

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