

SAND UND SCHUTT /SCHOTTER /KIES

3. Rohstoff
(nach Luft
und Wasser)

in über
200 Nutzungsbereichen



Der Umschlag von Schutt und Sand
beläuft sich jährlich auf ein Volumen von
70 Mrd. Dollar



Jährlich werden über
40 Mrd. Tonnen
Schutt und Sand produziert



i Sand < 4 mm
Schutt-Schotter-Kies < 125 mm
(je nach Korngröße)

SCHOTTER IN FRANKREICH



Insgesamt **383** Mio. Tonnen
= 7 Tonnen/Einwohner/jährlich
= 20 kg/Tag/Einwohner

SAND IM ALLTAG

SAND WIRD IN MEHR ALS 200
NUTZUNGSBEREICHEN VERWENDET

Wasserfilter
Hydraulische
Frakturierung
(Fracken)

Kiesel:
Leiterplatten,
Computer,
Fernsehpfeiler,
Telefon

Jeansherstellung:
Sandstrahlen
(Ausbleichen/
Ausweichen
des Stoffs)

Pflanzenzucht
Züge:
Bremsysteme

75% Glas

Zoo:
Tierstreu

Farben, Klebstoffe

Solarmodule

Keramik, Ziegel

Gießerei, Metallverarbeitung
Sportplätze...

IM GEBÄUDE- UND ANLAGENBAU



Kernkraftwerk



Weltweit werden 2/3 aller Gebäude und
Anlagen aus Stahlbeton gebaut.
Dieser besteht zu 2/3 aus Sand.