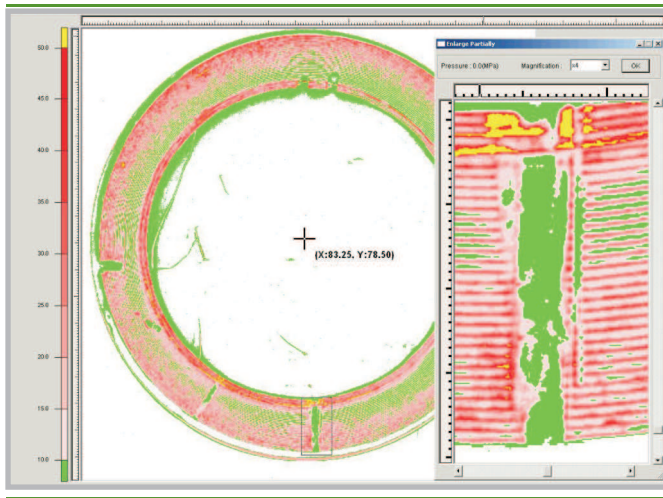


Mittels der softwaregestützten Auswertung erlangt man weitergehende Erkenntnisse über:

- partielle Werte in MPa der vorhandenen Flächenpressung
- potenzielle Leckagekanäle
- Notwendigkeit der Flanschüberarbeitung

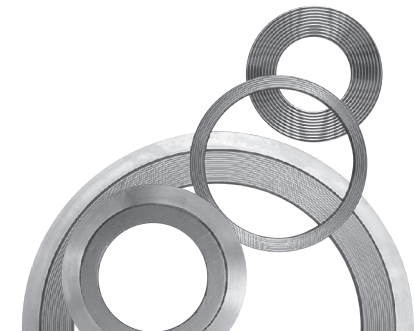
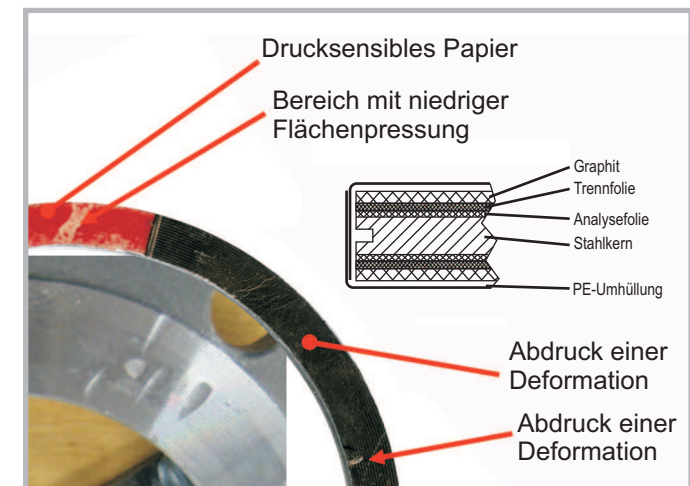


Bei weiteren Fragen wenden Sie sich an  
Herrn Rainer Arndt, Technischer Leiter der Firma:

Kempchen Dichtungstechnik GmbH  
Im Waldteich 21 · D-46147 Oberhausen  
Tel.: +49 (0)208 8482-0 · Fax: +49 (0)208 8482-285  
info@kempchen.de · www.kempchen.de

# KemAnalysis

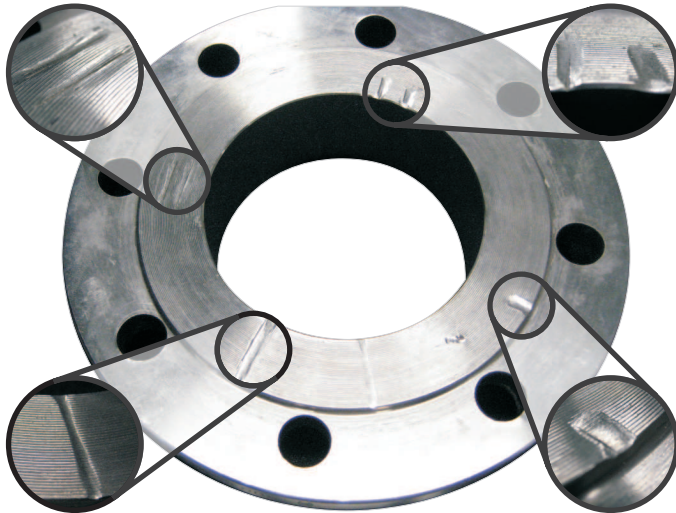
Ein Verfahren zur Analyse von  
Dichtflächen bei Flanschen



In der Praxis findet man Flansche, die unterschiedliche Störungen in der Kontaktfläche zur Dichtung aufweisen. Ob es ernste Beschädigungen sind, hängt von der Auswirkung auf die lokal vorhandene Flächenpressung ab.

Folgende Störungen kann man beispielhaft feststellen:

- Unebenheiten im Flansch als Folge von Korrosion (flächige Abtragung und/oder Lochfrasskorrosion)
- Von innen nach außen verlaufende Kratzer, z.B. durch Reinigen des Flansches mittels Schabern oder Bürsten, die härter sind als der Flanschwerkstoff.



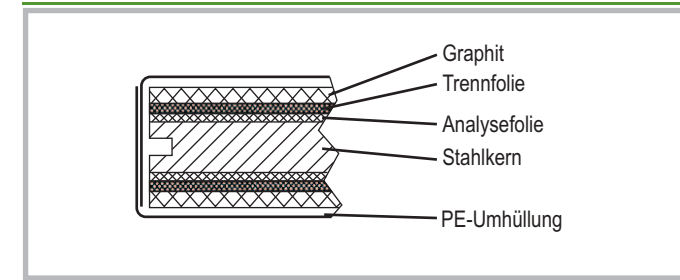
- Vertiefungen im Außenbereich der Dichtleiste, zugefügt durch Spreizwerkzeuge bei der Montage oder Demontage der Dichtung.
- Partielle Eindrückstellen in der Mitte der Dichtflächen.
- u.v.a.

### KemAnalysis

ermöglicht eine Einschätzung dieser Situation. Durch die Visualisierung der Unebenheit als Formabdruck in der Graphitschicht und gleichzeitigem Abbilden der Flächenpressung durch ein drucksensibles Papier, entsteht der Zusammenhang zwischen Deformation und aufbringbarer Flächenpressung.

### KemAnalysis

wird wie eine herkömmliche Dichtung montiert. Durch die spezielle Umhüllung wird die Messeinheit sicher zusammengehalten und schützt das sensible Messpapier vor chemischem Angriff. Anschließend kann die Analyse sofort beginnen. Entweder über eine rein visuelle Abschätzung oder mit Hilfe einer softwareunterstützten Flächenanalyse.



### KemAnalysis

liefert u.a.:

- Erkenntnis über den Verlust an Schraubkraft bei der Montage.
- Erkenntnisse über die Deformationen des Flansches durch die Montage.
- Einschätzung der Auswirkung von Unebenheiten in der Dichtfläche auf das Dichtverhalten.
- Lokalisierung der Position von Störungen bzw. Beschädigungen.
- Erkenntnisse zur Bestimmung der notwendigen Sanierungsmaßnahmen.
- Wissensgrundlage zur Bestimmung der bestmöglichen Dichtungskonfiguration.