

# ANMELDUNG

**JA,**  
hiermit melde ich mich verbindlich, unter Anerkennung der nachstehenden Bedingungen, zu einer Montageschulung zum Verschraubungsmonteure zur Montage von Schraubverbindungen in druckbeaufschlagten Systemen im kritischen Einsatz nach EN 1591-4 an.

NACHNAME .....

VORNAME .....

UNTERNEHMEN .....

ABTEILUNG .....

STRASSE / POSTFACH .....

LAND / PLZ / ORT .....

TEL .....

E-MAIL .....

WUNSCHTERMIN FÜR MONTAGESCHULUNG .....

ORT /DATUM .....

UNTERSCHRIFT .....

**ANMELDESCHLUSS:** Mindestens vier Wochen vor dem Wunschtermin.

**TEILNAHMEBESTÄTIGUNG:** Nach Eingang Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine Rechnung an die obige Adresse. Die Teilnahmebestätigung senden wir Ihnen nach Eingang der Schulungsgebühr zu.

**STORNIERUNG:** Ihre Schulungsgebühren werden bei einer Stornierung bis zu zwei Wochen vor dem bestätigten Termin abzüglich einer Bearbeitungsgebühr von EUR 30,- erstattet. Nach diesem Termin verfällt im Fall einer Stornierung die Schulungsgebühr.

## DIE REFERENTEN:

Erfahrene Anwendungsberater von KLINGER Gebetsroither.

## Schulungsdauer:

1 Tag, Schulungs- und Prüfungsgebühr auf Anfrage.

## TERMINE FÜR DIE MONTAGESCHULUNG:

Die Schulungstermine finden Sie auf unserer Homepage unter [www.gebetsroither.at/de/schulungen/schulungsformular](http://www.gebetsroither.at/de/schulungen/schulungsformular)



Andere Termine sind auf Anfrage möglich.

Die Zertifizierung kann immer am nachfolgenden Schultag erfolgen, oder zu einem späteren Termin. Die Zertifizierung erfolgt durch die TQCert GmbH, welche eine anerkannte Zertifizierungsstelle ist. KLINGER Gebetsroither organisiert den gesamten Ablauf der Zertifizierung.



## ZIELGRUPPE:

Alle, die Dichtelemente nachprüfbar und nach bestehenden Vorschriften einbauen müssen oder dafür verantwortlich sind: Monteure, Instandhalter, Meister, Ingenieure und Personen, welche weitere Module anstreben.

**KLINGER Gebetsroither GmbH & Co KG**  
Schafbergstraße 3, A - 4614 Marchtrenk  
Telefon: +43 (0) 7243 227 - 0  
Fax: +43 (0) 7243 227 - 26  
E-Mail: [montageschulung@gebetsroither.at](mailto:montageschulung@gebetsroither.at)

# MONTAGE- SCHULUNG

mit Prüfung zum befähigten  
Verschraubungsmonteure  
gemäß der EN 1591-4



# THEMA DER SCHULUNG

Schulung gemäß der EN 1591-4 zum befähigten Verschraubungsmonteur von Dichtverbindungen in Flanschen.

Mit dem Inkrafttreten des vierten Teils der EN 1591 wird den Betreibern eine Norm an die Hand gegeben, welche die Schulung von Monteuren vereinheitlicht. Die Norm schreibt einen theoretischen und praktischen Teil vor.

Zukünftig wird es möglich sein, Montagepersonal nach dem Kriterium der individuellen Montagekompetenz auszuwählen. Dichtungen in Flanschen werden zukünftig von zertifiziertem Personal kompetent montiert.

Die erforderlichen Schulungsmaßnahmen sind von KLINGER Gebetsroither auf Basis der EN 1591 konzeptioniert worden. Normkonform bieten wir ein Schulungsmodul an, das das erforderliche Grundlagenwissen vermittelt, um eine dichte Flanschverbindung herzustellen.



# INHALT IM MODUL GRUND- QUALIFIKATIONSSTUFE

## Montagebezogene Grundlagen des Dichtungssystems

Nach erfolgreicher Teilnahme können folgende Fragen beantwortet werden:

- » Was ist bei der Lagerung, beim Transport und bei der Handhabung von verschiedenen Dichtungen zu beachten?
- » Was ist beim Einbau der Dichtung zu beachten?
- » Welche arbeitssicherheitstechnischen Voraussetzungen sind bei Montage und Demontage zu erfüllen?
- » Welche Werkzeuge / Anzugs- und Anziehverfahren sind – fallbezogen – einzusetzen?
- » Wie behandelt man die Verspannelemente (wie, welche, wann)?
- » Was ist bei der Demontage einer Dichtung zu beachten?

Im allgemeinen Praxismodul können an unterschiedlichen Flanschformen Montagevorgänge geübt werden. Insbesondere durch die vorhandene Messtechnik in den Schulungszentren soll der Monteur ein Gefühl dafür entwickeln, welche Bedeutung die richtige Auswahl und Anwendung der erforderlichen Drehmomente hat.

Dazu gehören:

- » Zeigen der unterschiedlichen Flanschformen und defekter Dichtflächen
- » Vorstellen geeigneter Dichtungstypen bzw. passender Geometrien
- » Praktisches Anwenden unterschiedlicher Anzugsverfahren und Untersuchen der unterschiedlichen Auswirkungen auf die Flanschverbindung (vom Schlagschlüssel bis zum Drehmomentschlüssel)
- » Untersuchen der Auswirkung des Anziehverfahrens
- » Vorstellen gebräuchlicher Schrauben und Hilfsmittel
- » Darstellen des Einflusses von Schmierung und des Schraubenzustandes
- » Auswirkung von Montagefehlern und fehlerhaften Elementen auf die Dichtfunktion

## KLINGER GEBETSROITHER BIETET IN DIESEM ZUSAMMENHANG FOLGENDE LEISTUNGEN AN:

- » KLINGER Gebetsroither übernimmt die gesamte organisatorische Führung der Zertifizierung von der Anmeldung des Monteurs über die Zustellung des Zertifikates und der Überwachung bis zur Re-Zertifizierung.
- » KLINGER Gebetsroither führt die Schulungen gemäß den in der EN 1591-4 aufgeführten Inhalte durch.
- » KLINGER Gebetsroither organisiert die Prüfungen und stellt die benötigten Unterlagen zur Verfügung.
- » KLINGER Gebetsroither hat einen, auf einem normkonformen Lehrplan aufgebauten, modularen Schulungsplan.
- » KLINGER Gebetsroither verfügt über gut ausgestattete Schulungsräume, in denen unterschiedliche, praktische Montagetechniken ausgeführt werden.

Nach Abschluss der theoretischen und praktischen Schulung erfolgt eine Prüfung durch einen unabhängigen Begutachter. Dieser bescheinigt die Kompetenz gemäß EN 1591-4. KLINGER Gebetsroither ist als Bildungsträger zugelassener Schulungsanbieter für Weiterbildungsmaßnahmen. (Zertifikat-Registrier-Nr. BP-1211-0105)

**Im hauseigenen Schulungszentrum Wels finden die Veranstaltungen nach Terminabsprache statt. Die Teilnahmegebühr schließt das Mittagessen und die Getränke mit ein.**