

E DIN EN ISO 6338-1:2026-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-03-06

Berechnungsverfahren der Treibhausgasemissionen (THG) in der gesamten Flüssigerdgas-(LNG-)Kette - Teil 1: Allgemeines (ISO 6338-1:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 6338-1:2026

Calculations of greenhouse gas (GHG) emissions throughout the liquefied natural gas (LNG) chain - Part 1: General (ISO 6338-1:2024); German and English version prEN ISO 6338-1:2026

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Vorwort.....	7
Einleitung	8
1 Anwendungsbereich.....	9
2 Normative Verweisungen	9
3 Begriffe	10
4 Grundsätze	11
4.1 Allgemeines.....	11
4.2 Relevanz	11
4.3 Vollständigkeit.....	11
4.4 Konsistenz	11
4.5 Transparenz.....	11
4.6 Korrektheit.....	11
4.7 Konservativität	12
5 Grenzen der THG-Bilanz	12
6 Quantifizierung von THG-Emissionen	12
6.1 Identifizierung von THG-Quellen und Quantifizierungsansätze.....	12
6.1.1 Allgemeines.....	12
6.1.2 Emissionen aus der Verbrennung von Brennstoffen.....	13
6.1.3 Emissionen aus Abblasen und Abfackeln	14
6.1.4 Flüchtige Emissionen	15
6.1.5 Emissionen im Zusammenhang mit importierter Energie, Betriebsmitteln oder Verbrauchsgütern.....	16
6.2 Berechnung von THG-Emissionen	17
6.2.1 Anforderungen und Orientierungshilfen	17
6.2.2 THG-Bilanz.....	18
6.2.3 THG-Quantifizierungsverfahren bei der Verbrennung von Brennstoffen.....	20
6.2.4 THG-Quantifizierungsverfahren beim Abblasen und Abfackeln	20
6.2.5 THG-Quantifizierungsverfahren bei flüchtigen Emissionen	21
6.2.6 THG-Quantifizierungsverfahren bei Emissionen aus importierter Energie, Betriebsmitteln und Verbrauchsgütern	22
6.2.7 Relevanter Zeitraum und Häufigkeit.....	22
6.3 Bevorzugte Einheiten.....	22
6.4 Zuordnung	23
6.4.1 Grundsätze	23
6.4.2 Methodik.....	23
6.5 Kohlenstoffabscheidung	24
6.5.1 Möglichkeiten für die Kohlenstoffabscheidung	24
6.5.2 Quantifizierung der Vorteile einer Kohlenstoffabscheidung.....	25
7 Qualitätsmanagement bei THG-Bilanzen	25
7.1 Allgemeines.....	25

7.2	Ansatz zur Berechnung von THG-Emissionen.....	26
7.3	Geschätzte Unsicherheiten der THG-Bilanz.....	26
7.4	Verfahren zur Dokumentation und Archivierung	26
7.5	Qualitätskontrolle.....	26
7.6	Qualitätssicherung.....	28
8	THG-Berichterstattung.....	28
8.1	Allgemeines.....	28
8.2	Zusätzliche Informationen	28
8.3	Abbau von THG-Emissionen.....	29
8.4	Klimakompensation und Emissionshandel	29
9	Unabhängige Überprüfung.....	29
Anhang A (informativ) Umrechnungsfaktoren zur Information		30
A.1	Umrechnung von Einheiten.....	30
A.2	Ungefähre Umrechnungen	30
Anhang B (informativ) Internationale Initiativen zu Klimazielen.....		31
Anhang C (informativ) CO ₂ -Fußabdruck von E-Methan		34
C.1	Allgemeines.....	34
C.2	Verfahren/Gleichung zur Abschätzung des CO ₂ -Fußabdrucks von E-Methan.....	34
Literaturhinweise		37

Bilder

Bild C.1 — LNG-Wertschöpfungskette.....	34
---	----

Tabellen

Tabelle 1 — Anlagenliste.....	12
Tabelle 2 — Emissionen aus der Verbrennung von Brennstoffen	14
Tabelle 3 — Emissionen aus Abblasen und Abfackeln.....	15
Tabelle 4 — Flüchtige Emissionen.....	15
Tabelle 5 — Emissionen im Zusammenhang mit importierter Energie, Betriebsmitteln oder Verbrauchsgütern	16
Tabelle A.1 — Umrechnung von Einheiten	30
Tabelle A.2 — Ungefähre Umrechnungen (je nach Eigenschaften der LNG-Produkte).....	30
Tabelle B.1 — KPIs und zugehörige Anforderungen	31