

## ● Technische Information



## ● Überarbeiten von Flanschdichtflächen

Bei beschädigten Dichtflächen ist es üblich diese zu Überdrehen, um eine sichere Funktion der Dichtverbindung gewährleisten zu können. Bei diesem Bearbeitungsvorgang wird Material abgetragen und die Masse des Flansches geschwächt. Folgende Schritte sollten unternommen werden, wenn eine Überarbeitung vorgesehen wird:

### **Imperiale Flansche (ASME) und Apparateflansche, bei denen die Dichtleiste nicht zur Flanschblattstärke gehört und somit nicht mitberechnet wurde**

Ein Überarbeiten und Abtragen der Oberfläche der Dichtleiste hat keine Auswirkung auf die Flanschstabilität und könnte sicher vorgenommen werden.

### **Normflansche (DIN, EN) ohne Dichtleiste oder mit Dichtleiste die zur Flanschblattstärke gehört**

Ein Überarbeiten der Dichtflächen durch Abdrehen ist ein Eingriff in die Substanz des Flansches. Sollten die Maße nach der Überarbeitung innerhalb der zulässigen Toleranzen liegen, dürfte nichts gegen die Maßnahme sprechen. Sollten die Toleranzgrenzen unterschritten werden, muss man überprüfen, wie der Flansch berechnet wurde, also ob Reserven vorhanden sind. Es sollte eine Gefährdungsanalyse (TRBS 1111) gemacht und auf jeden Fall eine Absprache mit der zuständigen Überwachungsstelle (ZÜS) getroffen werden. Einen ggf. erforderlichen rechnerischen Nachweis des überarbeiteten Flansches führen wir gerne auch kurzfristig durch.

Ein teilweises ausschleifen oder eine Bearbeitung mit der Flex sollte, wegen der Ungenauigkeit grundsätzlich vermieden werden.

Das Ausspachteln mit entsprechenden Werkstoffen, wie z.B. Flüssigmetall ist nur als Provisorium anzusehen um Notfälle zu überbrücken. Die rechnerische Substanz muss vorhanden sein.

Anmerkung: Bei Drucksystemen der Kategorie 3 der DGRL sind Reparaturmaßnahmen in Abstimmung mit der ZÜS vorzunehmen.

Weitere interessante Informationen zu verschiedenen Themen finden Sie auf der Homepage [www.flangevalid.com](http://www.flangevalid.com). Zur technischen Beratung stehe ich Ihnen selbstverständlich gerne auch kurzfristig persönlich zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen aus Bremen  
Peter Thomsen

### **Haftungsausschluss:**

Die Inhalte der Regeln sind zum Teil zitiert, zum Teil in den Worten der Regeln wiedergegeben, die Anmerkungen und Auslegungen beruhen auf langjähriger Erfahrung, dienen der Entscheidungshilfe und begründen keinen Anspruch auf Gewährleistung.

© Peter Thomsen / flangevalid

Stand 23.03.2013