

Ab sofort können Sie die bewährte VECTOR-Qualität auch in Berlin-Neuenhagen buchen.

Die VECTOR TUB GmbH schult und prüft in dem neuen Schulungszentrum die Verfahren VT1+2, MT1+2, UT1, PT1+2, FAW und ET1.

Unser kompetenter Partner vor Ort ist die Firma STB Schweißtechnik mit langjähriger Erfahrung in der Branche Schweißen und Schneiden. Das STB-Team bietet Fullservice auf höchstem Niveau für Maschinentechnik, Zubehör und Verbrauchsstoffe. Darüber hinaus erhalten Sie Hilfestellung bei technischen Grundlagen wie WPS oder WPQR Erstellung bis hin zum Miet- und Reparaturservice für Schweißanlagen, seit kurzem sogar dem Gasservice. Jetzt gesellt sich hier nun noch der ZfP-Ausbildungs- und Prüfungsart passend hinzu.

Mit Berlin-Neuenhagen unterhält die VECTOR TUB das sechste Schulungszentrum für ZfP in Deutschland und garantiert Ihnen nun auch im Osten der Republik höchste Qualität, wenn es um anerkannte Schulungen und Prüfungen für Personal der Zerstörungsfreien Prüfung geht.

Die VECTOR TUB begrüßt Sie ab 2012 in Berlin-Neuenhagen zu erfolgreichen Schulungen und Prüfungen in der ZfP.



Berlin-Neuenhagen liegt im östlichen Teil von Berlin an der Bundesstraße 1, innerhalb des Berliner Autobahnringes der A 10 und mit direktem S-Bahn-Anschluss nach Berlin-Mitte. Auch für Gäste, die von weiter her anreisen ist das neue Schulungszentrum gut mit Bahn oder Flugzeug zu erreichen.

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!



Bitte richten Sie Ihre Fragen und Anmeldungen zu unseren Schulungen in Berlin-Neuenhagen an:

BRITTA RADEMACHER oder ILKA KANNBERG
E-Mail: info@vector-tub.com oder online unter www.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



Das neue VECTOR-Schulungszentrum Berlin-Neuenhagen

Alle Termine 2012

Stufe 1+2
Schulungen für Personal der Zerstörungsfreien
Prüfung nach EN 473.



DIE VERFAHREN IM ÜBERBLICK

FAW/FAC: Diese Schulung richtet sich an erfahrene Mitarbeiter mit fundierten Kenntnissen in der Produktion (z.B. Schweiß- oder Gießereifachleute). Von ihnen wird häufig gefordert, Filme richtig auszuwerten ohne dass sie jedoch selbst Durchstrahlungsaufnahmen erstellen müssen. Wir bieten dazu eine Schulung an, in der Sie an 5 Tagen Filmauswertung und 2 Tagen Filmerstellung verlässliche Filmauswertung erlernen. Bei Teilnahme an beiden Schulungsteilen und bei bestandener Prüfung kann Ihnen ein auf Filmauswertung eingeschränktes RT2-Zertifikat nach EN 473 ausgestellt werden.

UT1: Die Schulung vermittelt Grundkenntnisse und -fertigkeiten der Ultraschallprüfung von Schweißnähten, Guss und Umformprodukten. Die grundlegenden Prüftechniken wie Senkrecht- und Schrägeinschallung und die Kontakttechnik wird vorgestellt. Die Justierung von Ultraschallsystemen an Kontrollkörpern bildet die Grundlage für die Ortung und Beschreibung von Reflektoren als Ziel dieser Stufe-1-Schulung.

VT1+2: Diese Schulung kann für die Stufe 1 und die Stufe 2 separat oder kombiniert gebucht werden. In der Stufe 1-Schulung werden neben den physikalischen Grundlagen auch alle für die VT Prüfung wichtigen Hilfsmittel ausführlich besprochen. Die Arbeitstechniken der Sichtprüfung (direkt-indirekt, Lokal-Übersicht) werden in beiden Stufen dem Teilnehmer ausgiebig erklärt. In der Stufe-2-Schulung erarbeiten wir mit Ihnen einen Standardkatalog von Fehlertypen und entwickeln Auswertetechniken für Rohrwerke, Gießereien und Schweißbetriebe anhand von Regelwerken.

PT1+2: Diese Schulung kann für die Stufe 1 und die Stufe 2 separat oder kombiniert gebucht werden. Die Eindringprüfung ist anwendbar auf alle festen Werkstoffe. Mit dieser Methode ist die Prüfung auf z.B. Oberflächenrisse, Bindefehler, Überlappungen und Porenbildung in einem Arbeitsgang möglich. Sie erlangen spezielle Kenntnisse zu den einzelnen Verfahrensschritten und Prüfmittelsystemen. System und Verfahrenskontrollen werden ausführlich behandelt. Zu den Industriesektoren werden die Regelwerke wie DIN EN 571-1 sowie Fehlerkataloge und Auswertekriterien vorgestellt.

