DIN SPEC 32534-1:2011-03 (D/E)

Numerische Schweißsimulation - Durchführung und Dokumentation - Teil 1: Übersicht; Text Deutsch und Englisch

Numerical welding simulation - Execution and documentation - Part 1: Overview; Text in German and English

Inhalt

Seite

1 Anwendungsbereich 3
2 Normative Verweisungen 3
3 Begriffe 3
4 Allgemein gültige Simulationsstruktur 5
4.1 Simulationsobjekt 5
4.2 Zielsetzung der Simulation 5
4.3 Physikalisches Modell 5
4.4 Mathematisches Modell und Lösungsmethode 6
4.5 Implementierung 6
4.6 Auswertung und Ergebnisdarstellung 6
4.7 Empfohlene Maßnahmen zur Absicherung der Simulationsergebnisse 6
4.7.1 Allgemeines 6
4.7.2 Verifikation des Simulationsmodells 6
4.7.3 Kalibrierung der Modellparameter 7
4.7.4 Plausibilitätsprüfung und Validierung der Simulationsergebnisse 7
4.8 Dokumentation 7
5 Zu simulierendes Schweißverfahren und angestrebtes Simulationsergebnis 7
6 Beschreibung der angestrebten Simulationsergebnisse 8
1 Scope 11
2 Normative references 11
3 Terms and definitions 11
4 Generally valid simulation structure 13
4.1 Simulation object 13
4.2 Definition of the simulation goals 13
4.3 Physical model 13
4.4 Mathematical model and solution method 14
4.5 Implementation 14
4.6 Evaluation and result display 14
4.7 Recommended measures to assure the simulation results 14
4.7.1 General 14
4.7.2 Verification of the simulation model 14
4.7.3 Calibration of the model parameters 15
4.7.4 Plausibility check and validation of the simulation results 15
4.8 Documentation 15
5 Welding process to be simulated and desired simulation result 15
6 Description of the desired simulation results 16