

Kompletterande krav vid certifiering enligt SS-EN-ISO 9712 och SS-EN-ISO 9712/Nordtest

Innehåll

- 1 Allmänt
- 2 Omfattning
- 3 Tillkommande krav och förtydliganden utöver SS-EN ISO 9712:2022 och Nordtest DOC GEN 010 ed. 7.
- 4 Krav för examinering och certifiering i teknik
- 5 Certifieringsprocess enligt SS-EN ISO 9712 i relation till SS-EN ISO 9712/Nordtest

1 Allmänt

Certifiering vid NDT Training Center styrs av krav i SS-EN ISO 9712:2012 eller SS-EN ISO 9712:2022 med tilläggskrav/tolkningar i Nordtest DOC GEN 010 ed. 7. I de fall ytterligare krav eller förtydliganden av krav tillkommer specificeras de i detta dokument.

Det ska noteras att SS-EN ISO 9712 och tillägget Nordtest DOC GEN 010 ed 7 utgör en certifieringsordning för examineringsprocessen. Nordtest DOC GEN 010 ed 7 innebär inga extra krav eller tillägg för själva examineringsprocessen. Skillnaden blir vid certifieringen där det krävställs att ett Nordtest DOC GEN 010 ed 7 certifikat endast utfärdas för de som arbetar inom ett företag som är NTO registrerat.

SS EN ISO 9712:2012, SS-EN ISO 9712:2022, Nordtest DOC GEN 010 ed. 7 och detta dokument utgör tillsammans NDT Training Centers certifieringsordning för OFP.

Ett certifikat utställt enligt SS-EN ISO 9712/Nordtest uppfyller samtliga krav mot SS-EN ISO 9712. Nordtest DOC GEN 010, ed 7 § 6.5 beskriver övergångsregler mellan EN ISO 9712:2012 och EN ISO 9712:2022. Där specificeras ett ställningstagande att certifiering enligt SS-EN ISO 9712:2012 anses uppfylla kraven även för SS-EN ISO 9712:2022 vilket innebär att samma examineringsordning kan tillämpas och anses uppfylla relevanta krav.

Certifikat ställs ut och examineringar genomförs enligt SS-EN ISO 9712:2022. Giltiga certifikat enligt SS-EN ISO 9712:2012 förvaltas fram till nästa obligatoriska steg i certifieringsprocessen (förlängning eller omcertifiering).

Vid förlängning och omcertifiering av certifikat utställda mot SS-EN ISO 9712:2012 krävs att certifikatsinnehavaren kan uppvisa att den uppfyllt krav i SS-EN ISO 9712:2012 fram till detta tillfälle. Därefter omvandlas certifikatet till ett SS-EN ISO 9712:2022 certifikat och krav enligt den utgåvan ställs på certifikatsinnehavaren. Eventuell examinering vid förlängning och omcertifiering utförs enligt regler i SS-EN ISO 9712:2022.

Utarbetad av TIKA	Granskad/Godkänd av GÖEM/ANMÅ	Utgåva 1	Sida 1 av 5	Datum 24-09-14
Avsnitt Ofp-produktion		Dokumentnamn Kompletterande krav vid certifiering enligt SS-EN ISO 9712 och SS-EN ISO 9712/Nordtest		

2 Omfattning

Behörigheterna på certifikatet anges för *ofp-metod, teknik* inom en *ofp-metod* samt *sektorer* vilka anger inom vilken produkt eller industri behörigheten är giltig för.

Certifiering kan utföras inom följande ofp-metoder:

ET - Induktiv provning
PT - Penetrantprovning
MT - Magnetpulverprovning
RT - Radiografisk provning
UT - Ultraljudprovning
VT - Visuellt kontroll

För samtliga metoder ovan kan certifikat med nivå 1, 2 eller 3 utfärdas.

Följande tekniker till ovanstående ofp-metoder förekommer:

PAUT - Phased array ultraljud. Detta är en teknik inom ultraljudprovning.
DRT - Digital Radiografering. Detta är en teknik inom radiografisk provning.

Vid certifiering i en teknik utfärdas ett separat certifikat på vilket det ska framgå att det endast är giltigt tillsammans med ett certifikat i grundmetoden.

PAUT kan utfärdas med nivå 1, 2 eller 3 medan DRT endast utfärdas med nivå 2 eller 3.

Nordtest DOC GEN 010 har annan benämning på dessa tekniker, vilket ej tillämpas av NDT TC eftersom dessa tillhör grundmetoden som en teknik.

