



# Kalkablagerung in Tunnelbauwerken

Sinn und Zweck von Härtestabilisation



New Environmental Technology GmbH  
Hauptsitz: Gutenbergstraße 7 | 69214 Eppelheim | Deutschland  
Niederlassung Österreich: Bayerhamerstraße 18 | 5020 Salzbrug | Österreich  
Tel.: +49 (0) 6221 73 92 99 0 | Fax: +49 (0) 6221 73 92 99 92 | E-Mail: [info@netgmbh.com](mailto:info@netgmbh.com)  
[www.netgmbh.com](http://www.netgmbh.com)

# Entstehung der Verkalkung

Ob im Wasserkocher oder Tunnel:  
Natürliche und künstlich verursachte  
An- und Abreicherungen ausgelöst  
durch Mischgewässer.

Mögliche Ursachen:

- Baustoffe
- Bergwasser
- Natürliche Kalkvorkommen im Gestein



## Das Problem

- Drainagesystem blockiert
- Dauerhafte Schäden an Entwässerungssystem und Bauwerk
- Massive Beeinträchtigung von Betrieb und Sicherheit



Bild 1: Massive, harte Kalkablagerungen nach acht Monaten

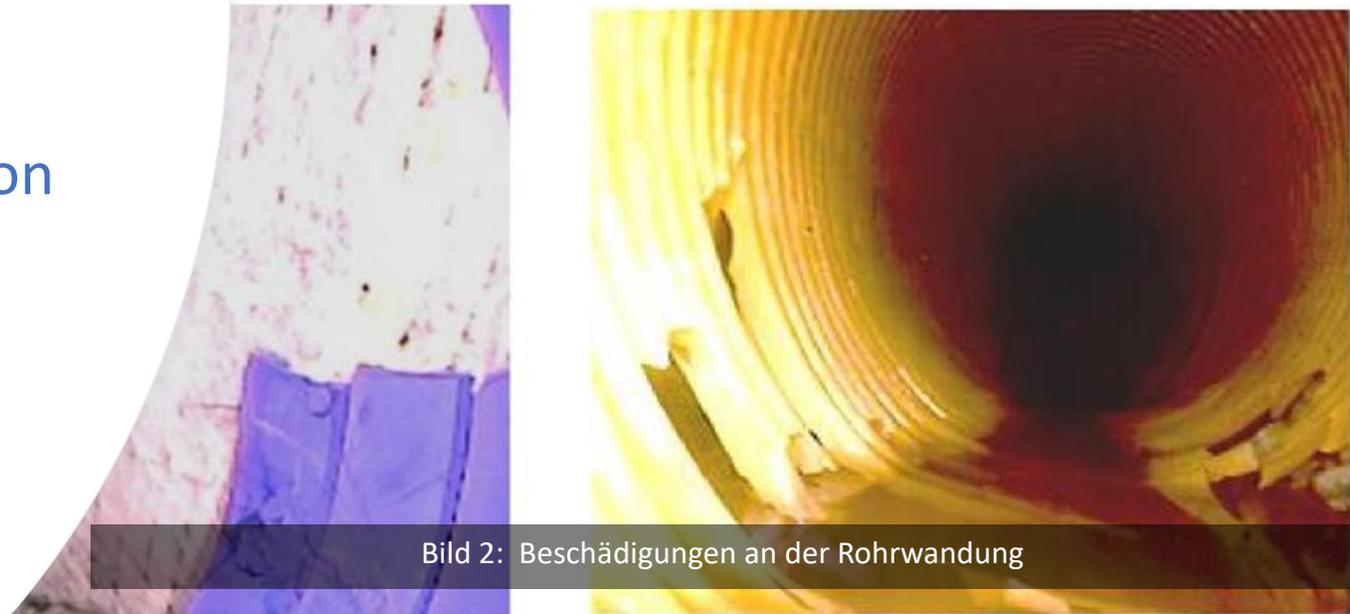
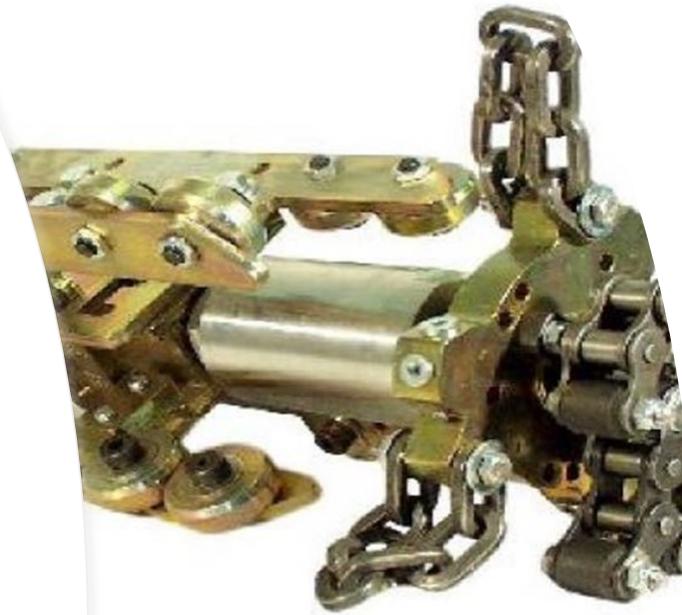


Bild 2: Beschädigungen an der Rohrwandung

## Lösungsansätze

- Mechanisch  
(Kettenschleuder, Fräse)
- Chemisch (Säure)
- Biochemisch  
(Baypure DSP)



