

## FDBR AKTUELL

G 01/04  
13. Januar 2004

### 4 Druckgeräterichtlinie

#### Nützliches Hilfsmittel zur Umsetzung der Druckgeräterichtlinie

Für die Einstufung eines Druckgerätes in die richtige Kategorie und damit zur Auswahl des Konformitätsbewertungsdiagramms ist die Kenntnis des Dampfdruckes des vorliegenden Fluids in Abhängigkeit von der maximal zulässigen Temperatur erforderlich. Liegt nun der Dampfdruck bei der zulässigen maximalen Temperatur in der Rohrleitung oder dem Behälter um mehr als 0,5 bar oder höchstens 0,5 bar oberhalb des normalen Atmosphärendruckes von 1.013 mbar ?

Das Programm "SF Dampfdruck 2.0" ermöglicht diese Berechnung der Dampfdrücke bei verschiedenen Temperaturen von

- 563 Flüssigkeiten
- beliebigen Mischungen dieser Flüssigkeiten
- Lösungen von 537 Feststoffen in 563 Flüssigkeiten in beliebigen Konzentrationen
- 130 wässrigen Lösungen diverser Konzentrationen

Die Berechnung der Dampfdrücke erfolgt nach verschiedenen Ansätzen von Lee-Kesler, Frost-Kalkwarf-Thodos und Antoine. Ferner ist ein Ausdruck von Dampfdruck-Tabellen und Dampfdruck-Diagrammen möglich.

Weitere Programmfunktionen:

- Dampfdruck-Meßwerte von 253 Flüssigkeiten bei verschiedenen Temperaturen
- Dampfdruck-Abschätzung aus normaler Siedetemperatur
- Dampfdruck-Abschätzung aus zwei Meßwerten
- Dampfdruck-Abschätzung aus normaler Siedetemperatur, kritischer Temperatur und kritischem Druck

Im Internet unter <http://www.dampfdruck.de> kann zum Testen eine kostenlose, aber zeitlich befristet arbeitende Shareware "Dampfdruck 2.0 für Windows 95/98/ME/NT/2000/XP" herunter geladen werden. Die Software kann bezogen werden von: Software-Factory Norbert Schmitz, Am Moenchhof 7a, D-67105 Schifferstadt, Tel.: +49/62 35/95 20 14, Fax: +49/62 35/95 20 15, E-Mail: [info@software-factory.de](mailto:info@software-factory.de).

Die Preise für die Vollversion bei gewerblicher Nutzung betragen:

- Freischaltcode per E-Mail und Download der aktuellen Programmversion aus dem Internet: 20 Euro
- Freischaltcode + Zusendung der aktuellen Programmversion auf CD-ROM per Post: 25 Euro

Die Preise verstehen sich inkl. MwSt, Porto und Verpackung.