

DIN CEN ISO/TS 25107:2022-04 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Leitfaden für Ausbildungs-Syllabus der zerstörungsfreien Prüfung (ISO/TS 25107:2019); Deutsche Fassung CEN ISO/TS 25107:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	5
Vorwort	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen.....	8
3 Begriffe	8
4 Allgemeines	8
4.1 ZfP-Ausbildung.....	8
4.2 Kompetenzniveaus.....	9
4.3 Allgemeine umwelt- und sicherheitsbezogene Erwägungen.....	10
5 Durchstrahlungsprüfung (RT) — Stufen 1, 2 und 3	11
6 Ultraschallprüfung (UT) — Stufen 1, 2 und 3.....	26
7 Wirbelstromprüfung (ET) — Stufen 1, 2 und 3.....	32
8 Eindringprüfung (PT) — Stufen 1, 2 und 3.....	38
9 Magnetpulverprüfung (MT) — Stufen 1, 2 und 3	44
10 Dichtheitsprüfung (LT) — Stufen 1, 2 und 3.....	51
11 Schallemissionsprüfung (AT) — Stufen 1, 2 und 3	63
12 Sichtprüfung (VT) — Stufen 1, 2 und 3	71
13 Thermographieprüfung (TT) — Stufen 1, 2 und 3	79
14 Dehnungsmessstreifenprüfung (ST) — Stufen 1, 2 und 3.....	86
15 Entwicklung von Techniken	91
Anhang A (informativ) Alternative Schulungszeiten für fortgeschrittene Durchstrahlungstechniken	103
Anhang B (informativ) Nützliche Verweisungen	105
B.1 Durchstrahlungsprüfung.....	105
B.1.1 ISO-Normen.....	105
B.1.2 Europäische Normen.....	105
B.1.3 ASTM-Normen.....	105
B.1.4 ASME-Normen.....	105
B.2 Ultraschallprüfung.....	106
B.2.1 ISO-Normen.....	106
B.2.2 Europäische Normen.....	106
B.3 Wirbelstromprüfung.....	106
B.4 Eindringprüfung.....	106
B.5 Magnetpulverprüfung.....	106
B.5.1 ISO-Normen.....	106
B.5.2 Europäische Normen.....	106
B.5.3 ASTM-Normen.....	106
B.6 Dichtheitsprüfung	107

B.6.1	ISO-Normen	107
B.6.2	Europäische Normen.....	107
B.7	Schallemissionsprüfung.....	107
B.7.1	ISO-Normen	107
B.7.2	Europäische Normen.....	107
B.8	Sichtprüfung.....	107
B.8.1	ISO-Normen	107
B.8.2	Europäische Normen.....	107
B.8.3	Vorschriften.....	107
B.9	Allgemeines	107

Bilder

Es konnten keine Einträge für ein Abbildungsverzeichnis gefunden werden.

Tabellen

Tabelle 1	— Allgemeiner Inhalt	11
Tabelle 2	— Durchstrahlungsprüfung (RT) — Stufen 1, 2 und 3	12
Tabelle 3	— Allgemeiner Inhalt	26
Tabelle 4	— Ultraschallprüfung (UT) Stufen 1, 2 und 3	26
Tabelle 5	— Allgemeiner Inhalt	32
Tabelle 6	— Wirbelstromprüfung (ET) — Stufen 1, 2 und 3	33
Tabelle 7	— Allgemeiner Inhalt	38
Tabelle 8	— Eindringprüfung (PT) — Stufen 1, 2 und 3.....	39
Tabelle 9	— Allgemeiner Inhalt	44
Tabelle 10	— Magnetpulverprüfung (MT) — Stufen 1, 2 und 3.....	44
Tabelle 11	— Allgemeiner Inhalt.....	51
Tabelle 12	— Dichtheitsprüfung (LT) — Stufen 1, 2 und 3	52
Tabelle 13	— Allgemeiner Inhalt.....	63
Tabelle 14	— Schallemissionsprüfung (AT) — Stufen 1, 2 und 3	63
Tabelle 15	— Allgemeiner Inhalt.....	71
Tabelle 16	— Sichtprüfung (VT) — Stufen 1, 2 und 3.....	72
Tabelle 17	— Allgemeiner Inhalt.....	79
Tabelle 18	— Thermographieprüfung (TT) — Stufen 1, 2 und 3.....	80
Tabelle 19	— Allgemeiner Inhalt.....	86

Tabelle 20 — Dehnungsmessstreifenprüfung (ST) — Stufen 1, 2 und 3	87
Tabelle 21 — Ultraschall-Beugungslaufzeittechnik (UT-TOFD) — Stufen 1, 2 und 3.....	91
Tabelle 22 — Ultraschallprüfung mit Phased Arrays (UT-PA) — Stufen 1, 2 und 3.....	93
Tabelle 23 — Magnetische Streuflussprüfung (MFL) — Stufen 1, 2 und 3	96
Tabelle A.1 — Schulungszeiten für die RT-Schulung (in Stunden).....	103