

# 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

---

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Europäisches Vorwort.....	4
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2014/68/EU.....	5
Vorwort.....	6
Einleitung .....	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen .....	9
3 Begriffe .....	10
4 Verfahren und Abkürzungen .....	14
5 Verantwortlichkeiten.....	15
5.1 Allgemeines.....	15
5.2 Zertifizierungsstelle .....	15
5.3 Autorisierte Qualifizierungsstelle .....	16
5.4 Prüfungszentrum .....	17
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.....	21
7.1 Allgemeines.....	21
7.2 Schulung.....	21
7.3 Industrielle ZfP-Erfahrung.....	23
7.3.1 Allgemeines.....	23
7.3.2 Stufe 3.....	23
7.3.3 Reduzierungsmöglichkeiten.....	23
7.4 Anforderungen an die Sehfähigkeit – alle Stufen.....	24
7.4.1 Allgemeines.....	24
7.4.2 Nahsehfähigkeit .....	24
7.4.3 Farbsehvermögen .....	24
7.4.4 Sehtests durchführendes Personal.....	24
8 Prüfungen .....	25
8.1 Übersicht.....	25
8.1.1 Allgemein .....	25

8.1.2	Prüfungsteile .....	25
8.1.3	Prüfungszeit.....	26
8.1.4	Prüfungsmaterial .....	26
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.....	28
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 .....	32
9	Zertifizierung.....	32
9.1	Verwaltung.....	32
9.2	Zertifikate .....	32
9.3	Bedingungen für die Zertifizierung.....	33
9.3.1	Allgemeines.....	33
9.3.2	Erteilung.....	33
9.3.3	Erweiterung des Geltungsbereiches .....	33
9.3.4	Aussetzung der Zertifizierung.....	33
9.3.5	Entzug der Zertifizierung.....	33
9.3.6	Zertifizierung nach Entzug .....	34
9.3.7	Wartezeit vor der Zertifizierung nach Entzug .....	34
9.4	Von anderen Zertifizierungsstellen ausgestellte Zertifikate .....	34
10	Erneuerung .....	34
11	Rezertifizierung.....	35
11.1	Allgemeines.....	35
11.2	Stufe 1 und Stufe 2.....	36
11.3	Stufe 3 .....	36
12	Dokumente .....	37
13	Übergangszeitraum .....	38
Anhang A (normativ) Sektoren.....		39
A.1	Allgemeines.....	39
A.2	Produktsektoren .....	39
A.3	Industriesektoren .....	40
Anhang B (normativ) Mindestanzahl und Art der Prüfungsstücke für den praktischen Prüfungsteil in Stufe 1 und Stufe 2 .....		41
Anhang 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
Anhang D (normativ) Wichtung des praktischen Prüfungsteils.....		46
D.1	Bewertung des praktischen Prüfungsteils in der Stufe 1 und Stufe 2 – prozentuale Wichtung .....	46
D.2	Wichtung für den Prüfungsteil im Hauptverfahren in der Stufe 3 Item F.....	48
Anhang E (informativ) ZfP-Ingenieurstätigkeiten .....		49
E.1	Definition .....	49
E.2	Liste der enthaltenen Aktivitäten, nicht abschließend.....	49
Anhang F (informativ) Anforderungen für Techniken .....		50
Anhang G (informativ) Psychometrische Grundlagen .....		53
Literaturhinweise .....		54