

# DIMy



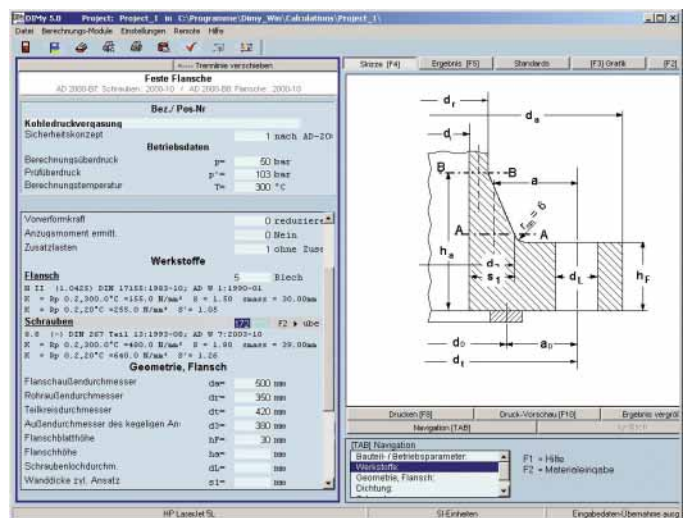
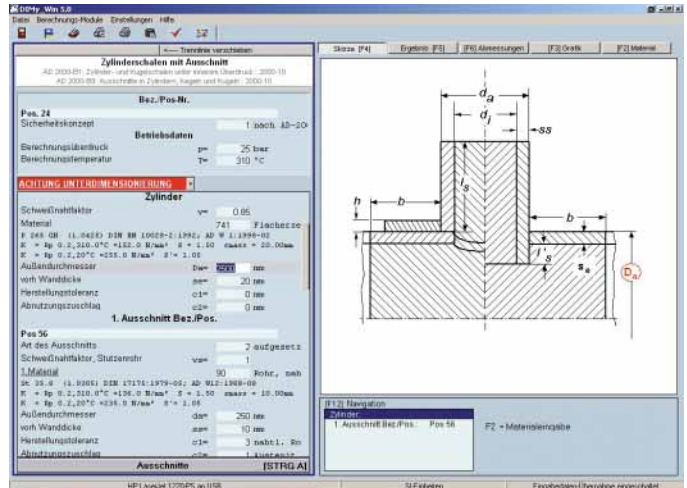
TÜV®



Leistungsstark, anwendungsspezifisch und benutzerfreundlich

## Dimensionierungs-Software für die Prozessindustrie

Während es im Anlagen-, Apparate- und Rohrleitungsbau auf die wirtschaftliche Herstellung der drucktragenden Systeme und ihrer Komponenten ankommt, sind für die Betreiber solcher Anlagen neben den Investitionskosten auch die Betriebssicherheit und Verfügbarkeit entscheidend. Darauf hat die Dimensionierung und Ausführung der sicherheitsrelevanten Komponenten großen Einfluss. Ihre optimale Auslegung nach den vielfältigen Sicherheits- und Berechnungsstandards erfordert viel Zeit und Erfahrung. DIMy ist das leistungsstarke grafikunterstützte Software-System des TÜV NORD, das Anlagenplaner, Konstrukteure und Sachverständige bei der Berechnung, Optimierung und Prüfung von Komponenten unterstützt und entlastet. DIMy wird seit über 20 Jahren von TÜV NORD-Ingenieuren, die jährlich mehrere tausend druckführende Bauteile für Kunden in aller Welt berechnen und prüfen, ständig weiterentwickelt. Ihre Erfahrungen fließen nicht nur in die regelwerksbildenden Gremien, wie zum Beispiel den Arbeitskreis Druckgeräte (AD) des VdTÜV, sondern auch direkt in die Entwicklung von DIMy, was eine hohe Aktualität gewährleistet. Mittlerweile lassen sich weltweit rund 450 Firmen an hunderten von Arbeitsplätzen bei Planung, Bau und Inverkehrbringen von drucktragenden Bauteilen nach den neuesten europäischen und internationalen Standards von DIMy und dem dazugehörigen Service unterstützen.



# Modular, kosteneffizient und praxisnah

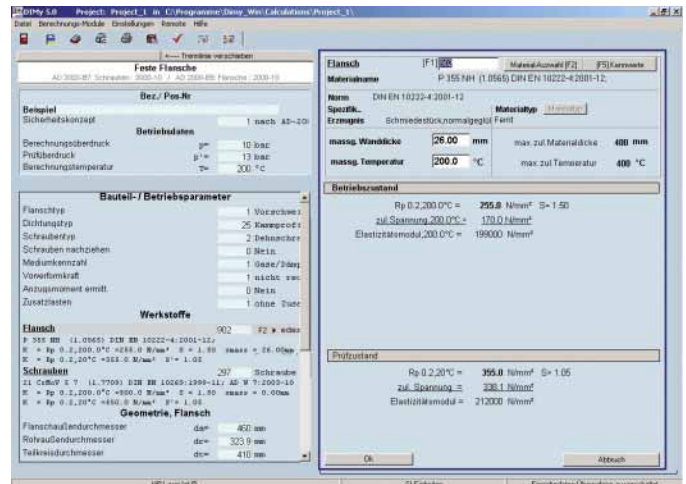
## DIMy wächst mit

Im Sinne eines Expertensystems lassen sich mit DIMy Druckbehälter, Armaturen, Rohrleitungen und Unterstützungsbauteile berechnen, die druck- und/oder temperaturbeaufschlagt sind, Zusatzlasten aufzunehmen haben oder Schwell- und Wechselbelastungen ausgesetzt sind. Neben dem reinen Festigkeitsnachweis lassen sich Bauteiloptimierungen und Lebensdaueranalysen durchführen. Dabei werden die folgenden Standards berücksichtigt:

