



LITE-SOIL

All in ONE: Air-Soil-Water

Ausschreibungstexte für Dachbegrünung: Textile Wasserspeicher und 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:

PP	PP (100% Polypropylenfasern) dauerhaft, wiederverwendbar und nachhaltig	Gewicht	Dicke
		360 g/m ² 600 g/m ²	3 mm 5 mm

Standardprodukte Übersicht

			PP	
			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
70 x 12 mm	5 x 50 l Box	12/11/12		X
70 x 12 mm	250 l Box	12/11/12		X
70 x 12 mm	60 l Box	3,8/3,5/3,8		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
175: 1,75 x 16,3 m	3 Stk. á 28 m ²	18/14/18		X
350: 3,5 x 16,3 m	57 m ²	10/11		X
520: 5,2 x 16,3 m	85 m ²	14/16		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

**Tröpfchenbewässerungsrohr:

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 dauerhafte Dachbegrünung mittels wurzelnahe Wasserspeicher aus Geotextilien (LITE-STRIPS / LITE-NET), sowie unterirdischer Bewässerung (BLUE-LITENET):

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

1. LITE-NET Rollenware:

Für die unterirdische Luft- und Wasserversorgung in je 3 Größen, aus dauerhaftem Wasserspeichervlies geschnitten. Verlegung in Wurzeltiefe.



PP

Bezeichnungserklärung, z.B. für PP 520 C20/5:

- PP:** es gibt grundsätzlich 3 Materialvarianten: Bio1, Bio5 oder dauerhaftes PP (Polypropylen)
- 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.
- /5:** Dicke ca. 5 mm.

1.1 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)). Durchwurzelbares Drainagenetz mit **Maschenweite Ø ca. 13 cm**, auseinanderziehbar auf die mind. 5-fache Breite.

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

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 PP:

Als Substratverbesserung und wurzelnahe Wasserspeicher bei Rasenflächen, aus dauerhaftem PP-Vlies/Filz (Polypropylen):



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 $\geq 85\%$, Wasserspeicherkapazität bis ca. 10 l/kg, Porenöffnungsweite $< 80 \mu\text{m}$ (EN ISO 12956), Höchstzugkraft $\geq 40 \text{ kN/m}$ (EN ISO 10319)).

Mischungsanteil für Dachbegrünung ca. 1,0 bis 2,0 L/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. 1.1)

+

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 Drainagenvliesnetz mit Abstand ca. 50 – 60 cm (bei Bedarf Befestigung mittels Steckbügel).

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

oder

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

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

Schutz- und Verteilerhülle für Tröpfchenbewässerungsrohre, 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. 6 cm, zum Einführen von eigenen bzw. individuellen Bewässerungsrohren zum Verlegen auf LITE-**NET** Drainagevliesnetz mit Abstand ca. 50 - 60 cm.

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**

