

DIN ISO 19828:2021-03 (D)

Schweißen im Luft- und Raumfahrzeugbau - Sichtprüfung von Schweißungen (ISO 19828:2017)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	5
Vorwort	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Allgemeines.....	8
5 Dokumentation des Ergebnisses der Sichtprüfung von Schweißungen.....	8
6 Prüfbedingungen und Ausrüstung.....	8
6.1 Prüfbedingung nach Schweißung	8
6.2 Beleuchtungsverhältnisse	9
6.3 Prüfmittel.....	9
6.4 Direkte Prüfung	9
6.5 Indirekte Prüfung.....	9
6.6 Einschränkungen der Sichtprüfung.....	10
7 Qualifizierung des Personals.....	10
7.1 Allgemeines	10
7.2 Anforderungen an das Sehvermögen.....	10
7.3 Ausbildung und Erfahrung	10
8 Arbeitgeber und Prüfer	11
9 Ausbildung.....	11
10 Prüfungsanforderungen.....	11
11 Nachprüfung.....	12
12 Zertifizierung.....	12
13 Rezertifizierung	13
14 Verlust der Zertifizierung.....	13
14.1 Ablauf	13
14.2 Aussetzung.....	13
14.3 Entzug.....	13
Anhang A (informativ) Empfohlene Ausbildungsinhalte für das Schmelzschweißen	15
A.1 Anwendungsbereich.....	15
A.2 Ausbildung.....	15
A.2.1 Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit bezüglich Schweißung und Prüfung	15
A.2.2 Normen/Spezifikationen und Verfahren.....	15
A.2.3 Prozesse und Werkstoffe	15
A.2.4 Prüfung, Berichterstattung und Verantwortlichkeiten	15
A.2.5 Einschränkungen der Sichtprüfung.....	15
A.2.6 Prüfung von Schweißungen	16
Anhang B (informativ) Empfohlene Ausbildungsinhalte für das Pressschweißen	17

B.1	Anwendungsbereich.....	17
B.2	Ausbildung.....	17
B.2.1	Gesundheitsschutz und Arbeitssicherheit bezüglich Widerstandsschweißen und Prüfung...	17
B.2.2	Normen/Spezifikationen und Verfahren.....	17
B.2.3	Prozesse und Werkstoffe.....	17
B.2.4	Prüfung, Berichterstattung und Verantwortlichkeiten	17
B.2.5	Einschränkungen der Sichtprüfung	18
B.2.6	Fertigungsbegleitproben.....	18
B.2.7	Prüfung von Schweißungen	18
	Anhang C (informativ) Prüfbericht	19
	Anhang D (informativ) Beispiele für Prüfmittel.....	20
	Literaturhinweise.....	21

Bilder

Bild 1	— Zugang für direkte Prüfung.....	9
---------------	--	----------