

E DIN EN ISO 3690:2017-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2017-05-26

Schweißen und verwandte Prozesse - Bestimmung des Wasserstoffgehaltes im Lichtbogenschweißgut (ISO/DIS 3690:2017); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 3690:2017

Welding and allied processes - Determination of hydrogen content in arc weld metal (ISO/DIS 3690:2017); German and English version prEN ISO 3690:2017

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung.....	5
5 Prüfverfahren	6
5.1 Herstellung der Prüfstücke	6
5.1.1 Zusammenfassung	6
5.1.2 Schweißeinspannvorrichtung.....	6
5.1.3 Prüfstücksätze.....	7
5.1.4 Schweißen und Prüfstücklagerung	8
5.1.5 Prüfbericht	9
5.2 Schweißverfahren zur Herstellung der Prüfstücke	9
5.2.1 Zusammenfassung	9
5.2.2 Lichtbogenhandschweißen	10
5.2.3 Unterpulverschweißen.....	12
5.2.4 Fülldrahtelektrode mit oder ohne Gasschutz und Drahtelektrode mit Gasschutz	16
5.3 Messung des Wasserstoffgehaltes im Prüfstück	18
5.3.1 Methode zur Messung der Quecksilberverdrängung	18
5.3.2 Methode zur Messung der Wärmeleitfähigkeit mittels Wärmeleitfähigkeitsdetektor	21
5.3.3 Kalibrierung.....	23
5.3.4 Linearität.....	23
5.3.5 Auswertung und Angabe der Ergebnisse.....	23
5.3.6 Prüfbericht	24
5.4 Messung des Gesamtwasserstoffgehaltes im Schweißgut — Schnelle Methoden	25
5.5 Verfahren zum Runden	25
Anhang A (informativ) Empfehlungen und Einschränkungen bezüglich älterer Messmethoden mittels Quecksilber.....	26
Anhang B (informativ) Empfehlungen und Einschränkungen bezüglich älterer Messmethoden mittels Glycerin	27
Anhang C (informativ) Genauigkeit und Wiederholbarkeit.....	28
C.1 Allgemeines	28
C.2 Genauigkeit	28
C.3 Wiederholbarkeit.....	28
Literaturhinweise	29