# DIN EN ISO 15548-2:2014-03 (D)

## Zerstörungsfreie Prüfung - Technische Ausrüstung für die Wirbelstromprüfung - Teil 2: Kenngrößen von Sensoren und deren Verifizierung (ISO 15548-2:2013); Deutsche Fassung EN ISO 15548-2:2013

## Inhalt

Seite


Vorwort ..... 3

1 Anwendungsbereich ..... 4

2 Normative Verweisungen ..... 4

3 Begriffe ..... 4

4 Kenngrößen des Sensors und der zugehörigen Verbindungselemente ..... 4
4.1 Allgemeine Kenngrößen ..... 4
4.1.1 Anwendung ..... 4
4.1.2 Sensorbauarten ..... 4
4.1.3 Verbindungselemente ..... 5
4.1.4 Physikalische Kenngrößen ..... 5
4.1.5 Sicherheit ..... 5
4.1.6 Umgebungsbedingungen ..... 5
4.2 Elektrische Kenngrößen ..... 6
4.3 Funktionskenngrößen ..... 6

5 Verifizierung ..... 7
5.1 Allgemeines ..... 7
5.2 Stufen der Verifizierung ..... 7
5.3 Verifizierungsverfahren ..... 8
5.4 Korrekturmaßnahmen ..... 8

6 Messung der elektrischen und der Funktionskenngrößen eines Sensors ..... 8
6.1 Elektrische Kenngrößen ..... 8
6.1.1 Allgemeines ..... 8
6.1.2 Messbedingungen ..... 8
6.1.3 Resonanzfrequenz des Erregerelements ..... 8
6.1.4 Impedanz des Erregerelements ..... 9
6.1.5 Impedanz des Messelementes/der Messelemente ..... 9
6.2 Funktionskenngrößen ..... 9
6.2.1 Allgemeines ..... 9
6.2.2 Messbedingungen ..... 9
6.2.3 Tastsensor ..... 11
6.2.4 Durchlaufsensor ..... 22
6.3 Normierte Impedanzortskurve ..... 29

7 Einfluss von Verbindungselementen ..... 29

Anhang A (informativ) Vergleichskörper A6 ..... 30

A.1 Nennwerte der Kenngrößen und Toleranzen ..... 31
A.2 Herstellung ..... 31

Literaturhinweise ..... 32