

TÜV NORD Czech – Kvalifikace a certifikace pracovníků NDT dle EN ISO 9712, ISO 20807 schválení dle čl. 3.1.3, přílohy I směrnice 2014/68/EU

Nedestruktivní zkoušení, také často nazýváno defektoskopie, je soubor metod, které využívají měřitelných či sledovatelných fyzikálních jevů k odhalení nehomogenit ve výrobcích, a to bez jejich porušení či poškození a při zachování jejich původní funkčnosti.

S metodami nedestruktivního zkoušení se setkáváme v každodenní praxi celé řady technických oborů, aniž bychom si to uvědomovali, zejména pak v letectví a kosmonautice, při výrobě ocelových konstrukcí nejrůznějšího druhu, tlakových zařízení, při výrobě materiálu, ve stavebnictví a v celé řadě dalších oborů. Metody nedestruktivního zkoušení se uplatňují nejen ve výrobě, ale též při údržbě, opravách a provozní diagnostice zařízení. Využívány jsou jak metody vyžadující sofistikované vybavení a postupy, tak i ty nejjednodušší a nejrozšířenější metody jako je např. metoda vizuálního zkoušení.

Úspěšná aplikace metod nedestruktivního zkoušení je ve velké míře závislá na kvalifikaci pracovníků provádějících zkoušení, zejména pak na jejich teoretických znalostech, praktických zkušenostech a na zrakové způsobilosti.

Pro zajištění kvalifikace byly vytvořeny postupy umožňující hodnocení a dokumentování odborné způsobilosti pracovníků nedestruktivního zkoušení. Tyto postupy jsou popsány v celé řadě národních či mezinárodních standardů a doporučení.

Nejrozšířenějším kvalifikačním systémem NDT personálu na světě je systém popsáný normou ISO 9712. Tento systém pokrývá jak všechny NDT metody běžně používané v průmyslové praxi (RT, UT, MT, PT, VT, ET, LT), tak také metody v současné době méně využívané (AT, ST, TT). Jako alternativa k normě ISO 9712 je zavedena norma ISO 20807, která je určena pro NDT pracovníky využívající pouze omezené aplikace NDT, jako je např. měření tloušťek ultrazvukovými tloušťkoměry.

U tlakových zařízení kategorií III a IV dle směrnice 2014/68/EU musí být NDT pracovníci schválení uznanou nezávislou organizací dle článku 20 směrnice 2014/68/EU.

PŘEDPOKLADY PRO CERTIFIKACI

Základním předpokladem pro certifikaci je splnění kvalifikačních požadavků. Splnění kvalifikačních požadavků je dáno absolvováním odborného školení, kvalifikační zkoušky a prokázáním zrakové způsobilosti. Nedílnou součástí je dostatečná průmyslová praxe. Požadavky na délku školení, rozsah kvalifikační zkoušky a délku průmyslové praxe jsou dány naším certifikačním programem a EN ISO 9712 / ISO 20807.

CÍLOVÉ SKUPINY PRO CERTIFIKACI

Certifikace dle EN ISO 9712 / ISO 20807 je určena pro všechny pracovníky nedestruktivního zkoušení. Je věcí výrobce či provozovatele zařízení zajistit odbornou způsobilost svých pracovníků. Certifikace dle této mezinárodní normy je nutná v případech, kdy je přímo vyžadována výrobovým či legislativním předpisem.

Společnost TÜV NORD Czech nabízí certifikaci pracovníků nedestruktivního zkoušení dle ISO 9712 / ISO 20807 a schválení pracovníků provádějících zkoušení na tlakových zařízeních kategorie III a IV dle směrnice 2014/68/EU ve stupni 1, 2 a 3 v následujících metodách/technikách a sektorech:

Metody zkoušení:

AT	Zkoušení akustickou emisí
ET	Zkoušení vířivými proudy
MT	Zkoušení magnetické
PT	Zkoušení kapilární
RT	Zkoušení radiografické
UT	Zkoušení ultrazvukem
VT	Zkoušení vizuální
LT	Zkoušení těsnosti (s vyloučením zkoušek tlakem vody)

Techniky zkoušení:

RT – DR	Zkoušení radiografické – technika digitální radiografie
RT – DS	Zkoušení radiografické – technika digitální radioskopie
RT – FI	Zkoušení radiografické – vyhodnocování radiogramů
RT – CR	Zkoušení radiografické – technika počítačové radiografie
UT – PA	Zkoušení ultrazvukem – technika Phased Array
UT – TOFD	Zkoušení ultrazvukem – difrakční technika měření doby průchodu
UTT	Měření tlouštěk ultrazvukovými digitálními tloušťkoměry
UT – SWT	Zkoušení ultrazvukové – ultrazvukové zkoušení bodových svarů

