

Luftgekühlte mobile Hochtemperatur-Kamerasonde zur Prozessdiagnose

Autoren: Andreas Lichtinger, Joos Brell

Inhalt

- Problemstellung
- Lösungsansatz und Anwendungsbereiche
- Beispiel A: Erkennen einer Feuerungsschieflage
- Beispiel B: Onlinereinigung Leerzug
- Beispiel C: Onlinereinigung konvektiver Teil
- Zusammenfassung

Problemstellung



längere Reisezeiten erfordern

- vorausschauende Instandhaltung
- Optimierung der Betriebsweise

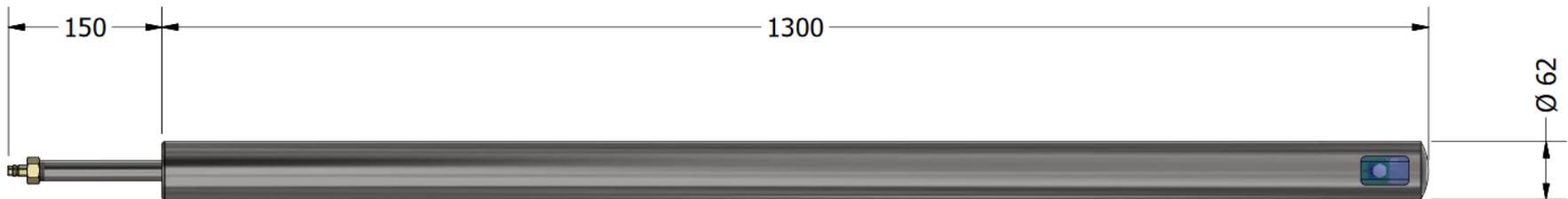
bei gleichzeitig weniger Stillstandsbegehungen



Lösungsansatz

Hochtemperatur-Kamerasonde – mobil und flexibel durch:

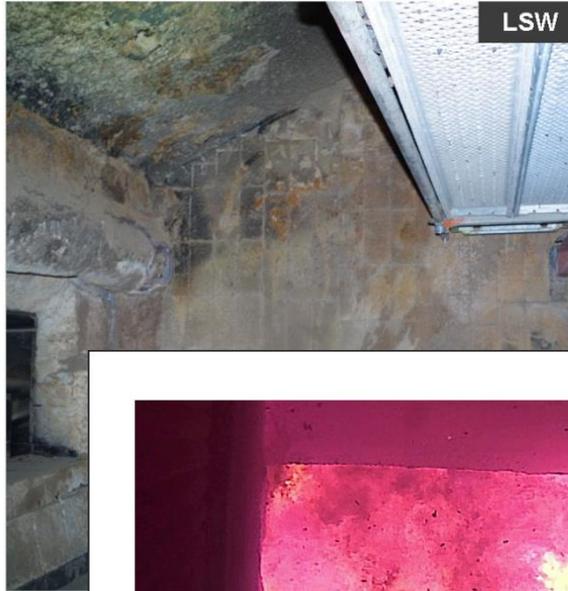
- Temperaturbeständigkeit bis 1.200 ° C
- Druckluftkühlung
- variablen Aufbau
- weites Lichtspektrum
- hochauflösendes digitales Videosignal



Anwendungsbereiche

- Feuerlageerkennung
- Bewertung von Bauteilen
- Beobachtung von Eindüsungsvorgängen (Sekundärluft, SNCR, Wasser, sonstige Additive etc.)
- Erfassung von Belagsbildungsprozessen
- Bewertung der Wirkungen von Reinigungsverfahren (Wasserlanzenbläser, Wassersprühanlagen, Sprengreinigung, Rußbläser etc.)
- Vergleichende Vorher-Nachher Bewertung zur Validierung von Prozessoptimierungen/-veränderungen

