

Alle Verfahren und Termine für 2012

Verfahren	Termin Praktikum	Gebühren €	Veranstalter, Ort
PT	10.04.2012	350,-	VECTOR TUB, Hattingen
RT	10.04.–11.04.2012	700,-	VECTOR TUB, Hattingen
MT	11.04.2012	350,-	VECTOR TUB, Hattingen
VT	12.04.2012	350,-	VECTOR TUB, Hattingen
UT	12.04.–13.04.2012	700,-	VECTOR TUB, Hattingen
ET	12.04.–13.04.2012	700,-	VECTOR TUB, Hattingen

PT	01.10.2012	350,-	VECTOR TUB, Hattingen
RT	01.10.–02.10.2012	700,-	VECTOR TUB, Hattingen
MT	02.10.2012	350,-	VECTOR TUB, Hattingen
VT	04.10.2012	350,-	VECTOR TUB, Hattingen
UT	04.10.–05.10.2012	700,-	VECTOR TUB, Hattingen
ET	04.10.–05.10.2012	700,-	VECTOR TUB, Hattingen



SICHERHEIT ZÄHLT.

Schulungen und Zertifizierungen für Personal der Zerstörungsfreien Prüfung nach europäischen und amerikanischen Regelwerken.

Überall da, wo Sicherheit zählt, sind Experten gefragt. Experten die Haltbarkeit, Standzeiten, Belastbarkeit und damit Sicherheit garantieren.

SECTOR Cert qualifiziert und zertifiziert seit 1993 Experten der Zerstörungsfreien Prüfung. Durch ein europaweites Netzwerk an Schulungs- und Prüfungszentren, eine permanente Kontrolle der Partner im Netzwerk sowie die besondere Praxisorientierung in den Schulungen und Prüfungen bietet SECTOR Cert der Industrie hoch angesehene Zertifizierungen. Denn: Nur zertifiziert qualifiziert!



Anmeldungen zu unseren Schulungen für Stufe 1+2

Bitte richten Sie Ihre Fragen und Anmeldungen zu unseren Schulungen für Personal der Zerstörungsfreien Prüfung nach EN 473 Stufe 1+2 an:

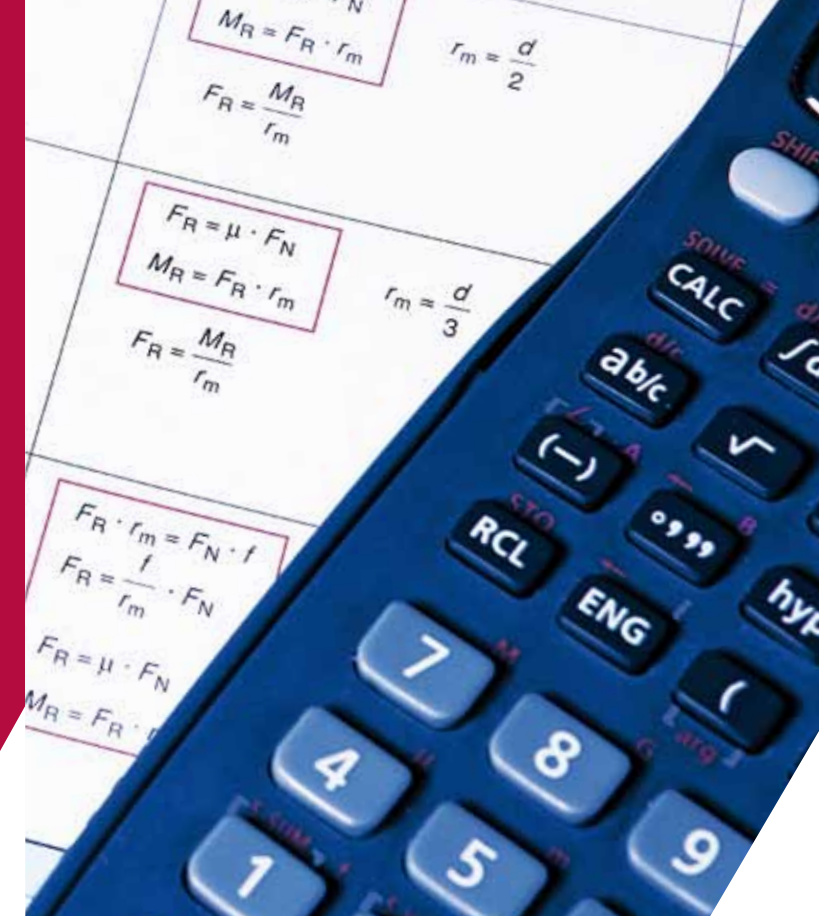
BRITTA RADEMACHER oder **ILKA KANNBERG**
E-Mail: info@vector-tub.com



