

DIN ISO 13065:2017-06 (D)

Nachhaltigkeitskriterien für Bioenergie (ISO 13065:2015)

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort	5
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise	6
Vorwort	8
Einleitung	9
1 Anwendungsbereich.....	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	10
4 Allgemeine Anforderungen und Empfehlungen.....	19
4.1 Allgemeines.....	19
4.2 Zweck und Kontext	20
4.3 Untersuchungsrahmen.....	20
4.4 Stakeholderbeteiligung.....	20
4.5 Relevanz und Bedeutung	20
4.6 Aufzeichnung von rechtlichen Verpflichtungen.....	21
4.7 Zeiträume.....	21
4.8 Wissenschaftlich begründeter Ansatz	22
4.9 Daten und Informationen	22
4.10 Rückverfolgbarkeit.....	23
4.11 Vergleichbarkeit.....	23
4.12 Direkte und indirekte Auswirkungen.....	24
4.13 Ökosystemleistungen.....	24
5 Grundsätze, Kriterien und Indikatoren	24
5.1 Allgemeines.....	24
5.2 Umweltbezogene Grundsätze, Kriterien und Indikatoren.....	25
5.2.1 Treibhausgas (THG)	25
5.2.2 Wasser.....	25
5.2.3 Boden	26
5.2.4 Luft	26
5.2.5 Biodiversität	27
5.2.6 Energieeffizienz	28
5.2.7 Abfälle	28
5.3 Soziale Grundsätze, Kriterien und Indikatoren	29
5.3.1 Menschenrechte.....	29
5.3.2 Arbeitnehmerrechte.....	29
5.3.3 Landnutzungsrechte und Landnutzungsänderung	31
5.3.4 Wassernutzungsrechte.....	31
5.4 Wirtschaftliche Grundsätze, Kriterien und Indikatoren	32
5.4.1 Wirtschaftliche Nachhaltigkeit	32
6 Treibhausgasbezogene Methoden, Bewertungen und Vergleiche	33
6.1 Allgemeines.....	33
6.2 Besonderheiten für Zeiträume bei THG-Bewertungen	33
6.2.1 Allgemeines.....	33
6.2.2 Referenzsystem.....	34

6.3	Zuordnung der emittierten oder entzogenen THG-Menge aus der Änderung des Kohlenstoffbestandes der Biomasse und des Bodens zum Bioenergieprodukt	34
6.4	Weitere klimawirksame Kräfte	35
6.5	Funktionelle und gelieferte Einheiten.....	35
6.6	Behandlung von Koppelprodukten in einer Quantifizierung von Treibhausgasen	36
6.6.1	Allgemeines.....	36
6.6.2	Verfahren zur Behandlung von Koppelprodukten.....	36
6.7	Behandlung von Abfällen.....	37
6.8	Systemgrenzen	37
6.9	Prozess für den Vergleich zur Bestimmung der Reduktion der emittierten Treibhausgasmenge	37
Anhang A (informativ) Beispielformular für die Zusammenfassung von Informationen.....		38
Anhang B (informativ) Anleitung zu Wasserindikatoren.....		45
B.1	Allgemeines.....	45
B.2	Anleitung zu Indikator 5.2.2.1.1	45
B.3	Anleitung zu Indikator 5.2.2.1.2	46
B.4	Anleitung zu Indikator 5.2.2.1.3	46
B.5	Anleitung zu Indikator 5.2.2.1.4	46
B.6	Anleitung zu Indikator 5.2.2.1.5	47
Anhang C (informativ) Anleitung zu Boden-Indikatoren.....		50
C.1	Allgemeines.....	50
C.2	Anleitung zu Indikator 5.2.3.1.1	50
C.3	Anleitung zu Indikator 5.2.3.1.2	51
C.4	Anleitung zu Indikator 5.2.3.1.3	51
C.5	Anleitung zu Indikator 5.2.3.1.4	52
C.6	Anleitung zu Indikator 5.2.3.1.5	52
C.7	Anleitung zu Indikator 5.2.3.1.6	53
Anhang D (informativ) Anleitung zu Luft-Indikatoren.....		56
D.1	Allgemeines.....	56
D.2	Anleitung zu Indikator 5.2.4.1.1	56
D.3	Anleitung zu Indikator 5.2.4.1.2	57
D.4	Anleitung zu Indikator 5.2.4.1.3	58
D.5	Anleitung zu Indikator 5.2.4.1.4	58
Anhang E (informativ) Anleitung zu Indikatoren in Bezug auf Biodiversität		60
E.1	Allgemeines.....	60
E.2	Beispiele — Biodiversität innerhalb des Produktionsgebietes	60
E.2.1	Anleitung zu Indikator 5.2.5.1.1	60
E.2.2	Anleitung zu Indikator 5.2.5.1.2	61
E.2.3	Anleitung zu Indikator 5.2.5.1.3	62
E.2.4	Anleitung zu Indikator 5.2.5.1.4	63
E.3	Beispiele — Gebiete zum Schutz der Biodiversität	63
Anhang F (informativ) Anleitung zu Abfall-Indikatoren.....		65
F.1	Allgemeines.....	65
F.2	Anleitung zu Indikator 5.2.7.1.1	65
F.3	Anleitung zu Indikator 5.2.7.1.2	66
F.4	Anleitung zu Indikator 5.2.7.1.3	66
F.5	Anleitung zu Indikator 5.2.7.1.4	67
F.6	Anleitung zu Indikator 5.2.7.1.5	68
F.7	Anleitung zu Indikator 5.2.7.1.6	69
Anhang G (informativ) Kinderarbeit (Text aus ISO 26000:2010).....		70
G.1	Allgemeines.....	70
G.2	Kinderarbeit	70
Anhang H (informativ) Treibhausgas.....		71
H.1	Allgemeines.....	71

H.2	Systemerweiterung.....	71
H.3	Tabellen der Nutzungspfade von Bioenergie und fossiler Energie und die zugehörigen Lebenswegabschnitte.....	72
	Literaturhinweise	75