

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 |