

euoperl®

Agroperl®

Mehr Freude im Garten

neutrales Agrar - euoperl® Typ K1

- ✓ anorganisch
- ✓ hohe Wasserspeicherung
- ✓ dauerhaft



3

Bodenverbesserung
Drainagierung
Wasserspeicher

=

1

Produkt &
Arbeitsgang

Anwendungs-
video



Empfohlenes Werkzeug zur Verarbeitung:

Bei einer Rasensanierung, sowie andere Großflächen:

Rasenfräse



Durch das Fräsen gelangt mehr Sauerstoff in den Boden, so dass organische Massen schneller abgebaut werden. Die Fräse ermöglicht bei leichten bis mittelschweren Böden in einem Arbeitsgang ein fertiges Saat- oder Pflanzbett herzurichten. Je langsamer die Fräse gefahren wird und je schneller die Fräswelle sich dreht, desto feiner wird der Boden gelockert.

Schaufel, Spaten & Rechen



Schaufel und Spaten sind Werkzeuge zum Aufnehmen und Fortschaffen von Lockermaterialien. Der Rechen dient je nach Ausführung zum Zusammenziehen von lockerem Material (Laub, Grasschnitt oder Heu), Furchen ziehen für Saatgut oder zum Bearbeiten des Bodens (Lockern, Reinigen von Pflanzenresten und Steinen, Ebenen und Verteilen).

Für ein Umsetzen von Topfpflanzen:

Utensilien für das Umpflanzen



Hat Ihre Pflanze zu wenig Platz? Somit muss ein neuer Topf her, richten Sie sich Schaufelchen, Gartenkralle und Co. sowie den gewünschten Topf bzw. Blumenkasten griffbereit her.

europerl[®] Tipp

Um ein möglichst staubfreies Arbeiten zu gewährleisten können Sie vor der Anwendung Agroperl mit Wasser vermengt in einem Kübel vorbereiten und danach genau wie trockenes Material verwenden!



Agroperl®

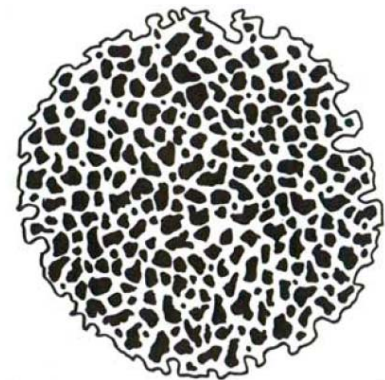
Der atmende Natursand



Grobporiger Natursand

Steril, pH –neutral und sehr leicht – er **durchlüftet** und **lockert** den Boden und **speichert** Wasser (bis 50% Vol.-%!) sein Name **AGROPERL®**.

AGROPERL® ist durch Hitze expandiertes Vulkangestein (dem Fensterglas eng verwandt) und besitzt, wie im Querschnitt ersichtlich, viele Poren und Kapillaren. **AGROPERL®** ist biologisch und kein Kunststoff! Im Gegenteil: Es ist pH-neutral und unbrennbar und wird weder durch Säuren, Basen, Bakterien oder Sonnenlicht angegriffen oder zersetzt.



AGROPERL® ist konzentrationsmindernd für Salze, ebenso fördert es die Langzeitwirkung der verschiedenen Dünger. Seine helle, reflektierende Farbe unterstützt die Photosynthese auch im UV-Bereich (wichtig bei schwachem Naturlicht!)

Agroperl®F ca. 0-3 mm Ø für Wasserspeicherung		
Agroperl®G ca. 0-5 mm Ø für Durchlüftung		
Trockengewicht: 80-100 kg/m ³	Chem.-Analyse: SiO ₂ 65-80 % Al ₂ O ₃ 12-16 % Na ₂ 3 - 5 % K ₂ O 2 - 4 % CaO 0 - 2 % Fe ₂ O ₃ 1 - 3 % MgO 0 - 1 % S & SO ₂ 0% freie Silikate 0%	
Nassgewicht: 400-600 kg/m ²		
pH-Wert: 6 - 7		
λL : 0,04 W/mK		
Wasseraufnahme: ca. 50 Vol.%		
steril - geruchlos - weiß - unempfindlich gegen Verrottung, Säuren, Basen, Bakterien und Feuer - wirtschaftlich!		

