



---

## Die BGR-Broschüren „Feldspatrohstoffe in Deutschland“ und „Kaolin in Deutschland“

BGR – Industrieworkshop zur Gewinnung und Verarbeitung von Kaolin und  
Feldspatrohstoffen in Deutschland

Hannover, 28. November 2017

**Dr. Harald Elsner, *EurGeol***

Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)



Bundesanstalt für  
Geowissenschaften  
und Rohstoffe

GEOZENTRUM HANNOVER

# Warum Feldspatrohstoffe und Kaolin?

## Ausgangssituation

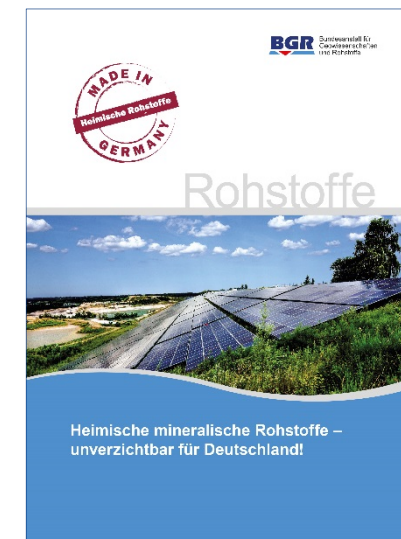
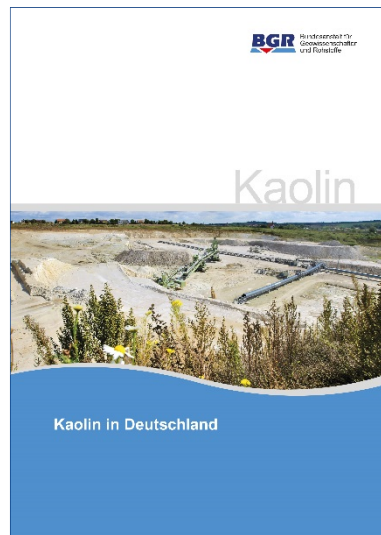
- Hohe Relevanz der heimischen Rohstoffgewinnung in Deutschland
- Herausforderung: keine bundesweit verfügbaren Daten (Förderalismus)
- Herausgabe des Buches „Steine- und Erden-Rohstoffe in der Bundesrepublik Deutschland“ in 2012



## Broschüren „Industriemineralien in Deutschland“

- Zielgruppe: breite Öffentlichkeit, Kommunalpolitiker
- Begründung der Notwendigkeit der heimischen Rohstoffgewinnung (positives Rohstoffbild)
- Stets gleiche Gliederung („Corporate Design“)
- Stets:
  - Hochqualitative Fotos!
  - Minimum an Fachausdrücken!
  - Nennung von Firmen mit Homepages!
  - Überprüfung durch aufgeführte Firmen bzw. Verbände!
- Auflagen: Broschüre Quarzrohstoffe: 3.000, Broschüre Salze: 4.200
- Startauflagen Broschüren Fluss- und Schwerspat / Feldspatrohstoffe / Kaolin: je 500
- In Planung für 2018: Kalksteine / Spezialtone (Bentonit etc.)