- AD 2000-Merkblätter
- EN 13445, Druckbehälter
- EN 12952, Wasserrohrkessel
- EN 12953, Großwasserraumkessel
- EN 14025, Tanks zur Beförderung gefährlicher Güter
- EN 13480, Metallisch industrielle Rohrleitungen
- ASME Code, Section VIII, Division 1

Eine integrierte Werkstoffdatenbank gibt darüber hinaus Auskünfte über die Materialkennwerte von über 1.500 Werkstoffen, aus europäischen und deutschen Normen sowie allen Werkstoffen des ASME Code Section II, Part D.

DIMy ist ein modulares Software-System, das individuell und kosteneffizient nach anwenderspezifischen Bedürfnissen zusammengestellt werden kann. Aufgrund seiner Grafikerunterstützung und Zweisprachigkeit, die im laufenden Betrieb zwischen deutsch und englisch umgeschaltet werden kann, ist es äußerst anwenderfreundlich. Die Installation ist problemlos unter allen Windows-Versionen möglich. Neben der Ausgabe über die Systemdrucker können alle Ergebnisse auch über das RFT-Format in Dateien exportiert und von anderen Anwenderprogrammen weiterverarbeitet werden.



Zusätzlich zu DIMy können Sie unseren TÜV NORD-Anwenderservice erwerben, der Ihnen folgendes bietet:

- schnelle und kompetente Hotline
- regelmäßige Update-Services und Downloads bei Regelwerksänderungen
- echte Anwenderberatung zur Bewertung auslegungstechnischer Fragestellungen

Unser Versprechen: „Wir sind bislang noch keinem Kunden eine Antwort schuldig geblieben!“

DIMy ist das führende Software-System für die Unterstützung und Entlastung bei der Dimensionierung von sicherheitsrelevanten Bauteilen.

Testen Sie DIMy und fordern die kostenlose Demo an: [www.dimy.de](http://www.dimy.de) oder [dimy@tuev-nord.de](mailto:dimy@tuev-nord.de).



## DIMy auf einen Blick

- vollständiges Berechnungssystem für Druckbehälter, Armaturen, Rohrleitungen und Unterstützungsbauteile
- umfassendes Anwendungsspektrum: Innendruckdimensionierung unter Temperatureinfluss, Zusatzlasten sowie Schwell- und Wechselbelastungen
- Festigkeitsnachweise, Bauteiloptimierungen und Lebensdaueranalysen
- Berücksichtigung der folgenden Standards:
  - AD 2000-Merkblätter
  - EN 13445, Druckbehälter
  - EN 12952, Wasserrohrkessel
  - EN 12953, Großwasserraumkessel
  - EN 14025, Tanks zur Beförderung gefährlicher Güter
  - EN 13480, Metallisch industrielle Rohrleitungen
  - ASME Code Section VIII, Division 1, unbefeuerte Druckbehälter
- integrierte Werkstoffdatenbank für Materialkennwerte von über 1.500 Werkstoffen (Halbzeugarten) mit automatischer Bestimmung der zulässigen Spannungen in Abhängigkeit des Standards und der Belastung (Innen-/Außendruck) bestehend aus europäischen und deutschen Normen sowie allen Werkstoffen des ASME Code Section II, Part D
- Geometrie-Datenbank der EN 1092-1 Flanschwerkstoffe
- modulares Software-System zur individuellen und kosteneffizienten Berechnung von Spannungen hervorgerufen durch äußere Systemeinflüsse, z. B.:
  - Beanspruchungen aus Stutzenzusatzlasten nach BS5500 Appendix G oder WRC 107/297 mit überlagerter Innendruckbeanspruchung nach WRC 368, KTA 3211 oder AD 2000-S3/6
  - Wärmetauscher mit festen Rohrplatten nach TEMA
  - Kompensatoren nach Standards of EJMA oder ASME Code Section VIII, Appendix 26
  - Strukturspannungsermittlungen für typische Behälterkomponenten zur Berechnung auf Wechselbeanspruchung nach AD 2000 – Merkblatt S2
- Grafikunterstützung und Zweisprachigkeit (deutsch, englisch)
- Druck- und exportfähig (RTF- und DOC-Format)
- TÜV NORD-Anwenderservices:
  - schnelle und kompetente Hotline
  - regelmäßige Update-Services und Downloads bei Regelwerksänderungen
  - echte Anwenderberatung zur Bewertung auslegungstechnischer Fragestellungen
  - kompetente und schnelle Hilfe bei Berechnungsproblemen, die nicht durch die Regelwerke abgedeckt werden können

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG  
Langemarckstraße 20  
D-45141 Essen  
Tel. +49 (0)201 825-2769  
Fax +49 (0)201 825-2321  
dimy@tuev-nord.de  
www.dimy.de

