E DIN EN ISO 9712:2021-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-01-08

Zerstörungsfreie Prüfung - Qualifizierung und Zertifizierung von Personal der zerstörungsfreien Prüfung (ISO/DIS 9712:2021); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 9712:2021

Non-destructive testing - Qualification and certification of NDT personnel (ISO/DIS 9712:2021); German and English version prEN ISO 9712:2021

Inha	ılt	Seite
Europ	päisches Vorwort	4
Anhai	ng ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2014/68/EU	
Vorw	ort	6
Einlei	itung	
1	Anwendungsbereich	9
2	Normative Verweisungen	9
3	Begriffe	10
4	Verfahren und Abkürzungen	14
5	Verantwortlichkeiten	1!
5.1	Allgemeines	
5.2	Zertifizierungsstelle	
5.3	Autorisierte Qualifizierungsstelle	
5.4	Prüfungszentrum	
5.5	Arbeitgeber	17
5.6	Kandidat	18
5.7	Zertifikatsinhaber	18
5.8	Prüfungsbeauftragte	19
5.9	Referent	19
6	Zertifizierungsstufen	19
6.1	Stufe 1	19
6.2	Stufe 2	20
6.3	Stufe 3	20
7	Zulassungsvoraussetzung	
7.1	Allgemeines	
7.2	Schulung	
7.3	Industrielle ZfP-Erfahrung	
7.3.1	Allgemeines	
7.3.2	Stufe 3	
7.3.3	Reduzierungsmöglichkeiten	
7.4	Anforderungen an die Sehfähigkeit – alle Stufen	
7.4.1	Allgemeines	
7.4.2	Nahsehfähigkeit	
7.4.3	Farbsehvermögen	
7.4.4	Sehtests durchführendes Personal	24
8	Prüfungen	25
8.1	Übersicht	
8.1.1	Allgemein	25

8.1.2	Prüfungsteile	
8.1.3	Prüfungszeit	26
8.1.4	Prüfungsmaterial	
8.2	Inhalt und Bewertung der Prüfung für die Stufe 1 und Stufe 2	26
8.2.1	Allgemeiner Prüfungsteil	26
8.2.2	Spezieller Prüfungsteil	26
8.2.3	Praktischer Prüfungsteil	27
8.2.4	Prüfungsteil Erstellung einer ZfP-Prüfanweisung	27
8.2.5	Bewertung von Prüfungen für die Stufe 1 und Stufe 2	27
8.3	Prüfungsinhalt und Bewertung für die Stufe 3	28
8.3.1	Allgemeines	
8.3.2	Prüfungsteil Grundlagenkenntnisse	29
8.3.3	Bewertung von Prüfungen für die Stufe 3	30
8.4	Durchführung der Prüfungen	31
8.5	Prüfungswiederholung	31
8.6	Ergänzungsprüfungen	
9	Zertifizierung	
9.1	Verwaltung	
9.2	Zertifikate	
9.3	Bedingungen für die Zertifizierung	
9.3.1	Allgemeines	
9.3.2	Erteilung	
9.3.3	Erweiterung des Geltungsbereiches	
9.3.4	Aussetzung der Zertifizierung	
9.3.5	Entzug der Zertifizierung	
9.3.6	Zertifizierung nach Entzug	34
9.3.7	Wartezeit vor der Zertifizierung nach Entzug	
9.4	Von anderen Zertifizierungsstellen ausgestellte Zertifikate	34
10	Erneuerung	34
11		
11	Rezertifizierung	35
11.1 11.2	Allgemeines	
	Stufe 1 und Stufe 2	
11.3	Stufe 3	
12	Dokumente	37
13	Übergangszeitraum	38
Anhar	ng A (normativ) Sektoren	39
A.1	Allgemeines	
A.2	Produktsektoren	
A.3	Industriesektoren	40
Anhar	ng B (normativ) Mindestanzahl und Art der Prüfungsstücke für den praktischen	
	Prüfungsteil in Stufe 1 und Stufe 2	41
Anhar	ng C (normativ) Strukturiertes Kreditsystem für die Stufe 1-, Stufe 2- und Stufe 3-	
	Erneuerung und für die Stufe 3-Rezertifizierung	42
C.1	Durchführung von ZfP-Tätigkeiten	45
Anhar	ng D (normativ) Wichtung des praktischen Prüfungsteils	46
D.1	Bewertung des praktischen Prüfungsteils in der Stufe 1 und Stufe 2 – prozentuale	
	Wichtung	
D.2	Wichtung für den Prüfungsteil im Hauptverfahren in der Stufe 3 Item F	48
Anha-	ng E (informativ) ZfP-Ingenieurstätigkeiten	40
E.1 E.2	DefinitionListe der enthaltenen Aktivitäten, nicht abschließend	
	·	
Anhar	ng F (informativ) Anforderungen für Techniken	50
Anhar	ng G (informativ) Psychometrische Grundlagen	53
Litera	turhinweise	54