# BGR: Industrieminerale in Deutschland

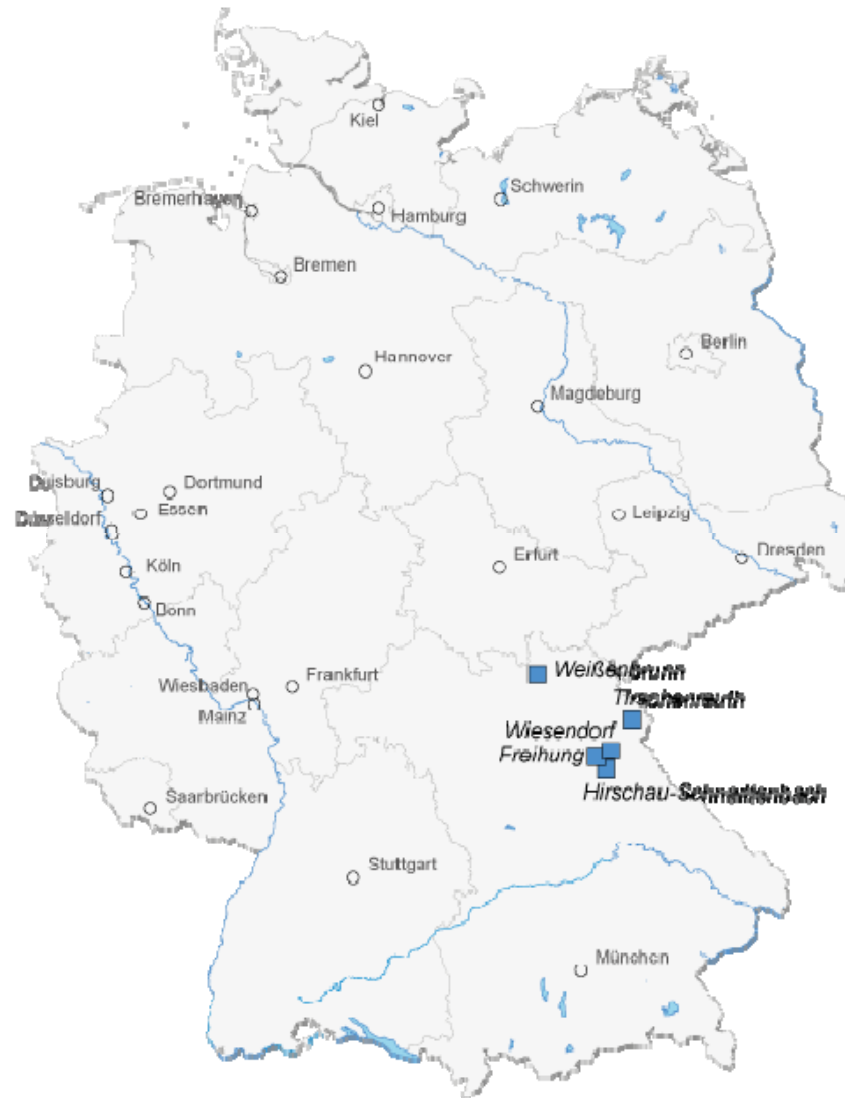


# Pegmatite / Aplite



**Feldspat**

# Pegmatitsande



**Feldspat  
Schlammkaolin  
Rohkaolin  
Pegmatitsand  
„Pegmatit“**

# Vulkangesteine



**Feldspat**



# Feldspatführende Quarzsande



**Quarzsand**

# Kaolin



**Schlammkaolin**  
**Rohkaolin**



# Recyclingkaolin



**Kaolinitischer Ton**

# Produktion Feldspatrohstoffe

## Bergbehörden/BMWi – verwertbare Förderung (2016)

- 24 Betriebe (davon 16 in R.-P., 4 in Thü) @ 5.487.236 t Feldspat
- 9 Betriebe @ 437.571 t Pegmatitsand bzw. Pegmatit

## BKRI

- Übernahme der amtlichen Förderzahlen

## Statistisches Bundesamt

- Keine Daten zu Feldspatrohstoffen

## BGR-Studie – Produktion (2016) nach Firmenabfragen

- 1 Produzent @ 1 Gewinnungsstelle Aplit (Bayern)
- 1 Produzent @ 1 Gewinnungsstelle Vulkangestein (Saarland)
- 5 Produzenten @ 5 Gewinnungsstellen Pegmatitsand zzgl. Hirschau-Schnaittenbacher Revier (Bayern) @ 33.467 t Pegmatitsand bzw. Pegmatit
- $\Sigma$  284.569 t Feldspat
- 4 Produzenten @ 4 Gewinnungsstellen feldspatführender Quarzsand @ 701.000 t



# Produktion Kaolin

## Bergbehörden/BMWi – Förderung (2016)

- 31 Betriebe @ 1.022 Mitarbeiter @ 4.740.370 t Kaolin (roh) bzw. 3.763.871 t Kaolin (verwertbar)
- zzgl. 1 fördernder Betriebe in Hessen @ vertrauliche Mitarbeiterzahl und Produktion

