

# 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 Schulung: |  |
| Ort, Datum:                        |  |
| Unterschrift:                      |  |

**Anmeldeschluss:** Spätestens 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 vier Wochen vor dem bestätigten Termin abzüglich einer Bearbeitungsgebühr von 30,- Euro erstattet. Nach diesem Termin wird die Schulungsgebühr in Rechnung gestellt.

# WER, WAS, WO

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

|  |             |
|--|-------------|
| Schulungsdauer / Zertifizierungsdauer*   | 1 Tag       |
| Schulungsgebühr einschl. Prüfung und Bescheinigung zur Fachkraft nach DIN EN 1591-4: | auf Anfrage |

\* Die Zertifizierung erfolgt am Schultag, direkt im Anschluss an die schriftliche Prüfung. Leichte Verzögerungen der Zertifizierung können nicht ausgeschlossen werden. Die Zertifizierung erfolgt durch eine unabhängige Zertifizierungsstelle.

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

**Kontakt: Dipl.-Ing. Ulrich Dönges**  
T: 0208 84 82 253  
M: 0172 92 04 246  
ulrich.doenges@klinger-kempchen.de

Ausgabe 2023 | 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

# MONTAGESCHULUNG

Mit Prüfung zum befähigten Verschraubungsmonteure gemäß der DIN EN 1591-4



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 Schulungsmodulare an, welche das erforderliche Grundlagenwissen vermitteln, um eine dichte Flanschverbindung herzustellen.

# INHALT

## 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 bei dem Einbau der Dichtung zu beachten?
- » Welche arbeitssicherheitstechnischen Voraussetzungen sind bei der 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 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 Schlag-schlüssel 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

# TERMINE 2024

| Oberhausen |          | Augsburg      |
|------------|----------|---------------|
| » 25.01.   | » 25.07. | » auf Anfrage |
| » 22.02.   | » 22.08. |               |
| » 21.03.   | » 26.09. | <b>Leuna</b>  |
| » 25.04.   | » 10.10. | » auf Anfrage |
| » 16.05.   | » 21.11. |               |
| » 20.06.   | » 12.12. |               |

# LEISTUNG

## 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 hat einen, auf einem normkonformen Lehrplan aufgebauten, modularen Schulungsplan.
- » KLINGER Kempchen verfügt über sehr gut ausgestattete Schulungsräume, in denen unterschiedliche, praktische Montagetechniken ausgeführt werden.

In den Schulungszentren in Augsburg, Leuna und Oberhausen finden die Veranstaltungen regelmäßig und nach Terminabsprache statt. Nach Abschluss der theoretischen und praktischen Schulung 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)**

