

Schaden- und Werkstoffanalytik

Gutachten und Expertisen

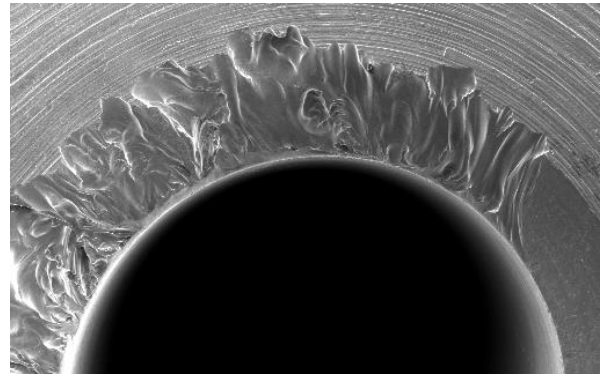
Qualitech AG verfügt über die grösste private, unabhängige und nach ISO/IEC akkreditierte Prüfstelle für Schadenanalytik in der Schweiz. Im technisch-juristischen Bereich verfassen wir Expertisen und Gutachten für Unternehmen aus Industrie und Versicherungswesen sowie für Anwälte und Gerichte, national wie auch international.

Sachverhalte und Verantwortlichkeiten klären

Schäden können durch einen oder mehrere Faktoren hervorgerufen werden und sind oft vielfältiger Natur. Die heutigen, komplexen Wertschöpfungsketten mit mehreren involvierten Parteien (Abnehmer, Lieferanten, Unterlieferanten) führen häufig dazu, dass es im Schadenfall zu Rechtsstreitigkeiten kommt. Erst durch das Einschalten eines vertrauenswürdigen und neutralen Prüflabors können die Sachverhalte und Verantwortlichkeiten geklärt werden. Unsere Vertraulichkeit und Neutralität basieren auf unserem langjährigen Commitment und garantieren die systematische und objektive Abklärung von Schadensursachen sowie das Festlegen von Verantwortlichkeiten in technischer Hinsicht. Im Zusammenhang mit Spezifikationen, Pflichtenheften und Normen bieten wir ausserdem technisches Consulting und Sachverständigengutachten. Wir helfen Ihnen bei der Einleitung von Verbesserungen und Präventivmassnahmen für die Zukunft und sichern die Qualität Ihrer Produkte, damit Ihr Erfolg auch in Zukunft auf solidem Grund wachsen kann.



Schwingbruch im Zylinderblock eines Gaskompressors, ausgehend von einem Korrosionsangriff im Kühlwasserkanal (Makrofotografie)



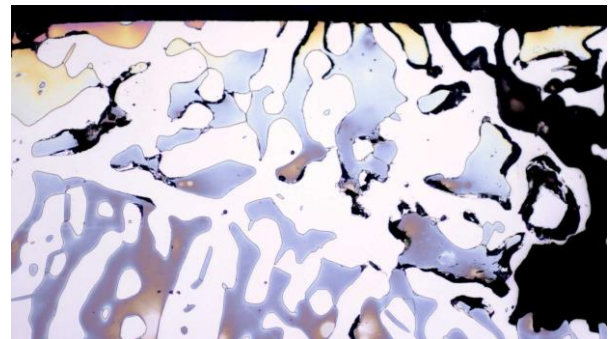
Erosionsschaden an einem Kraftstoffventil, herbeigeführt durch abrasive Partikel im Flüssigkeitsstrom (Elektronenmikroskopie)

Methoden der Schadenanalyse

Je nach Art und Bedeutung des Schadens wird, meist zusammen mit dem Kunden, ein angepasstes Untersuchungsprogramm definiert, um die Schadenursache zu klären. Neben der visuellen Beurteilung wird häufig das Gefüge oder die Bruchfläche mittels Mikroskopie genauer untersucht. Es steht ein umfassendes Instrumentarium zur Verfügung, um Proben bezüglich chemischer Zusammensetzung und physikalischer und mechanischer Eigenschaften zu charakterisieren. Oft sind auch kleinste Mengen von Korrosionsprodukten, Belägen oder Fremdstoffen zu analysieren. Für grosse Schadenteile können Informationen auch vor Ort und zerstörungsfrei gewonnen werden, z.B. durch Kunststoffabdrücke und Gefüge replikas.

Weiterbildung

Die Gruppe Schaden- und Werkstoffanalytik bei der Qualitech AG bietet Seminare zu den Themen Schadensanalytik und -verhütung, sowie Korrosion und Korrosionsschutz an.



Selektive Korrosion an einem Pumpengehäuse aus Duplexstahl in einer Rauchgasreinigungsanlage (Lichtmikroskopie)

