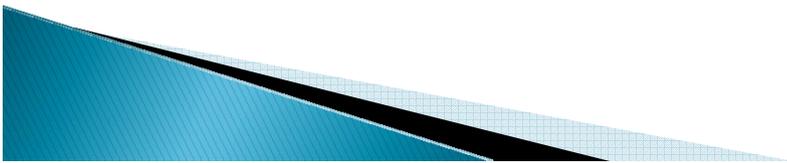


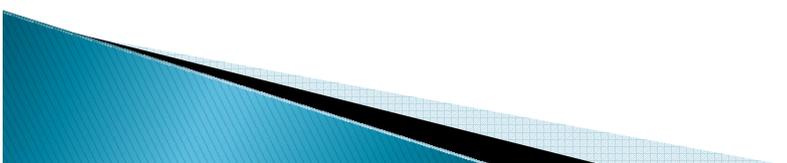
ISO 9712 – was erwartet uns?

Dr. Renate Alijah



Begründung

- Internationale Norm
- Europäische Norm
- Keine generelle Anerkennung
- Mehrfachzertifizierung
- Unterschiede in der Qualifizierung



Termine

- ISO 9712:2012 – veröffentlicht am 15. Juli 2012
- DIN EN ISO 9712:2012 – am 01. Dezember 2012
- DIN EN 473:2008

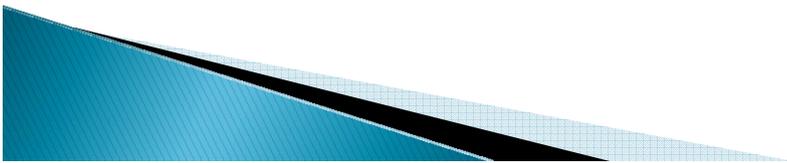


Übergang zwischen ISO 9712 / EN 473 und ISO 9712 : 2012

Zertifizierungen bleiben **gültig und gleichwertig** bis zur Erneuerung, Rezertifizierung oder Änderung im Zertifikat

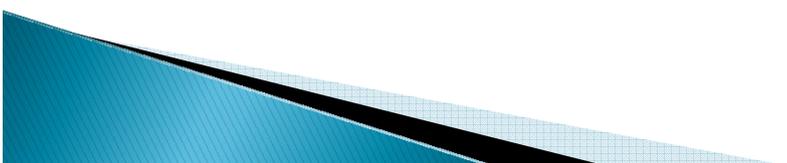
⇒ Vorgaben der ISO 9712:2012 **dann** erfüllen!

Die wichtigsten Änderungen zu DIN EN 473:2008



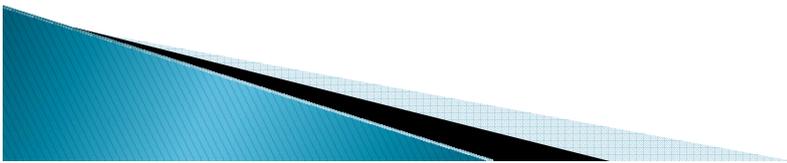
Normative Änderungen

- ISO/TR 25107 als normative Referenz gestrichen
 - ⇒ Zertifizierungsstelle muss die Syllabus publizieren



Änderungen im Geltungsbereich

- Neue Verfahren
 - Infrarotthermografie (TT)
 - Dehnungsmessstreifentest (ST)



Nachweise

- Selbständige
 - Ausbildung, Schulung und Berufserfahrung durch Dritte bestätigen
- Was bedeutet dies?
 - Ausbildung = Schul-, Universitätsabschlüsse
 - Schulung = Nachweis durch Schulungszentrum
 - Berufserfahrung = Bestätigung durch Kunden, Kooperationspartner etc.



