



KTN
Kunststoff-Technik Neumarkt
GmbH

**protecting
the source of life**

**Komponenten für die
Wasserspeicherung**

newpor[®] grey-brown Wasserspeichergranulat

www.kt-n.com

Wasserspeichergranulat

Produkteigenschaften

- Reduktion des Wasserverbrauches um bis zu 50%
- für alle Pflanzen geeignet
- großes Wasserspeichervermögen, pH-neutral, langlebig
- komplettes Porenvolumen für Pflanzen nutzbar
- für den Innen- und Außenbereich einsetzbar
- flüssige Mineralien können gespeichert werden
- umweltfreundlich



Anwendung von newpor[®]grey-brown in der Wüste



newpor[®]grey-brown kann in der Flächennutzung für Beete, Plantagen und Rasen eingesetzt werden.

Technische Daten

Material	SiO ₂
Granulat-Körnung	1 – 10 mm
Porosität	60 %
durchschnittliche Porengröße	0,1 – 10 µm
mittlere Porengröße	1 µm
BET-Oberfläche	1400 m ² /l
Wasser-Aufnahmefähigkeit	90 % des Eigengewichts
Dichte	0,5 kg/l
pH-Wert	7

Alle Angaben sind als ca.-Angaben zu verstehen!

Wasserspeichergranulat

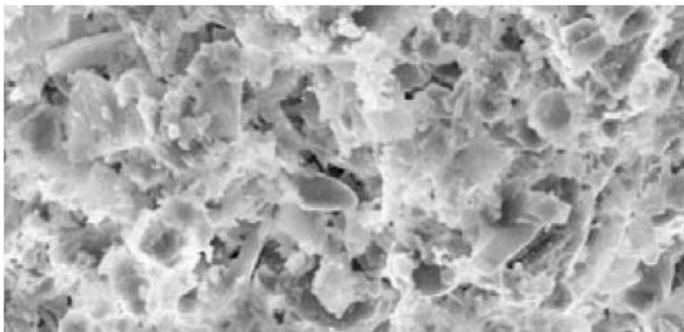
Resultate der Humboldt Universität in Berlin

Schüttdichte	0,5 g/cm ³
durchschnittliche Porengröße	1 – 10 µm
mittlere Porengröße	1 µm
Gesamtporosität	63,17 Vol.-%
nicht nutzbarer Anteil an Poren	2,27 Vol.-%
nutzbare Porosität	60,90 Vol.-%
Zusätzliche Speicherkapazität im Vergleich zu reinem Sand	35 l/m ²

Alle Angaben sind als ca.-Angaben zu verstehen!



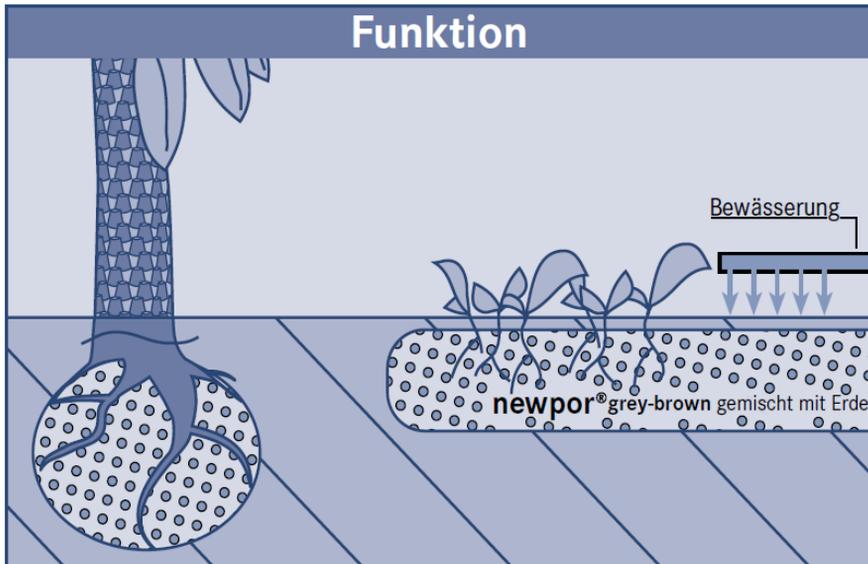
newpor[®] grey-brown bietet durch minimale Porengröße eine optimale Oberfläche zur Wassereinlagerung.



In regenarmen Regionen ist die künstliche Bewässerung von Nutz- und Zierpflanzen unumgänglich. Ein großer Teil (60%) des künstlich zugeführten Wassers verdunstet oder versickert, bevor es überhaupt an die Wurzeln der Pflanzen gelangen kann. Diese Art der Bewässerung ist ineffektiv und teuer.

Wasserspeichergranulat

Funktionsschema



newpor[®] grey-brown kann in der Flächennutzung für Beete, Plantagen und Rasen eingesetzt werden. Für Sträucher und Bäume wird es in konzentrierter Form im Wurzelbereich eingebracht und mit Erde vermischt.

Jeder Tropfen zählt

newpor[®] grey-brown ist ein langlebiges keramisches SiO₂-Granulat für die pflanzliche Wasserspeicherung. Seine hohe Porosität bietet eine maximale Oberfläche für die Wassereinlagerung. Schon 1000 Gramm newpor[®] grey-brown können bis zu 900 ml Wasser speichern. Die Verdunstung wird minimiert, die Kapillarkräfte der Wurzeln können das Wasser aus dem Granulat ziehen. So erhalten die Pflanzen immer genau die Wassermenge, die sie effektiv benötigen.

Zuverlässiger Speicher

Der Einsatz von newpor[®] grey-brown reduziert den Wasserverbrauch um bis zu 50%. Die hohe Speicherkapazität von newpor[®] grey-brown erlaubt auch unregelmäßige Bewässerungsintervalle. Selbst kurze Trockenzeiten überstehen die Pflanzen dank der hohen Speicherkapazität der Granulat-Körner. newpor[®] grey-brown ist pH-neutral, umweltfreundlich und für alle Pflanzenarten geeignet.