

1–3 Bewitterte Probenwürfel.



**Fraunhofer-Institut für
Umwelt-, Sicherheits- und
Energietechnik UMSICHT**

Osterfelder Straße 3
46047 Oberhausen

Dr. Holger Wack
Stellv. Abteilungsleiter
Materialsysteme und Hochdrucktechnik
Telefon +49 208 8598-1121
holger.wack@umsicht.fraunhofer.de

www.umsicht.fraunhofer.de

BIOGENE SCHWEFELSAURE- KORROSION (BSK)

MATERIALPRÜFUNG

Die Zahl der Schäden, die durch Biogene Schwefelsäurekorrosion (BSK) hervorgerufen werden, steigt. Die Entwicklung von gegenüber BSK resistenten Werkstoffen erfordert Prüfmethode, die eine praxisnahe und zeitgeraffte Prüfung der Werkstoffe ermöglichen. Hierzu wurden am Fraunhofer UMSICHT Versuchsstände etabliert.

In Zusammenarbeit mit der Dr. Brill + Partner GmbH – Institut für Hygiene und Mikrobiologie werden Bewitterungsversuche zur Beständigkeit von Werkstoffen gegenüber BSK durchgeführt. Die Ergebnisse liefern Hinweise zur zielgerichteten Optimierung und Weiterentwicklung der Werkstoffe.

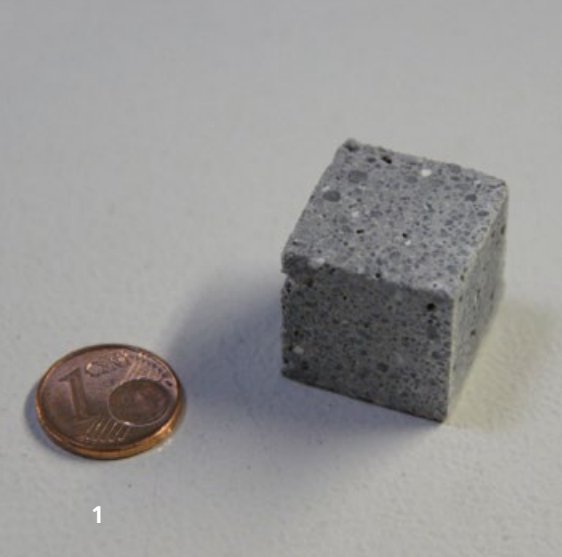
Keywords

- BSK
- Materialzerstörung
- Materialprüfung
- Mikroorganismen
- Analytik

Branchen

- Abwasserbehandlung
- Biogasanlagen
- Kanalbau
- Trinkwasserversorgung
- Entwässerungstechnik





1 Probenwürfel im Original.

2 Versuchsanlage.

In Zusammenarbeit mit:

Dr. Brill + Partner GmbH
Institut für Hygiene und
Mikrobiologie
 Stiegstück 34
 22339 Hamburg

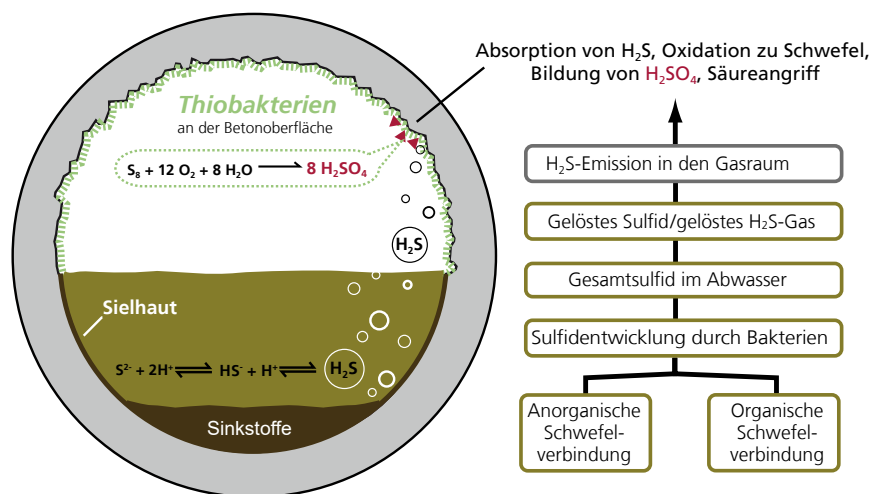
Dr. Florian H. H. Brill
 Geschäftsführender Gesellschafter
 Telefon +49 40 557631-0
 info@brillhygiene.com

www.brillhygiene.com

Unsere Leistungen

- Durchführung von Bewitterungsversuchen
- Einsatz unterschiedlicher Werkstoffe und Substrate
- Einsatz unterschiedlicher Mikroorganismen
- Begleitende mikrobielle Analytik
- Werkstoffoptimierung

Entstehung der biogenen Schwefelsäurekorrosion im Abwasserkanalsystem*



*nach: Bock, E.; Sand, W.; Pohl, A.; Bedeutung der Mikroorganismen bei der Korrosion von Abwasserkanälen, TIS Tiefbau – Ingenieurbau – Straßenwesen, Sonderdruck zum 4. Statusseminar »Bauforschung und -technik«, 1983, S. 47– 49.