Följande produktsektorer kan tillämpas på certifikaten:

c - gjutgods
f - smidesgods
w - svets
t - rör och tuber
wp - valsade produkter

Följande industrisektorer kan tillämpas på certifikaten:

m - materialframställning (innehåller c, f, t, wp)
s - Tillverkning-, och montageindustri samt underhåll (innehåller w och m)

3 Tillkommande krav och förtydliganden utöver SS-EN ISO 9712 och Nordtest DOC GEN 010

Nedan följer tillkommande krav och förtydliganden utöver reglerna i SS-EN ISO 9712 och Nordtest DOC GEN 010 som tillämpas vid NDT Training Center

Utarbetad av TIKA	Granskad/Godkänd av GÖEM/ANMÅ	Utgåva 1	Sida 2 av 5	Datum 24-09-14
Avsnitt Ofp-produktion		Dokumentnamn Kompletterande krav vid certifiering enligt SS-EN ISO 9712 och SS-EN ISO 9712/Nordtest		

3.1 Etiska regler

NDT Training Center tillämpar etikregler som överensstämmer med de reglerna beskrivna i Nordtest DOC GEN 010 ed. 7 kap. 7.

Personer certifierade enligt SS-EN ISO 9712 eller SS-EN ISO 9712/Nordtest ska följa uppsatta regler och föreskrifter med stor integritet och kompetens enligt gällande internationella principer, följaktligen ska jag:

1. Agera med ett professionellt och rättvist beteende mot alla inblandade parter – arbetsgivare, medarbetare, kunder samt konkurrenter,
2. Genom att utföra uppdrag på ett professionellt sätt skydda kollegers och allmänhetens liv, säkerhet och hälsa,
3. Under inga omständigheter utföra arbete under påverkan av alkohol, droger eller lugnande medicin,
4. Endast acceptera sådana uppdrag för vilka jag har tillräcklig behörighet, kunskap och erfarenhet,
5. Alltid behandla teknisk eller annan information av känslig karaktär rörande arbetsgivare eller klient med sekretess,
6. Undvika att göra obefogade uttalanden om Nordtest systemet i syfte att misskreditera det,
7. Informera klienter eller arbetsgivare om någon intressekonflikt uppstår som skulle kunna påverka mitt ställningstagande,
8. Upprätthålla och utveckla min kompetens kontinuerligt samt visa full öppenhet rörande eventuella relevanta begränsningar för min behörighet som skulle kunna påverka min förmåga att genomföra ett uppdrag,
9. Uppmuntra andra att utveckla sin kompetens inom området,
10. Undvika intressekonflikter med arbetsgivare eller klient. Om en sådan konflikt ändå uppstår ska berörda personer omedelbart informeras om omständigheterna.

3.2 Regler vid examinering

1. Kandidaten skall möta upp vid avtalad tid. Kandidater som kommer för sent kan bli uteslutna från examineringen, ny tid kan ev. avtalas.
2. Det är inte tillåtet att diskutera eller prata om (uppgiftslösningar, metod- eller procedurval, påvisade fel o s v.) med andra kandidater eller med utomstående under eller efter genomförd examinering.
3. Kandidaterna skall uppehålla sig innanför anvisat område under examineringen.
4. Utomstående personer har inte tillgång till examineringslokal när examinering pågår.
5. Vid examinering får bara hjälpmedel användas som godkänts av examinatoren. Nödvändiga tabeller, formelsamlingar, procedurspecifikationer o dyl utdelas i samband med uppgifterna/provobjekten. Användande av läroböcker eller kompendiematerial är inte tillåtet.
6. Nödvändiga kladdpapper delas ut. Tillsammans med examineringssvaren skall allt utlämnat material lämnas tillbaka till examineringsvakten (uppgifter, svar, skisser, kladdpapper, beräkningar m m.) namn och datum skall vara påskrivet.
7. Inga papper, anteckningar e. dyl. med anknytning till examineringen får tas med ut från examineringslokalen.

Utarbetad av TIKA	Granskad/Godkänd av GÖEM/ANMÅ	Utgåva 1	Sida 3 av 5	Datum 24-09-14
Avsnitt Ofp-produktion		Dokumentnamn Kompletterande krav vid certifiering enligt SS-EN ISO 9712 och SS-EN ISO 9712/Nordtest		

8. Väskor m m. skall placeras efter anvisningar av examineringsvakten.
9. Objekten för praktisk provning lämnas ut av examinatorn eller examinator-vakten dessa skall sedan lämnas tillbaka innan de levereras till nästa kandidat.
10. Objekten skall behandlas med rimlig försiktighet: OBS! Oförstörande provning
11. Om egen utrustning skall användas vid praktisk examinering skall denna uppvisas och godkännas av examinator/examinatorvakt.
12. Kandidater som bryter detta reglemente, begår eller medverkar till någon form av fusk, ger hjälp till eller tar emot hjälp från andra, kan uteslutas från vidare deltagande i examineringen.

