

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREBeurteilung von Holz- und Holzwerkstoffoberflächen
Geschliffene Oberflächen
Quality evaluation of wood and
wood-based surfaces
Sanded surfacesVDI 3414
Blatt 4 / Part 4Ausg. 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 Abkürzungen	3
4 Einsatzbereiche und Anforderungen an geschliffene Holzoberflächen	3
4.1 Produkte und Funktionen geschliffener Holzoberflächen	3
4.2 Maß- und Formtoleranzen als Funktionen der Oberfläche	4
4.3 Unbeschichtete, geschliffene Massivholzoberflächen	5
4.4 Geschliffene Oberflächen zur Vorbereitung auf eine Beschichtung	5
5 Spezielle Merkmale beim Spanen mit geometrisch unbestimmter Schneide	6
5.1 Reguläre Merkmale	7
5.2 Irreguläre Merkmale	8
6 Fertigungsabläufe und Zielsetzungen	10
6.1 Schleifen auf Maß und Form	10
6.2 Schleifen mit konstantem Druck	11
6.3 Ausgewählte Anwendungsbeispiele	11
Anhang Liste gebräuchlicher Benennungen im Zusammenhang mit geschliffenen Oberflächen	19
Schrifttum	20

Contents	Page
Preliminary note	2
Introduction	2
1 Scope	3
2 Normative references	3
3 Abbreviations	3
4 Areas of application and requirements of sanded wood surfaces	3
4.1 Products and functions of sanded wood surfaces	3
4.2 Dimensional and shape tolerances as features of the surface	4
4.3 Uncoated, sanded solid wood surfaces	5
4.4 Sanded surfaces in preparation for coating	5
5 Special characteristics of machining with geometrically undefined cutting edges	6
5.1 Regular characteristics	7
5.2 Irregular characteristics	8
6 Production sequences and aims	10
6.1 Form and dimensional sanding	10
6.2 Sanding at constant pressure	11
6.3 Selected sample applications	11
Annex List of common terms used in the context of sanded surfaces	19
Bibliography	20

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