

Workshop: **Bestimmung von Reibungszahlen bei Schrauben und Muttern**

Inhalte

Theorie

- Grundlagen – Zusammenhang Drehmoment und Vorspannkraft
- Einflussfaktoren bei der Reibung
- Gültige Normen und Richtlinien (DIN EN ISO 16047; VDA 235)

Praxis

- Vorbereitung und ggf. Präparation von Prüflingen
- Versuchsparametrierung
- Versuchsdurchführung (Schraube, Mutter, Sonderteil)
- Versuchsauswertung & Protokollform
- Abends: Get Together & Expertentreff

Workshop-Leiter:

Dipl. Ing. Bernhard Reck, Geschäftsführer REC[®] Academy GmbH & Co. KG

Termin und Ort

14. / 15. Oktober 2025

14. Oktober: 12:00 - 17:00 Uhr
15. Oktober: 08:30 – 14:00 Uhr

Bad Laasphe

Zielgruppe

Ingenieure

Techniker aus dem Bereich
Entwicklung

Montageplanung

Qualitätssicherung

Alle, die für die Verbindungstechnik in
Ihrem Unternehmen verantwortlich
sind

Veranstalter

REC[®] Academy GmbH & Co. KG

Feldstrasse 13

57334 Bad Laasphe

Deutschland

Allgemeine Informationen

Hintergrund

Bei Schraubenverbindungen in technisch anspruchsvollen Bauteilen stellt die Kenntnis der Reibungszahlen eine unabdingbare Notwendigkeit dar. Der Zusammenhang der Drehmomente (Gesamtdrehmoment, Gewindereibmoment und Kopfreibmoment) sowie der Vorspannkraft kann messtechnisch ermittelt werden. Dazu gibt es Normen und Richtlinien, die die Art der Prüfung beschreiben.

In dem Workshop soll den Teilnehmern die Vorgehensweise bei der Ermittlung der Reibungszahlen in der Theorie und der Praxis erläutert und gezeigt werden. Im Rahmen des praktischen Teils können auch spezielle Proben untersucht werden, die die Teilnehmer mitbringen, sofern die Adaption und Präparation es zulassen.

➤ **Veranstaltungshinweise 2. Halbjahr 2025**

- 09./10. September:** **ONLINE-Seminar: „Fastener Joining - from the basics to the serial production“ (English)**
- 23./24. September:** **Seminar: „Schraubenverbindungen – von der Auslegung bis zur Serienreife“ – Mit Praxisteil**
- 30. September/01. Oktober:** **Seminar: „Elektrische Kontaktverschraubung“ – Mit Praxisteil**
- 14./15. Oktober:** **Workshop: „Bestimmung von Reibungszahlen bei Schrauben und Muttern“**
- 11./12. November:** **Seminar: „Bestimmung der Trennfugenreibung bei Schraubenverbindungen“ – Mit Praxisteil**
- 25./26. November:** **Seminar: „Technisches Schraubenfachwissen für Kaufleute“ – Mit Praxisteil**
- 02./03. Dezember:** **ONLINE-Seminar: „Fastener Joining - from the basics to the serial production“ (English)**

Weitere Informationen / Termine: www.rec-academy.de

Anmeldeformular

Ich nehme wie folgt teil:

14. / 15. Oktober 2025, Bad Laasphe

Seminar 2025 A 402

Teilnahmegebühr: 890,- € p./P. zzgl. MwSt.

(Name, Vorname)

(Firma)

(Straße, Hausnummer)

(Postleitzahl, Ort)

(Land)

(E-Mail)

(Rechnungsadresse für unsere Rechnung)

(E-Mail Adresse für unsere Rechnung)

(Umsatzsteuer-Id-Nummer - USt-ID - Ihrer Firma)

Ort, Datum; Unterschrift

Organisation, Rückfragen und Anmeldung:

