

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Matrizenrechnung
Anwendungen in der Kinematik
und bei Eigenwertproblemen

VDI 2739

Blatt 2

Matrix algebra
Applications in kinematics
and eigenvalue problems

Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
1 Transformation von Vektoren	2
1.1 Vektorkoordinaten	2
1.2 Transformationsmatrizen	2
2 Kinematik des starren Körpers	5
2.1 Aufgabenstellung	5
2.2 Lagen	5
2.3 Geschwindigkeiten	6
2.4 Beschleunigungen	7
2.5 Beispiel	8
3 Eigenwertprobleme	10
3.1 Spezielles Eigenwertproblem	10
3.1.1 Problemstellung	10
3.1.2 Eigenwerte	10
3.1.3 Eigenvektoren	10
3.2 Allgemeine Eigenwertprobleme	11
3.3 Zur numerischen Lösung des speziellen Eigenwertproblems	11
Schrifttum	12

VDI-Gesellschaft Entwicklung Konstruktion Vertrieb
Ausschuß Räumliche Getriebe

VDI-Handbuch Getriebetechnik I