

VEREIN  
DEUTSCHER  
INGENIEURE

**Metallkleben**  
Hinweise für Konstruktion und Fertigung

VDI 2229

Metal bonded joints  
Instructions for design and production

Inhalt	Seite
Vorbemerkung . . . . .	2
<b>1. Einführung</b> . . . . .	<b>2</b>
<b>2. Klebstoffe</b> . . . . .	<b>2</b>
2.1. Physikalisch abbindende Klebstoffe . . . . .	2
2.2. Reaktionsklebstoffe . . . . .	3
2.3. Lagern der Klebstoffe . . . . .	3
<b>3. Vorbereitungen zum Kleben</b> . . . . .	<b>3</b>
3.1. Betriebsbedingungen . . . . .	3
3.2. Oberflächenvorbehandlung . . . . .	3
3.3. Handhabung der Fügeiteile nach der Oberflächenbehandlung . . . . .	5
<b>4. Herstellen der Klebung</b> . . . . .	<b>5</b>
4.1. Mischen der Mehrkomponenten-Klebstoffe . . . . .	5
4.2. Auftragen des Klebstoffes . . . . .	7
4.3. Fügen und Fixieren . . . . .	7
4.4. Abbinden . . . . .	7
<b>5. Hinweise für Konstruktion und Fertigung</b> . . . . .	<b>8</b>
5.1. Gestaltung der Klebungen . . . . .	8
5.2. Einflüsse auf die Festigkeit der Klebung . . . . .	10
<b>6. Prüfung</b> . . . . .	<b>11</b>
6.1. Allgemeines . . . . .	11
6.2. Zerstörende Prüfverfahren . . . . .	11
6.3. Zerstörungsfreie Prüfverfahren . . . . .	11
<b>7. Sicherheitsmaßnahmen und Gesundheitsschutz</b> . . . . .	<b>13</b>
Schrifttum . . . . .	14
Tafel 5. Klebstoffe zum Verbinden von Metallen untereinander und mit anderen Werkstoffen . . . . .	15

VDI-Gesellschaft Konstruktion und Entwicklung  
Fachbereich Konstruktion  
Ausschuß Metallkleben

VDI-Handbuch Konstruktion	—
VDI-Handbuch Betriebstechnik Teil 2	Register-Nr. 8
VDI/VDE-Handbuch Feinwerktechnik	Register-Nr. 5
VDI-Handbuch Kunststofftechnik	Register-Nr. 4
VDI-Handbuch Werkstofftechnik	—

Frühere Ausgaben: 6. 1961; 4. 1969

Alle Rechte vorbehalten © VDI-Verlag GmbH, Düsseldorf 1979

Zu beziehen durch Beuth Verlag GmbH, Berlin und Köln

Lizenzierte Kopie von elektronischem Datenträger

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet