

# EINDRING PRÜFUNG



Fotos: Helling, Heidgraben

## Eindringprüfung durch Experten - Inspektionsmöglichkeiten aus einer Hand

Bei VCxray Inspection Services finden Sie Ihre umfassende Prüfstelle: Als Dienstleister bieten wir neben weiteren Prüfverfahren die Eindringprüfung (PT) an, auch bekannt als Farbeindringprüfung oder Rot-Weiß Prüfung. Ein grundlegendes Verfahren der zerstörungsfreien Prüfung (ZfP), das in fast allen Branchen Anwendung findet.

Mit unserem spezialisierten stationären und mobilen Equipment können Sie sich darauf verlassen, dass unser Team gründliche Inspektionen durchführt. Diese helfen Ihnen, Oberflächenmängel wie Risse und Poren in kritischen Bauteilen zu erkennen und Materialausfälle zu verhindern, die zu kostspieligen Ausfallzeiten, eingeschränkter Sicherheit oder katastrophalen Folgen führen könnten.

## Der Prozess



## Unser Service

Unsere Eindringprüfung umfasst die manuelle Prüfung bei uns oder beim Kunden vor Ort für große Bauteile und die halbautomatische Prüfung für kleinere Teile und größere Mengen.

Wir setzen zwei bewährte Methoden ein, um Ihren spezifischen Anforderungen gerecht zu werden: die Fluoreszenzeindringprüfung unter UV-Licht für erhöhte Empfindlichkeit sowie die klassische Eindringprüfung (Rot-Weiß) z.B. für Bauteile mit geringeren Anforderungen.

## Welche Standards werden erfüllt?

Wir erfüllen die DIN ISO 3452-1. Sie wird hauptsächlich bei metallischen Werkstoffen angewandt, kann aber auch an anderen Werkstoffen durchgeführt werden, sofern diese nicht übermäßig porös sind (Gussstücke, Schmiedestücke, Schweißnähte, Keramiken usw.).

Die Prüfungen werden durch qualifiziertes, zertifiziertes Personal nach DIN EN ISO 9712 Stufe 2 und 3 und/oder qualifiziertes Personal nach DIN EN 4179 Level 2 und 3 durchgeführt.

„Mit der Eindringprüfung helfen wir unseren Kunden, selbst kleinste Oberflächenfehler zu erkennen, bevor sie zu kostspieligen Problemen werden. Wir haben uns verpflichtet, Präzision und Zuverlässigkeit für Branchen zu liefern, in denen Sicherheit nicht verhandelbar ist.“

**Steffen Buchmüller, Managing Director,**  
VCxray Inspection Service GmbH

[sales@xray-testing.com](mailto:sales@xray-testing.com)

Am Leitzelbach 34, D-74889 Sinsheim / +49 7261 659 60 51

## Wie Ihr Betrieb von der Eindringprüfung profitiert

- ✓ **VIELSEITIGKEIT**  
Geeignet für eine breite Palette von Materialien, inkl. Guss- und Schmiedestücken, Keramik, Schweißnähte.
- ✓ **HOHE SENSIBILITÄT**  
Erkennt selbst kleinste Oberflächenfehler und gewährleistet so die Qualität kritischer Komponenten.
- ✓ **EINFACH UND SCHNELL**  
Schnelle Durchführung mit unkomplizierten, leicht zu interpretierenden Ergebnissen
- ✓ **KOSTENEFFIZIENZ**  
Eine äußerst wirtschaftliche Lösung für umfassende Materialprüfungen ohne Kompromisse bei der Qualität.

