

# Software zur Software for Flanschberechnung flange calculation

advanced services

anttec

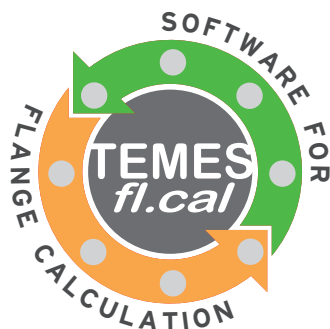
TEMES™  
fl.cal



Festigkeits- und Dichtheitsnachweise  
von Flanschverbindungen.

**EN 1591-1**  
**KTA 3211.2**

*Stress analysis and tightness proofs  
of bolted flanged joints.*



**TEMES™**

Advanced Tools for  
the Reduction of  
Fugitive Emissions

# TEMES<sup>TM</sup> fl.cal

## Software zur Flanschberechnung Software for flange calculation



Mit der **amtec** Software **TEMES fl.cal** steht dem Anwender ein zuverlässiges Tool zur Berechnung von Flanschverbindungen nach dem Stand der Technik zur Verfügung. Das Programm beinhaltet alle heute relevanten analytischen Berechnungsverfahren. Die Konformität der Software zu den Berechnungsnormen EN 1591-1 (10/2009) und KTA 3211.2 (Entwurf 04/2003) wurde durch den TÜV SÜD Industrie Service GmbH bestätigt.

*With the **amtec** Software **TEMES fl.cal** a reliable tool for the calculation of bolted flanged joints based on the state of the art is available. It includes all today's relevant analytic calculation procedures. The compliance of the software with EN 1591-1 (10/2009) and KTA 3211.2 (draft 04/2003) was certified by TÜV SÜD Industrie Service GmbH.*

Die Software **TEMES fl.cal** eignet sich für die Umsetzung der rechnerischen Forderungen der VDI 2290, die für die Beurteilung der technischen Dichtigkeit von Flanschverbindungen für flüssige und gasförmige Medien, für die emissionsbegrenzende Anforderungen nach der TA-Luft festgelegt sind, anzuwenden ist.

*The software **TEMES fl.cal** can be used for the realisation of the tightness demands defined in VDI 2290. This guideline has to be applied for the assessment of the technical leak tightness of bolted flanged joints for liquid and gaseous media for which requirements in terms of emission reduction according to the TA Luft have been specified.*

### Technische Daten

#### ■ Programmiersprache

VB.net

#### ■ Lizenzen

Einzelplatz-/Netzwerklicenzen

#### ■ Module für

EN 1591-1,  
KTA 3211.2 (KHS/KNS)

#### ■ Datenbanken für

- » Flansch-, Schrauben- und Dichtungsgeometrien
- » Flansch- und Schraubenwerkstoffe
- » Dichtungskennwerte ([www.gasketdata.org](http://www.gasketdata.org))

### Technical specification

#### software language

VB.net

#### licences

single user/network licences

#### moduls for

EN 1591-1,  
KTA 3211.2

#### database for

- » flange, bolt and gasket geometries
- » flange and bolt materials
- » gasket characteristics ([www.gasketdata.org](http://www.gasketdata.org))



geprüfte Software durch den TÜV SÜD  
certified software by TÜV SÜD

**amtec** bietet umfassende Produkte und Dienstleistungen:

- rund um die Stopfbuchspackung
- rund um Flanschverbindungen
- Integritätsnachweise für Rohrleitungen und Behälter
- auf messtechnischem Gebiet



**amtec** provides advanced tools and services:

- around stuffing box packings
- around flanged joints
- integrity analysis of piping systems and vessels
- services regarding monitoring of loads and stresses

# amtec

AMTEC Services GmbH

Hoher Steg 13

74348 Lauffen/N. · Germany

phone +49-71 33-95 02-0, fax +49-71 33-95 02-22

info@amtec.de, [www.amtec.de](http://www.amtec.de)