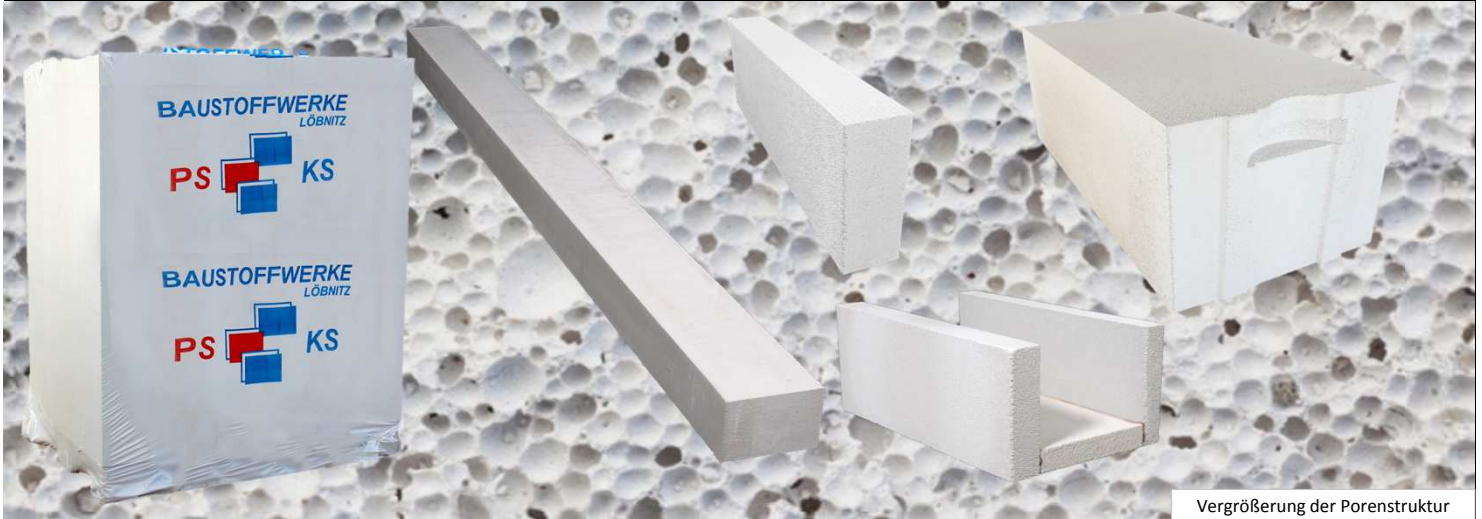


**Porenbeton**

**Allgemeines**



Vergrößerung der Porenstruktur

**Rohstoffe zur Herstellung:**

- Sand
- Zement
- Kalk
- Wasser
- als Treibmittel: Aluminiumpulver (geringer Anteil)

**Anwendungsgebiete:**

- tragendes und nicht tragendes Mauerwerk
- Außen-, Innen- und Kellerwände
- Vorsatzschalen im Sanitärinstallationsbereich
- Neubau und Modernisierung von Ein- und Mehrfamilienhäuser

**Vorteile / Ökologie:**

- Wärmedämmung und Wärmespeicherung durch "in Poren verpackte Luft" sorgen für ausgeglichenes Raumklima im Sommer und Winter (Wärmeleitfähigkeit bis zu 0,08 W/mK)
- homogenes Mauerwerk mit gleichen Baustoffeigenschaften in allen Richtungen
- nicht brennbar, Brandschutzklasse A1
- geringe Konvektionsverluste
- individuelle Gestaltungsmöglichkeiten durch einfaches Bearbeiten
- schnelle und leichte Verarbeitung, durch Verlegung in Dünnbettmörtel (1-2mm Lagerfuge)
- schnelle und leichte Verarbeitung, da gegenüber anderen Baustoffen sehr leicht
- energiesparende Herstellung ohne umweltbelastende Schadstoffe
- Vervielfachung des Baustoffvolumens vom Rohstoff zum fertigen Produkt

**Nachteile:**

- nimmt leicht Feuchtigkeit auf
- geringere Festigkeit und schlechtere Punktbelastung ggü. Kalksandsteine

**Lagerungshinweise:**

- vor Feuchtigkeit und Nässe schützen!
- offenes Mauerwerk ist bei Frost abzudecken!