

# Inhalt

<b>Zum Geleit</b>	4
<b>Vorwort</b>	5
<b>Zusammenfassung</b>	7
<b>Résumé</b>	12
<b>Summary</b>	17
<b>1 Auftrag, Ziele und Vorgehen</b>	21
<b>2 Schweizer System von Agrar-Umweltindikatoren</b>	23
2.1 Beurteilung der Nachhaltigkeit	23
2.2 Gesetzlicher Auftrag	24
2.3 Konzept des BLW	24
2.3.1 Indikatorentypen	26
2.3.2 Themenbereiche	26
2.3.3 Beobachtungsebene	27
2.3.4 Entwicklungsgrad und Schlüsselindikatoren	27
2.3.5 Veröffentlichung der Ergebnisse	28
2.4 Synergie und Abgrenzung zur Evaluation der Ökomassnahmen	28
2.4.1 Unterschiede zwischen Evaluationsprojekten und Agrar-Umweltindikatoren (AUI)	29
2.4.2 Ablösung der Evaluationsprojekte durch die Agrar-Umweltindikatoren?	29
2.4.3 Ausblick und Fazit	31
<b>3 Fachliche Beschreibung der Indikatoren</b>	32
3.1 Themenbereich «Stickstoff»	32
3.1.1 Indikator 1: Stickstoffbilanz der Landwirtschaft	32
3.1.2 Indikator 2a: Potenzielle Stickstoffemissionen	33
3.1.3 Indikator 2b: Ammoniakemissionen	33
3.1.4 Indikator 3: Nitratbelastung des Grundwassers	34
3.2 Themenbereich «Phosphor»	34
3.2.1 Indikator 4: Phosphorbilanz der Landwirtschaft	34
3.2.2 Indikator 5: Phosphorgehalt der Böden	35
3.2.3 Indikator 6: Phosphorbelastung der Seen aus der Landwirtschaft	36
3.3 Themenbereich «Energie und Klima»	36
3.3.1 Indikator 7: Energieverbrauch	36
3.3.2 Indikator 8a: Energieeffizienz	37
3.3.3 Indikator 8b: Treibhausgase	37
3.4 Themenbereich «Wasser»	38
3.4.1 Indikator 9a: Gebrauch von Pflanzenschutzmitteln (PSM)	38
3.4.2 Indikator 9b: Gebrauch von Tierarzneimitteln (TAM)	39
3.4.3 Indikator 10: Risiko aquatischer Ökotoxizität	39
3.4.4 Indikator 11a: Pflanzenschutzmittel (PSM) im Grundwasser	40
3.4.5 Indikator 11b: Tierarzneimittel (TAM) im Wasser	41

3.5	Themenbereich «Boden»	41
3.5.1	Indikator 12: Bodenbedeckung	42
3.5.2	Indikator 13: Erosionsrisiko	42
3.5.3	Indikator 14a: Mikrobielle Biomasse	43
3.5.4	Indikator 14b: Schwermetallgehalte	44
3.6	Themenbereich «Biodiversität und Landschaft»	44
3.6.1	Indikator 15: Ökologische Ausgleichsflächen mit Mindestqualität	45
3.6.2	Indikator 16: Potenzielle Auswirkungen der landwirtschaftlichen Tätigkeiten auf die Biodiversität	46
3.6.3	Indikator 17a: Vielfalt der Wildarten	46
3.6.4	Indikator 17b: Vielfalt der Lebensräume	47
3.6.5	Indikator 17c: Prägende Landschaftselemente	48
3.7	Eignungskriterien	48
3.7.1	OECD-Kriterienkatalog	48
3.7.2	Regionalisierbarkeit	50
3.7.3	Kriterien der Nachhaltigkeit	50
<b>4</b>	<b>Organisation</b>	<b>51</b>
4.1	Daten: Erhebung, Management und Archivierung	51
4.1.1	Datenerhebung	51
4.1.2	Synergien	51
4.1.3	Synergien mit der Zentralen Auswertung einzelbetrieblicher Ökobilanzen	53
4.1.4	Datenorganisation/-verwaltung	53
4.1.5	Aggregierungsgrad der Daten	55
4.1.6	Datenfluss	55
4.2	Akteure: Definition und Rolle	55
4.2.1	Zuständigkeiten	55
4.2.2	Notwendige Vereinbarungen	58
4.3	Kommunikation	58
4.3.1	Produkte	58
4.3.2	Zielpublikum	58
4.3.3	Kommunikationsmittel	59
4.3.4	Rollen der verschiedenen Akteure	59
4.4	Zeitplan	59
4.5	Ressourcenbedarf	60
<b>5</b>	<b>Schlussfolgerungen</b>	<b>64</b>
	<b>Abkürzungen</b>	<b>66</b>
	<b>Literatur</b>	<b>68</b>
	<b>Anhänge (auf CD-ROM)</b>	
	<b>A Detaillierte Beschreibung der Agrar-Umweltindikatoren</b>	
	<b>B Datenkonzept</b>	
	<b>C Synergien zu den Evaluationsprojekten</b>	
	<b>D Synergien mit der ZA-ÖB</b>	
	<b>E Indikatorenübersicht</b>	