DIN EN ISO 6947:2020-02 (D)

Schweißen und verwandte Prozesse - Schweißpositionen (ISO 6947:2019); Deutsche Fassung EN ISO 6947:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Schweißpositionen ... 7
4.1 Hauptschweißpositionen ... 7
4.2 Schweißpositionen und zulässige Abweichungen für das Prüfen ... 10
4.3 Schweißpositionen und Bereiche in der Fertigung ... 10

5 Bezeichnung ... 12

Anhang A (informativ) Grenzen der Neigung einer Schweißnahtachse und der Drehung der Schweißnahtoberfläche um die Schweißnahtachse für Schweißpositionen bei Fertigungsschweißungen ... 13

Anhang B (informativ) Vergleich zwischen diesem Dokument und US-amerikanischen Benennungssystemen für Schweißpositionen ... 20

Literaturhinweise ... 24

Bilder

Bild 1 — Hauptschweißpositionen – PA bis PG ... 7

Bild 2 — Darstellungen der Hauptschweißpositionen PA, PB, PC, PD, PE, PF, PG, PH, PJ und PK ... 10

Bild A.1 — Grenzen der Neigung und Drehung für die Schweißposition PA bei Stumpfnähten ... 14

Bild A.2 — Grenzen der Neigung und Drehung für die Schweißposition PC bei Stumpfnähten ... 15

Bild A.3 — Grenzen der Neigung und Drehung für die Schweißposition PE bei Stumpfnähten ... 16

Bild A.4 — Grenzen der Neigung und Drehung für die Schweißposition PF, PG bei Stumpfnähten ... 17

Bild A.5 — Grenzen der Neigung und Drehung für die Schweißposition PA bei Kehlnähten ... 18

Bild A.6 — Grenzen der Neigung und Drehung für die Schweißposition PE bei Kehlnähten ... 19

Tabellen

Tabelle 1 — Neigungs- und Drehungsbereiche bei Schweißpositionen in der Fertigung für Stumpfnähte ... 11

Tabelle 2 — Neigungs- und Drehungsbereiche bei Schweißpositionen in der Fertigung für Kehlnähte ... 11

Tabelle B.1 — Vergleich zwischen diesem Dokument und US-amerikanischen Benennungssystemen für Schweißpositionen ... 20