

Referenzprojekt Luftkühler Verbrennungsanlage

Reinigung eines partiell verblockten Luftkühlers in einer Verbrennungsanlage

Ein Luftkühler ist durch Ablagerungen verblockt und nur teilweise durchströmt (S. 2, Abb. 2) – **die Wärmeabfuhr ist stark verringert, der Druckverlust erhöht.**

Task:

- › Comprex® Reinigung des Luftkühlers
- › Feste Ablagerungen entfernen
- › Durchfluss für homogene und gleichmäßige Durchströmung wiederherstellen
- › Kühlleistung steigern

Technische Daten:

- › mehrgängiger Luftkühler

Reinigen mit dem Comprex® Verfahren:

- › Rein mechanische Reinigung durch den dosierten Einsatz komprimierter Luft von Comprex® Einheit (S. 2, Abbildung 1) und Wasser
- › Zugang zum System mittels standardisierter Adapteranschlüsse
- › Auspeisung von Spülwasser und gelösten Ablagerungen in Betontasse
- › Überwachen des Reinigungsfortschritts anhand der Trübung an der Ausspeisestelle
- › Gezielte Anpassung der Reinigungsparameter
- › 2 Techniker, ca. 8 Std. vor Ort (inkl. Rüstzeiten)

Kundenmeinung

zum Einsatz Evonik Nutrition & Care GmbH in Marl (Abbildungen auf Seite 2):

„[...] **Vielen Dank für die gute Arbeit** [...].

Am Dienstag wurde [...] mit dem Comprex® Spülverfahren gereinigt.

Oben auf dem Bild sieht man den Zustand vor Reinigung (nur wenige warme, durchströmte Rohre, viele Rohre kalt und verstopft – schlechte Wärmeabfuhr über den Luftkühler, erhöhter Druckverlust).

Unten sieht man den Zustand nach Reinigung. **Der Großteil der Rohre wurde freigespült und kann so wieder zur Kühlung beitragen.**

Für den verhältnismäßig geringen Reinigungsaufwand scheint das **Ergebnis gut** zu sein.“

Ergebnis:

- › Ablagerungen mobilisiert und ausgetragen
- › Rohrleitungen wieder frei durchströmt (S. 2, Abbildung 3)
- › Wärmeabfuhr und Leistungsfähigkeit gesteigert

Weitere Informationen:

www.comprex.de/industrie



Abbildung 1:
Complex® Einheit für den Einsatz in der Industrie

Abbildung 2:
Wärmebild des Luftkühlers vor der
Complex® Reinigung

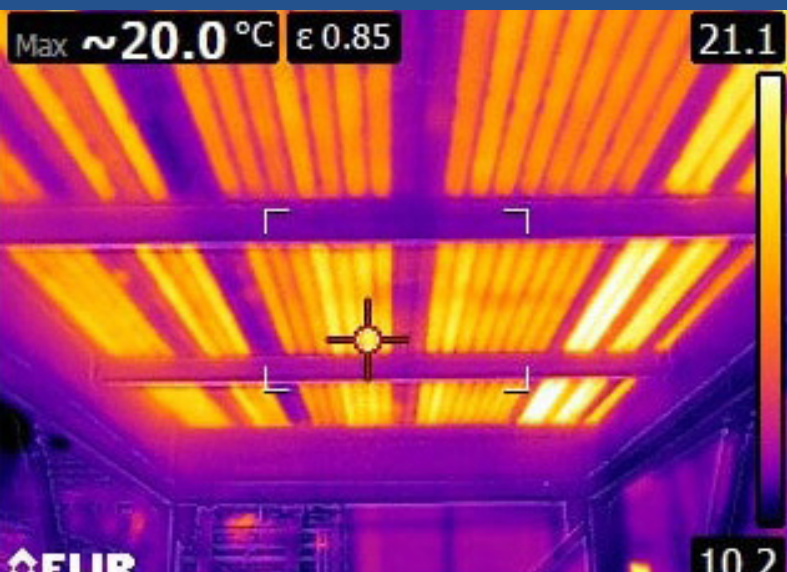


Abbildung 3:
Wärmebild des Luftkühlers nach der
Complex® Reinigung

Wir danken der Evonik Nutrition & Care GmbH am Standort Marl für die freundliche Bereitstellung der Wärmebildaufnahmen.