

Aktueller Stand der Normen für das Schmelzschweißen

Qualitätsanforderungen für das Schmelzschweißen		Zerstörungsfreie Prüfungen		Annahmekriterien für ZfP		Begriffe, Definitionen	
DIN EN ISO 3834-1 bis -5, DIN FB CEN ISO/TR 3834-6		Qualifizierung Personal DIN EN ISO 9712		Stahl Aluminium		Symbolische Darstellung DIN EN ISO 2553	
		Regeln für ZfP DIN EN ISO 17635		VT DIN EN ISO 5817	DIN EN ISO 10042	Verfahren und Nr. DIN EN ISO 4063	
		Sichtprüfung DIN EN ISO 17637		RT DIN EN ISO 10675-1	DIN EN ISO 10675-2	Begriffe Metallschweißen DIN EN 14610; DIN 1910-100; ISO 857-2	
Lichtbogenschweißen						Begriffe & Definitionen DIN FB CEN/TR 14599, DIN FB ISO/TR 25901	
Stahl Aluminium						Mehrsprachige Benennung mit Bildern DIN EN 1792, DIN EN 17659	
Einteilung der Werkstoffe	ISO/TR 15608, 20173, 20174; CEN ISO/TR 20172					Schweißpositionen DIN EN ISO 6947 CEN/TR 14633	
Empfehlungen zum Schweißen	DIN EN 1011-1 (ISO/TR 17671-1)					Schweißtoleranzen DIN EN ISO 13920	
	DIN EN 1011-2, -3 DIN EN 1011-4						
Temperaturmessung	DIN EN ISO 13916						
Schweißerprüfung	DIN EN ISO 9606-1, -2, -4; DIN SPEC 35234						
Bedienerprüfung	DIN EN ISO 14732						
Schweißaufsicht	DIN EN ISO 14731; DIN SPEC PAS 35236						
Schweißanweisung	DIN EN ISO 15609-1, -2, -6						
Qualifizierung von Verfahren	DIN EN ISO 15607, 15610, 15611, 15612, 15613						
	DIN EN ISO 15614-1 DIN EN ISO 15614-2, -4						
Kalibrieren, Validieren, Verifizieren	DIN EN ISO 17662; ISO/TR 18491						
Wärmebehandlung	DIN EN ISO 17663, DIN EN 10052, ISO/TR 14745						
Unregelmäßigkeiten, Schweißnahtvorbereitung		Zerstörende Prüfungen		Schweißzusätze		Weitere Normen	
Gruppen Schmelzschweißen	DIN EN ISO 5817 DIN EN ISO 10042	Querzugversuch	DIN EN ISO 4136	Allg. Produktnorm	DIN EN 13479	Schweißerprüfung Kupfer	DIN EN ISO 9606-3
Gruppen Strahlschweißen	DIN EN ISO 13919-1 DIN EN ISO 13919-2	Längszugversuch SG	DIN EN ISO 5178	QS-Anforderung für Herstellung	DIN EN 12074	Schweißerprüfung Nickel	DIN EN ISO 9606-4
Thermisches Trennen	DIN EN ISO 9013	Kreuzzugprüfung	DIN EN ISO 9018	Techn. Lieferbed.	DIN EN ISO 544	Schweißerprüfung Titan	DIN EN ISO 9606-5
Nahtvorbereitung	DIN EN ISO 9692-1, -2, -4 DIN EN ISO 9692-3	Biegeprüfung	DIN EN ISO 5173	Richtlinien zur Beschaffung	DIN EN ISO 14344	Schweißerprüfung Gußeisen	DIN EN 287-6
Verbindungselemente Druckbeanspruchte und Nicht innendruckbeanspruchte Bauteile	DIN EN 1708-1, DIN EN 1708-2, DIN EN 1708-3 DIN 2559-2, DIN 2559-3, DIN 2559-4	Bruchprüfung	DIN EN ISO 9017	Prüfverfahren & QS	DIN EN 14532-1, -2, -3 DIN EN ISO 15792-1, -2, -3	Bewertungsgruppen Hybrid	DIN EN ISO 12932
Geometrische Unregelmäßigkeiten Schmelz-, Preßschweißen	DIN EN ISO 6520-1, -2	Kerbschlagbiegeversuch	DIN EN ISO 148-1, DIN EN 875, DIN EN ISO 9016	Prüfmethoden	DIN EN ISO 15792-1, -2, -3, DIN EN ISO 6847, 14372, 8249, 3690, DIN EN ISO 2401	Verfahrensprüfung Kupfer	DIN EN ISO 15614-6
