ICS 53.040.10

VDI-RICHTLINIEN

Dezember 2018
December 2018

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Abrasionsverschleißprüfstand für Komponenten von Schüttgutförderanlagen

Verschleißtopfverfahren

Abrasion wear test for components of bulk material transport systems

Wear tank method

VDI 4473

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

Inhalt Seite

Vorbemerkung ... 2
Einleitung ... 2
1 Anwendungsbereich ... 3
2 Normative Verweise ... 3
3 Formelzeichen ... 3
4 Tribologie des Verschleißprüfstands ... 4
4.1 Tribologie – Grundlagen ... 4
4.2 Tribologie des Verschleißprüfstands ... 4
5 Durchführung ... 4
5.1 Prüfaufbau ... 4
5.2 Prüfablauf ... 5
5.3 Auswertung ... 8
Schrifttum ... 9
Anhang A Anwendungsbeispiele ... 10
Anhang B Protokoll zur Verschleißprüfung ... 12
Anhang C Abmessungen Probehalter ... 14

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 3
2 Normative references ... 3
3 Symbols ... 3
4 Tribology of the wear tank method ... 4
4.1 Tribology – fundamentals ... 4
4.2 Tribology of the wear tank ... 4
5 Execution ... 4
5.1 Test setup ... 4
5.2 Test procedure ... 5
5.3 Evaluation ... 8
Bibliography ... 9
Annex A Application examples ... 10
Annex B Protocol on wear test ... 13
Annex C Sample holder dimensions ... 14

VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL)
Fachbereich Technische Logistik

VDI-Handbuch Technische Logistik, Band 4: Schüttgut-Fördertechnik

Frühere Ausgabe: 04.17 Entwurf, deutsch
Former edition: 04/17 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved (a) © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2018

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted