

KLIMA Emissionstabellen

Ergebnistabellen für die Klimawirkung von homogenen Moorteilbereichen und Mooregebieten

Genauigkeitsstufen
G1, G2, G3

STATUS-QUO Analyse: Schätzung der aktuellen Treibhausgasfreisetzung

SZENARIO Analyse: Schätzung der zukünftigen Treibhausgasfreisetzung bei geänderten Vegetations-/Wasserstandsbedingungen

Die Berechnung kann in verschiedenen Genauigkeitsstufen erfolgen.

Die Unsicherheit der Berechnung richtet sich nach der Genauigkeitsstufe der gewählten Methodik und der Qualität der Eingangsdaten.

KLIMA 1: Berechnung der THG-Emissionen für einen Moorteilbereich

KLIMA 2: Bewertung des Moorteilbereichs für die Darstellung in einer Ampelmatrix oder Übersichtskarte

KLIMA 3: Zusammenfassung der Emissionen der Moorteilbereiche eines Mooregebietes zu den gesamten THG-Emissionen

KLIMA 1 Emissionstabelle "Moorteilbereich" für die Klimawirkung eines Bereichs mit homogenen Vegetations-/Nutzungs-/ Wasserstandsbedingungen		
Emissionsquellen und -senken	Treibhausgasemission pro Flächeneinheit in Tonnen CO ₂ -Äquivalente pro Hektar und Jahr	Kommentar
Mittlere jährliche CO ₂ -Emissionen des Moorteilbereichs aus dem organischen Boden. Die CO ₂ -Emissionen müssen nutzungsbedingte C-Exporte durch Ernte und Abfuhr von Biomasse (sowie ggf. Zufuhr durch organische Düngung) berücksichtigen.		Die Emissionsberechnung kann mit verschiedenen Methoden erfolgen. Die Methoden berücksichtigen unterschiedliche Emissionsquellen und aggregieren z.T. mehrere Zeilen dieser Tabelle. Daher muss methodenabhängig geprüft werden, dass die Berechnungen vollständig und ohne Doppelzählungen sind (Methodik: siehe Kapitel 4.7).
Mittlere jährliche Austräge von gelöstem organischem Kohlenstoff (DOC) des Moorteilbereichs		
Mittlere jährliche N ₂ O-Emissionen des Moorteilbereichs		
Mittlere jährliche CH ₄ -Emissionen des Moorteilbereichs (außer Gräben)		
Mittlere jährliche CH ₄ -Emissionen des Moorteilbereichs aus Gräben		
THG-Emissionen pro Hektar und Jahr des Moorteilbereichs		

KLIMA 2 Bewertungstabelle "Moorteilbereich" für die Klimawirkung pro Flächeneinheit eines Moorteilbereichs				
Parameter	Klimawirkung pro Flächeneinheit			Kommentar
THG-Emissionen des Moorteilbereiches pro Hektar und Jahr	Günstig Treibhausgas-Senke oder geringe Treibhausgas-Quelle (grün)	Weniger günstig mäßige Treibhausgas-Quelle (gelb)	Ungünstig - schlecht starke Treibhausgas-Quelle (rot)	
Gesamtbewertung der Klimawirkung: Summe der THG-Emissionen des Moorteilbereichs aus der Emissionstabelle "Moorteilbereich"	Nettosenke oder Nettoquelle 10 t CO ₂ -Äqu. ha ⁻¹ a ⁻¹	≤ 10 - 20 t CO ₂ -Äqu. ha ⁻¹ a ⁻¹	> 20 t CO ₂ -Äqu. ha ⁻¹ a ⁻¹	Grenzen abgeleitet aus IPCC-Emissionsfaktoren: Grün = naturnah / wiedervernässt; rot = intensiv drainiert und genutzt. Siehe Kapitel 2.4.4.

KLIMA 3 Emissionstabelle "Moorgebiet" für die Klimawirkung eines gesamten Mooregebietes mit mehreren Moorteilbereichen				
Namen der Moorteilbereiche	Summe der THG-Emissionen pro Flächeneinheit des Moorteilbereichs aus den Emissionstabellen "Moorteilbereich" (Spalte 2)	Fläche der Moorteilbereiche (Spalte 3)	THG-Emissionen aus der Fläche des Moorteilbereichs (Spalte 2 * Spalte 3)	Kommentar
	t CO ₂ -Äqu. ha ⁻¹ a ⁻¹	Hektar	t CO ₂ -Äqu. a ⁻¹	
Moorteilbereich 1				Spalte 2: THG-Emissionen pro Hektar und Jahr aus den Emissionstabellen der Moorteilbereiche
Moorteilbereich 2				
Moorteilbereich 3				
Moorteilbereich ...				
Moorteilbereich n				
Moorteilbereich "Unbekannt"	(keine Angabe)		(keine Angabe)	Wenn die Emission nicht ermittelbar ist, wird der unbekannt Moorteilbereich nicht in die Berechnung der Gebietsergebnisse einbezogen.
Bewertbare Gebietsfläche				Summe der Flächen aller Moorteilbereiche außer "Unbekannt"
Gesamte THG-Emissionen des Gebietes				Summe der THG-Emissionen aller Moorteilbereiche außer "Unbekannt"
Gebietsmittel der THG-Emissionen				Gesamte THG-Emissionen des Gebiets / Bewertbare Gebietsfläche

Zitiervorschlag:

Freibauer, A., Tiemeyer, B., Bechtold, M. & Drösler, M. (2016): Erläuterungen zur Klimamatrix. In: Tiemeyer, B., Bechtold, M., Belting, S., Freibauer, A., Förster, C., Schubert, E., Dettmann, U., Fuchs, D., Frank, S., Gelbrecht, J., Jeuther, B., Laggner, A., Rosinski, E., Leiber-Sauheitl, K., Sachteleben, J., Zak, D. & Drösler, M.: Instrumente und Indikatoren zur Bewertung von Biodiversität und Ökosystemleistungen von Mooren, Braunschweig.
URL: <http://www.moorschutz-deutschland.de/index.php?id=234>

Die Publikation „Instrumente und Indikatoren zur Bewertung von Biodiversität und Ökosystemleistungen von Mooren“ wurde im Rahmen des vom Bundesamt für Naturschutz mit Mitteln des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit geförderten F+E-Vorhabens "Moorschutz in Deutschland - Optimierung des Moormanagements in Hinblick auf den Schutz der Biodiversität und der Ökosystemleistungen" (FKZ: 3511 82 0500) erarbeitet.