## BKRI

- Übernahme der amtlichen Förderzahlen

## Statistisches Bundesamt (10 oder mehr Beschäftigte)

- 8 Betriebe @ 925.000 t Kaolin, inkl. gebrannter Kaolin

## BGR-Studie – Produktion (2016) nach Firmenabfragen

- 15 Produzenten @ 29 Gewinnungsstellen zzgl. Hirschau-Schnaittenbacher Revier
- davon 7 x nur Rohkaolin, 6 x nur Schlämmkaolin, 2 x Roh- und Schlämmkaolin
- $\Sigma$  334.452 t Rohkaolin + 688.323 t Schlämmkaolin = 1.022.775 t Kaolin (Aufbereitungsprodukt)
- 1 Produzent @ 87.563 t Recyclingkaolin



# Nutzung (Beispiele)

## Keramische Industrie

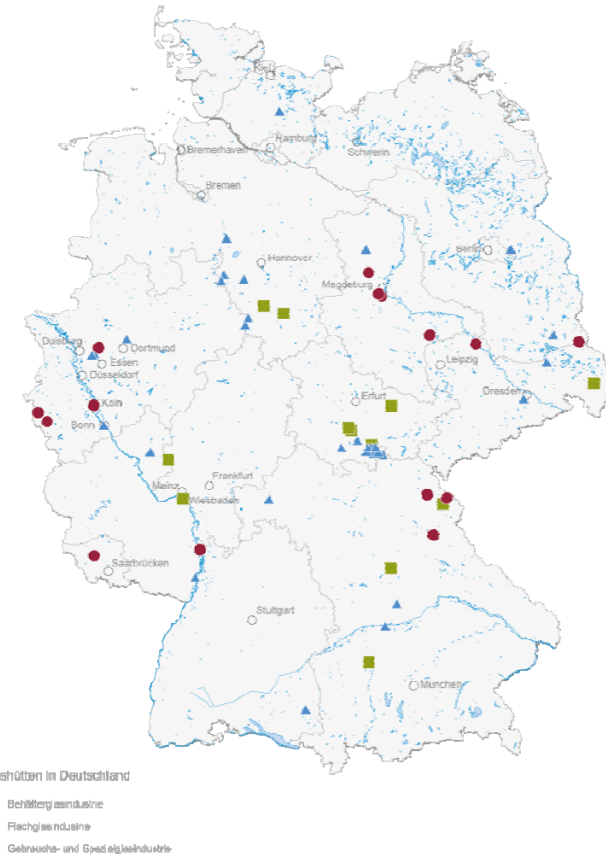
- 136.000 t Feldspat, 33.500 t Pegmatitsand/Pegmatit und 697.000 t Kaolin aus dt. Lagerstätten für
  - 44 Hersteller von Porzellan
  - 77 Hersteller von keramischen Baumaterialien
  - 6 Hersteller von Sanitärkeramik
  - 10 Hersteller von keramischen Fliesen
  - 25 Hersteller von technischer Keramik
  - sowie 30 Dachziegelwerke (nur Feldspat)
- 97 % aller Rohkaoline und 54 % aller Schlämmkaoline für die Herstellung keramischer Massen in der keramischen Industrie

## Glasindustrie

- 90.000 t Feldspat und > 100.000 t feldspatführende Sande aus dt. Lagerstätten für 58 Glashütten

## Papierindustrie

- 677.000 t Kaolin zur Produktion von 22,6 Mio. t Papier in D (# 4 weltweit)
- 39 % der Schlämmkaoline in die Papierindustrie, 3 % als Füllstoffe (außerhalb der Papierindustrie), 4 % restliche Verwendungsbereiche





## Die BGR-Broschüren „Feldspatrohstoffe in Deutschland“ und „Kaolin in Deutschland“

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**

BGR – Industrieworkshop zur Gewinnung und Verarbeitung von Kaolin und  
Feldspatrohstoffen in Deutschland

Hannover, 28. November 2017

**Dr. Harald Elsner, *EurGeol***

Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe (BGR)



Bundesanstalt für  
Geowissenschaften  
und Rohstoffe

GEOZENTRUM HANNOVER