3.3 Hjälpmedel vid examinering

3.3.1 Allmänt prov

Vid allmänt prov tillåts inga hjälpmedel

3.3.2 Speciellt prov/instruktionsskrivning/procedurskrivning/praktisk examinering

Tillåts miniräknare samt formelsamling och standarder för aktuell metod.

3.4 Krav på person som övervakar aktiviteter för industriell erfarenhet

Ska övervakas och intygas av person certifierad eller tidigare certifierad lägst nivå 2 inom aktuell metod.

4 Speciella krav för examinering och certifiering i teknik

Examinering i en teknik (PAUT eller DRT) följer inte kraven för en grundexaminering för en OFF metod eftersom prov på kunskap och färdighet redan ingår i den examinering som genomförs för OFF metoden.

4.1 Krav på industriell erfarenhet teknik

Metod	Nivå	Dagar
PAUT	1	20
PAUT	2	50
DRT	2	45

4.2 Speciellt examineringselement PAUT

Omfattningen av det speciella examineringselementet följer reglerna i Nordtest DOC GEN 010 ed. 7. Maximal tillåten tid är 1 timme för 20 frågor och 1,5 timme för 30 frågor.

4.3 Praktiskt examineringselement PAUT

Omfattningen av praktiska objekt följer reglerna i Nordtest DOC GEN 010 ed. 7. Maximal tillåten tid per praktiskt objekt är 1 timme för nivå 1 och 2 timmar för nivå 2.

Utarbetad av TIKA	Granskad/Godkänd av GÖEM/ANMÅ	Utgåva 1	Sida 4 av 5	Datum 24-09-14
Avsnitt Ofp-produktion		Dokumentnamn Kompletterande krav vid certifiering enligt SS-EN ISO 9712 och SS-EN ISO 9712/Nordtest		

4.4 Examineringselement att skriva en OFP-instruktion PAUT nivå 2

Omfattning och betygsättning enligt regler för UT nivå 2.

4.5 Speciellt examineringselement DRT

Omfattningen av det speciella examineringselementet följer reglerna i Nordtest DOC GEN 010 ed. 7. Maximal tillåten tid är 1 timme för 20 frågor.

4.6 Praktiskt examineringselement DRT

Det praktiska examineringselementet omfattar 6 delar.

2 upptagningar med digitalteknik ska utföras inklusive datahantering av filerna. Kvaliteten på dessa två objekt ska bedömas mot relevant standard.

2 arkivfiler vilka exponerats av NDT TC ska bedömas huruvida de uppfyller krav avseende upptagningsteknik.

2 arkivfiler vilka exponerats av NDT TC ska bedömas huruvida objekten på upptagningen uppfyller ställda kvalitetskrav (filmbedömning).

Max tillåten tid per objekt är 1 timme.

4.7 Examineringselement att skriva en OFP-instruktion DRT

Maximal tillåten tid för att skriva en OFP-instruktion DRT är 1,5 timme.

5 Certifieringsprocess enligt SS-EN ISO 9712 i relation till SS-EN ISO 9712/Nordtest

Tidigare har det konstaterats att: "...SS-EN ISO 9712 och tillägget Nordtest DOC GEN 010 ed 7 utgör en certifieringsordning för examineringprocessen...". Innebörden är att det är vid utställande av certifikat som extrakrav på kandidaten gällande NTO registrerat organ uppkommer. Om en person då arbetar i en organisation som inte är NTO registrerat kommer ett SS-EN ISO 9712 certifikat utfärdas. Arbetar personen på ett NTO registrerat organisation kan ett SS-EN ISO 9712/Nordtest certifikat utfärdas. Om en person önskar byta certifikat ska ovanstående förhållande beaktas genom att certifikatstyp anpassas. Därmed kan Certifikat flyttas mellan de olika certifikatstyperna om ovanstående krav beaktas.

Utarbetad av TIKA	Granskad/Godkänd av GÖEM/ANMÅ	Utgåva 1	Sida 5 av 5	Datum 24-09-14
Avsnitt Ofp-produktion		Dokumentnamn Kompletterande krav vid certifiering enligt SS-EN ISO 9712 och SS-EN ISO 9712/Nordtest		