Wasserabgabe bei + 20°C 50-60% rel. Luftfeuchtigkeit		
Schichtstärke	4 cm	10 cm
Materialbedarf	40 l/m ²	100 l/m ²
Wasserreservoir	20 l/m ²	50 l/m ²
Verdunstungszeit	816 Std.	3480 Std.
	34 Tage	145 Tage

Ungeziefer und Nager werden durch **AGROPERL®** ferngehalten, da es weder deren Hunger befriedigt (Glas), noch als Laufunterlagen Freude macht (lockeres Schüttgut).

Zur Wiederverwertung sowie zur Kulturauffrischung kann bei Bedarf Dampf-, Flamm- oder chemische **Sterilisation** problemlos eingesetzt werden.

Verarbeitung von Agroperl®

Agroperl® G & G 3-6 mm

Speziell für die Durchlüftung und Drainage (neben Speicherung), wie bei schweren oder nassen Böden, hartstämmigen Gewächsen, Pflanzen mit viel Luftbedarf (bei entgegengesetzten Voraussetzungen siehe **Agroperl® F**).

Bewurzelung



Ideale Förderung des Feinwurzelwachstums bei **Sprühnebelvermehrung Vermehrungsbeeten und -häusern** pur (**100% Vol. Agroperl® G**) oder mit Erde, Torf etc. gemischt. (**50-80% Vol. Agroperl® G**)

Bodenverbesserung



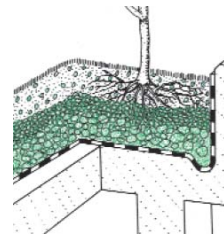
Im **Freiland**:
 ✓ bei **mittleren** Böden
 ✓ bei **schweren** Boden
 ✓ vor **Pflanzarbeiten**.
bei Neuanlage von
 ✓ **Sportrasen** ✓ **Golfrasen**
 ✓ **Wohnrasen**
30-80 l/m²/ 10-20 cm eingearbeitet oder mit Erde, Torf etc. gemischt
30-80% Vol.-% Agroperl® G

Substrate Pflanzenerden



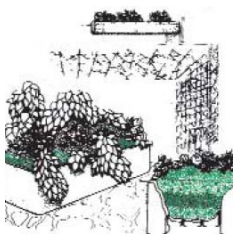
Für Pflanzen mit hohem Luftbedarf und Empfindlichkeit gegen Staunässe, wie Orchideen, Kakteen, Farne und Bonsai
30-80% Vol. Agroperl® G

Dachgarten Substrate & Aufbauten



Optimierung:
 ✓ **Wasserspeicher**
 ✓ **Drainage**
 ✓ **Gewichtsreduktion**
 ✓ **Wärmedämmung**
30-70% Vol. Agroperl® G.
 Eventuell unter Filtervlies Speicher- und Drainageschicht **5-20 cm** aus **Agroperl® G** pur.

Pflanzcontainer, Kübelpflanzen



Bietet:
 ✓ **geringes Gewicht**
 ✓ **gutes Wachstum**
 verhindert: Substratschwund. Im Pflanzsubstrat sind **30-80% Vol. Agroperl® G** zu verwenden. Eventuelle Speicher-Drainageschicht (ca. 1/3 Höhe) aus reinem **Agroperl® G**

Rasen & Rollrasen



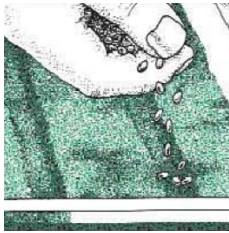
Erhöhte Luftvolumen und Wasserspeicher:
 ✓ **gesunder trittfester Rasen**
 ✓ **erhöhte Lebensdauer**
 ✓ **niedrige Pflegekosten**
 zur Bodenvorbereitung **30-80 l/m²/10-20 cm** eingearbeitet für Rasentragschicht & Topdressing mit Erde, Torf, etc. gemischt
20-70 % Vol.-% Agroperl® G

Agroperl® F

Neben Strukturverbesserung speziell für Feuchtigkeitsspeicherung wie bei trockenen oder sandigen Böden, feiwurzeligen Pflanzen und solchen mit erhöhtem Wasserbedarf (bei entgegengesetzten Voraussetzungen siehe **Agroperl® G**).

