

Trocknen, Anheizen und Aufheizen im Feuerfestbau



Gefährdungen

- Beim Trocknen, Anheizen und Aufheizen im Feuerfestbau besteht die Gefahr des Verbrennens oder der Explosion durch Ausströmen von unverbranntem Gas oder durch Ausstromen von Brennmaterial.

Allgemeines

Vorbereitende Arbeiten

- Mit dem Trocknen oder Anheizen erst beginnen, wenn
 - der Betreiber der Anlage dem Aufsichtführenden die Freigabe schriftlich bestätigt hat,
 - eine schriftliche Betriebsanweisung an der Arbeitsstelle vorliegt,

- der Aufsichtführende ständig anwesend ist,
- eine arbeitsplatzbezogene Unterweisung über mögliche Gefahren und entsprechende Schutzmaßnahmen sowie das Verhalten im Gefahrenfall durchgeführt wurde,
- der Gefahrenbereich abgesperrt ist und sich dort keine Personen mehr aufhalten.

Schutzmaßnahmen

- Sicherstellen, dass die Heiz- oder Rauchgase in die Atmosphäre abgeleitet werden.
- Schutzgitter vorsehen, sofern heiße Bauteile berührt werden könnten, z. B. wenn Dämm-schichten erst später fertig gestellt werden können.

Arbeitsausführung

- Unbeabsichtigtes Ausströmen von unverbranntem Gas oder unbeabsichtigtes Austropfen von flüssigen Brennstoffen verhindern, z. B. durch Verschließen der Absperrventile vor Inbetriebnahme der Brenner oder bei Unterbrechung der Heizvorgänge.
- Entstehen von explosions-fähigen Gasgemischen verhindern, z. B. nach Gasmangel oder durch Eintreten von Gas und Luft in Luft- oder Gasleitungen, durch sofortiges Absperren der Gas-zufuhr.
- Nach Unterbrechungen des Aufheizprozesses Anlagenteil erst „gasfrei“ machen, bevor ein neuer Zündvorgang eingeleitet wird.

Achtung:

- Die Zündflamme ist einzuschalten, bevor die eigentliche Brennstoffzufuhr erfolgt. Zunächst ist mit der kleinsten Brennstoffmenge und dem größtmöglichen Luftüberschuss der sogenannten „kalten Flamme“ zu beginnen. Die Temperatursteigerung erfolgt über Thermoelemente der Brenner, indem die Brennstoff-zufuhr kontinuierlich erhöht wird.
- Fluchtwege freihalten.
- Am Arbeitsplatz nicht rauchen und keine offenen Flammen verwenden. Keine Schweißarbeiten und Trennschleifarbeiten ausführen.

Weitere Informationen:

DGUV Information 201-055 Feuerfest-, Turm- und Schornsteinbau
DIN EN 746-2