Bereich	Prüfung
Mechanisch-technologische Prüfung	Zugversuch Raumtemperatur mit Feindehnungsaufnehmer bis 600 kN
	Zugversuch bei erhöhter Temperatur mit Hochtemperatur-Feindehnungs- aufnehmer bis 1.000°C
	Zugversuch bei Tieftemperatur (-196°C) mit Feindehnungsaufnehmer
	Kerbschlagbiegeversuch, 2 Pendelschlagwerke: Arbeitsvermögen 450 J gem. ISO Regelwerk, 750 J gem. ASTM Regelwerk (von Raumtemperatur bis -196°C)
	Druckversuche bis 600 kN
	Abscherversuche
	2 vollautomatische Härteprüfsysteme
	Härteprüfung Vickers HV0,3 bis HV30
	Härteprüfung Rockwell HRC, HRB
	Vickers-Härtemapping in 2D und 3D
	Mobile Härteprüfung nach UCI Verfahren
	Prüfeinrichtungen für technologische Prüfungen an Rohren mit Schweiß- nähten (z.B. Biege-, Aufweit-, Ringzug-, Ringfalt-Versuch)
	Bruchprüfung
Metallographie	Probenvorbereitung für metallographische Schliffpräparation automatisiert und manuell
	Digitale Bildverarbeitung und Archivierung
	Mikroskope und Aufnahmestationen für mikro- und makroskopische Untersuchungen
	Gefügeuntersuchungen
	Korngrößenbestimmung
	Phasenanalyse
	Delta-Ferrit Bestimmung
	Beschichtungs- und Randschichtmerkmale
	Ambulante Metallographie
Rasterelektronenmikroskopie (REM)	Sekundär- und Rückstreuelektronenabbildung
	Energiedispersive Röntgenmikroanalyse (EDX)
	Elementverteilungsbilder



Auflistung Prüfverfahren

Bereich	Prüfung
Korrosionsprüfung	Voll ausgestattetes Korrosionslabor für alle gängigen Korrosionsprüfungen an nicht rostenden Stählen nach ASTM und ISO-Regelwerken
	Prüfung auf interkristalline Korrosion
	Prüfung auf Lochkorrosion
Analyse der chemischen Zusammensetzung	Stationäre Optische Emissions-Spektroskopie
	Mobile Röntgenfloureszenz-Analysatoren
	Mobile Optische Emissions-Spektroskopie
Sonstige Prüfungen	Prüfgeräte zur Messung von Permeabiliät und Restmagnetismus
	Rauheitsmessung mittels Tastschnittverfahren
	Delta-Ferrit-Messgeräte (Fischersonde)
	Ferritindikator-Test
	Labor-Kammeröfen für Wärmebehandlungen (Temperatur: max. 1.280 °C)
	DMS-Messtechnik
	Temperaturmesstechnik mittels Thermoelementen

