DIN EN 10373:2021-09 (D)

Ermittlung physikalischer und mechanischer Eigenschaften von Stählen mittels Anwendung von Modellen; Deutsche Fassung EN 10373:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Anforderungen bei der Anwendung von Modellen ... 6
4.1 Allgemeines ... 6
4.2 Anwendungsbereich ... 7
4.3 Anforderungen an die Eingabedaten ... 8
4.4 Anforderungen an die Ausgabedaten ... 8

5 Anforderungen für die Prüfung und Anwendung eines Modells ... 8
5.1 Allgemeines ... 8
5.2 Modellüberprüfung ... 10
5.3 Validierung des Modellierungsprozesses ... 11
5.4 Angaben für das Bewertungsverfahren bei einer Modellüberprüfung ... 11

6 Anforderungen an die Modellüberwachung ... 11
6.1 Allgemeines ... 11
6.2 Modellüberwachung ... 12
6.3 Abweichung der berechneten Ausgabedaten zur konventionellen Prüfung ... 13
6.4 Statistisches Verfahren für die Prüfung und Modellüberwachung ... 14

7 Spezifische Anforderungen an das Qualitätsmanagement ... 14
7.1 Allgemeines ... 14
7.2 Verantwortung und Qualifizierung des Herstellers ... 14
7.3 Mess- und Prüfausrüstung ... 14
7.4 Handhabung der Daten ... 15
7.5 Dokumentation ... 15
7.6 Schiedsfall ... 15

Anhang A (informativ) Beispiel für die Berechnung der Zugfestigkeit in Walzrichtung ... 16

Anhang B (informativ) Darstellung der Modellüberprüfung ... 17

Anhang C (informativ) Beispiel für eine Vorlage mit ermittelten Eigenschaften ... 19

Literaturhinweise ... 20