DIN EN 2032-001:2014-10 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Metallische Werkstoffe - Teil 001: Konventionelle Bezeichnung; Deutsche und Englische Fassung EN 2032-001:2014

Aerospace series - Metallic materials - Part 001: Conventional designation; German and English version EN 2032-001:2014

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5

4 Prinzip 7
4.1 Allgemeines 7
4.2 ASD-STAN Bezeichnung 7
4.3 Fertigungsart oder Verwendung 8
4.4 Chemische Grundzusammensetzung (ausgenommen Grundmetall) 8
4.5 Masseanteil eines Legierungselements 8

5 Strukturwerkstoffe 8
5.1 Unlegierte Metalle 8
5.2 Nickel- und Kobaltlegierungen 9
5.3 Aluminiumwerkstoffe 9
5.4 Stähle 10
5.5 Technisch reines Titan und Titanlegierungen 10
5.6 Magnesiumlegierungen 11
5.7 Sonstige Basislegierungen aus Metall 12

6 Fügewerkstoffe 13
6.1 Schweißzusätze 13
6.2 Lötzusätze (Hartlöte) 14

7 Vergabe, Registrierung und Aktualisierung der konventionellen Bezeichnungen 17
7.1 Vergabe 17
7.2 Registrierung 17

Anhang A (informativ) Allgemein 18

Anhang B (informativ) ASD-STAN Bezeichnung: Nickel- und Kobaltlegierungen (Nicht anwendbar für neue Normen und Überarbeitungen) 19

Anhang C (informativ) ASD-STAN Bezeichnung: Stähle (Nicht anwendbar für neue Normen und Überarbeitungen) 21
C.1 Unlegierte Stähle 21
C.2 Niedriglegierte Stähle 22
C.3 Hochlegierte ferritische und martensitische Stähle 23
C.4 Hochlegierte austenitische und austenitisch-ferritische Stähle 24

Anhang D (informativ) ASD-STAN Beschreibung: Technisch reines Titan und Titanlegierungen (Nicht anwendbar für neue Normen und Überarbeitungen) 26
D.1 Technisch reines Titan 26
D.2 Titanbasislegierung 27

Contents

Page

1 Scope **5**

2 Normative references **5**

3 Terms and definitions **5**

4 Principle **7**
4.1 General **7**
4.2 ASD-STAN designation **7**
4.3 Method of production or use **8**
4.4 Basic chemical composition (base metal excluded) **8**
4.5 Mass content of an alloying element **8**

5 Structural materials **8**
5.1 Unalloyed metals **8**
5.2 Nickel base or cobalt base alloys **9**
5.3 Aluminium base materials **9**
5.4 Steels **10**
5.5 Commercially pure titanium and titanium base alloys **10**
5.6 Magnesium base alloys **11**
5.7 Other metal base alloys **12**

6 Joining materials **13**
6.1 Filler metals for welding **13**
6.2 Filler metals for brazing **13**

7 Allocation and registration of the conventional designations **18**
7.1 Allocation **18**
7.2 Registration of the conventional designations **18**

Annex A (informative) **General** **19**

Annex B (informative) **ASD-STAN designation: Nickel base or cobalt base alloy** (Not applicable to new standard and revision) **20**

Annex C (informative) **ASD-STAN designation: Steels** (Not applicable to new standards and revisions) **23**
C.1 Unalloyed steels **23**
C.2 Low alloy steels **24**
C.3 High alloy ferritic and martensitic steels **25**
C.4 High alloy austenitic and austenitic-ferritic steels **26**

Annex D (informative) **ASD-STAN designation: Commercially pure titanium and titanium base alloy** (Not applicable to new standards and revisions) **28**
D.1 Commercially pure titanium **28**
D.2 Titanium base alloy **28**