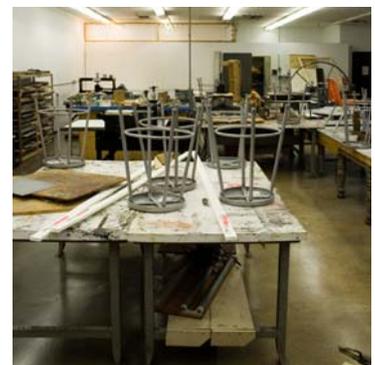
Pflichten

- Arbeitgeber
 - Autorisierung
 - gültiges und relevantes Zertifikat
 - Nachweisführung



Schulungszeiten

- Anpassung bei neuen Sektoren
- Thermografie
 - Schulungszeiten 40 / 80 / 40
 - Stufe 2 – allgemeiner Teil, spezifischer Teil (aktiv, Bau, Industrie oder Elektro)



Schulungszeiten



- Stufe 3:
 - BASIC Kurs entfällt
 - Verfahrensteil bleibt
 - zusätzlich Eigenstudium, Konferenzen, Literaturstudium etc.
 - Direkteinstieg: Schulungszeiten = Stufe 1 + Stufe 2 + Stufe 3

Schulungszeiten

NDT Method		Level 1 in hours	Level 2 in hours	Level 3 in hours
AT		40	64	48
ET		40	48	48
LT	B - Pressure method	24	32	32
	C - Tracer gas method	24	40	40
MT		16	24	32
PT		16	24	24
ST		16	24	20
TT		40	80	40
RT		40	80	40
UT		40	80	40
VT		16	24	24

NOTE : for RT, training hours do not include radiation safety training.

Erfahrungszeiten

- Bei Zertifizierungen nach mehr als einem Verfahren ist die gesamte Erfahrungszeit gleich der Summe der einzelnen

NDT Method	Experience in months		
	Level 1	Level 2	Level 3
AT, ET, , LT, RT, UT, TT	3	9	18
MT, PT, ST, VT	1	3	12

NOTE Work experience in months is based on a nominal 40 hours/week or the legal week of work. When an individual is working in excess of 40 hours per week, he may be credited with experience based on the total hours, but he shall be required to produce evidence of this experience.

Erfahrungszeiten - Beispiel

- Direkteinstieg TT Stufe 3 Ingenieur

⇒ 30 Monate

- Direkteinstieg TT Stufe 3 Meister

⇒ 60 Monate

Rezertifizierung

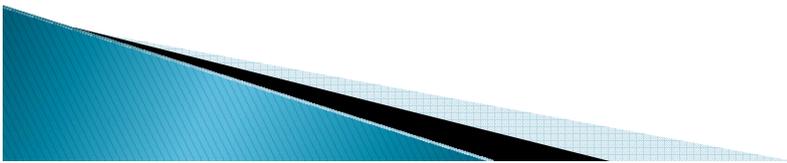
- Stufe 3 – Theoretische Prüfung oder Kreditsystem

PLUS

Stufe 2 praktische Prüfung

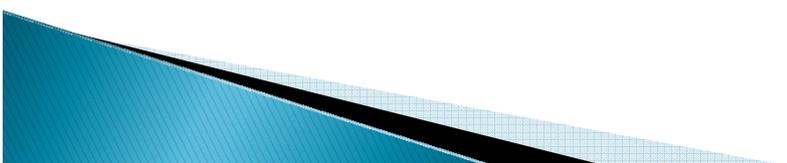
ODER

Nachweis über die kontinuierliche praktische Tätigkeit



Rezertifizierung - Nachweise

- Details über Tätigkeiten
 - Berichte (anonym)
 - Tätigkeitsnachweise
 - o.ä.
 - Zertifizierungsstelle wird dieses spezifizieren
- nur bei Prüfung!



Praktische Prüfungen

- Zugtest (ST)
 - 1 Prüfungsstück für Stufe 1
 - 2 Prüfungsstücke für Stufe 2

- Infrarotthermografie (TT)
 - 1 Prüfungsstück + 2ds pro Sektor

- Neue Verfahren: Definition der Sektoren durch Zertifizierungsstelle

