ICS 03.100.99

VDI-RICHTLINIEN

Mai 2016
May 2016

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Fabrikplanung
Erweiterte Wirtschaftlichkeitsrechnung in der Fabrikplanung

Factory planning
Enhanced economic evaluation within factory planning

VDI 5200
Blatt 4 / Part 4

Ausg. deutsch/englisch
Issue German/English

Die deutsche Version dieser Richtlinie ist verbindlich.

The German version of this standard shall be taken as authoritative. No guarantee can be given with respect to the English translation.

Frühere Ausgabe: 11.11 Entwurf, deutsch
Former edition: 11/11 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rights reserved © Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2016

Inhalt Seite

Vorbemerkung ... 2
Einleitung ... 2
1 Anwendungsbereich ... 2
2 Normative Verweise ... 3
3 Begriffe ... 3
4 Erweiterte Wirtschaftlichkeitsrechnung ... 3
4.1 Aufbau ... 3
4.2 Priorisieren der nicht monetären Zielgrößen ... 4
4.3 Auswahl der Fabrikobjekte ... 5
4.4 Ermittlung der Kriterienerfüllungsgrade ... 5
4.5 Transformation nicht monetärer Zielgrößen in Zahlungen ... 6
4.6 Berechnung des erweiterten Kapitalwerts der Fabrikplanung ... 7
4.7 Ermittlung des Zusatznutzens ... 8
4.8 Auswahl der Präferenzvariante ... 9
Schrifttum ... 10

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 2
2 Normative references ... 3
3 Terms and definitions ... 3
4 Enhanced economic evaluation ... 3
4.1 Structure ... 3
4.2 Prioritisation of the non-monetary target values ... 4
4.3 Selection of the factory objects ... 5
4.4 Determination of the degrees of criteria fulfilment ... 5
4.5 Transformation of non-monetary target values into payments ... 6
4.6 Calculation of the enhanced present value of the planned factory ... 7
4.7 Assessment of the added benefit ... 8
4.8 Selection of the preferred variant ... 9
Bibliography ... 10

VDI-Gesellschaft Produktion und Logistik (GPL)
Fachbereich Fabrikplanung und -betrieb

VDI-Handbuch Fabrikplanung und -betrieb, Band 2: Modellierung und Simulation
VDI-Handbuch Produktionstechnik und Fertigungsverfahren, Band 1: Grundlagen und Planung

Vervielfältigung – auch für innerbetriebliche Zwecke – nicht gestattet / Reproduction – even for internal use – not permitted