

## ADRiess 2000 - Standardversion

Aktionspreis pro Einzel-Arbeitsplatz : **2.750,- € + MwSt**

- ▶ Grundkörperdimensionierung nach AD 2000 - Regelwerk **B1, B2, B3, B6** mit selbständiger Dimensionierung beliebig geneigter rohr- und / oder scheibenförmig verstärkter Ausschnitte und automatischer Überprüfung aller vorhandenen Ausschnittkombinationen auf eventuell vorliegende gegenseitige Beeinflussungen nach AD 2000 - Regelwerk **B9 ( TRD - 301 / 303 )** einschließlich der Berücksichtigung von äußeren Stutzenlasten nach **EN 13445-Teil 3** bereits während der Ausschnittdimensionierung.
  - ▶ Zylindrischer Mantel unter Innendruck
  - ▶ Kegelförmiger Mantel unter Innendruck
  - ▶ Klöpferboden unter Innendruck
  - ▶ Korbbogenboden unter Innendruck
  - ▶ Halbkugelboden unter Innendruck
  - ▶ Blockflansche vervollständigen die Ausführungsformen der oben genannten Einzelausschnitte für zylindrische Mäntel und gewölbte Böden unter Innendruck
  - ▶ Zylindrischer Mantel unter Außendruck ( mit beliebig angeordneten Versteifungsringen )
  - ▶ Kegelförmiger Mantel unter Außendruck ( mit Eckring im divergierenden Abklingbereich )
  - ▶ Klöpferboden unter Außendruck
  - ▶ Korbbogenboden unter Außendruck
  - ▶ Halbkugelboden unter Außendruck
- ▶ Einfache Berechnung auf Wechselbeanspruchung von kompletten Druckbehältern nach **AD 2000-Regelwerk S1**
  - ▶ Automatische Berechnung der benötigten fiktiven Drücke für bereits dimensionierte Bauteile nach der **B - Reihe** ( Zylinder, Kegel und gewölbte Böden einschließlich aller Einzelausschnitte sowie ebene Böden und Platten )
  - ▶ Selbständige Ermittlung der zulässigen Lastspielzahlen und Prüftintervalle - für alle bereits nach der **B-Reihe** dimensionierten und in einem Projekt gespeicherten Einzelbauteile kompletter Behälter - unter Berücksichtigung der vom **AD 2000 - Regelwerk** vorgegebenen Klassen und bauteilabhängigen Spannungsfaktoren
- ▶ Dialog in deutscher Sprache - **optional ist die gesamte Dialogführung auch in englischer Sprache erhältlich !**
- ▶ Berechnungsprotokolle in deutscher und englischer Sprache
- ▶ Anwenderfreundliche editierbare Werkstoffdatenbank, die vom Anwender beliebig erweitert werden kann
- ▶ Die zur Dimensionierung benötigten Normgrößen und Vorgaben nach dem **AD 2000 - Regelwerk** werden vom Programm selbständig eingesetzt
- ▶ Automatische **3D-Modellierung** von Behälterbaugruppen und kompletten Behältern ohne zusätzlichen Eingabeaufwand - **keine externe CAD-Software erforderlich**

## ADRiess 2000 - Option : Formstücke für Rohrleitungen

Lizenzgebühren pro Einzel-Arbeitsplatz : **1.250,- € + MwSt**

- ▶ Berechnung von nachfolgenden Formstücken für Rohrleitungen unter Innendruck nach **AD 2000 - Regelwerk**. Die erforderlichen Klassen mit ihren Abmessungen werden für diese Formstücke mit geringstem Eingabeaufwand nach Auswahl von Werkstoff und Nennweite automatisch ermittelt. Projektgebundene Auslegungsdaten ( Betriebsdruck, Betriebstemperatur ) werden selbständig vom Programm übernommen.
  - ▶ Nahtlose und geschweißte Rohre nach **AD 2000 - Regelwerk B1**
  - ▶ Rohrbogen nach **DIN 2605-Teil 1 / AD 2000 - B1, Anlage 1**
  - ▶ Konzentrische Reduzierstücke nach **DIN 2616-Teil 2** und **AD 2000 - Regelwerk B2**
  - ▶ T-Stücke nach **DIN 2615-Teil 1 (Ausführung A)** und **AD 2000 - Regelwerk B1 / B9**

