DIN ISO 6338-2:2025-12 (D)

Berechnungsverfahren der Treibhausgasemissionen (THG) in der gesamten Flüssigerdgas-(LNG-)Kette - Teil 2: Erdgasförderung und Transport zur LNG-Anlage (ISO 6338-2:2024)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Grundsätze 8

5 Grenzen der THG-Bilanz 8

6 Quantifizierung von THG-Emissionen 9
6.1 Allgemeines 9
6.2 Definition des vorgelagerten Systems 9
6.2.1 Allgemeines 9
6.2.2 Gasförderung, die der LNG-Verflüssigung direkt zugeführt wird 9
6.2.3 Ölförderung mit zusammenhängender Gaszufuhr zur LNG-Verflüssigung 9
6.2.4 Vom Gasnetz gespeiste LNG-Verflüssigung 10
6.2.5 LNG-Verflüssigung versorgt mit nicht-fossiler Zufuhr 11
6.3 Identifizierung von THG-Quellen und Quantifizierungsansätze 11
6.3.1 Allgemeines 11
6.3.2 Emissionen aus der Verbrennung von Brennstoffen 11
6.3.3 Emissionen aus Abfackeln und Abblasen 12
6.3.4 Flüchtige Emissionen 12
6.3.5 Emissionen im Zusammenhang mit importierter Energie, Betriebsmitteln oder Verbrauchsgütern 13
6.4 Berechnung von THG-Emissionen 14
6.5 Bevorzugte Einheiten 14
6.6 Zuordnung 14
6.7 Kohlenstoffabscheidung 15

7 Qualitätsmanagement bei THG-Bilanzen 15

8 THG-Berichterstattung 15

9 Unabhängige Überprüfung 15

Literaturhinweise 16

Bilder

Bild 1 -- Gasförderung, die der LNG-Verflüssigung direkt zugeführt wird 9

Bild 2 -- Ölförderung mit zusammenhängender Gaszufuhr zur LNG-Verflüssigung 9

Bild 3 -- Vom Gasnetz gespeiste LNG-Verflüssigung 10

Bild 4 -- LNG-Verflüssigung versorgt mit nicht-fossiler Zufuhr 11

Tabellen

Tabelle 1 -- Liste der Anlagen im Anwendungsbereich dieses Dokuments 8

Tabelle 2 -- Emissionen aus der Verbrennung von Brennstoffen 11

Tabelle 3 -- Emissionen aus Abblasen und Abfackeln 12

Tabelle 4 -- Flüchtige Emissionen 13

Tabelle 5 -- Emissionen im Zusammenhang mit importierter Energie, Betriebsmitteln oder Verbrauchsgütern 13

Tabelle 6 -- Orientierungshilfe für das Zuordnungsverfahren 14