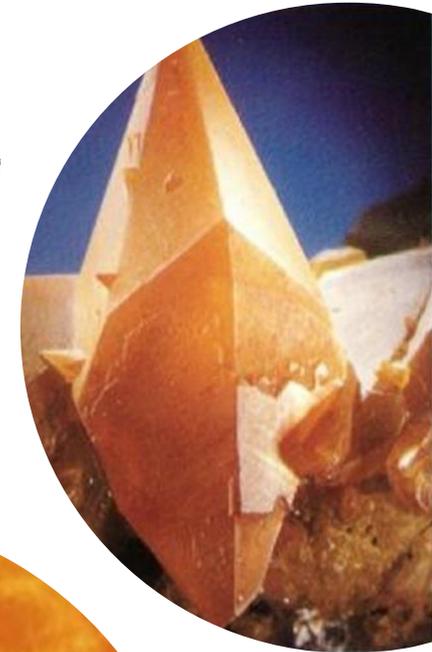
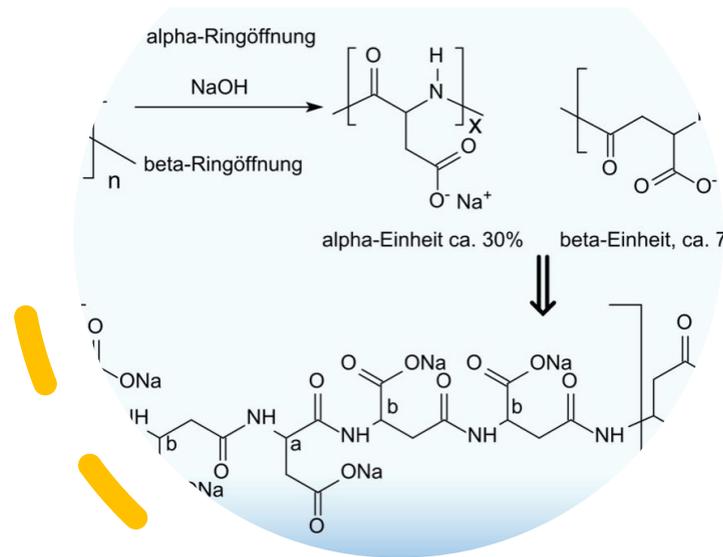
## Negative Folgen

- Mechanisch: Kosten, Beschädigungen
- Chemisch: Umwelt, Beschädigungen
- Biochemisch: keine



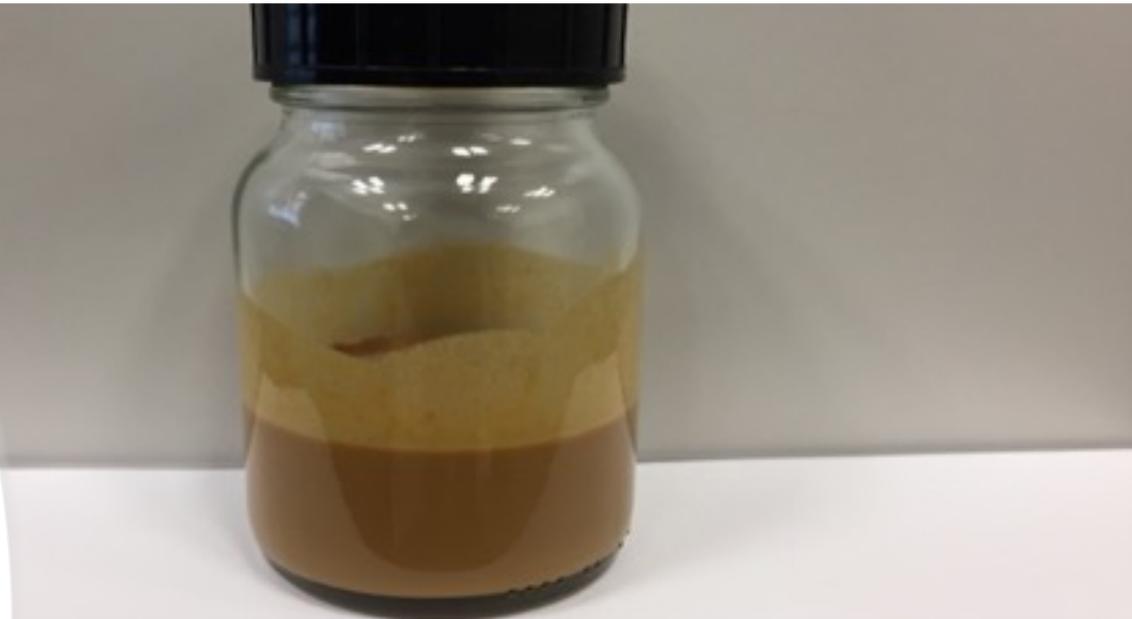
## Wie funktioniert Baypure DSP?

- Polysuccinimid - Stabilisierungsmittel auf Basis naturidentischer Rohstoffe
- Normale kristalline Beschaffenheit = hart
- Bei Konditionierung Beschaffenheit = weich



## Produktvarianten

- Baypure DSP 200 S (Schläuche)
- Baypure DSP 200 N (Netze)
- Baypure DSP 200 L (Loses Material)
- Baypure DSP 200 Slurry (Flüssigdosierung)



# Vorteile

- Umweltschonend nachhaltig
- Kosteneinsparungen
- Schonend für die Bausubstanz / Rohrmaterial
- Selbstdosierend
- Einsetzbar bei bereits vorhandenen Verkrustungen

