ICS 79.020

VDI-RICHTLINIEN

Februar 2019
February 2019

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Beurteilung von Holz- und Holzwerkstoffoberflächen
Oberflächenmerkmale

Quality evaluation of wood and wood-based surfaces
Surface characteristics

VDI 3414

Blatt 1 / Part 1

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 Begriffe ... 3
4 Formelzeichen und Abkürzungen ... 5
5 Einsatzbereiche und Anforderungen an Holzoberflächen ... 6
6 Qualitätsmerkmale und Einflüsse ... 7
6.1 Attribute und Merkmale ... 7
6.2 Gestaltabweichungen und Oberflächenunvollkommenheiten ... 9
6.3 Geometrie und Topografie ... 11
6.4 Strukturmerkmale ... 20
6.5 Optische Merkmale ... 27
6.6 Chemisch-physikalische Eigenschaften ... 29
Anhang A Merkmale ... 34
Anhang B Liste gebräuchlicher Benennungen im Zusammenhang mit Holz- und Holzwerkstoffoberflächen ... 56
Schrifttum ... 59

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 3
2 Normative references ... 3
3 Terms and definitions ... 3
4 Symbols and abbreviations ... 5
5 Areas of application and requirements for wooden surfaces ... 6
6 Quality characteristics and influences ... 7
6.1 Attributes and characteristics ... 7
6.2 Form deviations and surface imperfections ... 9
6.3 Geometry and topography ... 11
6.4 Structural characteristics ... 20
6.5 Optical characteristics ... 27
6.6 Chemical and physical characteristics ... 29
Annex A Characteristics ... 34
Annex B List of common terms used in the context of wood and wood-based surfaces ... 56
Bibliography ... 59

VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL)
Fachbereich Produktionstechnik und Fertigungsverfahren

VDI-Handbuch Produktionstechnik und Fertigungsverfahren, Band 2: Fertigungsverfahren

Frühere Ausgabe: 02.14 Entwurf, deutsch
Former edition: 02/14 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2019

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