

# DIN EN 4877-001:2024-10 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Schweißzusätze - Teil 001: Technische Lieferbedingungen;  
Deutsche und Englische Fassung EN 4877-001:2024

Aerospace series - Filler metals for welding - Part 001: Technical specification;  
German and English version EN 4877-001:2024

---

## Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort . . . . .	4
Einleitung . . . . .	5
1 Anwendungsbereich . . . . .	6
2 Normative Verweisungen . . . . .	6
3 Begriffe . . . . .	6
4 Bestellangaben . . . . .	7
5 Arbeits- und Gesundheitsschutz . . . . .	8
6 Liste der zugelassenen Schweißzusätze . . . . .	8
7 Technische Anforderungen . . . . .	8
7.1 Allgemeines . . . . .	8
7.2 Lieferung . . . . .	9
7.2.1 Vereinbarung . . . . .	9
7.2.2 Einfrieren der Produktionsblätter . . . . .	9
7.2.3 Herstellungsverfahren . . . . .	9
7.2.4 Verarbeitung . . . . .	9
7.2.5 Wärmebehandlung . . . . .	9
7.2.6 Oberflächenbeschaffenheit . . . . .	9
7.2.7 Lose . . . . .	9
7.2.8 Verpackung . . . . .	9
7.2.9 Kennzeichnung . . . . .	9
7.2.10 Rückverfolgbarkeit . . . . .	10
7.3 Inspektionen und Prüfungen . . . . .	10
7.3.1 Allgemeines . . . . .	10
7.3.2 Chemische Zusammensetzung . . . . .	10
7.3.3 Maßprüfung . . . . .	11
7.3.4 Produktformen . . . . .	11
7.3.5 Gleichmäßigkeit des Loses . . . . .	11
7.3.6 Prüfung des Biegedurchmessers . . . . .	11
7.3.7 Abwickelprüfung . . . . .	11
7.3.8 Spiralprüfung . . . . .	11
7.3.9 Schmelzfähigkeit des Produkts . . . . .	12
7.3.10 Unempfindlich gegen interkristalline Korrosion (bei umhüllten Elektroden) . . . . .	14
7.3.11 Partikelgröße (bei Pulvern) . . . . .	15
7.4 Qualifikationsanforderungen . . . . .	15
7.5 Freigabeanforderungen . . . . .	15
7.5.1 Ablieferungsprüfungen . . . . .	15
7.5.2 Wiederholungsprüfungen . . . . .	15
7.5.3 Zurückweisung . . . . .	16
7.5.4 Sonderprüfungen . . . . .	16
7.5.5 Befähigungsklausel . . . . .	16
7.5.6 Statistische Fertigungskontrolle . . . . .	16
7.5.7 Abnahmeprüfzeugnis . . . . .	16
Literaturhinweise . . . . .	28

## Bilder

Bild 1 . . . . .	13
Bild 2 . . . . .	14

## Tabellen

Tabelle 1 . . . . .	10
Tabelle 2 . . . . .	13
Tabelle 3 — Technische Anforderungen für Zeilen 1 bis 29, sofern zutreffend . . . . .	17
Tabelle 4 — Technische Anforderungen für Zeilen 30 und folgende, sofern zutreffend . . . . .	24

## Contents

Page

European foreword .....	3
Introduction .....	4
1 Scope.....	5
2 Normative references.....	5
3 Terms and definitions .....	6
4 Wording of order .....	7
5 Health and safety .....	7
6 List of authorized filler metals.....	8
7 Technical requirements .....	8
7.1 General.....	8
7.2 Supply.....	8
7.2.1 Agreement.....	8
7.2.2 Freezing the production operation sheets .....	8
7.2.3 Production process .....	9
7.2.4 Transformation .....	9
7.2.5 Heat treatment.....	9
7.2.6 Surface condition .....	9
7.2.7 Batching.....	9
7.2.8 Packaging.....	9
7.2.9 Marking .....	9
7.2.10 Traceability .....	9
7.3 Inspections and tests .....	10
7.3.1 General.....	10
7.3.2 Chemical composition .....	10
7.3.3 Dimensional inspection.....	10
7.3.4 Product appearance.....	11
7.3.5 Uniformity of the batch.....	11
7.3.6 Bend diameter test.....	11
7.3.7 Unwinding test.....	11
7.3.8 Spiral test.....	11
7.3.9 Melting capacity of product.....	12
7.3.10 Non-susceptible to intergranular corrosion (for coated electrodes) .....	14
7.3.11 Particle size (for powders) .....	15
7.4 Qualification requirements.....	15
7.5 Release requirements .....	15
7.5.1 Release tests .....	15
7.5.2 Retests.....	15
7.5.3 Rejection .....	16
7.5.4 Special tests.....	16
7.5.5 Capability clause .....	16
7.5.6 Statistical process control.....	16
7.5.7 Inspection and test report.....	16
Bibliography .....	29