

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEUREQualitätssicherung bei der
PVD- und CVD-Hartstoffbeschichtung
Eigenschaftsprofile und Anwendungsgebiete von
HartstoffbeschichtungenPVD and CVD hard coatings
Quality assurance
Characteristic profiles and fields of application
of hard coatings

VDI 3824

Blatt 1 / Part 1

Ausz. deutsch/englisch
Issue German/English*Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.**The German version of this guideline shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.*

Inhalt	Seite	Contents	Page
1 Vorwort	2	1 Preliminary note	2
2 Geltungsbereich	3	2 Scope	3
3 Anwendungsbereiche von Hartstoffschichten 4		3 Applications of hard coatings	4
3.1 Werkzeuge	5	3.1 Tools	5
3.2 Bauteile und Bauteilkomponenten	6	3.2 Components and parts	6
3.3 Medizintechnische Anwendungen	6	3.3 Medical-technology applications	6
3.4 Dekorative Anwendungen	6	3.4 Decorative applications	6
4 Eigenschaften von PVD- und CVD-Hartstoffschichten	7	4 Characteristics of PVD and CVD hard coatings	7
4.1 Grundlegende Eigenschaften	7	4.1 Basic characteristics	7
4.2 Wesentliche Eigenschaften dünner Hartstoffschichten	8	4.2 Essential characteristics of thin hard coatings	8
Schrifttum	13	Bibliography	13

VDI-Gesellschaft Werkstofftechnik

Fachausschuss Qualitätssicherung PVD/CVD
Fachbereich Oberflächen/BeschichtungenVDI-Handbuch Werkstofftechnik
VDI-Handbuch Betriebstechnik, Teil 1
VDI-Handbuch Konstruktion