

# DIN EN ISO 15548-2:2009-01 (D)

Zerstörungsfreie Prüfung - Technische Ausrüstung für die Wirbelstromprüfung - Teil 2: Kenngrößen von Sensoren und deren Verifizierung (ISO 15548-2:2008); Deutsche Fassung EN ISO 15548-2:2008

---

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 .....	9
6.1.3 Resonanzfrequenz des Erregerelements .....	9
6.1.4 Impedanz des Erregerelements .....	9
6.1.5 Impedanz des Messelementes/der Messelemente .....	9
6.2 Funktionskenngrößen .....	10
6.2.1 Allgemeines .....	10
6.2.2 Messbedingungen .....	10
6.2.3 Tastsensor .....	12
6.2.4 Durchlaufsensor .....	23
6.3 Normierte Impedanzortskurve .....	29
7 Einfluss von Verbindungselementen .....	30
Anhang A (informativ) Referenzkörper A6 .....	31
A.1 Nennwerte der Kenngrößen und Toleranzen .....	32
A.2 Herstellung .....	32
Literaturhinweise .....	33