materialien auf Anfrage**



LITE-SOIL

ALL in ONE: Air-Soil-Water

3. BLUELITE-NET:

Für **wassersparende unterirdische Bewässerung** von Rasenflächen, Sportplätzen, Golfplätzen, Dachbegrünungen, Böschungen etc.

(System aus 2 Komponenten, einem Verteilernetz und einem darauf gelegten, vliesummantelten Tropfschlauch):



3.1 LITE-NET Standard Rolle PP (Komponente 1):

C20/5 (sh. 1.2)

+

3.2 BLUELITE-TUBE (Komponente 2):

Geotextilummanteltes Tröpfchenbewässerungsrohr mit:

a. Rivulis D5000 PCAS Schlauch mit 16 mm (13,8 mm InnenØ, 15,83 mm AußenØ), 0,5 - 3,5 bar, Wanddicke 40 mil (1,02 mm), 30 cm Tropferabstand, Durchflussrate 1,5 l/h, erforderliche Filtration: 120 Mesh, max. 163 m Lauflänge bei 3,5 bar.

b. Rainbird XFD Schlauch mit 16 mm (13,6 mm InnenØ, 16,1 mm AußenØ, Wanddicke 1,2 mm (49 mil), Druck: 1,38 - 4,14 bar, Durchflussrate: 1,6 l/h, erforderliche Filtration: 120 Mesh, Wassertemperatur bis 37,8 °C; Umgebungstemperatur bis 51,7 °C, max. 175 m Lauflänge bei 4,14 bar (max. 32 m bei 1,4 bar, max. 112 m bei 2,1 bar).

c. Rainbird XFS Schlauch mit 16 mm (13,6 mm InnenØ, 16,1 mm AußenØ, 1,2 mm Wanddicke (49 mil), Druck: 1,38 - 4,14 bar, Durchflussrate: 1,6 l/h, erforderliche Filtration: 120 Mesh, Wassertemperatur bis 37,8 °C; Umgebungstemperatur bis 51,7 °C, max. 175 m Lauflänge bei 4,14 bar (max. 32 m bei 1,4 bar, max. 112 m bei 2,1 bar).

Schutzhülle mit Wasserverteilerfunktion aus dauerhaftem PP-Nadelvlies (ca. 360 g/m², UV stabilisiert, Dicke ca. 3,3 mm, Porenöffnungsweite < 90 µm (EN ISO 12956)), Höchstzugkraft ≥ 25 kN/m (EN ISO 10319), Breite ca. 5 cm, zum Verlegen auf LITE-NET Drainagevliesnetz mit Abstand ca. 50 – 60 cm (bei Bedarf Befestigung mittels Steckbügel).

Rollenlänge ca. 100 m. Lieferform: 55, 85 oder 1200 m².

oder

3.3 BLUELITE-COVER (Komponente 2, ohne Tropfrohr):

Schutz- und Verteilerhülle für Tröpfchenbewässerungsrohre, aus dauerhaftem PP-Nadelvlies (ca. 360

Lite-Soil GmbH | Neustiftgasse 94/23, A-1070 Vienna | +43 1 5227310 | office@lite-soil.com | www.lite-soil.com

Stand Juli 2026, **weitere Größen und Materialien auf Anfrage**





LITE-SOIL

All in ONE: Air-Soil-Water

g/m², UV stabilisiert, Dicke ca. 3,3 mm, Porenöffnungsweite < 90 µm (EN ISO 12956)), Höchstzugkraft ≥ 25 kN/m (EN ISO 10319), Breite ca. 6 cm, zum Einführen von eigenen bzw. individuellen Bewässerungsrohren zum Verlegen auf LITE-**NET** Drainagevliesnetz mit Abstand ca. 50 - 60 cm (bei Bedarf Befestigung mittels Steckbügel).

Rollenlänge ca. 25 m.



Lite-Soil GmbH | Neustiftgasse 94/23, A-1070 Vienna | +43 1 5227310 | office@lite-soil.com | www.lite-soil.com

Stand Juli 2026, **weitere Größen und Materialien auf Anfrage**