## ADRiess 2000 - Option : Flanschberechnung nach DIN EN 1591

Lizenzgebühren pro Einzel-Arbeitsplatz : **2.000,- € + MwSt**

- ▶ Alternativ - Berechnungsverfahren entsprechend **DIN EN 1591 - Teil 1** ( Stand : Oktober 2001 ) für - beliebig kombinierbare - Flanschverbindungspaarungen, bestehend aus den nachfolgenden Ausführungsformen nach **DIN EN 1092 - Teil 1**, jeweils mit Flachdichtungen nach **DIN EN 1591 - Teil 2** ( Stand : Oktober 2001 ).
  - ▶ Vorschweißflansch
  - ▶ Vorschweißbund mit Losflansch
  - ▶ Blindflansch
  - ▶ Aufschweißflansch
  - ▶ Aufschweißbund mit Losflansch

Übernahme von Normabmessungen ( **DIN EN 1092 - 1** ) nach Nenndruck und Nennweite. Die aufwendige Bestimmung der benötigten äquivalenten Geometriegrößen nach **DIN EN 1591** entfällt, da das Programm diese aus den Normabmessungen selbständig ermittelt !

## ADRiess 2000 - Option : Spracherweiterung

Lizenzgebühren pro Einzel-Arbeitsplatz : **2.000,- € + MwSt**

- ▶ Spracherweiterung für die Benutzeroberfläche
  - ▶ **Dialogführung** wahlweise in deutscher oder **englischer Sprache**
  - ▶ Anwender können die Datenbank der Dialogführung und Berechnungsprotokolle außerdem auch für andere Sprachen modifizieren !

