

Aktueller Stand der Normen für die Zerstorungsfreie Prüfung von Schweißverbindungen

Prüfverfahren	VT	PT	MT	RT	UT	HT
Verfahrensnorm	DIN EN 13018 Sichtprüfung, Allgemeine Grundlagen	DIN EN ISO 3452-1 Eindringprüfung, allgemeine Grundlagen	DIN EN ISO 9934-1 Magnetpulverprüfung von Schweißverbindungen	DIN EN 444 Grundlagen der Durchstrahlungsprüfung	DIN EN 583-1, -4 Ultraschallprüfung, Grundsätze	DIN EN ISO 6507-1 Härteprüfung, Vickers
Geräte, Prüfmittel	DIN EN 13927 Sichtprüfung, Geräte	DIN EN ISO 3452-2 Eindringprüfung, Prüfung von Eindringmitteln	DIN EN ISO 9934-3 Magnetpulverprüfung, Geräte	DIN EN 462-1, -2 Bildgüte von Durch- strahlungsaufnahmen	DIN EN 583-2 Ultraschallprüfung, Entfernungs-, Empfindlichkeits- justierung	DIN EN ISO 6507-2 Härteprüfung, Prüfmaschine
Kontrolle der Prüfmittel	DIN EN 13018 Sichtprüfung, allgemeine Grundlagen	DIN EN ISO 3452-3 Eindringprüfung, Kontrollkörper	DIN EN ISO 9934-2 Magnetpulverprüfung, Prüfmittel	DIN EN ISO 11699-1 Filme, Klassifizierung	DIN EN ISO 22825 Ultraschallprüfung, austenit. Stähle, Ni-Legierungen	DIN EN ISO 6507-3 Härteprüfung, Kalibrierkörper
Personal	DIN EN 473 (E DIN EN ISO 9712) Qualifizierung und Zertifizierung von Personal für die ZfP					
Prüfung von Schweißverbindungen	DIN EN ISO 17635 ZfP von Schweißverbindungen, allgemeine Regeln					
	DIN EN ISO 17637 Sichtprüfung	DIN EN 571-1 Eindringprüfung, allgemeine Grundlagen	DIN EN ISO 17638 Magnetpulverprüfung von Schweißverbindungen	DIN EN 1435 Durchstrahlungsprüfung, Prüfklassen	DIN EN ISO 17640 Ultraschallprüfung, Prüfklassen, Positionen	DIN EN ISO 9015-1 Härteprüfung für Licht- bogenschweißverbindung
				DIN EN 13068-3 Radioskopische Prüfung (digital)	DIN EN 583-6, DIN EN ISO 10863 Beugungslaufzeittechnik (TOFD)	
				DIN EN 14784-2 Computer-Radiographie	E DIN EN 13588, E DIN EN 16018 Gruppenstrahlertechnik (Phased array)	
Bewertung	Stahl	DIN EN ISO 23277 Eindringprüfung, Zulässigkeitsgrenzen	DIN EN ISO 23278 Magnetpulverprüfung, Zulässigkeitsgrenzen	DIN EN 12517-1 Durchstrahlungsprüfung, Zulässigkeitsgrenzen	DIN EN ISO 11666 Ultraschallprüfung, Zulässigkeitsgrenzen	DIN EN ISO 18265 Härteprüfung, Umwertetabellen
	Aluminium	DIN EN ISO 10042 Bewertungsgruppen		DIN EN 12517-2 Durchstrahlungsprüfung, Zulässigkeitsgrenzen	DIN EN ISO 23279 Ultraschallprüfung., Charak- terisierung von Anzeigen	DIN 50156-1 Härteprfg. nach Leeb (Equotip)
					DIN EN 15617 UT, TOFD, Zul.-Grenzen	DIN 50159-1 Härteprfg. nach UIC-Verfahren (MICRODUR)
					ISO 15626 UT, TOFD, Zul.-Grenzen	
Prüfung + Bewertung	AD 2000 HP 5/1 für äußeren Befund	AD 2000 HP 5/3 + Anlage 1 Abschnitt 4.5 für PT und MT Abschnitt 4.3 für RT Abschnitt 4.4 für UT				