

---

# IDT-SERVICELEISTUNGEN

Wenn es darauf ankommt.

---

Dichtungen sind in chemischen, petrochemischen und anderen industriellen Anlagen ein wichtiger Bestandteil für den reibungslosen und effizienten Betrieb sowie eine stabile und qualitativ verlässliche Produktion. Hochwertige Dichtsysteme minimieren dabei schädliche Emissionen, erhöhen die Betriebssicherheit und reduzieren die Kosten für den Betreiber. Der Einsatz der Dichtsysteme erfordert höchste Präzision und Know-How; schnelle Verfügbarkeit bei Störfällen und fachgerechte Montage vor Ort sind zwingend.

Die Firma IDT hat ein Servicekonzept entwickelt, das dem Betreiber sowohl als Einzelmodul als auch in beliebigen Kombinationen ein hohes Maß an Unterstützung sowohl vor als auch während laufenden Instandhaltungen und Revisionen bietet und erprobte Lösungen für die Problematik der Verfügbarkeit und fachgerechten Montage liefert.

---

## FLANSCHMONTAGESCHULUNG NACH EN 1591-4:2013

Seit Veröffentlichung der europäischen Norm EN 1591-4:2013 existiert ein einheitliches Regelwerk das die Qualifikation von Monteuren die mit Flanschverbindungen arbeiten klarstellt. Häufig wird nunmehr durch die Betreiber ein solcher Nachweis gefordert; z.B. für das bei Revisionen eingesetzte Personal.

Die Schulung und Bewertung wird durch zugelassene Schulungsleiter der Firma IDT in Zusammenarbeit mit qualifizierten Partnern durchgeführt und orientiert sich an den Lehrplänen der europäischen Norm. Das Schulungskonzept ist in Module mit theoretischen und praktischen Elementen untergliedert. Die erfolgreich absolvierte Grundqualifikation ist Voraussetzung zur Teilnahme an möglichen Zusatzmodulen.

Nach positiver Bewertung der Qualifikation erhalten Teilnehmer eine Bescheinigung entsprechend den Vorgaben der EN 1591-4.

---

## KUNDENSPEZIFISCHE BETREIBERSCHULUNG

Dieses IDT-Schulungspaket wird für jeden Kunden individuell erarbeitet und kann unter Berücksichtigung der Kundenwünsche auf jeden beliebigen Fachbereich zugeschnitten werden. Zum Inhalt gehören u.a. der fachgerechte und sichere Umgang mit Dichtungen, Schadensanalysen, Hinweise zur Flanschmontage und Qualitätssicherungsmaßnahmen.

Auf Wunsch kann diese Schulung mit praktischen Elementen und abschließender Bewertung durchgeführt werden.

---

Die folgenden Leistungsmodul können entsprechend der Kundenwünsche individuell angepasst werden. Containermodule können mit 24 h/7 Tage-Lieferbereitschaft kombiniert werden.

## MOBILES DICHTUNGSLAGER VOR ORT, CONTAINER MIT ODER OHNE PERSONAL

- Bevorratung des gewünschten Materials nach Kundenvorgabe und Absprache.
  - Bestückung mit Norm- und Sonderdichtungen für Rohrleitungen und Apparate.
  - Entnahme und Verwaltung erfolgt durch Montagepersonal des Betreibers; optional Bewirtschaftung durch qualifiziertes Personal der Firma IDT.
  - Auffüllung bei Bedarf durch die Firma IDT.
  - Abrechnung nach Bestückung / Dichtungsentnahme
-



Bildquelle: BP Europa SE

## MOBILE DICHTUNGSWERKSTATT MIT MODERNER FERTIGUNGSTECHNOLOGIE UND PERSONAL

Beinhaltet alle Leistungen des mobilen Dichtungslagers. Zusätzlich/abweichend dazu:

- Ausgabe von Dichtungen durch Mitarbeiter der Firma IDT.
- CNC Schneidplotter vor Ort garantiert Flexibilität und schnelle Herstellung von Dichtungen bei Bedarf.
- Informationsrückfluss zur Dokumentation der hergestellten Dichtungen.
- CAD-Zeichnungen können erstellt und eingelesen werden.
- Vereinfachte Abwicklung von Materialnachbestellungen.
- Direktverbindung zum Fertigungswerk bei Expressfertigung.
- Aufarbeitung von Kammprofildichtungen.
- Dichtungstechnische Beratung vor Ort.
- Kurzfristige Berechnung von Anzugsmomenten möglich.
- Kennzeichnung der Sonderdichtungen für Apparate nach Kundenvorgabe.

---

## BERECHNUNG VON FLANSCHVERBINDUNGEN NACH EN 1591-1:2001 + A1:2009 + AC:2011

Die Anforderungen nach "dichten Flanschverbindungen" und die Einhaltung geltender Vorschriften (wie z.B. TA-Luft, VDI 2290) verlangen eine umfassende Nachweistiefe. Die Berechnung und Auslegung von Flanschverbindungen nimmt dabei eine zentrale Rolle ein und wird nach aktuellem europäischen Standard EN 1591-1 durchgeführt.

Dabei wird grundsätzlich das gesamte Verbindungssystem, bestehend aus Flanschen, Schrauben und Dichtung, betrachtet.

Der abschließende Festigkeits- und Dichtheitsnachweis für alle betrachteten Lastfälle ist ausschließlich mit diesem Berechnungsalgorithmus möglich und erlaubt nur so eine Aussage über Auslastungsgrade der einzelnen Bauteile.

Die errechnete Einbauschraubenkraft bzw. das resultierende Anzugsdrehmoment ist unumgänglich, um eine kontrollierte Montage durchführen zu können— unabhängig davon, ob es sich um eine Norm- oder Sonderflanschverbindung handelt.

---

## QUALITÄTSSICHERUNG "FLANSCHMONTAGE"

Die strikte Einhaltung der Stillstandszeiten und des Budgets während Revisionen und Shut-Downs erfordert für den Betreiber ein reibungsloses und pünktliches Anfahren aller abgestellten Anlagen.

Leckagen, die im Anfahrbetrieb auftreten und auf eine unsachgemäße Montage zurück zu führen sind, führen nicht selten zu erheblichen Zeitverzögerungen und damit einhergehenden Budgetüberschreitungen.

Die Firma IDT verfügt über qualifiziertes Personal, das den Betreibern bei der Inspektion zur Seite stehen kann, um unabhängig geöffnete und geschlossene Flanschverbindungen, die Verwendung des richtigen Materials sowie die fachgerechte Montage direkt auf der Baustelle zu überwachen und zu dokumentieren.

Inspektionsumfang, -systematik und -methoden werden im Vorfeld mit dem Kunden sorgfältig erarbeitet und abgestimmt.