

DIN SPEC 3609:2024-11 (D)

Quantifizierung und Bewertung des organischen Kohlenstoffaufbaus und der Kohlenstoffemissionsveränderungen aus einer angepassten Bewirtschaftungsweise in und auf landwirtschaftlich genutzten Böden

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Abkürzungen	9
5 Grundsätze.....	9
6 Projekte im Bereich klimaschonende Bewirtschaftungsweisen in der Landwirtschaft	12
7 Monitoring, Reporting und Verifizierung (MRV)	13
7.1 Allgemeines	13
7.2 Monitoring	13
7.3 Reporting	14
7.4 Verifizierung	14
8 Methodische Hinweise an das Monitoring und die Quantifizierung von Bodenkohlenstoffänderungen	14
8.1 Allgemeines	14
8.2 Bodenproben: Allgemeines Schema.....	15
8.3 Ermittlung der Bodenkohlenstoffänderung	16
8.3.1 Allgemeines	16
8.3.2 Bestimmung der Corg Gehalte.....	16
8.3.3 Bestimmung der Feinbodenmasse	16
8.3.4 Berücksichtigung des Skelettanteils	16
8.3.5 Umrechnung von Corg zu CO ₂ Äquivalenten.....	16
8.4 Differenzierung der Quantifizierungsmethoden	17
8.4.1 Allgemeines	17
8.4.2 Ergebnisorientierter, laboranalytischer Ansatz	17
8.4.3 Ergebnisorientierte indirekte Bestimmung des Bodenkohlenstoffs über Erkundungsansätze und Prozessanalysetechnik.....	17
8.4.4 Ergebnisorientierte modellbasierter Ansatz	18
8.5 Grundsätze für die Verwendung hybrider Ansätze.....	19
9 Richtlinien und Anforderungen (Methodische Hinweise) an das Reporting.....	19
9.1 Inhaltliche Gliederung (Darlegung Prüfinhalte).....	19
10 Methodische Hinweise und das Management der Datenqualität	21
10.1 Übergeordnete Skizzierung des Datenverarbeitungsprozesses (Abstrakter Workflow)	21
10.2 Allgemeine Anforderungen.....	22
10.3 Datenumfang.....	22
10.4 Data Ownership	22
Anhang A (normativ) Fehlerberechnung und -reporting	23
A.1 Fehlerberechnung für messwertbasierte Ansätze	23
A.2 Fehlerberechnung für modellbasierte Ansätze.....	23

A.3	Ermittlung des berichteten Wertes für sequestrierten Kohlenstoff oder C-Emissionsminderung	24
Anhang B (informativ)	Festlegung verschiedener pflanzenbaulicher Maßnahmen in Bezug auf die C-Sequestrierung.....	25
Anhang C (normativ)	Beschreibung von Puffersystemen.....	26
Literaturhinweise		27

Tabellen

Tabelle 1 — Abkürzungsverzeichnis.....	9
---	----------