

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Biomaterialien in der Medizin
Klassifikation, Anforderungen und Anwendungen

VDI 5701

Biomaterials in medicine
Classification, requirements, and applications

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	Contents	Page
Vorbemerkung	2	Preliminary note	2
Einleitung	2	Introduction	2
1 Anwendungsbereich	2	1 Scope	2
2 Begriffe	3	2 Terms and definitions	3
3 Abkürzungen	5	3 Abbreviations	5
4 Biomaterialien	5	4 Biomaterials	5
4.1 Biomaterial allgemein	5	4.1 Biomaterials in general	5
4.2 Biomaterialklassen	6	4.2 Classes of biomaterials	6
4.3 Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde	38	4.3 Composite materials and compound materials	38
5 Anwendung von Biomaterialien in Medizinprodukten	43	5 Use of biomaterials in medical devices	43
6 Anforderungen an Biomaterialien	46	6 Requirements of biomaterials	46
7 Prüfung von Biomaterialien	48	7 Testing of biomaterials	48
8 Qualitätsprüfung bei Medizinprodukten	59	8 Quality assessments of medical devices	59
Schrifttum	61	Bibliography	61

VDI-Gesellschaft Technologies of Life Sciences (TLS)

Fachbereich Medizintechnik

VDI-Handbuch Medizintechnik
VDI-Handbuch Werkstofftechnik

Frühere Ausgabe: 09/16, Entwurf, deutsch
Former edition: 09/16, 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 2018

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