

# E DIN 50940-1:2017-01 (D)

Erscheinungsdatum: 2016-12-09

## Bestimmung der inhibitierenden Wirkung von Beizinhibitoren - Teil 1: Hemmung des Materialabtrages bei Eisenwerkstoffen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	4
4 Anforderungen an Beizinhibitoren .....	5
5 Prüfkörper .....	5
6 Prüfkörpervorbereitung.....	5
7 Probennahme .....	6
8 Messverfahren.....	6
8.1 Gravimetrisches Verfahren zur Bestimmung der Inhibitorwirkung .....	6
8.1.1 Geräte .....	6
8.1.2 Durchführung der Hemmwertbestimmung.....	6
8.1.3 Berechnung des Hemmwerts an einem Beispiel.....	6
8.2 Volumetrisches Verfahren zur Bestimmung der Inhibitorwirkung.....	7
8.2.1 Grundlagen.....	7
8.2.2 Prüfgerät .....	7
8.2.3 Durchführung der Hemmwertbestimmung.....	8
8.2.4 Berechnung des Hemmwerts an einem Beispiel.....	9
8.3 Verfahren mittels Säureverbrauch zur Bestimmung der Inhibitorwirkung .....	9
8.3.1 Reagenzien und Geräte.....	9
8.3.2 Durchführung der Hemmwertbestimmung.....	10
8.3.3 Berechnung des Hemmwerts an einem Beispiel.....	10
8.4 Potentiometrisches Verfahren zur Bestimmung der Inhibitorwirkung .....	11
8.4.1 Grundlagen.....	11
8.4.2 Reagenzien und Geräte.....	11
8.4.3 Durchführung der Hemmwertbestimmung.....	13
8.4.4 Berechnung des Hemmwerts an einem Beispiel.....	13
9 Prüfbericht .....	14
Literaturhinweise .....	15