ICS 91.040.01

VDI-RICHTLINIEN

Oktober 2018
October 2018

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

Wirtschaftlichkeit von Bauteilen

Economic efficiency of construction parts

VDI 2067

Blatt 50 / Part 50

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: 08.17 Entwurf, deutsch
Former edition: 08/17 Draft, in German only

Zu beziehen durch / Available at Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin – Alle Rechte vorbehalten / All rightsreserved©Verein Deutscher Ingenieure e.V., Düsseldorf 2018

Inhalt Seite

Vorbemerkung ... 2
Einleitung ... 2
1 Anwendungsbereich ... 3
2 Normative Verweise ... 4
3 Begriffe ... 4
4 Voraussetzung für die Berechnung der Wirtschaftlichkeit ... 6
4.1 Allgemeines ... 6
4.2 Vergleichbarkeit von Bauteilen ... 6
4.3 Bezugszeitraum der Kosten ... 7
4.4 Umsatzsteuer ... 7
5 Rechenregeln ... 7
5.1 Kapitalwertmethode ... 7
5.2 Kosten im Lebenszyklus ... 8
5.3 Erlöse ... 10
5.4 Weitere Parameter ... 10
Anhang A Anwendungsbeispiele zur Bestimmung der Nutzungsdauer ... 14
A1 Beispiel 1 – Teppichboden aus Synthetikfaser ... 14
A2 Beispiel 2 – Dacheindeckung aus Ziegel ... 15
Anhang B Berechnungsbeispiel – Decke mit Bodenbelag ... 16
Schrifttum ... 20

Contents Page

Preliminary note ... 2
Introduction ... 2
1 Scope ... 3
2 Normative references ... 4
3 Terms and definitions ... 4
4 Requirements for calculating the economic efficiency ... 6
4.1 General ... 6
4.2 Comparability of construction parts ... 6
4.3 Cost reference period ... 7
4.4 Value-added tax ... 7
5 Calculation rules ... 7
5.1 Net present value method ... 7
5.2 Life cycle costs ... 8
5.3 Proceeds ... 10
5.4 Further parameters ... 10
Annex A Case studies for determining the service life ... 14
A1 Example 1 – Synthetic fitted carpet ... 14
A2 Example 2 – Tile roofing ... 15
Annex B Calculation example – Floor with floor covering ... 16
Bibliography ... 20

VDI-Gesellschaft Bauen und Gebäudetechnik (GBG)

Fachbereich Bautechnik

VDI-Handbuch Bautechnik
VDI-Handbuch Architektur

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