

**HIRSCH** Porozell



EPS-BLÖCKE FÜR DEN GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAU

GEOLÖCKE

# Leicht. Belastbar. Vielseitig einsetzbar.

Geoblöcke aus EPS von HIRSCH Porozell sind die clevere Lösung, wenn es auf hohe Belastbarkeit bei minimalem Gewicht ankommt. Ob im Straßen-, Brücken- oder Garten- und Landschaftsbau – die Blöcke aus expandiertem Polystyrol haben sich als bewährtes Füll- und Leichtbaumaterial etabliert. Sie können herkömmliche Verfüllmaterialien ersetzen, den Ballast reduzieren, Untergründe stabilisieren und ermöglichen individuelle Geländemodellierungen.

Ihre einfache Handhabung, Druckfestigkeit und das geringe Eigengewicht machen EPS-Geoblöcke zur ersten Wahl für moderne Bauprojekte mit höchsten Ansprüchen für vielfältige Herausforderungen in der Landschaftsgestaltung und als Anwendung für den Erd- und Straßenbau.



SAP Garden in München



## Die Vorteile im Überblick

-  – Hohe mechanische Druckfestigkeit (belastbar bis 6.000 kg/m<sup>2</sup>)
-  – Lieferung direkt an den Standort
-  – Einfach zu verlegen
-  – Einsparungen/Anzahl schwerer Materialtransporte (konventionelle Verfüllung)
-  – Verrottungsfest + langlebig, wasser- und witterungsbeständig, grundwasserneutral
-  – Langfristige Stabilität
-  – Für eine DGNB- oder BNB-Zertifizierung einsetzbar, entspricht der EU-Taxonomie
-  – Zu 100% recycelbar, unendlich oft, daher extrem nachhaltig!

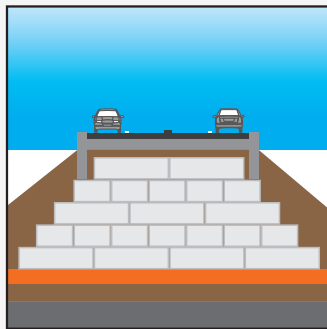
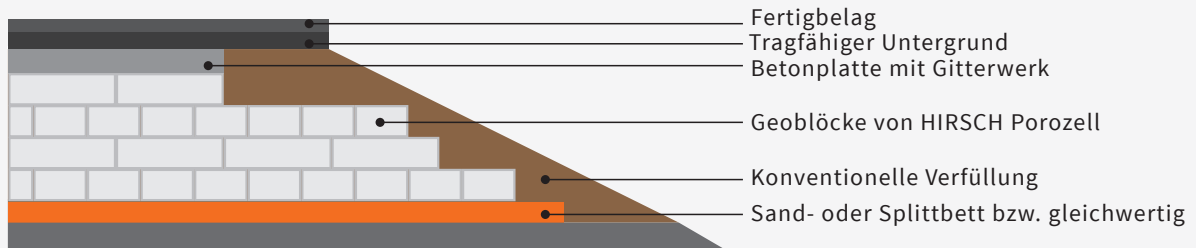


Straßenbauobjekt Bundesstraße 33, Blaustein bei Ulm

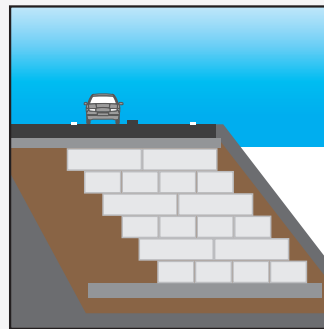


Dammsicherung in Konstanz

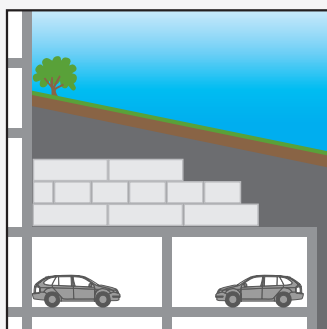
## Beispiele zu den Anwendungsbereichen



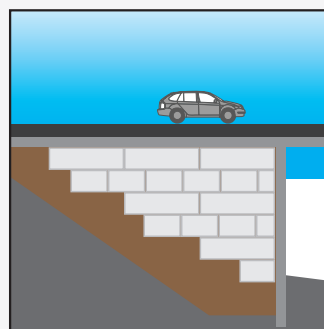
Leichte Konstruktion für komprimierbare Böden  
Begrenzung vertikaler Lasten



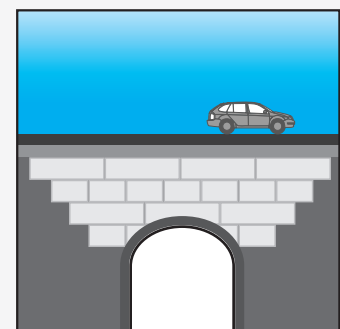
Leichte Konstruktion für instabile Hänge –  
Straßenverbreiterung



Verfüllung im Landschaftsbau



Reduzierung der Last auf Bauwerke



Reduzierung des Marston-Effekts

## Technische Daten

- **Gewicht:** 20 oder 30 kg/m<sup>3</sup>
- **Druckfestigkeiten:** 100 oder 200 kPa  
(Belastbar bis 3.000 oder 6.000 kg/m<sup>2</sup>)
- **Abmessungen: L x B x H:**  
2.500 mm x 1.250 mm x 500 mm  
(andere Maße nach Absprache)

| Eigenschaften                                                             | Zeichen       | Einheit | Kenngrößen und Meßwerte                                                           | Normen                   |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Material                                                                  |               |         | Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS), Blockware weiß | DIN EN 14933             |
| Anwendungsgebiete                                                         |               |         | Für die Verwendung als Leichtbaustoff im Tiefbau                                  | DIN EN 14933             |
| Euroklasse                                                                |               |         | E                                                                                 | DIN EN 13501-1           |
| Druckspannung bei 10 % Stauchung                                          | $\sigma_{10}$ | kPa     | EPS 100: $\geq 100$<br>EPS 200: $\geq 200$                                        | DIN EN 826               |
| Biegefestigkeit                                                           | $\sigma_b$    | kPa     | EPS 100: $\geq 150$<br>EPS 200: $\geq 250$                                        | DIN EN 12089             |
| Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen | DS (23,90)    | %       | $\leq 1$                                                                          | DIN EN 1604              |
| Wasseraufnahme bei langzeitigem Eintauchen                                | $W_{lt}$      | Vol.-%  | $\leq 5$                                                                          | EN 12087<br>Verfahren 2A |

**HIRSCH Porozell**  
Ein Unternehmen der HIRSCH Servo Gruppe



### Werk Rheda

Augsburger Straße 8-10  
33378 Rheda-Wiedenbrück  
T +49 5242/9608-0  
F +49 5242/9608-68

### Werk Grombach

Seewiesen 25b  
74906 Bad Rappenau-Grombach

### Werk Ebrach

Frigolitstraße 1  
96157 Ebrach/Ofr.

### Werk Abstatt

Etrastraße 1  
74232 Abstatt  
T +49 7062/678-0  
F +49 7062/678-199

### Werk Bad Waldsee

Steinenberger Straße 43  
88339 Bad Waldsee

### Werk Micheln

Wulfener Landstraße 2  
06386 Osternienburger Land  
(Ortsteil Trebbichau)

[www.hirsch-porozell.de](http://www.hirsch-porozell.de)  
[info@hirsch-porozell.de](mailto:info@hirsch-porozell.de)

 /hirsch.porozell

 /company/hirschporozell

 /HIRSCH Servo Group

 /hirsch.group