

MDESIGN espresso

Berechnungen mit Dokumentation für Anlagen-
und Behälterbau nach AD-Merkblättern und EN 13445

2012

MDESIGN pro ist die Softwarebibliothek für den Anlagen- und Behälterbau. Sie verfügt über bewährte Berechnungsmethoden zur Auslegung und Dokumentation von Druckbehältern nach AD und der aktuellen EN 13445.



Einfache Bedienung mit Hilfestellungen

Zahlreiche Tabellen, Datenbanken und Nachschlagewerke

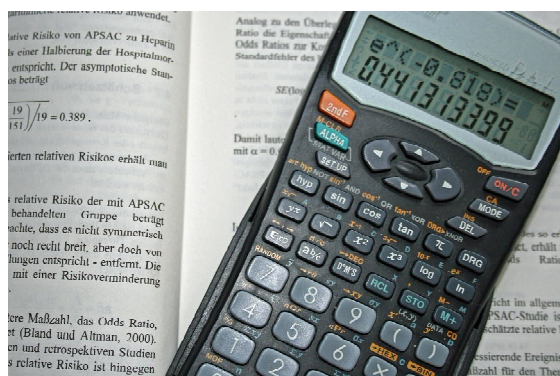
Offenlegung aller Berechnungsformeln

Schnelle Dokumentation zur Vorlage bei Prüfeinrichtungen

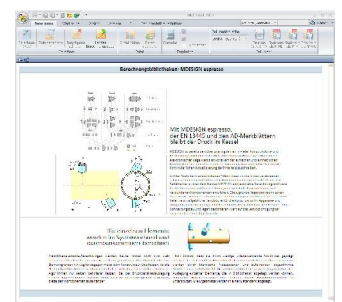


Als Standardsoftware erreicht MDESIGN explorer und MDESIGN mechanical für die Berechnung von Maschinenelementen heute bereits über 25000 Anwender in mehr als 2000 Unternehmen. Nicht zuletzt durch die anerkannt gute Benutzerführung, das detaillierte Hilfesystem, die umfangreichen Berechnungsmethoden und die automatisch erstellte Ergebnisdokumentation ist eine hohe Effektivität gegeben.

Mit MDESIGN pro nutzt der Anwender Berechnungsverfahren auf Basis der AD-Merkblätter und der europäischen Norm EN 13445. Diese Erfahrungen sind nun kombiniert mit allen Vorteilen der MDESIGN Berechnungssysteme. Der Nutzen von MDESIGN ergibt sich durch die aktuellen Verfahren, durch sehr schnelle Ermittlung von Alternativen und - besonders wichtig - nachweisbare und lückenlose Herleitung der Dokumentation.



Diese Anforderungen gelten sowohl für die Auslegung von Anlagen und Behältern, aber auch für die Vorbereitung in Meetings und Gesprächen mit Mitarbeitern, sowie Zulieferfirmen und Prüfeinrichtungen.



MDESIGN espresso

Allen Anforderungen gewachsen zu sein ist ein Wettbewerbsvorteil

MDESIGN pro unterstützt durch integrierte Optimierungsmöglichkeiten bei der Weiterentwicklung eingesetzter Lösungen. Durch schnelle Änderungsmöglichkeiten aller Eingabe- und Randbedingungen lassen sich sofort neue Ergebnisse erzielen und somit eine Optimierung herbeiführen.



Der Zugriff auf bestehende Projekte und bereits berechnete Einzelkomponenten wie Stützen, Versteifungen und Zylinder erfolgt datenbankgestützt. Durch die integrierte 3D-Ergebnisdarstellung wird nicht nur das Modell in allen Komponenten angezeigt,

sie dient darüber hinaus zur sicheren Interpretation.

Überschrittene Grenzwerte werden farblich gekennzeichnet.

Nachschlagen und Suche ersparen

Die Online-Hilfe macht das Wissen in der Konstruktion für alle Mitarbeiter verfügbar. Somit stehen immer aktuelle Berechnungen zur Verfügung. Mit dem optional erhältlichen MDESIGN author können unternehmenseigene Formelwerke integriert werden.

Berechnungsprogramme müssen in jedem Fall wirtschaftlich sein. Vergleicht man den Zeitbedarf für Berechnungen jeweils von Hand und mit Hilfe von MDESIGN, kommt es zu hohen Einsparungen. Das Nachschlagen in Tabellen, wie z.B. für Werkstoffe und genormten Bauteilen, in Fachbüchern und Normen entfällt. Alternative Berechnungen werden von MDESIGN pro sekundenschnell durchgerechnet. Verbunden mit der automatischen Erstellung der Berechnungsdokumente führt der Einsatz von MDESIGN pro zu einer Amortisation in nur wenigen Monaten.

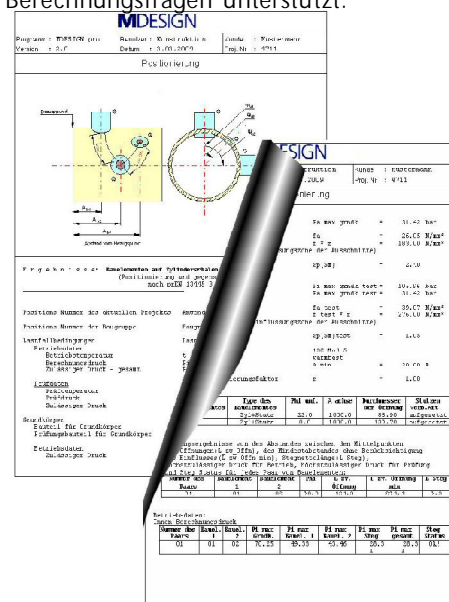
MDESIGN pro ist nicht nur der Assistent für Berechnungen. Er ist zusätzlich ein leistungsfähiges Dokumentationswerkzeug. Eingabewerte, Randbedingungen, Ergebnisse aber auch grafische Hilfestellung und Ergebnisdarstellungen können leicht zu Berechnungsdokumenten konfiguriert, angezeigt und archiviert oder weitergegeben werden.

Sicherheit und Qualität ist auch ein Erfolg der Standardisierung

Bereits in der Konstruktion wird die Grundlage für qualitätsorientierte Produkte festgelegt. Durch die Verwendung einheitlicher Normen und Berechnungsverfahren sichert MDESIGN pro eine durchgängig nachvollziehbare Arbeitsgrundlage. Mit Offenlegung sämtlicher Berechnungsgänge in der Dokumentation und der Online-Hilfe ist nicht nur die Akzeptanz der Anwender gegeben – alle Mitarbeiter nutzen ein identisches System und können Berechnungen schnell nachvollziehen. Die Berechnungen erfolgen sowohl nach AD-Merkblättern als auch nach der neuen EN

13445.

Die Forderung nach Bereitstellung von aktuellen Informationen, Regeln und Formeln steigen ständig. MDESIGN pro unterliegt einer permanenten Weiterentwicklung. Das Servicepaket von MDESIGN gewährleistet die Lieferung neuester Updates mit aktualisierten Verfahren, Datenbanken und Normen-Informationen, bietet Zugang zu unserem Hotlineservice, der bei allen Berechnungsfragen unterstützt.



MDESIGN

MDESIGN Vertriebsgesellschaft mbH
Königsallee 45, 44789 Bochum
Telefon +49 (0) 234 30703 - 60
Telefax +49 (0) 234 30703 - 69
info@mdesign.de
MDESIGN ist autorisierter Vertriebspartner der **TEDATA**

für Deutschland, Österreich, Schweiz
01/12