

DIN SPEC 91627:2024-11 (D)

Bilanzierung der Treibhausgasemissionen von Kommunen

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Symbole und Abkürzungen	13
5 Treibhausgase, Quellgruppen und Treibhausgassenken.....	14
5.1 Treibhausgase	14
5.1.1 Allgemeines	14
5.1.2 Treibhausgasbildung	15
5.2 Treibhausgasquellen und Quellgruppen	18
5.3 Minderung von Treibhausgasemissionen	22
5.4 Bindung bereits emittierter Treibhausgase	22
5.4.1 Allgemeines	22
5.4.2 Natürliche Treibhausgassenken.....	22
5.4.3 Technische Treibhausgassenken	22
6 Treibhausgasbilanzierung in Kommunen.....	23
6.1 Allgemeines	23
6.2 Ausgangssituation in Kommunen	24
6.3 Planung und Controlling kommunaler Treibhausgasemissionsminderung.....	25
6.4 Prinzipien der Treibhausgasbilanzierung	25
6.5 Normierung, Berechnung und Wichtung von Treibhausgasen	26
6.5.1 Allgemeines	26
6.5.2 Treibhausgasnormierung auf das globale Erderwärmungspotenzial	26
6.5.3 Treibhausgasberechnung und -Wichtung mittels Emissionsfaktoren.....	26
7 Verfügbarkeit von Daten zu Treibhausgasemissionen	26
7.1 Quantitative Bestimmung von Treibhausgasen	26
7.2 Emissionsfaktoren und Datenquellen für die Treibhausgasbilanz.....	27
7.3 Anthropogene biogene Treibhausgasemissionen	29
7.4 Treibhausgassenken	29
8 Leitlinien für die kommunale Treibhausgasbilanzierung	29
8.1 Aussagen einer kommunalen Treibhausgasbilanz	29
8.2 Hinweise zur Erstellung und Auswertung der Treibhausgasbilanz	30
8.2.1 Allgemeines	30
8.2.2 Treibhausgasbilanzierung nach Quellenprinzip oder Verursacherprinzip.....	31
8.2.3 Vermeidung der Doppelzählung emittierter und gebundener Treibhausgase	31
8.2.4 Darstellung potentieller Treibhausgassenken	31
8.3 Planung, Controlling und öffentliche Kommunikation von Treibhausgasemissionsminderungsmaßnahmen	32
Anhang A (informativ) Beispiel: Kommunale Treibhausgasbilanzierung angelehnt an BSKO.....	34
A.1 Ermittlung der Energiebilanz.....	34
A.2 Ermittlung der Treibhausgasbilanz	35
A.2.1 Datengrundlagen: Emissionsfaktoren für Energiebilanz.....	35
A.2.2 Datengrundlagen: nicht-energetische Treibhausgasemissionen.....	35

A.2.3	Berechnung und Darstellung der an BSKO orientierten Treibhausgasbilanz	36
A.2.4	Kritische Prüfung der kommunalen, an BSKO orientierten Treibhausgasbilanz.....	37
Anhang B (informativ) Abscheidung von Treibhausgasen anthropogenen biogenen Ursprungs.....		38
Anhang C (informativ) Erfassung von Treibhausgasemissionen für kommunale Betriebe und Beteiligungen.....		39
C.1	Nachhaltigkeitsberichterstattung.....	39
C.2	Erfassung von Treibhausgasemissionen für die ESG-Berichterstattung durch kommunale Unternehmen und Beteiligungen	39
Literaturhinweise		41

Bilder

Bild A.1	— Beispielergebnis für die THG-Emissionen in einer Kommune nach Sektoren (und Energieträgern).....	36
----------	--	----

Tabellen

Tabelle 1	— Beispiele für Umwandlungsprozesse unter Bildung von fossilen, anthropogenen biogenen, nicht-anthropogenen biogenen und weiteren THG-Emissionen	16
Tabelle 2	— Beispiele der Systematik von THG-Quellgruppen unterschiedlicher Berichtsebenen.....	19
Tabelle 3	— Emissionskennzahlen nach Wirtschaftssektor	28
Tabelle 4	— Planung, Kontrolle und öffentliche Information	33
Tabelle A.1	— Beispielhafte Datengrundlagen stationärer Energieverbrauch.....	34
Tabelle A.2	— Beispielhafte Datengrundlagen im Verkehr	35
Tabelle A.3	— Datengrundlagen für die Bilanz einer Beispielkommune	35
Tabelle C.1	— Zu erfassende THG für die ESG-Berichterstattung	40