MT1+2: Diese Schulung kann für die Stufe 1 und die Stufe 2 separat oder kombiniert gebucht werden. In der Schulung werden die einzelnen Magnetisierungsverfahren sowie die Prinzipien der Magnetisierung und Entmagnetisierung behandelt. Besonderer Wert wird auf Verfahrens- und Prüfmittelkontrollen gelegt. Auswertetechniken, die für die Industriesektoren typisch sind, werden zusammen mit den aktuellen Regelwerken vorgestellt.

ET1: Schwerpunkt der Schulung liegt auf den Grundlagen des Verfahrens: magnetische Induktion, Wechselstromtechnik, Impedanzebenen-darstellung. Der Umgang mit Universal- und Spezialgeräten wird intensiv geübt. Eine Übersicht der Anwendungen für die Industriebereiche Druckbehälterbau, Rohrerstellung und Luftfahrt wird gegeben. Für Teilnehmer aus allen Industriebereichen wird die Werkstoffverwechslungsprüfung behandelt.

Weitere Lehrgänge zu allen Verfahren sind je nach Nachfrage zusätzlich in Vorbereitung. Bitte fragen Sie einfach nach Ihren Wunschterminen. Auch VECTOR TUB-In-House-Schulungen oder reine Betriebslehrgänge sind jederzeit möglich.



1. Quartal

VT1+2: Sichtprüfung Stufe 1+2

Bezeichnung	Termin Schulung	Termin Praktikum	Termin Prüfung	Gesamtkosten
V1+2-171	05.03.-09.03.2012	-	10.03.2012	2.070,- EUR

FAW/FAC: Filmauswertung

Bezeichnung	Termin Schulung	Termin Praktikum	Termin Prüfung	Gesamtkosten
FAW-108	12.03.-16.03.2012	-	17.03.2012	1.780,- EUR

2. Quartal

VT1+2: Sichtprüfung Stufe 1+2

Bezeichnung	Termin Schulung	Termin Praktikum	Termin Prüfung	Gesamtkosten
V1+2-174	07.05.-11.05.2012	-	12.05.2012	2.070,- EUR

PT1+2: Eindringprüfung Stufe 1+2

Bezeichnung	Termin Schulung	Termin Praktikum	Termin Prüfung	Gesamtkosten
P1+2-308	21.05.-25.05.2012	-	26.05.2012	1.960,- EUR

UT1: Ultraschallprüfung Stufe 1

Bezeichnung	Termin Schulung	Termin Praktikum	Termin Prüfung	Gesamtkosten
U1-177	11.06.-15.06.2012	18.06.-21.06.2012	22.06.2012	3.660,- EUR

MT1+2: Magnetpulverprüfung Stufe 1+2

Bezeichnung	Termin Schulung	Termin Praktikum	Termin Prüfung	Gesamtkosten
M1+2-300	30.05.-05.06.2012	-	06.06.2012	2.020,- EUR

3. Quartal

MT1+2: Magnetpulverprüfung Stufe 1+2

Bezeichnung	Termin Schulung	Termin Praktikum	Termin Prüfung	Gesamtkosten
M1+2-303	20.08.-24.08.2012	-	25.08.2012	2.020,- EUR

VT1+2: Sichtprüfung Stufe 1+2

Bezeichnung	Termin Schulung	Termin Praktikum	Termin Prüfung	Gesamtkosten
V1+2-179	03.09.-07.09.2012	-	08.09.2012	2.070,- EUR

ET1: Wirbelstromprüfung Stufe 1

Bezeichnung	Termin Schulung	Termin Praktikum	Termin Prüfung	Gesamtkosten
E1-114	10.09.-14.09.2012	17.09.-18.09.2012	19.09.2012	2.620,- EUR

4. Quartal

FAW/FAC: Filmauswertung

Bezeichnung	Termin Schulung	Termin Praktikum	Termin Prüfung	Gesamtkosten
FAW-114	22.10.-30.10.2012	-	31.10.2012	1.780,- EUR

VT1+2: Sichtprüfung Stufe 1+2

Bezeichnung	Termin Schulung	Termin Praktikum	Termin Prüfung	Gesamtkosten
V1+2-183	05.11.-09.11.2012	-	10.11.2012	2.070,- EUR

Alle Gebühren enthalten Schulung, Prüfung, Zertifikat und Zertifikatsausweis und bei UT und ET zusätzlich Praktikum und Prüfungsvorbereitung.