

# 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

<b>Anhang D (informativ) Fallstudie: Anwendung des Bewertungsverfahrens auf den Einbau einer Kraft-Wärme-Kopplungsanlage in einem Industrieunternehmen .....</b>	<b>47</b>
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
<b>Anhang E (informativ) Checkliste für den Bewertungsbericht.....</b>	<b>55</b>
<b>Anhang F (informativ) Berücksichtigung von Risiken.....</b>	<b>57</b>
<b>Anhang G (informativ) Berücksichtigung von Preisschwankungen .....</b>	<b>60</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>61</b>