ICS 31.220.01, 39.020

VDI/VDE-RICHTLINIEN

März 2021

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

VERBAND DER ELEKTROTECHNIK ELEKTRONIK INFORMATIONSTECHNIK

# Herstellung von mechatronisch integrierten Baugruppen (Mechatronic Integrated Devices, MID)

VDI/VDE 3719

Manufacturing of mechatronic integrated devices (MID)

*Frühere Ausgabe: 05.19 Entwurf*

Zu beziehen durch Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2021

**Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet**

**Inhalt** Seite

Vorbemerkung ... 2
Einleitung ... 2
**1 Anwendungsbereich** ... 2
**2 Begriffe** ... 3
**3 Abkürzungen** ... 3
**4 Die Technologie „MID“** ... 4
4.1 Referenzprozess ... 4
4.2 Grundkörper für räumliche Schaltungsträger ... 5
4.3 Selektive Metallisierung ... 5
4.4 Aufbau- und Verbindungstechnik (AVT) ... 7
**5 Methoden zur Qualitätssicherung** ... 10
5.1 Produktgestaltung ... 10
5.2 Prozessgestaltung ... 12
5.3 Lebensdaueranalyse und Prüfmethoden ... 13
Schrifttum ... 14

VDE/VDI-Gesellschaft Mikroelektronik, Mikrosystem- und Feinwerktechnik (GMM)

Fachbereich Aufbau-, Verbindungs-, und Leiterplattentechnik

**VDI/VDE-Handbuch Mikro- und Feinwerktechnik**
**VDI-Handbuch Produktentwicklung und Konstruktion**
**VDI-Handbuch Produktionstechnik und Fertigungsverfahren, Band 2: Fertigungsverfahren**