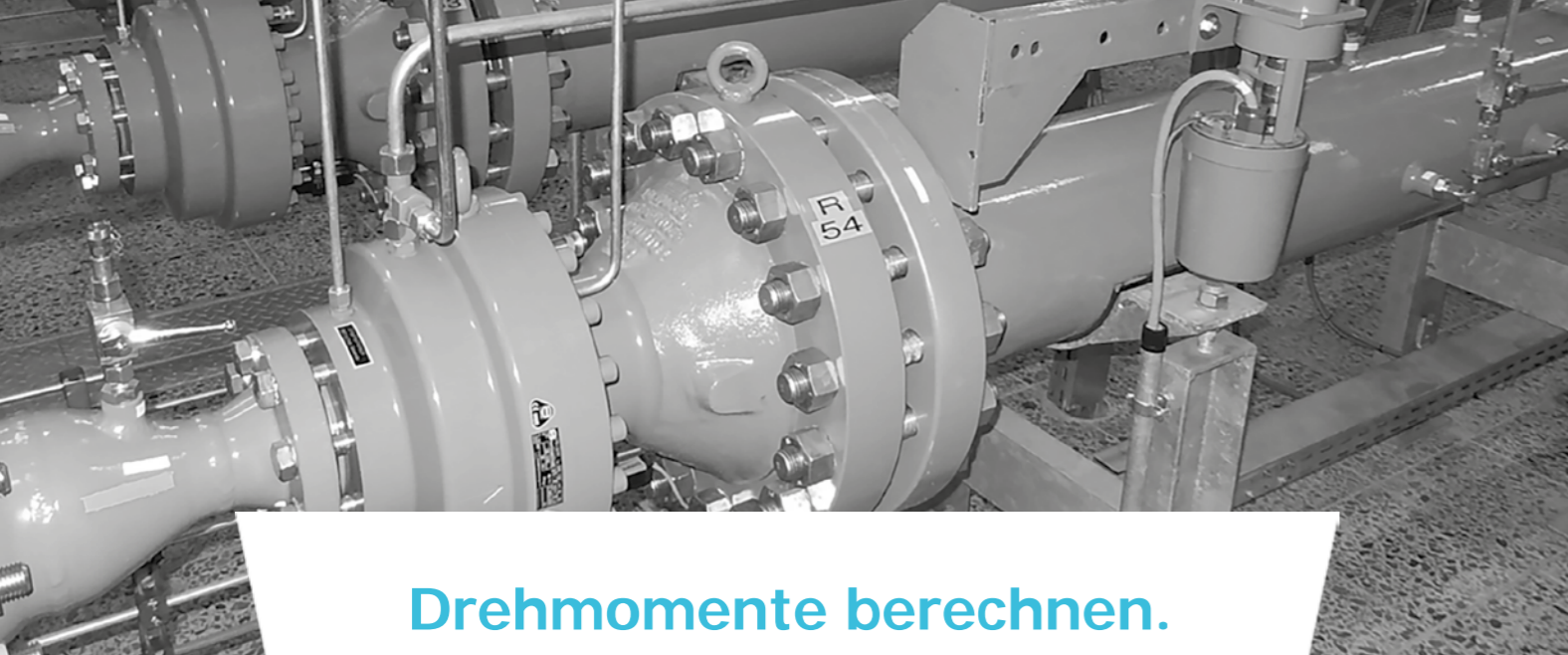


# Flanschberechnung

nach DIN EN 1591-1

CONSULTING  
PLANUNG  
DOKUMENTATION



## Drehmomente berechnen. Warum?

### Warum?

Die Berechnung nach DIN EN 1591-1 ermöglicht den Nachweis der Festigkeit, als auch den Nachweis der Dichtheit einer Flanschverbindung. Darüber hinaus werden über diese Berechnung die erforderlichen Anzugsdrehmomente bereitgestellt, die eine sichere und dichte Flanschverbindung gewährleisten.

### Vorgehensweise

Zur Ermittlung der notwendigen Anzugsdrehmomente sind die jeweiligen Materialkombinationen (Flansche, Schrauben, Muttern, Dichtungen und evtl. U-Scheiben) und Auslegungsdrücke zu beachten.

### Hinweis

Die errechneten Anzugsdrehmomente gelten nur unter der Voraussetzung der spannungsfreien Montage. Für die Gewinde der Schrauben, Schraubenbolzen und Auflageflächen der Muttern ist ein geeignetes Schmiermittel zu verwenden.



### Zusätzlicher Nutzen in Verbindung mit K3V energy

K3V energy nutzt die Berechnungswerte zur effektiven Anlagendokumentation und Anlagenverwaltung sowie zur Unterstützung ausführender Arbeiten vor Ort.

So werden im K3V-Zusatzmodul „G19“ (gemäß DVGW-Information GAS Nr. 19) die Flanschverbindung mit der jeweiligen Flanschberechnung als eine Baugruppe angelegt und als solche dokumentiert.

Die Berechnung einer Flanschverbindung steht in K3V für alle weiteren Flanschverbindungen gleichen Typs zur Verfügung und ist für einen Monteur vor Ort auch mobil abrufbar.



Weitere Infos hierzu unter [www.k3v.de/g19](http://www.k3v.de/g19)

### Preisliste

#### Individuelle Flanschberechnung

Grundpreis: 89,-€

Gerne bieten wir Paketpreise auf Anfrage an.

Auf Wunsch können wir auch Dichtungen, Schrauben, Muttern und weiteres Montagematerial anbieten.

IST-AUFNAHME  
VERSORGUNG-  
TECHNISCHER  
ANLAGEN

DOKUMENTEN-  
PRÜFUNG

DIGITALISIERUNG  
DER STATIONS-  
DOKUMENTE

R&I FLIESSBILD/  
SACHDATEN-  
DOKUMENTATION

3-D-LASER-  
SCANNING

AS-BUILT-  
DOKUMENTATION

## Leistungsübersicht

### Ist-Aufnahme versorgungstechnischer Anlagen

- grafische Aufnahme (Rohzeichnung) der gesamten Anlage
- Erfassung sämtlicher Gerätedaten einschließlich der Odor- und Heizungsanlage
- Erstellen einer Fotodokumentation

### Dokumentenprüfung

- Überprüfen vorhandener Unterlagen auf Vollständigkeit und sachliche Richtigkeit
- Erstellen aktueller, einheitlich strukturierter Stationsordner
- Archivieren aussortierter Dokumente

### Digitalisierung der Stationsdokumente

- Scannen der vorsortierten Dokumente
- Verschlagworten der Dokumente gemäß der Dokumentationsrichtlinie
- Bereitstellen der digitalisierten Dokumente

### R&I Fließbild/Sachdaten-dokumentation

- Erstellen eines interaktiven R&I Fließbildes als CAD-Zeichnung mit der Software „K3V energy“
- Digitale Erfassung aller Bauteil- und Gerätedaten
- Interaktive Verlinkung der digitalisierten Dokumente mit den Symbolen im R&I Fließbild

### 3-D-Laserscanning

- Digitale Aufnahme von Gebäuden, Baugruppen, Rohrleitungen im Innen- und/oder Außenbereich

### As-Built-Dokumentation

- dreidimensionale konstruktive Darstellung von Anlagen

Weitere Informationen finden Sie unter  
[www.bik-anlagentechnik.de/leistungen](http://www.bik-anlagentechnik.de/leistungen)