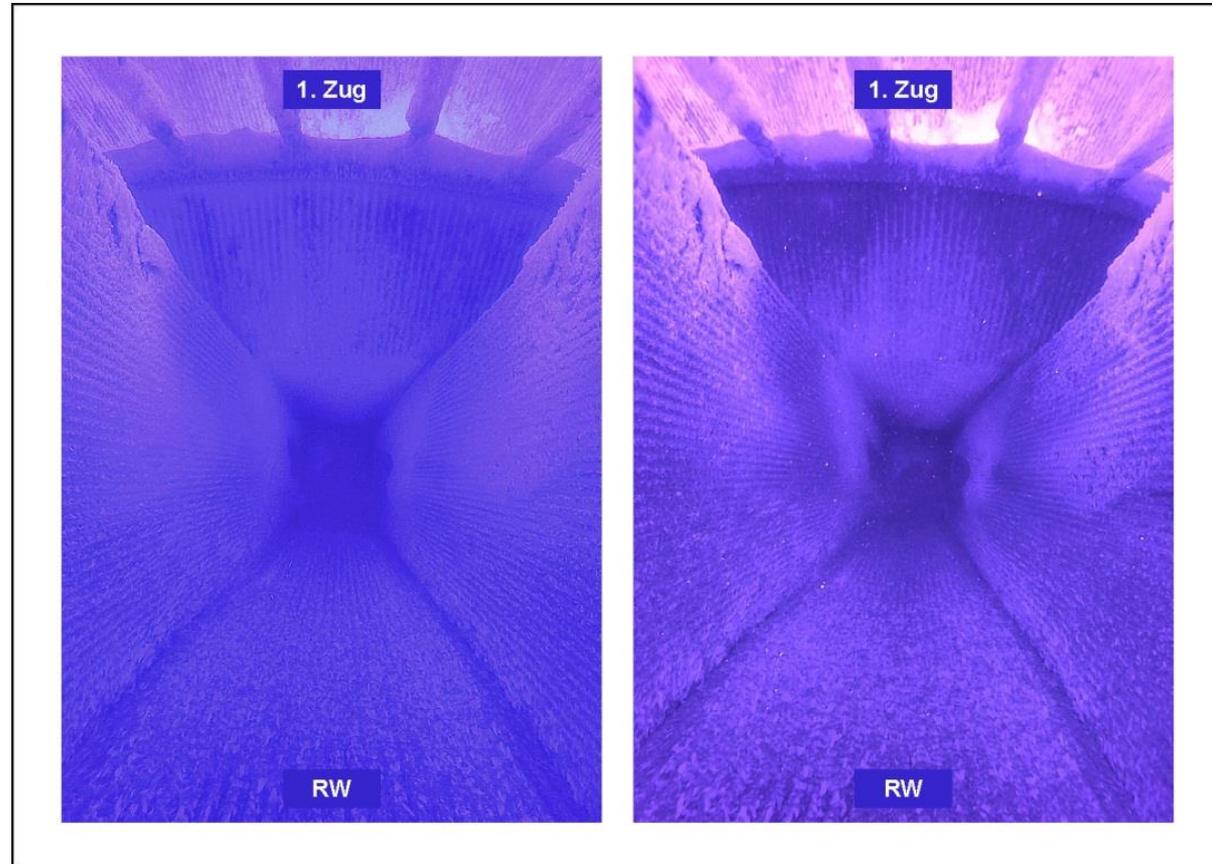
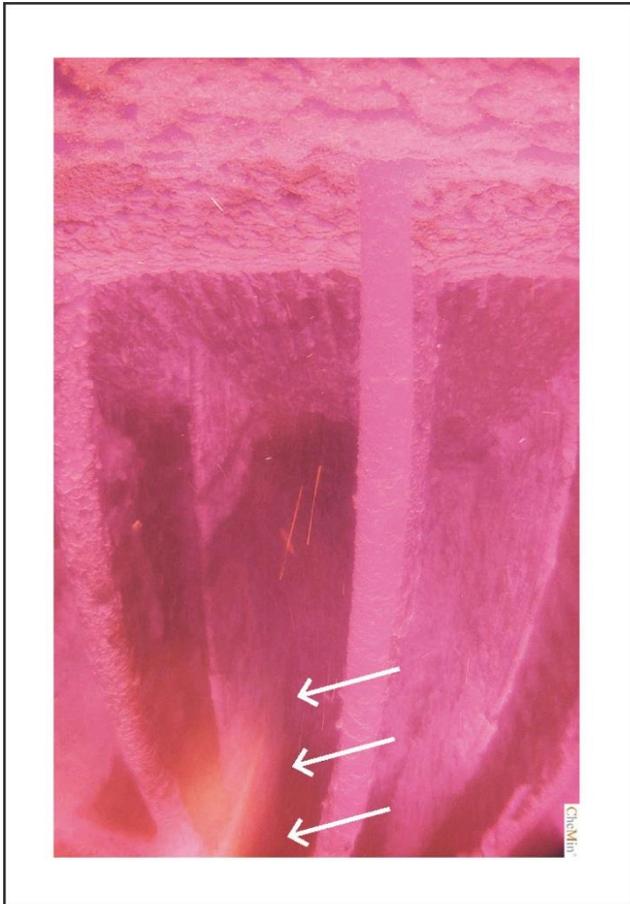
Beispiel A: Erkennen einer Feuerungsschieflage



Beispiel B: Onlinereinigung Leerzug



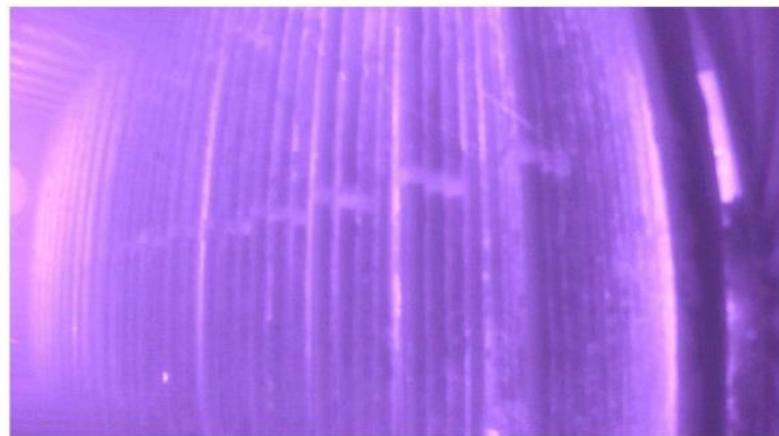
Beispiel B: Onlinereinigung Leerzug



Beispiel C: Onlinereinigung konvektiver Teil



Beispiel C: Onlinereinigung konvektiver Teil



Vielen Dank fürs Zuhören und herzliche Einladung zur Diskussion!