



Ny utgåva av ISO 9712

FOP Webinar, 7 April 2022
Ulf Krouthén, NDT Training Center AB

Ny utgåva av ISO 9712

- ISO 9712:2021 utgiven december 2021
- SS-EN ISO 9712:2022 utgiven mars 2022
- Översättning till svenska planeras bli utgiven under sommaren 2022
- När harmoniseringen mot PED direktivet och listas i "Official Journal" är ännu oklart
- Ersätter nuvarande utgåva, SS-EN ISO 9712:2012.
- Planerad implementering (på NDT TC) efter sommaren 2022

Nya termer/funktioner

- ***Bedömare*** – en person som intygar validiteten för kandidatens industriella erfarenhet. Bedömaren ska vara certifierad till minst nivå 2, alternativt bedömd av CB att ha motsvarande kompetens. Bedömaren används för egenföretagare.
- ***Strukturerat meritssystem*** – gäller vid förlängning av certifikat för nivå 1, 2 och 3.
- ***Signifikant avbrott*** – inom certifieringens omfattning. Definieras tydligare.

Examinering

- Utökat antal frågor (40 st) på allmänna provet för MT, PT och VT.
- Minskat antal objekt till 2 st för samtliga metoder/ sektorer
- Vid underkänt resultat efter tillåtna omexamineringar krävs ny utbildning innan kandidat får göra ny grundexaminering.

Utbildning

- I stort som nuvarande tid med den skillnaden att krav nu anges i ***dagar***

Tabell 2 — Minimikrav på utbildning

OFP-metod	Nivå 1 dagar ^a	Nivå 2 dagar ^a	Nivå 3 dagar ^a
AT	5	8	5
ET	5	6	6
LT	5	9	6
MT	3	2	4
PT	3	2	3
RT ^b	5	10	5
ST	2	3	2
TT	5	6	5
UT	8	10	5
VT	3	2	3
^a En dag motsvarar minst sju timmar, vilket kan uppnås på en enda dag eller genom att samla ihop motsvarande timmar. ^b För RT inkluderar inte utbildningsdagar strålskyddsutbildning. Anmärkning 1 I fall med specifika tekniker, se bilaga F.			

Certifiering

- Nya beteckningar på sektorer, men samma indelning för produkt-, respektive industrisektorer:

m - Materialtillverkning, (tidigare IMA)

s - Service och underhåll, inkl materialtillverkning (tidigare IPI)

r - Järnvägssektor, (tidigare IRM)

a - Flyg (tidigare IAE).

Industriell erfarenhet, grundcertifiering

- Kraven på erfarenhet anges nu i dagar
- Vid godkänd examinering ska erfarenheten uppbringas inom 5 år.

Tabell 3 — Minsta industriell erfarenhet

OFP-metod	Erfarenhet i dagar ^a					
	Nivå 1	Nivå 2		Nivå 3		
		med nivå 1	direkt tillträde	högre utbildning, med nivå 2	med nivå 2	direkt tillträde med högre utbildning
AT, ET, LT, RT, TT, UT	45	135	180	270	450	540
MT, PT, ST, VT	15	45	60	180	240	360
^a En dag motsvarar minst sju timmar, vilket kan uppnås på en enda dag eller genom att samla ihop motsvarande timmar. Det högsta tillåtna antalet timmar under en enskild dag är 12 timmar. Erfarenhet i dagar uppnås genom att dividera det totala antalet timmar med 7.						

Industriell erfarenhet, grundcertifiering

- Rabattsystem ändrat; 25% rabatt om redan certifierad lägger till ytterligare en metod.

Kontinuerligt arbete

- Krav ställs på verifierbar dokumentation på kontinuerligt praktiserande inom metod och sektor var 12:e månad.
- Motsvarande krav som för meritpoäng (omkr 10 dagar/år)

5-års förlängning av certifikat

- Uppfylla krav på kontinuerligt arbete enligt strukturerat meritsystem. 100 poäng (för nivå 2 o 3), vilket innebär ca 10 dagars arbete/år samt ytterligare 5 poäng genom information, utbildning eller medlemskap i ofp förening.

alternativt:

- Genomföra examinering omfattande ett praktiskt prov (50% av vad som krävs vid omcertifiering)
- Om krav ej är uppfyllda ska examinering enligt process vid omcertifiering genomföras (prakt + arb instr)

5-års förlängning av certifikat

10.2 När en kandidat väljer att använda det strukturerade meritsystemet ska de till certifieringsorganet inlämna dokumentation om att de uppnått 100 poäng under förnyelseperioden på 5 år baserat på kraven i tabell C.1.

