

# ANMELDUNG

**JA**, hiermit melde ich mich verbindlich, unter Anerkennung der nachstehenden Bedingungen, zu einer Montageschulung zur Fachkraft für die Montage von Dichtverbindungen an:

Name: \_\_\_\_\_

Vorname: \_\_\_\_\_

Unternehmen: \_\_\_\_\_

Abteilung: \_\_\_\_\_

Straße/Postfach: \_\_\_\_\_

Land/PLZ/Ort: \_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Ihr Wunschtermin für die Prüfung: \_\_\_\_\_

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.

**e-Learning:** Nach erfolgter Zahlung der Rechnung erhalten Sie die Zugangsdaten.

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

# WER, WAS, WO

**Die Referenten:** Erfahrene Anwendungsberater und Ingenieure der Firmen KLINGER Kempchen GmbH und KLINGER Kempchen Leuna GmbH.

Praxisteil:	ca. 3 Stunden
Zertifizierungsdauer:	ca. 1 Stunde
Schulungsgebühr einschl. Prüfung, Praxisteil und Bescheinigung zur Fachkraft nach DIN EN 1591-4:	auf Anfrage

## Termine nach Absprache

**Zielgruppe:** Alle, die Dichtelemente nachprüfbar und nach bestehenden Vorschriften einbauen müssen oder dafür verantwortlich sind: Monteure, Instandhalter, Meister, Ingenieure.

## Kontakt: Ralf Dehn

T: 0208 8482-250  
F: 0208 8482-1250  
ralf.dehn@klinger-kempchen.de

Ausgabe 2020 | Satz- und Druckfehler vorbehalten.

KLINGER Kempchen GmbH  
Im Waldteich 21 » 46147 Oberhausen  
T: +49 208 8482-0 » F: +49 208 8482-285  
info@klinger-kempchen.de

[www.klinger-kempchen.de](http://www.klinger-kempchen.de)

# MONTAGESCHULUNG

Gemäß der DIN EN 1591-4 mit e-Learning-Tool

- » Aktuelle praxisorientierte Inhalte
- » Zertifiziert und mit Prüfzeichen versehen
- » Zeitsparend



[www.klinger-kempchen.de](http://www.klinger-kempchen.de)

# THEMA

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

Mit dem Inkrafttreten des vierten Teils der DIN EN 1591 wird den Betreibern eine Norm an die Hand gegeben, welche die Schulung von Monteuren vereinheitlicht. Damit ist es möglich, Montagepersonal nach dem Kriterium der individuellen Montagekompetenz auszuwählen. Dichtungen in Flanschen werden zukünftig von zertifiziertem Personal kompetent montiert. Die erforderlichen Schulungsmaßnahmen sind von KLINGER Kempchen auf Basis der DIN EN 1591 konzeptioniert und im Rahmen der ISO 9001 zertifiziert worden. Normkonform bieten wir eine Online- und Praxisphase an, welche das erforderliche Grundlagenwissen vermitteln, um eine dichte Flanschverbindung herzustellen.

### INHALT e-Learning:

Theoretische, montagebezogene Grundlagen des Dichtungssystems.



### Nach erfolgreicher Online-Phase können folgende Fragen beantwortet werden:

- » Was ist bei der Lagerung, beim Transport und bei der Handhabung von verschiedenen Dichtungen zu beachten?
- » Was ist bei dem 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?

Vor der Prüfung zum zertifizierten Monteur erfolgt eine zweistündige Praxisphase. Es können an unterschiedlichsten Flanschformen und -arten 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 gehört:

- » Zeigen der unterschiedlichen Flanschformen und defekter Dichtflächen.
- » Vorstellen geeigneter Dichtungstypen bzw. passender Geometrien.
- » Praktisches Anwenden unterschiedlicher Anzugsverfahren.
- » Untersuchen der unterschiedlichen Auswirkungen auf die Flanschverbindung (vom Schlagschlüssel bis zum Drehmomentschlüssel).

# LEISTUNG

- » 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 Kempchen bietet in diesem Zusammenhang folgende Leistungen an:

- » KLINGER Kempchen 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 Kempchen führt die Schulungen gemäß der in der DIN EN 1591 aufgeführten Inhalte durch.
- » KLINGER Kempchen organisiert die Prüfungen und stellt die benötigten Unterlagen, wie z. B. den Einstufungstest, zur Verfügung.
- » KLINGER Kempchen stellt die zentrale Lernplattform zur Verfügung
- » KLINGER Kempchen verfügt über gut ausgestattete Schulungsräume, in denen unterschiedliche, praktische Montagetechniken ausgeführt werden.

In den Schulungszentren in Augsburg, Hamburg, Leuna und Oberhausen finden die Veranstaltungen nach Terminabsprache statt. Nach Abschluss der Online- und Praxisphase erfolgt eine Prüfung durch einen unabhängigen Begutachter. Dieser bescheinigt die Kompetenz gemäß DIN EN 1591-4.

KLINGER Kempchen ist als Bildungsträger zugelassener Schulungsanbieter für Weiterbildungsmaßnahmen. **(Zertifikat-Registrier-Nr. BP-1210-0101)**