

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Konstruktionsmethodik
Technisch-wirtschaftliches Konstruieren
Bemessungslehre

VDI 2225

Blatt 4

Design engineering methodics
Engineering design at optimum cost
Dimensioning

Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
1 Einführung und Übersicht	2
2 Die Methode der Bemessungslehre	3
2.1 Einführungsbeispiel: Bemessung eines Balkens auf zwei Stützen	3
2.2 Aufstellung der Beanspruchungsgleichung	7
2.3 Aufstellung der Kostengleichung	7
2.4 Aufstellung und Auswertung der Bemessungsgleichung	8
2.5 Varianten zum Einführungsbeispiel	8
2.6 Zusammenfassung: Anwendung der Bemessungslehre	11
3 Anwendungsbeispiele	12
3.1 Bemessung von Trägern und Wellen	12
3.2 Kostenvergleich für Träger ohne und mit Mittelstütze	17
3.3 Bemessung eines Wärmeaustauschers	19
3.4 Bemessung von Druckbehältern	26
3.5 Bemessung von Schwungringen	39
3.6 Bemessung von Zahnrädern	41
3.7 Bemessung von Stromschienen	42
4 Zusammenfassung und Ausblick	43
Schrifttum	43

VDI-Gesellschaft Entwicklung Konstruktion Vertrieb

Ausschuß Technisch-wirtschaftliches Konstruieren

VDI-Handbuch Konstruktion
VDI/VDE-Handbuch Mikro- und Feinwerktechnik
VDI-Handbuch Betriebstechnik, Teil 1