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) **CO_2-Fußabdruck von E-Methan** **30**
C.1 Allgemeines **30**
C.2 Verfahren/Gleichung zur Abschätzung des CO_2-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**