Frau Iris Wied

REC Academy GmbH & Co. KG
Feldstrasse 13
D-57334 Bad Laasphe

Tel.: +49 6465 9270 0
E-Mail: info@rec-academy.de

Allgemeine Bedingungen der REC® Academy GmbH & Co. KG

Ihre Anmeldung / Teilnahme – unsere Bestätigung

Aus didaktischen Gründen halten wir die Teilnehmerzahl bei unseren Seminaren und Workshops möglichst gering. Meist sind die Plätze begrenzt auf eine maximale Teilnehmerzahl von 10 bis 15 Personen (je Seminar-/Workshop-Auswahl). Von daher empfehlen wir Ihnen eine frühzeitige Anmeldung – bequem über unser Online-Formular oder über die vorliegende pdf-Datei. Nach Erhalt Ihrer Anmeldung bestätigen wir Ihnen Ihre Teilnahme schriftlich und senden Ihnen Informationen zu Hoteladressen im näheren Umkreis der REC® Academy zu. Sobald wir Ihnen unsere schriftliche Auftragsbestätigung zugesendet haben, entsteht für beide Seiten eine verbindliche Zusage zur Teilnahme an der entsprechenden REC® Academy Veranstaltung. Die Agenda erhalten Sie als Vorabinformation circa eine Woche vor Veranstaltungstermin per E-Mail. Bei der Buchung von mehreren Teilnehmern einer Firma bestehen Rabattmöglichkeiten. Sprechen Sie uns an.

Ihre Unterbringung

Für die Reservierung Ihres Hotels zum gebuchten Seminar-/Workshop-Termin sind Sie als Teilnehmer selbst verantwortlich. Wir geben Ihnen lediglich unverbindliche Tipps zwecks Hotels/Pensionen in unmittelbarer Umgebung der REC Academy.

Absage durch den Teilnehmer/die Teilnehmerin

Sollten Sie nach verbindlicher Anmeldung / Bestätigung wider Erwarten von Ihrer Teilnahme am gebuchten Seminar / Workshop zurücktreten müssen, ist dies bis 10 Werktage vorher kostenlos möglich. Ihren Rücktritt erklären Sie bitte schriftlich via E-Mail an info@rec-academy.de. Sollten Sie danach von einem Seminar- / Workshop-Termin oder am Veranstaltungstag selbst stornieren, berechnen wir Ihnen Stornokosten in voller Höhe der Teilnahmegebühr. Sie erhalten jedoch in diesem Fall eine Option an dem identischen Seminar zu einem späteren Zeitpunkt kostenlos teilnehmen zu können (Kulanzregelung).

Absage durch den Veranstalter

Die REC® Academy GmbH & Co. KG behält sich das Recht vor auch kurzfristig vor dem jeweiligen Seminar- / Workshop-Termin die Veranstaltung aus wichtigen Gründen abzusagen. Wichtige Gründe können z.B. sein: Nichterreichen der Mindestteilnehmerzahl, Erkrankung des Referenten, Gründe, wie z.B. höhere Gewalt, die wir nicht zu vertreten haben.

Qualifizierungs-Test und Teilnahmezertifikat

Nach erfolgter Teilnahme an unserem Seminar / Workshop erhalten Sie ein Teilnahmezertifikat mit den be-/erarbeiteten Themen der Weiterbildung. Am Ende der Veranstaltung führen wir ab 2024 eine Qualifizierungsprüfung durch (Multiple-Choice). Erreichen Sie bei diesem Test eine Erfolgsquote von mindestens 70%, erhalten Sie auf Ihrem Teilnahmezertifikat einen zusätzlichen Vermerk über den bestandenen Qualifizierungs-Test.

Zahlungsbedingungen

Erst nach Ihrer Teilnahme an unserem Seminar / Workshop erhalten Sie unsere Rechnung. Wir bitten Sie, uns bereits bei Ihrer Anmeldung zum Seminar / Workshop die relevante Rechnungsadresse (E-Mail oder postalische Adresse) sowie die Umsatzsteuer-Id-Nummer Ihrer Firma mitzuteilen. Die Teilnahme-Gebühr ist stets netto zuzüglich der zum Rechnungszeitpunkt geltenden MwSt. zu bezahlen. Ihre Zahlung erfolgt bitte spätestens 30 Tage nach Rechnungsstellung ohne Abzug auf das Konto der REC® Academy GmbH & Co. KG. Details erhalten Sie selbstverständlich in unserer Rechnung.

Copyright / Schulungsunterlagen

Während des Seminars / Workshops erhalten Sie von uns verschiedene Schulungsunterlagen in ausgedruckter Form. Das Copyright liegt bei der REC® Academy GmbH & Co. KG und den einzelnen Referenten. Ohne unsere / deren vorherige schriftliche Zustimmung dürfen diese Unterlagen weder nachgedruckt noch vervielfältigt werden.