



Weitgehend hitzeresistente Kameras informieren uns über den Sprengvorgang im Kesselbereich

Die Sprengreinigung im Rahmen von geplanten Stillständen bietet viele Vorteile für den Anlagenbetreiber. Während der Phase des Kaltziehens eines Kessels können Sicherheitssprengungen ausgeführt werden. Große Mengen an Ablagerungen werden schnell zu förderfähigem, kleinstückigem Haufwerk zerkleinert. Sprengtechnologien werden mit herkömmlichen Reinigungsverfahren kombiniert.

#### > Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Verkürzung der geplanten Stillstandszeiten
- Kostensenkung durch Einsparung von Rüstungen
- Hohe Personalsicherheit bei den stillstandsvorbereitenden Arbeiten

© 2023, BUCHEN EnergyServices GmbH

**BUCHEN®**

IM AUFTRAG DER ZUKUNFT

BUCHEN ist Teil der REMONDIS-Gruppe, einem der weltweit größten Dienstleister für Recycling, Service und Wasser. Die Unternehmensgruppe hat Niederlassungen und Beteiligungen in über 30 Staaten Europas, Afrikas, Asiens und Australiens. Hier arbeiten mehr als 40.000 Mitarbeiter für rund 30 Millionen Bürger sowie für viele tausend Unternehmen. Auf höchstem Niveau. Im Auftrag der Zukunft.

BUCHEN EnergyServices GmbH  
Schloßstraße 36  
44653 Herne // Deutschland  
T +49 2325 3729-0  
F +49 2325 3729-219  
vertrieb.bes@buchen.net  
buchen-energyservices.de

Ein Unternehmen der  
REMONDIS-Gruppe

**BUCHEN®**

IM AUFTRAG DER ZUKUNFT

## Sprengreinigung



#### > BUCHEN EnergyServices GmbH

Spezialist für Industrieservice in konventionellen Kraftwerken und Verbrennungsanlagen

buchen-energyservices.de

## Sicherheitsprengungen in Feuerräumen von Großkesseln

Bei den Sprengarbeiten verwenden wir gelatinöse, patronierte Industriesprengstoffe und Zündmittel deutscher Hersteller. Durch den Einsatz einer speziellen Kamera können wir während der Online-Sprengreinigung Kesselbereiche begutachten.

Wir beseitigen Verschmutzungen in Feuerräumen von Großkesseln sowie in modernen Wirbelschichtkesseln oder in nachgeschalteten Anlagen der Rauchgasbehandlung wie Sprühabsorbieren oder Restproduktsilos. Weitere mögliche Einsatzgebiete sind z. B.: Überhitzerflächen, Trichter, Elektrofilter, Rauchgaswäscher, Nachbrennroste.

### > Unsere Dienstleistungen:

- Sprengreinigung in Industrieanlagen
- Sicherheitsprengungen
- Sprengreinigung online
- Sprengen in heißen Massen
- Allgemeine Sprengarbeiten
- Knäppersprengungen
- Sprengen von Bauwerken und Bauwerksteilen

Wir arbeiten als zugelassenes Unternehmen entsprechend § 7 des deutschen Sprengstoffgesetzes. Die Sprengberechtigten nach § 20 SprengG der BUCHEN EnergyServices GmbH sind qualifizierte und hoch motivierte Fachleute, die über große Erfahrung verfügen. Als Mitglied des Deutschen Sprengverbandes e. V. haben wir stets aktuelle Informationen zu neuesten technischen und kommerziellen Entwicklungen am Markt.

### > Anwendungsgebiete:

- Braunkohlekraftwerke
- Steinkohlekraftwerke
- Biomassekraftwerke
- Ersatzbrennstoffkraftwerke
- Müllverbrennungsanlagen
- Zementdrehrohröfen
- Stahlwerke
- Buntmetallhütten
- Prozessöfen in der Industrie

### Übliche Verschmutzungen sind:

- Schlackewächten an Nachschaltheizflächen
- Schlackeschollen auf Nachbrennrosten
- Staubablagerungen auf Konstruktionen wie „Sätteln“ zwischen dem ersten und zweiten Zug
- Verkrustungen & Aschebrücken in Trichtern von Silos
- Zugewachsene Überhitzerpakete

Die Online-Sprengreinigung bietet unseren Kunden viele Vorteile. Verschmutzungen können während des laufenden Betriebs im Feuerraum mithilfe von Sprengungen abgelöst werden.

### Daraus ergeben sich:

- Verlängerung der Reisezeit des Kessels
- Erhöhung der Verfügbarkeit der Anlage
- Keine Vertragsprobleme durch ungeplante Stillstände
- Nur geringe thermische Beeinträchtigung der Kessel- und Turbinenfahrweise durch Verschmutzungen
- Hohe Personalsicherheit
- Keine Schäden an den Anlagen



Durch die bei der Sprengung entstehenden Druckwellen lösen sich die Verkrustungen und Anbackungen ab