

Schraubenverbindungen - NTL005

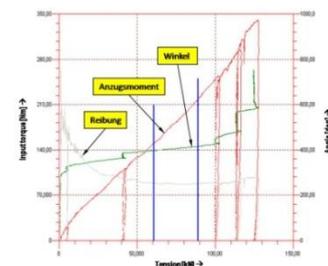
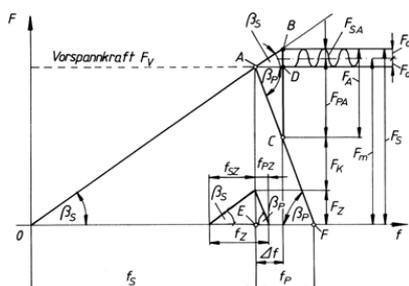
Schrauben zählen heute zu den wichtigsten Verbindungselementen. Sie werden in allen Bereichen der Ingenieurwissenschaften, ob Maschinen- und Anlagenbau, Investitionsgüter, Fahrzeugtechnik, Luft- und Raumfahrttechnik oder Medizintechnik eingesetzt. Die fachgerechte Gestaltung und Bemessung von Schraubenverbindungen spielt in der Funktionstüchtigkeit, Lebensdauer und Zuverlässigkeit der geschraubten Strukturen eine wesentliche Rolle.

Dieses Seminar soll Teilnehmern die Einarbeitung in die Auswahl und Berechnung der Schraubenverbindungen ermöglichen.

Die theoretischen Grundlagen werden durch praxisnahe Anwendungsbeispiele verdeutlicht und vertieft. Dabei werden unterschiedliche Richtlinien wie VDI2230, ESA-PSS-03-208 und ECSS-E-HB-32-23a zur Berechnung von Schraubenverbindungen herangezogen.

Aus dem Seminarinhalt:

Vor- und Nachteile der Schraubenverbindungen, Gestaltung, Gewindearten, Werkstoffe, Abschätzen der Schraubverbindungen, Verspannungsdreieck, Reibung und Reibungszahlen, Anziehverfahren, Anziehfaktor, Vorspannkräfte, Anziehdrehmomente, Flächenpressung, Temperatureinfluss, Setzverhalten, Lockern von Schraubenverbindungen, Sicherungsmaßnahmen, Verwendung von Gewindeeinsätzen, Festigkeit bei dynamischer Beanspruchung, konstruktive Empfehlungen, Anwendungsbeispiele aus der Praxis.



Zielgruppe:

Dieses Seminar richtet sich an Praktiker/innen aus der Berechnung, Konstruktion, Entwicklung, Erprobung und Projektierung aber auch an Theoretiker/innen und Studierende, um Problemstellungen aus der alltäglichen Ingenieurpraxis besser verstehen, beurteilen und lösen zu können.

Der Vortragende:

Herr Dipl.-Ing.Dr.mont. Norbert Theil verfügt über 20 Jahre Industrieerfahrung als Berechnungs- und Entwicklungsingenieur im Maschinen- und Anlagenbau, in der Nutz- und Spezialfahrzeugentwicklung sowie in der Luft und- Raumfahrttechnik mit den Schwerpunkten Strukturmechanik, Strukturdynamik, Betriebsfestigkeit und Bruchmechanik.

Neben diesen Tätigkeiten ist er seit 2010 an der Montanuniversität Leoben als externer Lehrbeauftragter tätig.

Bemerkungen:

- ✓ Die Seminarinhalte und Anwendungsbeispiele können auf die Bedürfnisse und Wünsche des Kunden angepasst werden.
- ✓ Das Seminar kann Online oder vor Ort bei dem Kunden gehalten werden.
- ✓ Jeder Teilnehmer erhält eine ausführliche Seminardokumentation in Form eines Handbuchs.
- ✓ Zum Abschluss erhält jeder Teilnehmer ein Teilnehmerzertifikat.

Seminardauer: mindestens 2 Tage.