

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

## **Bilder**

<b>Bild 1</b>	<b>— Zugang für direkte Prüfung.....</b>	<b>9</b>
---------------	--	----------