Am Walzwerk 17
45527 Hattingen

Telefon: +49 (0)2324 - 91 98 20
Telefax: +49 (0)2324 - 91 98 20 - 9

E-Mail: info@vector-tub.com
Internet: www.vector-tub.com



VORBEREITUNGSKURSE

- ▶ Kenntnisse aus der Mathematik und Physik für die ZfP-Lehrgänge
- ▶ Vorbereitende Praktika für viele Verfahren



Vorbereitende Kenntnisse aus der Mathematik und Physik für die ZFP-Lehrgänge VECTOR TUB in den Verfahren UT und RT, ET und VT (Stufen 1 und 2)

In den Verfahren UT, RT, ET und VT (Stufen 1 und 2) werden Kenntnisse aus der Mathematik und Physik vorausgesetzt – diese haben Sie vielleicht in der Schulausbildung oder Berufsausbildung erworben, aber schon länger nicht mehr angewendet.

Zur Vorbereitung auf diese Kurse bieten wir einen Lehrgang an, der dieses Wissen auffrischt bzw. Themen behandelt, die für Sie neu sind.

Aus den Inhalten

Mathematik

- Dezimal- und Bruchrechnung, Proportional und Verhältnisrechnung („Dreisatz“), Umstellung von Formeln, Potenzrechnung, Wurzeln und Logarithmen, Einführung in die Trigonometrie (Sinus, Cosinus, Tangens).

Physik und Werkstoffkunde

- Schwingungen und Wellen, Reflexion und Brechung, Medien und Übergänge, Aufbau der Atome, Isotope, Ionisation, Schwächung, Werkstoffe (Eigenschaften und Verwendung) Stahl (Gefüge, Eigenschaften, Wärmebehandlung, Bezeichnung), Bauteilbelastungen und Bauteilbeanspruchungen.

Tag 1: Mathematik

- Wiederholung Dezimal- und Bruchrechnen, Proportional und Verhältnisrechnung, Dreisatz, Umstellen von Formeln

Tag 2: Mathematik/Grundlagen Werkstoffkunde

- Potenzrechnung, Wurzelrechnung und Logarithmen, (Zehnerpotenzen), Wiederholung bzw. Einführung Trigonometrie (Sinus, Cosinus, Tangens)
- Werkstoffe (Eigenschaften und Verwendung), Stahl (Gefüge, Eigenschaften, Wärmebehandlung, Bezeichnung)
- Bauteilbelastungen und Bauteilbeanspruchungen

Tag 3: Physik

- Schwingungen und Wellen, Reflexion und Brechung, Medium und Übergang
- Aufbau der Atome, Isotope, Ionisation, Schwächung

Dozenten

Christian Förster, Hans Batteux, Holger Schote

Teilnehmer und Voraussetzungen

Mindestens 5 Teilnehmer.

Gebühren

Kurs: (3 Tage) 490,- EUR

Vorbereitungskurs

Verfahren	Termin Kurs	Veranstalter, Ort
vorb1	14.05.–16.05.2012	VECTOR TUB, Hattingen
vorb2	29.10.–31.10.2012	VECTOR TUB, Hattingen



Vorbereitende Praktika in den Verfahren MT, PT, VT, ET, UT und RT

Für alle Teilnehmer, die noch keine große praktische Erfahrung in den Prüfverfahren MT, PT, VT, ET, UT und RT haben, bietet die VECTOR TUB vorbereitende Praktika an. Hier erlernen die Teilnehmer durch praktische Prüfungsdurchführungen die einzelnen Prüftechniken und den Umgang mit den entsprechenden Prüfgeräten. Unter Anleitung unserer erfahrenen VECTOR TUB-Dozenten werden die Kenntnisse praxisnah an verschiedenen Prüfständen aus allen Bereichen der Industrie erworben. Gerne gehen wir in unseren Praktika auch auf spezielle Fragestellungen der Teilnehmer ein.

Diese VECTOR TUB-Vorbereitenden Praktika sind eine gute Ausgangsbasis für die erfolgreiche Kursteilnahme in den entsprechenden Verfahren.

Alle Termine finden Sie auf der nächsten Seite.