E DIN EN ISO 6338-2:2026-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-03-06

Berechnungsverfahren der Treibhausgasemissionen (THG) in der gesamten Flüssigerdgas-(LNG-)Kette - Teil 2: Erdgasförderung und Transport zur LNG-Anlage (ISO 6338-2:2024); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 6338-2:2026

Calculations of greenhouse gas (GHG) emissions throughout the liquefied natural gas (LNG) chain - Part 2: Natural gas production and transport to LNG plant (ISO 6338-2:2024); German and English version prEN ISO 6338-2:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Vorwort 7

Einleitung 8

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 10

4 Grundsätze 10

5 Grenzen der THG-Bilanz 10

6 Quantifizierung von THG-Emissionen 11
6.1 Allgemeines 11
6.2 Definition des vorgelagerten Systems 11
6.2.1 Allgemeines 11
6.2.2 Gasförderung, die der LNG-Verflüssigung direkt zugeführt wird 11
6.2.3 Ölförderung mit zusammenhängender Gaszufuhr zur LNG-Verflüssigung 12
6.2.4 Vom Gasnetz gespeiste LNG-Verflüssigung 12
6.2.5 LNG-Verflüssigung versorgt mit nicht-fossiler Zufuhr 13
6.3 Identifizierung von THG-Quellen und Quantifizierungsansätze 13
6.3.1 Allgemeines 13
6.3.2 Emissionen aus der Verbrennung von Brennstoffen 13
6.3.3 Emissionen aus Abfackeln und Abblasen 14
6.3.4 Flüchtige Emissionen 15
6.3.5 Emissionen im Zusammenhang mit importierter Energie, Betriebsmitteln oder Verbrauchsgütern 15
6.4 Berechnung von THG-Emissionen 16
6.5 Bevorzugte Einheiten 16
6.6 Zuordnung 16
6.7 Kohlenstoffabscheidung 17

7 Qualitätsmanagement bei THG-Bilanzen 17

8 THG-Berichterstattung 17

9 Unabhängige Überprüfung 17

Literaturhinweise 18

Bilder

Bild 1 — Gasförderung, die der LNG-Verflüssigung direkt zugeführt wird 11

Bild 2 — Ölförderung mit zusammenhängender Gaszufuhr zur LNG-Verflüssigung 12

Bild 3 — Vom Gasnetz gespeiste LNG-Verflüssigung 12

Bild 4 — LNG-Verflüssigung versorgt mit nicht-fossiler Zufuhr 13

Tabellen

Tabelle 1 — Liste der Anlagen im Anwendungsbereich dieses Dokuments 10

Tabelle 2 — Emissionen aus der Verbrennung von Brennstoffen 13

Tabelle 3 — Emissionen aus Abblasen und Abfackeln 14

Tabelle 4 — Flüchtige Emissionen 15

Tabelle 5 — Emissionen im Zusammenhang mit importierter Energie, Betriebsmitteln oder Verbrauchsgütern 15

Tabelle 6 — Orientierungshilfe für das Zuordnungsverfahren 16