## ADRIESS 2000 - Professionalversion

Aktionspreis pro Einzel-Arbeitsplatz : 5.750,- € + MwSt

- ▶ Alle Berechnungsmodule und Funktionalitäten der Standardversion
- ▶ Berechnung von beliebig kombinierbaren Flanschverbindungspaarungen nach AD 2000 - Regelwerk B8, bestehend aus nachfolgenden Flanschausführungsformen. Die Abmessungen der Flansche entsprechend DIN EN 1092 - Teil 1 können nach Auswahl von Nenndruck und Nennweite übernommen werden. Mit Schraubenkraftermittlung und Schraubendimensionierung nach AD 2000 - Regelwerk B7 sowie Bestimmung der Anzugsmomente nach VDI - Richtlinie 2230 ( Dichtungskennwerte nach AD 2000 - Regelwerk B7, Tafel 1) und Blindflanschberechnung nach AD 2000 - Regelwerk B5.
  - ▶ Vorschweißflansch
  - ▶ Vorschweißbund mit Losflansch
  - ▶ Blindflansch
  - ▶ Aufschweißflansch
  - ▶ Aufschweißbund mit Losflansch
- ▶ Berechnung von beliebig kombinierbaren Flanschverbindungspaarungen nach der Vornorm DIN 2505, bestehend aus nachfolgenden Flanschausführungsformen. Die Abmessungen der Flansche entsprechend DIN EN 1092 - Teil 1 können nach Auswahl von Nenndruck und Nennweite übernommen werden. Mit Schraubenkraftermittlung und Schraubendimensionierung nach Vornorm DIN 2505 sowie Bestimmung der Anzugsmomente nach VDI - Richtlinie 2230 ( Dichtungskennwerte nach DIN 2505, Tabelle 1) und Blindflanschberechnung nach AD 2000 - Regelwerk B5.
  - ▶ Vorschweißflansch
  - ▶ Vorschweißbund mit Losflansch
  - ▶ Blindflansch
  - ▶ Aufschweißflansch
  - ▶ Aufschweißbund mit Losflansch
- ▶ Unverankerte runde ebene Böden und Platten ohne zusätzliches Randmoment nach AD 2000 - Regelwerk B5 mit Berücksichtigung von unverstärkten und verstärkten Einzelausschnitten sowie automatischer Überprüfung der - durch mehrere Ausschnitte - am stärksten geschwächten Schnittebene.
  - ▶ Gekrempfter ebener Boden
  - ▶ Beidseitig eingeschweißte ebene Platte
  - ▶ Einseitig eingeschweißte ebene Platte
  - ▶ Partiiell durchgeschweißte Rohrplatte
  - ▶ Geschmiedeter oder gepresster ebener Boden
  - ▶ Ebene Platte mit Entlastungsnut
  - ▶ Beidseitig aufgeschweißte ebene Platte
- ▶ Berechnung von Rohrplatten für Wärmeaustauscher mit / ohne überstehenden Flanschrand nach AD 2000 - Regelwerk B5, durch Rohre und Mantel gegenseitig verankert oder mit einem Ausgleichselement im Mantel, bestehend aus nachfolgenden Ausführungsformen. Einschließlich der wahlweisen Flanschberechnung nach AD 2000 - Regelwerk B7 / B8 oder Vornorm DIN 2505 für beliebig kombinierbare Gegenflansche. Die Geometrie der Flansche wird entsprechend DIN EN 1092 - Teil 1 nach erfolgter Auswahl von Nenndruck und Nennweite selbständig vom Programm eingesetzt.
  - ▶ Flanschverbindung : Vorschweißflansch / Rohrplatte
  - ▶ Flanschverbindung : Aufschweißflansch / Rohrplatte
  - ▶ Einseitig eingeschweißte Rohrplatte
  - ▶ Partiiell durchgeschweißte Rohrplatte
  - ▶ Flanschverbindung : Vorschweißbund mit Losflansch / Rohrplatte
  - ▶ Flanschverbindung : Aufschweißbund mit Losflansch / Rohrplatte
  - ▶ Beidseitig eingeschweißte Rohrplatte
  - ▶ Beidseitig aufgeschweißte Rohrplatte
- ▶ Berechnung von vollberohrten Rohrplatten mit / ohne überstehenden Flanschrand und rückkehrenden Rohren nach AD 2000 - Regelwerk B5, die mit der rührseitigen Vorkammer oder dem mantelseitigen Zylinder verbunden sind, bestehend aus nachfolgenden Ausführungsformen. Einschließlich der wahlweisen Flanschberechnung nach AD 2000 - Regelwerk B7 / B8 oder Vornorm DIN 2505 für beliebig kombinierbare Gegenflansche. Die Geometrie der Flansche wird entsprechend DIN EN 1092 - Teil 1 nach erfolgter Auswahl von Nenndruck und Nennweite selbständig vom Programm eingesetzt
  - ▶ Flanschverbindung : Rohrplatte / Vorschweißflansch
  - ▶ Flanschverbindung : Rohrplatte / Aufschweißflansch
  - ▶ Flanschverbindung : Vorschweißflansch / Rohrplatte
  - ▶ Flanschverbindung : Aufschweißflansch / Rohrplatte
  - ▶ Rohrseitig angeordnet : Einseitig eingeschweißte Rohrplatte
  - ▶ Rohrseitig angeordnet : Beidseitig eingeschweißte Rohrplatte
  - ▶ Rohrseitig angeordnet : Partiiell durchgeschweißte Rohrplatte
  - ▶ Flanschverbindung : Rohrplatte / Vorschweißbund mit Losflansch
  - ▶ Flanschverbindung : Rohrplatte / Aufschweißbund mit Losflansch
  - ▶ Flanschverbindung : Vorschweißbund mit Losflansch / Rohrplatte
  - ▶ Flanschverbindung : Aufschweißbund mit Losflansch / Rohrplatte
  - ▶ Mantelseitig angeordnet : Einseitig eingeschweißte Rohrplatte
  - ▶ Mantelseitig angeordnet : Beidseitig eingeschweißte Rohrplatte
  - ▶ Mantelseitig angeordnet : Partiiell durchgeschweißte Rohrplatte
- ▶ Berechnung von vollberohrten Rohrplatten - beidseitig zwischen Vorschweißflanschen frei aufliegend - mit rückkehrenden Rohren nach AD 2000 - Regelwerk B5, Tafel 1, Form (g). Einschließlich der wahlweisen Flanschberechnung nach AD 2000 - Regelwerk B7 / B8 oder Vornorm DIN 2505. Die Geometrie der Flansche wird entsprechend DIN EN 1092 - Teil 1 nach erfolgter Auswahl von Nenndruck und Nennweite selbständig vom Programm eingesetzt