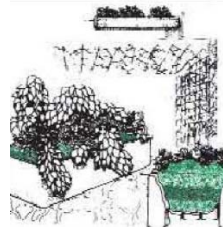


Aussaat- & Pikiersubstrate



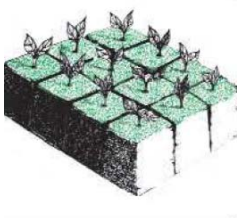
40-70% Vol. **Agroperl® F**
schnelleres Wachstum
weniger Ausfall vermindert
Umsetzschock

Substratherstellung



für Pflanzen mit erhöhtem Wasserbedarf und feinen Wurzeln wie Hortensien, Azaleen usw. verhindert auch Trockenfall von Torf ca. 70% Vol. **Agroperl® F**.

Saatwürfel Erdpreßtöpfe



erhöhte Drainage besser benetzbar weiters wie „Aussaat“ im Substrat
20-40% Vol. **Agroperl® F**
Zur Lichtreflektion & Feuchthaltung Abdeckung: 0,5-1 cm **Agroperl® F**

Bodenverbesserung



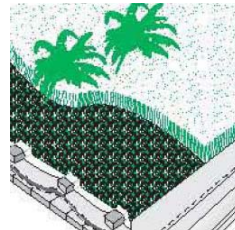
im Freiland: bei leichten Böden
bei mittleren Böden
bei sandigen Böden und überall wo Feuchtigkeit fehlt und genügend Luft vorhanden ist
30-80 l/m²/10-20 cm eingearbeitet oder mit Erde, Torf etc. gemischt 30-70% Vol.-% **Agroperl® F**

Bewurzelung



für Stecklinge mit hohem Feuchtigkeitsbedarf sowie feiwurzelige und weichstämmige Pflanzen pur (100% Vol. **Agroperl® F**) oder mit Erde, Torf etc. gemischt 40-80% Vol. **Agroperl® F**.

Dachgarten-Substrate & Dünnaufbauten



Aufbauten bis 30% Neigung möglich mit Erde, Torf etc. gemischt 40-70% Vol. **Agroperl® F**



Technische Angaben von **Agroperl®**

Produktart: Agrar-Europerl® Typ K1 für erhöhte Wasserspeicherung



	G	G 3-6 mm	F
Infiltrationsrate:	hoch	hoch	mittel
Wasserspeicher:	ca. 52 % Vol.	ca. 50 % Vol.	ca. 53 % Vol.
Wasserhaltevermögen:	ca. 35 % Vol.	ca. 30 % Vol.	ca. 37 % Vol.
Luftspeicherkapazität:	ca. 59 % Vol.	ca. 64 % Vol.	ca. 56 % Vol.
Gesamtporenvolumen:	ca. 94 % Vol.	ca. 94 % Vol.	ca. 93 % Vol.
Trockendichte:	ca. 6 % Vol.	ca. 6 % Vol.	ca. 7 % Vol.
Nassgewicht (gesättigter Zustand):	ca. 52% Vol.	ca. 50 % Vol.	ca. 53 % Vol.
Organische Substanz:	0% Vol.	0% Vol.	0% Vol.
pH-Bereich:	neutrales Verhalten		
Stabilität:	unverrottbar, formstabil		
Sterilisation:	wird im absolut sauberen und sterilem Zustand angeliefert		
Temperaturbeständigkeit:	bis 800 °C, kurzzeitig bis 1200 °C		
Leitfähigkeit:	ca. 0,23 mS cm-1		
Korngröße:	≤ 6 mm	≤ 6 mm	≤ 3 mm





© stauss-Perlite GmbH

Der **europerl®** Gartentipp für Ihr Hochbeet!

1. Füllen Sie die untere Lage wie üblich mit Kies.
2. Danach folgt eine Schicht von 10-15 cm **Agroperl® G** als Drainage und Wasserspeicher.
3. 25-35 cm Humus mit **Agroperl® F** oder **G** Mischung ca. 1:4 Abdeckung mit Ansetzerde ca. 1-2 cm.
4. Fertig!

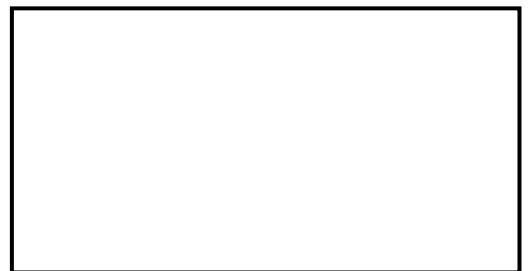
Bildquelle Internet & europerl

mehr unter



www.europerl.com

Hier ist Platz für Ihren Firmenstempel



Schutzvermerk ISO 16016 beachten

physikalischer Bodenhilfsstoff zur Optimierung des Bodenklimas