



Dipl.-Ing. Hans-Jürgen Kastner Senior Consulting Engineer
Mitglied im Deutschen Industrie Reinigungs-Verband – Sprecher AGM 6

UMWELT-TECHNIK-MARKETING



Der **Digital**
Geothermie
Kongress
2020

**Ein Erfahrungsbericht -
Reinigung hart verschmutzter
Rohrbündelwärmeübertrager und
vergleichbarer Apparate**



<http://t1p.de/Kastner>

Kurzvortrag während des Digital Geothermie Kongress 2020
09. bis 13. November 2020 am 11.11.2020

Eine wirkliche Herausforderung!



**HARTE KRUSTEN
und
solche VERSCHLÜSSE**



WAS TUN?

Der bevorzugte Einsatz des Hochdruckverfahrens beim Vorliegen harter Krusten und solcher Verschlüsse bedeutet:



Bildquelle:
Hamburger Abendblatt
Jörg Riefenstahl

POSITIV

Das Verfahren ist in der Regel vor Ort vertraglich gebunden kurzfristig verfügbar.

NEGATIV -> KOSTEN (RESOUCENVERBRAUCH) ARBEITSGEFÄHRDUNG

- Der Reinigungsaufwand und der zeitliche Aufwand sind hoch,
- Die Reinigungsqualität ist beim Vorliegen harter Verschmutzungen eher nur mäßig. Die Folge ist eine immer kürzer werdende Frist bis zur erneuten Reinigung und bis zur Verschrottung
- Beträchtlicher Energie- und Wasserverbrauch.

Das **RTC-Verfahren** ein alternatives Verfahren

