

E DIN 4863:2018-07 (D)

Erscheinungsdatum: 2018-06-01

Zerstörungsfreie Prüfung - Prüfung von Hardspots an Blechen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Qualifizierung und Zertifizierung des Prüfpersonals.....	5
4 Prüfanweisung	5
5 Prüfplan, Abnahmekriterium.....	6
5.1 Prüfplan, Mindestabmessungen von lokalen Aufhärtungen	6
5.2 Prüfumfang, Prüflos.....	8
5.3 Prüfspurabstand.....	9
5.4 Prüfplan, Nachweisschwelle und Wirkbreite.....	9
6 Testkörper	10
7 Bewertung und Registrierung von Anzeigen.....	10
8 Prüfbericht	10
9 Oberflächenvorbereitung	11
10 Elektromagnetische Hardspot Prüfung.....	11
10.1 Prüftechniken.....	11
10.2 Störeffekte	12
10.3 Manuelle Prüfung.....	13
10.4 Automatisierte Prüfung.....	13
10.5 Justierung des Prüfsystems.....	13
10.6 Kontrolle des Prüfsystems	13
10.7 Kalibrierung des Prüfsystems.....	13
11 Härteprüfung	14
11.1 Allgemeines	14
11.2 Prüftechnik.....	14
11.3 Prüfdurchführung	14
11.4 Kontrolle der Härteprüfgeräte	14
11.5 Prüfprotokoll	14
Anhang A (informativ) Bestimmung der erfassten prozentualen Blechoberfläche	16
Anhang B (informativ) Bestimmen der Wirkbereiche und der Nachweisschwelle von Sensoren	18
Anhang C (informativ) Anforderungen an einen Testkörper	21
Literaturhinweise	24

Bilder

Bild A.1 — Bestimmung der erfassten prozentualen Blechoberfläche bei vollständiger Überdeckung innerhalb des Prüfbereiches.....	17
Bild A.2 — Bestimmung der erfassten prozentualen Blechoberfläche bei Linienabtastung ohne vollständige Überdeckung des Bleches.....	17

Bild B.1 — Bestimmung der Wirkbreite	19
Bild B.2 — Nachweisschwelle bei Seonsorfeldern	20
Bild C.1 — Anforderungen an einen Testkörper.....	23

Tabellen

Tabelle 1 — Mindestabmessung der nichtzulässigen Aufhärtungen	6
Tabelle 2 — Beispiel von Aufhärtungen	7
Tabelle 3 — Mindestens zu erfassende prozentuale Oberfläche je Qualitätsklasse.....	8