ICS 21.020; 03.100.40

November 1997

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Konstruktonsmethodik Technisch-wirtschaftliches Konstruieren Vereinfachte Kostenermittlung

VDI 2225

Blatt 1

Design engineering methodics
Engineering design at optimum cost
Simplified calculation of costs

Frühere Ausgaben: 4.77; 12.84 Entwurf

Zu beziehen durch Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten © Verein Deutscher Ingenieure, Düsseldorf 1997

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet

Inhalt Seite

Vorbemerkung 2

1 Einführung und Übersicht 2

2 Vereinfachte Ermittlung von Material- und Herstellkosten 3

2.1 Vereinfachte Ermittlung der Materialkosten 3
2.2 Vereinfachte Ermittlung der Herstellkosten 5
2.3 Beispiel 5

3 Vereinfachte Ermittlung weiterer Kostengrößen 8

3.1 Ermittlung der Selbstkosten 8
3.2 Ermittlung des Richtpreises 8
3.3 Ermittlung der Produkt-Gesamtkosten 9

4 Grundbegriffe der Kostenrechnung; die Zuschlagskalkulation . . . 9

5 Vereinfachung der Zuschlagskalkulation zur vereinfachten Kostenermittlung 11

5.1 Bedeutung und Zuverlässigkeit verschiedener Kennziffern 11
5.2 Volumenbezogene Werkstoffkosten und Relativkosten-Zahlen . . 13
5.3 Bedeutung und Ermittlung von Kostenstruktur und Materialkosten 14
5.4 Ermittlung von Materialkostenanteil, Kostenstruktur und Herstellkosten unter Berücksichtigung besonderer Einflußgrößen 16
5.5 Ermittlung von Fertigungskosten 20

6 Zusammenfassung und Ausblick 21

6.1 Kostenbeeinflussung durch den Konstrukteur 21
6.2 Technisch-wirtschaftliche Bewertung 23
6.3 Bemessungslehre 23
6.4 Schluß 23

Schrifttum 23

VDI-Gesellschaft Entwicklung Konstruktion Vertrieb

Ausschuß Technisch-wirtschaftliches Konstruieren

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