

ZERTIFIKAT CERTIFICATE

für Personal der Zerstörungsfreien Prüfung nach DIN EN ISO 9712:2012
for personnel engaged in nondestructive testing according to DIN EN ISO 9712:2012

Hiermit bescheinigen wir, dass

We hereby certify that

Michael Rosen

die Kompetenz zur Durchführung
zerstörungsfreier Prüfungen in folgendem
Geltungsbereich besitzt:

is competent to perform nondestructive
testing in the following scope:

Eindringprüfung, Stufe 2

Penetrant Testing, Level 2

Sektoren:

(A) Dienstleistung an Ausrüstungen,
Anlagen und Bauwerken

Sectors:

(A) pre and in-service testing of
equipment, plant and structure

Zertifikat Nr. / Certificate No. **26-PT2-05702**

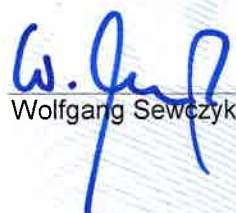
Gültigkeit / Validity: **26.03.2014 - 25.03.2019**

Unterschrift des Zertifikatinhabers / Signature of the certificate holder

Essen, 29.04.2014

TÜV NORD Systems GmbH & Co KG
Am Technologiepark 1, 45307 Essen, GERMANY
NDT-personnel@tuev-nord.de

TÜV NORD Systems GmbH & Co KG
Zertifizierungsstelle für ZfP-Personal


Wolfgang Sewczyk

Erläuterungen/Explanation

Dieses Zertifikat bleibt Eigentum der Zertifizierungsstelle und ist auf Verlangen zurückzugeben.
Dieses Zertifikat wird ungültig, wenn fortgesetzte berufliche Tätigkeit oder die ausreichende Sehfähigkeit nicht mehr gegeben ist.

This Certificate remains the property of the Certification body and must be returned back on demand.
This certificate becomes invalid if continuous practice or visual acuity is no longer existent.

Industriesektoren:

- A Dienstleistungsprüfung bei Fertigung und Instandhaltung (einschließlich B, c, f, w, t, wp)
- B Herstellung (einschließlich c, f, t, wp)

Produktsektoren:

- c Gussstücke
- f Schmiedestücke
- w geschweißte Produkte
- t Rohre und Rohrleitungen
- wp Walzerzeugnisse

Prüfverfahren:

- RT Durchstrahlungsprüfung
- DR Digitale Radioskopie
- UT Ultraschallprüfung
- UT-TOFD Beugungslaufzeittechnik
- UT-PA Gruppenstrahlertechnik
- MT Magnetpulverprüfung
- PT Eindringprüfung
- VT Sichtprüfung
- ET Wirbelstromprüfung
- LT Dichtheitsprüfung
- OES Optische Emissionsspektroskopie
- HT mobile Härteprüfung

Einschränkungen

- Durchstrahlungsprüfung
 - FI Filminterpretation
 - X Durchstrahlung mit Röntgenstrahler
 - G Durchstrahlung mit Gamma-Strahler
- Ultraschallprüfung
 - WT Manuelle Wanddickenmessung
 - N Senkrechteinschallung an Walzmaterial
 - AuT automatisierte Rohrprüfung
- Magnetpulverprüfung
 - Y Jochmagnetisierung
 - C Spulenmagnetisierung
 - CFT Stromdurchflutung
 - B Prüfbank
- Eindringprüfung
 - WS Wasser- und lösemittellösliche Systeme
 - RW Farbeindringssysteme
- Sichtprüfung
 - D direkte Sichtprüfung

Industrial sectors:

- A Pre- and in-service testing (includes B, c, f, w, t, wp)
- B Manufacturing (includes c, f, t, wp)

Product sectors:

- c Castings
- f Forgings
- w Welds
- t Tubes & pipes
- wp Wrought products

Testing methods

- RT Radiographic testing
- DR Digital radioscopy
- UT Ultrasonic testing
- UT-TOFD Time of flight diffraction
- UT-PA Phased array technique
- MT Magnetic particle testing
- PT Penetrant testing
- VT Visual testing
- ET Eddy current testing
- LT Leakage testing
- OES Optical emission spectroscopy
- HT Mobile hardness testing

Restrictions

- Radiographic testing
 - FI Film interpretation
 - X Radiography with X-rays
 - G Radiography with gamma-rays
- Ultrasonic testing
 - WT Manual wall thickness measurement Y
 - N Straight beam testing of wrought products
 - AuT Automated tube testing
- Magnetic particle examination
 - Y Yoke magnetization
 - C Coil magnetizing
 - CFT Current flow magnetization
 - B Test bench
- Penetrant Testing
 - WS Water and solvent washable products
 - RW Dye penetrant products
- Visual testing
 - D Direct visual testing