

DIN ISO 6338-1:2025-12 (D)

Berechnungsverfahren der Treibhausgasemissionen (THG) in der gesamten Flüssigerdgas-(LNG-)Kette - Teil 1: Allgemeines (ISO 6338-1:2024)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	4
Vorwort	5
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Grundsätze	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Relevanz	9
4.3 Vollständigkeit	9
4.4 Konsistenz	9
4.5 Transparenz	9
4.6 Korrektheit	9
4.7 Konservativität	9
5 Grenzen der THG-Bilanz	9
6 Quantifizierung von THG-Emissionen	10
6.1 Identifizierung von THG-Quellen und Quantifizierungsansätze	10
6.1.1 Allgemeines	10
6.1.2 Emissionen aus der Verbrennung von Brennstoffen	11
6.1.3 Emissionen aus Abblasen und Abfackeln	11
6.1.4 Flüchtige Emissionen	12
6.1.5 Emissionen im Zusammenhang mit importierter Energie, Betriebsmitteln oder Verbrauchsgütern	12
6.2 Berechnung von THG-Emissionen	13
6.2.1 Anforderungen und Orientierungshilfen	13
6.2.2 THG-Bilanz	14
6.2.3 THG-Quantifizierungsverfahren bei der Verbrennung von Brennstoffen	16
6.2.4 THG-Quantifizierungsverfahren beim Abblasen und Abfackeln	16
6.2.5 THG-Quantifizierungsverfahren bei flüchtigen Emissionen	17
6.2.6 THG-Quantifizierungsverfahren bei Emissionen aus importierter Energie, Betriebsmitteln und Verbrauchsgütern	18
6.2.7 Relevanter Zeitraum und Häufigkeit	18
6.3 Bevorzugte Einheiten	19
6.4 Zuordnung	19
6.4.1 Grundsätze	19
6.4.2 Methodik	19
6.5 Kohlenstoffabscheidung	20
6.5.1 Möglichkeiten für die Kohlenstoffabscheidung	20
6.5.2 Quantifizierung der Vorteile einer Kohlenstoffabscheidung	21
7 Qualitätsmanagement bei THG-Bilanzen	21
7.1 Allgemeines	21
7.2 Ansatz zur Berechnung von THG-Emissionen	22
7.3 Geschätzte Unsicherheiten der THG-Bilanz	22
7.4 Verfahren zur Dokumentation und Archivierung	22
7.5 Qualitätskontrolle	22
7.6 Qualitätssicherung	23
8 THG-Berichterstattung	24
8.1 Allgemeines	24
8.2 Zusätzliche Informationen	24
8.3 Abbau von THG-Emissionen	25
8.4 Klimakompensation und Emissionshandel	25

9	Unabhängige Überprüfung	25
Anhang A (informativ)	Umrechnungsfaktoren zur Information	26
A.1	Umrechnung von Einheiten	26
A.2	Ungefähre Umrechnungen	26
Anhang B (informativ)	Internationale Initiativen zu Klimazielen	27
Anhang C (informativ)	CO₂-Fußabdruck von E-Methan	30
C.1	Allgemeines	30
C.2	Verfahren/Gleichung zur Abschätzung des CO₂-Fußabdrucks von E-Methan	30
	Literaturhinweise	33

Bilder

Bild C.1	LNG-Wertschöpfungskette	30
-----------------	--------------------------------	-----------

Tabellen

Tabelle 1	Anlagenliste	10
Tabelle 2	Emissionen aus der Verbrennung von Brennstoffen	11
Tabelle 3	Emissionen aus Abblasen und Abfackeln	12
Tabelle 4	Flüchtige Emissionen	12
Tabelle 5	Emissionen im Zusammenhang mit importierter Energie, Betriebsmitteln oder Verbrauchsgütern	13
Tabelle A.1	Umrechnung von Einheiten	26
Tabelle A.2	Ungefähre Umrechnungen (je nach Eigenschaften der LNG-Produkte)	26
Tabelle B.1	KPIs und zugehörige Anforderungen	28