



BEITRAG VOM 13.07.2026

Der Bogen über der Ofentür: Warum er zuerst versagt

Der Türbogen vereint alles, was Feuerfestmaterial nicht mag: Temperaturwechsel bei jeder Türöffnung, mechanische Stöße beim Chargieren, und eine Geometrie, die ihre Last nur hält, wenn jeder Stein trägt.

Ein Bogen versagt selten spektakulär — er wandert: Ein Stein sackt, die Druckkette verschiebt sich, die Nachbarn folgen. Sichtbar wird das erst, wenn die Tür klemmt oder Glut im Sturz steht.

Prüf- und Ausführungspunkte am Türbogen

- | | |
|--|--|
| ☐ Formsteine | passende Bogensteine statt geschnittener Normalsteine — der Druck läuft über die volle Lagerfläche |
| ☐ Widerlager | der Bogen ist nur so gut wie seine Auflager; Risse dort zuerst suchen |
| ☐ Fugenbild | gleichmäßig schmal; ein keilförmig geöffnetes Fugenbild zeigt die Wanderung an |
| ☐ Türrahmenanschluss | beweglich ausgeführt — Rahmen und Mauerwerk dehnen sich verschieden |
| ☐ Stoßschutz | Chargierkanten prüfen: mechanische Abplatzungen sind Vorboten, keine Schönheitsfehler |
| ☐ Kontrollrhythmus | bei jeder Türwartung 5 Minuten Bogen: Fugenbild fotografieren, mit Vormonat vergleichen |



Der Bogen trägt nur, wenn jeder Stein trägt



Tür- und Deckelinstandsetzung

Häufige Fehler

- Einzelne lose Steine „nachgeklebt“ statt die Druckkette geprüft — der Bogen wandert weiter.
- Der Anschluss Rahmen/Mauerwerk starr vermörtelt: Die erste Kampagne reißt ihn auf.
- Bogenreparatur ohne Absteifung: Was beim Ausbau hält, ist Glück, keine Statik.

PRAXISHINWEIS

Der Türbogen ist die beste Frühwarnstelle des ganzen Ofens: klein, zugänglich, hochbelastet. Wer ihn im Blick behält, kennt den Zustand der übrigen Zustellung meist gleich mit.

Fragen zu Ihrem Aggregat?

Wir prüfen Zustellung, Zonen und Zustand — mit Rückmeldung binnen 24 Stunden, werktags.

+49 89 541 960 200

info@sbs-rs.de

www.sbs-rs.de/fachwissen