Tabell C.1 — Strukturerat meritsystem för förlängning av nivå 1, 2 och 3 samt för omcertifiering till nivå 3 ^a

Del	Aktivitet	Nivå 1			Nivå 2			Nivå 3		
		Poäng intjänade per aktivitet	Maximalt antal poäng per år för aktivitet	Maximalt antal poäng över 5 år för aktivitet	Poäng intjänade per aktivitet	Maximalt antal poäng per år för aktivitet	Maximalt antal poäng över 5 år för aktivitet	Poäng intjänade per aktivitet	Maximalt antal poäng per år för aktivitet	Maximalt antal poäng över 5 år för aktivitet
	Del A									
1	Utförande av OFP-aktiviteter ^a	2/dag	25	95	2/dag	25	95	2/dag	25	95
2	Slutförande av teoretisk utbildning inom metoden	1/dag	5	15	1/dag	5	15	1/dag	5	15
3	Slutförande av praktiskt utbildning inom metoden	2/dag	10	25	2/dag	10	25	2/dag	10	25
4	Givande av praktisk eller teoretisk utbildning i OFP inom den metod som avses	ej tillämpligt	ej tillämpligt	ej tillämpligt	1/dag	15	75	1/dag	15	75
5	Deltagande i forskningsaktiviteter inom OFP-området eller för utveckling av OFP (se bilaga E)	1/vecka	15	60	1/vecka	15	60	1/vecka	15	60
	Del B									
6	Deltagande i tekniskt seminarium/artikel om metod eller teknik	1/dag	2	10	1/dag	2	10	1/dag	2	10
7	Presentation av tekniskt seminarium/artikel om metod eller teknik	1/presentation	3	15	1/presentation	3	15	1/presentation	3	15
8	Aktuellt personligt medlemskap i OFP-förening eller förening med koppling till OFP	1/medlemskap	2	5	1/medlemskap	2	5	1/medlemskap	2	5

För nivå 1,
75 p från DelA

För nivå 2 och 3
50 p från Del A

Forts tab C.1

Del	Aktivitet	Nivå 1			Nivå 2			Nivå 3		
		Poäng intjänade per aktivitet	Maximalt antal poäng per år för aktivitet	Maximalt antal poäng över 5 år för aktivitet	Poäng intjänade per aktivitet	Maximalt antal poäng per år för aktivitet	Maximalt antal poäng över 5 år för aktivitet	Poäng intjänade per aktivitet	Maximalt antal poäng per år för aktivitet	Maximalt antal poäng över 5 år för aktivitet
9	Teknisk övervakning och mentorsskap för OFP-personal/praktikant inom relevant metod	ej tillämpligt	ej tillämpligt	ej tillämpligt	2/mentorsskap	10	30	2/mentorsskap	10	40
10	Deltagande eller sammankallande i standardiseringskommitté eller teknisk kommitté	ej tillämpligt	ej tillämpligt	ej tillämpligt	1/kommitté	3	15	1/kommitté	4	20
11	Uppfyllande av en teknisk OFP-roll inom ett certifieringsorgan	ej tillämpligt	ej tillämpligt	ej tillämpligt	2/aktivitet	10	30	2/aktivitet	10	40
Anmärkning När termen "år" används i denna tabell specificeras detta som ett certifieringsår och inte som ett kalenderår. ^a Se C.2 för specifika detaljer för denna aktivitet.										

5-års förlängning av certifikat

Nordtestförslag:



	Confirmation issued by employer (work activity):	Verifiable documentary evidence (work activity):	Structured credit system
Renewal in 2022	4 years	1 year	20 points
Renewal in 2023	3 years	2 years	40 points
Renewal in 2024	2 years	3 years	60 points
Renewal in 2025	1 year	4 years	80 points
Renewal in 2026	-	5 years	100 points

10-års omcertifiering

Nivå 1 och 2

- Dokumenterade verifikat på kontinuerligt arbete, samt
- Examinering genom praktiskt prov och upprättande av sk arbetsinstruktion.

Nivå 3

- Meritpoäng alt
- Del B och E enligt standarden §8.3

Syntest

- Krav på närseende mot Jaegerskala alt
- Standard ISO 18490
- Syntest ska göras av person utbildad för uppgiften.

Instruktionsskrivningen

- Har fått ökad betydelse
- Är ej längre en del av det praktiska provet

Bilaga för PED Direktivet i SS-EN utgåvan

Annex ZA (informative)

Relationship between this European Standard and the Essential Requirements of EU Directive 2014/68/EU aimed to be covered

This European Standard has been prepared under a Commission's standardization request M/071 "Mandate to CEN for standardization in the field of Pressure equipment" to provide one voluntary means of conforming to essential requirements of Directive 2014/68/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 15 May 2014 on the harmonization of the laws of the Member States relating to the making available on the market pressure equipment.

Once this standard is cited in the Official Journal of the European Union under that Directive, compliance with the normative clauses of this standard given in [Table ZA.1](#) confers, within the limits of the scope of this standard, a presumption of conformity with the corresponding Essential Requirements of that Directive and associated EFTA regulations.

Table ZA.1 — Correspondence between this European Standard and Annex I of Directive 2014/68/EU

Essential Safety Requirements (ERs) of Directive 2014/68/EU	Clauses/sub- clauses of this EN	Remarks/Notes
3.1.3	5, 6, 7, 8, 9, 10 (C2 excepted) and 11	Non-destructive testing of permanent joints. For pressure equipment in the categories III and IV the certification body is a recognised third party organisation.

Utmaningar för arbetsgivaren

- Industriell erfarenhet inför grundexamineringen, certifikatet ställs ev ej ut i direkt anslutning till examineringen, utan efter viss tid
- Dokumentera aktiviteter
- Aktiviteter inom hela certifieringsomfattningen (alla sektorer)
- Ansvara för arbetsspecifik utbildning (job-specific training) inför auktorisation av certifikat. Upprätthåll av kompetensen under hela certifieringscykeln. (Ny standard, teknik, rutiner mm)