

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.*

<b>Inhalt</b>	Seite	<b>Contents</b>	Page
Vorbemerkung . . . . .	2	Preliminary note . . . . .	2
Einleitung . . . . .	2	Introduction . . . . .	2
<b>1 Anwendungsbereich . . . . .</b>	<b>2</b>	<b>1 Scope . . . . .</b>	<b>2</b>
<b>2 Begriffe . . . . .</b>	<b>3</b>	<b>2 Terms and definitions . . . . .</b>	<b>3</b>
<b>3 Abkürzungen . . . . .</b>	<b>5</b>	<b>3 Abbreviations . . . . .</b>	<b>5</b>
<b>4 Biomaterialien . . . . .</b>	<b>5</b>	<b>4 Biomaterials . . . . .</b>	<b>5</b>
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
<b>5 Anwendung von Biomaterialien in     Medizinprodukten . . . . .</b>	<b>43</b>	<b>5 Use of biomaterials in     medical devices . . . . .</b>	<b>43</b>
<b>6 Anforderungen an Biomaterialien . . . . .</b>	<b>46</b>	<b>6 Requirements of biomaterials . . . . .</b>	<b>46</b>
<b>7 Prüfung von Biomaterialien . . . . .</b>	<b>48</b>	<b>7 Testing of biomaterials . . . . .</b>	<b>48</b>
<b>8 Qualitätsprüfung bei Medizinprodukten . . . . .</b>	<b>59</b>	<b>8 Quality assessments of medical devices . . . . .</b>	<b>59</b>
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