Geometrische Unregelmäßigkeiten Thermische Schnitte	DIN EN ISO 17658	Härteprüfung	DIN EN ISO 9015-1, -2	Wolframelektroden	DIN EN ISO 6848	Verfahrensprüfung Nickel	DIN EN ISO 15614-1
Bez.-System Unregelmäßigkeiten	DIN ISO/TS 17845	Mikro- und makroskopische Untersuchung	DIN EN ISO 17639	Zusätze zum Hartauftragen	DIN EN ISO 14700	Verfahrensprüfung Titan	DIN EN ISO 15614-5
Schweißbarkeit	DIN FB ISO/TR 581	Ätzungen für Mikro- u. makroskopische Unters.	DIN CEN ISO/TR 16060; DIN SPEC 8548	Zusätze für Gusseisen	DIN EN ISO 1071	VP Gusseisen	DIN EN ISO 15614-3
		Heißfrissprüfverfahren	DIN EN ISO 17641-1, -2, -3			VP Auftragschweißen	DIN EN ISO 15614-7
		Kaltrissprüfverfahren	DIN EN ISO 17642-1, -2, -3, DIN FB ISO/TR 17844			VP Rohre in Rohrböden	DIN EN ISO 15614-8
		Bestimmung Ferritanteil	DIN EN ISO 8249			VP Hybrid-Prozess	DIN EN ISO 15614-14
						VP Schw. von Stahlguss	DIN EN ISO 11970
						Schweißen von Gusseisen	DIN EN 1011-8
						Schweißen v. Plattierungen	DIN EN 1011-5
						Schweißen von Betonstahl	DIN EN ISO 17660
						Verfahren zur Beurteilung von Unregelmäßigkeiten bei metallischen Bauteilen	DIN FB CEN/TR 15235
Lichtbogenschweißeinrichtungen, Arbeitsschutz							
Schweißstromquellen	DIN EN 60974-1, -2, -3, -4						
Drahtvorschubgeräte, Brenner, Stabelektrodenhalter, Steckverbinder für Schweißleitungen	DIN EN 60974-5, -6, -7, -8, -9, -11, -12, -13						
Rohrleitungen, Gasschläuche, Anschlüsse, Manometer	DIN 2403; DIN EN 560, 561, 1256; DIN EN ISO 2503, 3821, 5171, 7291, 14113, 10462	unleg. + FK-Stähle	hochfeste Stähle	warmfeste Stähle	nichtrostende Stähle	Nickel und Nickellegierungen	
Gebrauchsstellenvorlagen, Brenner	DIN EN ISO 5175-1, -2; DIN EN ISO 9012	Stabelektroden (E)	DIN EN ISO 2560	DIN EN ISO 18275	DIN EN ISO 3580	DIN EN ISO 3581	DIN EN ISO 14172
Schutzkleidung, -handschuhe	DIN EN ISO 11611, DIN EN 12477	Drahtelektrode (MSG)	DIN EN ISO 14341	DIN EN ISO 16834	DIN EN ISO 21952	DIN EN ISO 14343	DIN EN ISO 18274
Augenschutz	DIN EN 169, 175, 379	Stab/Draht (WIG)	DIN EN ISO 636	DIN EN ISO 14171	DIN EN ISO 26304	DIN EN ISO 24598	
Schweißvorhänge	DIN EN ISO 25980	Draht (UP)	DIN EN ISO 14171	DIN EN ISO 26304	DIN EN ISO 24598	DIN EN ISO 24598	
Umwelt-Checkliste	DIN EN 14717	Pulver (UP)	DIN EN ISO 14174				
Luftreinigungssysteme	DIN EN ISO 15012-1, -2	Fülldraht (MSG)	DIN EN ISO 17632	DIN EN ISO 18276	DIN EN ISO 17634	DIN EN ISO 17633	DIN EN ISO 12153
Schweißrauche Laborverfahren	DIN EN ISO 15011-1 bis -5; DIN CEN ISO/TS 15011-6	Autogenstab (G)	DIN EN ISO 20378	DIN EN ISO 20378			
Schweißrauche Probenahme	DIN EN ISO 10882-1, -2	Schutzgas	DIN EN ISO 14175, DIN EN 1089-3				