Sektory:

Výrobové sektory	- c: odlitky - f: výkovky - w: svařované výrobky - t: trubky, včetně plochých výrobků pro výrobu svařovaných trubek - wp: tvářené výrobky - dsw: přímé vizuální zkoušení svarů
Průmyslové sektory	- MM: výroba a zpracování kovů mimo zkoušení svarů (výběr z výrobových sektorů c, f, t, wp) - PV: výroba a výstavba zařízení (výběr z výrobových sektorů w, t, wp) - MS: multisektor zahrnující všechny činnosti (výběr z výrobových sektorů – c, f, w, t, wp)

V případě zájmu o certifikaci personálu pro nedestruktivní zkoušení dle normy EN ISO 9712 / ISO 20807, prosím kontaktujte:

TÜV NORD Czech, s.r.o.

Ing. David Duba
Šumavská 15
602 00 Brno
Tel.: +420 543 213 148-50
Mobil: +420 606 690 209
Fax: +420 543 241 530
E-mail: duba@tuev-nord.cz
www.tuev-nord.cz

TÜV NORD Czech, s.r.o. je certifikačním orgánem pro certifikaci osob č. 3197, akreditovaný Českým institutem pro akreditaci, o.p.s. dle ČSN EN ISO/IEC 17024, uznanou nezávislou organizací podle směrnice pro tlaková zařízení č. 2014/68/EU a registrovaný ICNDT dle mnohostranné dohody o uznávání, hlavní program č. 2. TÜV NORD Czech, s.r.o. je firemním členem České společnosti pro nedestruktivní testování.

CESTA K ZÍSKÁNÍ CERTIFIKÁTU DLE EN ISO 9712 / ISO 20807

- Podání přihlášky ke školení v některém z našich školicích středisek
- Absolvování školení v dané metodě, stupni a sektoru
- Absolvování části povinné praxe pod dohledem kvalifikované osoby
- Prověření zrakové způsobilosti
- Podání přihlášky ke kvalifikační zkoušce v některém z našich zkušebních středisek
- Absolvování kvalifikační zkoušky v dané metodě, stupni a sektoru
- Absolvování zbylé části povinné praxe pod dohledem kvalifikované osoby
- Podání žádosti o certifikaci
- Udělení certifikátu v dané metodě, stupni a sektoru

Našími školícími a zkušebními středisky v České Republice jsou:

PTS Josef Solnař, s.r.o.

U Hrubků 170/8, 709 00 Ostrava - Nová Ves
Metody: RT, UT, MT, PT, VT, AT, ET, UTT, UT-SWT
Stupně: Stupně: 1, 2 a 3
Místo školení / zkoušení: Ostrava, Praha
www.ptsndt.com



ATG s.r.o.

Beranových 65, 199 02 Praha 9 –Letňany
Metody: RT, UT, MT, PT, VT, ET, LT, UTT
Stupně: 1, 2 a 3
Místo školení / zkoušení: Plzeň, Praha, Ostrava
www.atg.cz



TESTIMA spol. s r.o.

Husova 353/6, 250 01 Brandýs nad Labem
Metody: UT, UTT
Stupně: 1, 2 a 3
Místo školení / zkoušení: Praha
www.testima.eu

ČEZ, a.s.

JE Temelín, Temelín 373 05 (Tréninkové a realizační centrum)
Metody: VT, PT
Stupně: 1, 2
Místo školení / zkoušení: Temelín
www.cez.cz

Našími školícími středisky ve Slovenské Republice jsou:

ATG Slovakia s.r.o.

Priemyselný park – Zajarčie 2801, 913 21, Trienčianská Turná
Metody: RT, UT, MT, PT, VT, ET, LT, UTT
Stupně: 1, 2 a 3
Místo školení: Trienčianská Turná, Žiar nad Hronom
www.atg.sk

NAŠE KNOW-HOW PRO VÁŠ ÚSPĚCH

TÜV NORD Czech je uznávaným a spolehlivým partnerem pro inspekční a certifikační služby i zkušební činnosti. Je členem nadnárodní společnosti TÜV NORD GROUP, která patří k nejvýznamnějším certifikačním autoritám nejen na evropském kontinentu, ale i v celosvětovém měřítku. S působností ve více než 70 zemích světa nabízí TÜV NORD GROUP nejen stabilní a nezávislou péči o klienty, ale také kompetenci v různých průmyslových odvětvích.