



thyssenkrupp

# Verfahrenstechnische Inspektion



Staubmessung im Vorwärmer



Remote Inspektion

## Das Optimum für Ihre Prozessoptimierung - vor Ort und remote

Als weltweit tätiger Anlagen- und Maschinenbauer verfügen wir über eine jahrzehntelange Erfahrung beim Bau von Zementwerken. Mit unserem einzigartigen Wissen können wir Ihnen helfen, die Prozesse in Ihrer Anlage zu optimieren oder an den aktuellen Stand der Technik anzupassen. Im Fokus unserer verfahrenstechnischen Inspektionen stehen Produktivität, Produktqualität, Energieeffizienz, Anlagenverfügbarkeit sowie Emissionsreduktion.

Unsere verfahrenstechnischen Untersuchungen bilden die Basis, um die Effizienz von Gesamt- oder Teilprozessen zu ermitteln. Dazu inspizieren wir den kompletten Verfahrensablauf mit allen wichtigen Maschinen und Aggregaten Ihrer Zementanlage. Schwerpunkt ist dabei die Auswertung der aktuellen Prozessdaten und Betriebsprotokolle. Je nach Inspektionsumfang ermitteln wir folgende Prozesskenngrößen: Temperatur, Emissionen, Volumenstrom, Material- und Gaszusammensetzung, Druck und Massenstrom.

Auf Wunsch führen wir darüber hinaus lokale industrielle Messungen sowie Materialuntersuchungen in unserem Forschungs- und Entwicklungszentrum durch.

Unsere verfahrenstechnische Beratung vermittelt Ihnen vertiefte Kenntnisse über den Betrieb Ihrer Anlage. Auf der Grundlage einer visuellen Anlageninspektion und der Sichtung des vorhandenen Datenmaterials diskutieren wir mit Ihnen mögliche Verbesserungen und erarbeiten gemeinsam Lösungen.

Bei verfahrenstechnischen Problemen helfen wir Ihnen mit unseren Troubleshootings schnell weiter. Wir lokalisieren Schwachstellen zielsicher und machen Ihnen direkt vor Ort Lösungsvorschläge.

Auf Kundenwunsch können Teile der prozesstechnischen Untersuchung auch aus der Ferne durchgeführt werden. Durch Online-Live-Support werden Ton und Bild der Anlage direkt an unseren Experten übermittelt. Technische Datenblätter, Diagramme und Checklisten werden für eine zielgerichtete Durchführung der Ferninspektion verwendet und ausgetauscht. Die prozesstechnische Untersuchung aus der Ferne bietet einen schnellen Überblick über die Optimierungspotenziale sowie eine Zusammenfassung von Empfehlungen.

### Ihre Servicevorteile

- Überprüfung der Betriebsparameter und Anlagenfahrweise
- Detaillierte Kenntnisse über den verfahrenstechnischen Zustand der Anlage
- Verfahrenstechnische Schulung des Personals
- Hilfe bei der Umsetzung von Sofortmaßnahmen

#### Ofensystem:

Bernd Limbach  
T: +49 2525 99 2294  
bernd.limbach@thyssenkrupp.com

#### Mühlensystem:

Christoph Mendelin  
T: +49 2525 99 2274  
christoph.mendelin@thyssenkrupp.com

service.cement@thyssenkrupp.com  
www.thyssenkrupp-polysius.com

engineering.tomorrow.together.