## E DIN EN ISO 17279-3:2020-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-04-10

Schweißen - Mikrofügen von Hochtemperatursupraleitern der 2. Generation - Teil 3: Prüfverfahren von Fügeverbindungen (ISO/DIS 17279-3:2020); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 17279-3:2020

Welding - Micro joining of 2nd generation high temperature superconductors - Part 3: Test methods for joints (ISO/DIS 17279-3:2020); German and English version prEN ISO 17279-3:2020

Inha	ılt	Seite
Europ	päisches Vorwort	4
Vorwo	ort	
	itung	
1	Anwendungsbereich	
2	Normative Verweisungen	8
3	Begriffe	8
4	Symbole und Abkürzungen	
5	Prüfverfahren für Fügeverbindungen	8
5.1	Allgemeines	
5.2	Sichtprüfung	
5.2.1	Anwendungsbereich	
5.2.2	Qualifizierung des Prüfpersonals	g
5.2.3	Prüfausrüstung	g
5.2.4	Oberflächenzustand und -vorbereitung	g
5.2.5	Prüfung	
5.2.6	Annahmekriterien	10
5.2.7	Prüfbericht	10
5.3	Prüfung durch Vier-Punkt-Messung	10
5.3.1	Anwendungsbereich	
5.3.2	Qualifizierung des Prüfpersonals	10
5.3.3	Prüfausrüstung	
5.3.4	Oberflächenzustand und -vorbereitung	
5.3.5	Prüfung	
5.3.6	Annahmekriterien	
5.3.7	Prüfbericht	
5.4	Feldzerfallsprüfung	
5.4.1	Anwendungsbereich	
5.4.2	Qualifizierung des Prüfpersonals	
5.4.3	Prüfausrüstung	
5.4.4	Oberflächenzustand und -vorbereitung	
	Prüfung	
5.4.6	Annahmekriterien	
5.4.7	Prüfbericht	
5.5	Feldprüfung	
5.5.1	Anwendungsbereich	
5.5.2	Qualifizierung des Prüfpersonals	
5.5.3	Prüfausrüstung	
5.5.4	Oberflächenzustand und -vorbereitung	20

5.5.6	Annahmekriterien	
5.5.7	Prüfbericht	21
5.6	Zugversuch	
5.6.1	Anwendungsbereich	
5.6.2	Qualifizierung des Prüfpersonals	
5.6.3	Prüfausrüstung	
5.6.4	Oberflächenzustand und -vorbereitung	
5.6.5	Prüfung	
5.6.6	Annahmekriterien	
5.6.7	Prüfbericht	
5.7	Biegeversuch	
5.7.1	Anwendungsbereich	
5.7.2	Qualifizierung des Prüfpersonals	
5.7.3	Prüfausrüstung  Oberflächenzustand und -vorbereitung	
5.7.4 5.7.5	Prüfung	
5.7.5 5.7.6	Annahmekriterien	
5.7.0 5.7.7	Prüfbericht	
5.7. <i>7</i> 5.8	Prüfung des kritischen Magnetfelds	
5.8.1	Anwendungsbereich	
5.8.2	Qualifizierung des Prüfpersonals	
5.8.3	Prüfausrüstung	
5.8.4	Oberflächenzustand und -vorbereitung	
5.8.5	Prüfung	
5.8.6	Annahmekriterien	25
5.8.7	Prüfbericht	25
5.9	Prüfung der kritischen Stromdichteverteilung	
5.9.1	Anwendungsbereich	
5.9.2	Qualifizierung des Prüfpersonals	
5.9.3	Prüfausrüstung	
5.9.4	Oberflächenzustand und -vorbereitung	
5.9.5	Prüfung	
5.9.6	Annahmekriterien	
5.9.7	Prüfbericht	
5.10	Mikroskopische Prüfung und Röntgenbeugungsprüfung Anwendungsbereich	
	Qualifizierung des Prüfpersonals	
	Prüfausrüstung	
	Oberflächenzustand und -vorbereitung	
	Prüfung	
5.10.6	Annahmekriterien	27
	Berichterstattung	
	g A (normativ) Bericht der Ergebnisse der Sichtprüfung	
Anhan	g B (normativ) Bericht über die Ergebnisse der Prüfung durch Vier-Punkt-Messung	30
	g C (normativ) Bericht der Ergebnisse der Feldzerfallsprüfung	
	g D (normativ) Bericht der Ergebnisse der Feldprüfung	
	g E (informativ) Bericht der Ergebnisse des Zugversuchs	
	g F (informativ) Bericht der Ergebnisse des Biegeversuchs	
^	g G (informativ) Bericht der Ergebnisse der Prüfung des kritischen Magnetfelds	42
Anhan	g H (informativ) Bericht der Ergebnisse der Prüfung der kritischen Stromdichteverteilung	44
Anhan	g I (informativ) Bericht der Ergebnisse aus der mikroskopischen Prüfung und	
	Röntgenbeugungsprüfung	
Literat	turhinweise	48