

E DIN EN 17463:2020-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-01-10

Methodik zur Bewertung von energiebezogenen Investitionen (ValERI); Deutsche und Englische Fassung prEN 17463:2020

Methodology for the Valuation of Energy Related Investments (ValERI); German and English version prEN 17463:2020

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Europäisches Vorwort..... | 4 |
| Einleitung | 5 |
| 1 Anwendungsbereich..... | 7 |
| 2 Normative Verweisungen | 7 |
| 3 Begriffe | 7 |
| 4 Symbole, Abkürzungen und Indizes..... | 9 |
| 5 Bewertungsverfahren..... | 11 |
| 6 A Aufbau des Modells | 13 |
| 6.1 Bestimmung und qualitative Beschreibung der Vorteile und Lasten | 13 |
| 6.2 Quantifizierung der Vorteile und Lasten | 14 |
| 6.3 Monetisierung, Bestimmung der relevanten Zeitpunkte, Berücksichtigung von Preisschwankungen und Abbauten..... | 15 |
| 6.4 Anzahl zu berücksichtigender Zeiträume | 17 |
| 6.5 Berücksichtigung von Risiken..... | 18 |
| 6.6 Bestimmung des angemessenen Abzinsungssatzes..... | 18 |
| 7 B Berechnung..... | 19 |
| 7.1 Bestimmung des Kapitalwerts von ERI (wahrscheinlichstes Fallszenario)..... | 19 |
| 7.2 Durchführung einer Sensitivitätsanalyse unter Variation aller Parameter mit erheblicher Unsicherheit..... | 21 |
| 7.3 Durchführung einer Szenarioanalyse (Best-Case-, Worst-Case- und wahrscheinlichstes Szenario) | 23 |
| 8 C Beurteilung | 23 |
| 8.1 Auswertung der Ergebnisse | 23 |
| 8.2 Bewertung der nicht monetisierbaren qualitativen und quantitativen Wirkungen auf die Entscheidung | 24 |
| 9 D Berichterstattung..... | 24 |
| Anhang A (informativ) Die Kapitalwert-Berechnungstabelle (Basisversion) mit sichtbaren Formeln | 27 |
| Anhang B (informativ) Umfassende Version der Kapitalwertberechnungstabelle..... | 28 |
| Anhang C (informativ) Auswahl des geeigneten Bewertungsverfahrens | 35 |
| C.1 Einleitung..... | 35 |
| C.2 Unterscheidung zwischen den Verfahren, die den Zeitwert des Geldes berücksichtigen, und anderen, die es nicht tun | 35 |
| C.3 Einschränkungen des Verfahrens des internen Zinsfußes (IZF) | 41 |
| C.4 Einschränkungen des Verfahrens der diskontierten Amortisationsdauer (DPB oder DPP)..... | 43 |
| C.5 Zusammenfassung | 46 |

| | |
|--|-----------|
| Anhang D (informativ) Fallstudie: Anwendung des Bewertungsverfahrens auf den Einbau einer Kraft-Wärme-Kopplungsanlage in einem Industrieunternehmen | 47 |
| D.1 Allgemeines..... | 47 |
| D.2 Bestimmung und qualitative Beschreibung aller direkten und indirekten Effekte | 47 |
| D.3 Quantifizierung der Vorteile und Lasten..... | 48 |
| D.4 Monetisierung, Bestimmung der relevanten Zeitpunkte, Berücksichtigung von Preisschwankungen und des Abbaus | 49 |
| D.5 Anzahl zu berücksichtigender Zeiträume | 50 |
| D.6 Bestimmung des angemessenen Abzinsungssatzes..... | 50 |
| D.7 Berücksichtigung von Risiken..... | 50 |
| D.8 Bestimmung des Mehrwerts von ERI (wahrscheinlichstes Fallszenario)..... | 50 |
| D.9 Durchführung einer Sensitivitätsanalyse unter Variation aller Parameter mit erheblicher Unsicherheit..... | 51 |
| D.10 Durchführung einer Szenarioanalyse (Best-Case- und Worst-Case-Szenario) | 52 |
| D.11 Auswertung der Ergebnisse..... | 53 |
| D.12 Transparente und nachvollziehbare Darstellung der Berechnung und der Ergebnisse unter Berücksichtigung nicht quantifizierter und nicht monetisierter Wirkungen..... | 53 |
| Anhang E (informativ) Checkliste für den Bewertungsbericht..... | 55 |
| Anhang F (informativ) Berücksichtigung von Risiken..... | 57 |
| Anhang G (informativ) Berücksichtigung von Preisschwankungen | 60 |
| Literaturhinweise | 61 |