

# 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