

INHALT

<i>Wozu dient das Dokument</i>	1
<i>Dank</i>	3

Teil I ÖKOSTROM AUS WASSERKRAFT

1 Einleitung	5
1.1 Ausgangslage	5
1.2 Ökostrom aus Wasserkraft	6
2 Konzeption des <i>greenhydro</i> Verfahrens der EAWAG	7
2.1 Motivation	7
2.2 Bedingungen einer Ökostrom-Zertifizierung	8
2.3 Der ökologische Grundstandard einer zertifizierten Anlage	8
2.4 Die Ökostrom-Förderbeiträge	10
2.5 Gültigkeit und individuelle Anpassung	11
3 Umsetzung des <i>greenhydro</i> Verfahrens in der Schweiz	12

Teil II VERFAHREN UND ZERTIFIZIERUNG

4 Verfahrensablauf	15
5 Vorstudie	16
5.1 Ziel und Funktion der Vorstudie	16
5.2 Systemüberblick	16
5.3 Abklärung relevanter zusätzlicher Bearbeitungsschritte	17
5.4 Kostenschätzung	20
6 Managementkonzept	20
6.1 Ziel und Funktion des Managementkonzepts	20
6.2 Individuelle Regelungen zu den Managementbereichen	21
6.3 Konsultation lokaler Interessensgruppen	23
6.4 Massnahmenplan als Resultat des Managementkonzepts	24
7 Auditierung und Erfolgskontrolle	24

Teil III ZIELE UND ANFORDERUNGEN AN DIE MANAGEMENTBEREICHE

8 Die Ökostrom-Grundanforderungen	25
9 Grundanforderungen der Restwasserbemessung	31
9.1 Zielsetzung einer ökologisch begründeten Restwasserregelung	31
9.2 Grundanforderungen zur Bemessung einer ökologisch begründeten Restwasserregelung	34
10 Grundanforderungen der Schwall-/Sunkregelung	37
10.1 Zielsetzung einer ökologisch begründeten Schwall-/ Sunk Regelung	37
10.2 Grundanforderungen zur Bemessung einer ökologisch begründeten Schwall-/Sunkregelung	40
11 Grundanforderungen an das Stauraummanagement	42
11.1 Zielsetzung eines ökologisch begründeten Stauraummanagements	42
11.2 Grundanforderungen zur Bemessung eines ökologisch begründeten Stauraummanagements	46
12 Grundanforderungen des Geschiebemanagements	49
12.1 Zielsetzung eines ökologisch begründeten Geschiebemanagements	50
12.2 Grundanforderungen zur Bemessung eines ökologisch begründeten Geschiebemanagements	52
13 Grundanforderungen an die Anlagengestaltung	54
13.1 Zielsetzung einer ökologisch begründeten Anlagengestaltung	54
13.2 Grundanforderungen zur Bemessung einer ökologisch begründeten Anlagengestaltung	57

Teil IV KOMMENTIERTE LITERATURLISTE

14	Kommentierte Literaturliste	59
14.1	Literatur und Methoden zum Bereich Restwasserregelungen	61
14.2	Literatur und Methoden zum Bereich Schwall- /Sunk	67
14.3	Literatur und Methoden zum Bereich Stauraummanagement	73
14.4	Literatur und Methoden zum Bereich Geschiebemanagement	81
14.5	Literatur und Methoden zum Bereich Anlagengestaltung	89

Teil V ANHANG

A1	Systemüberblick	93
A 1.1	Inhalt und Untersuchungs niveau	93
A 1.2	Gesamtbeurteilung des Systemüberblicks	93
A 1.3	Erhebungsparameter	94
A2	Leitbild des BWG zum Hochwasserschutz	97
A3	Ablaufschema des VUE zur Zertifizierung von <i>naturemade star</i> Wasserkraftanlagen	99
A4	Beispiel zur Kostenschätzung einer Ökostrom-Zertifizierung	101
A5	Glossar	103
A6	Literatur	107
A 6.1	Literatur des Konzeptteils	107
A 6.2	Literatur der kommentierten Literaturliste	107