

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