

Erfassung und Bewertung von Querbauwerken in den Oberflächenwasserkörpern des Saarlandes

Teil A: Erläuterungsbericht

Auftraggeber:
Ministerium für Umwelt, Abteilung E

Projektbetreuung:
Walter Köppen

Projektleitung:
Prof. Dr. Ernst Löffler
Dipl. Geogr. Christof Kinsinger

Bearbeitung:
Dipl.- Geogr. Christian Brenk
Dipl.- Geogr. Marco Hinsberger
Dipl.- Geogr. Arno Schwarzer
Nicole Forse

TEIL A: ERLÄUTERUNGSBERICHT

INHALT

1	Einführung	4
1.1	Aufgabenstellung und Zielsetzung	4
1.2	Bearbeitungsgegenstand / Datengrundlage	4
1.3	Bezug zur EG-Wasserrahmenrichtlinie	4
1.4	Stand der Forschung, Literaturlauswertung	5
2	Methode	7
2.1	Methodenentwicklung (allgemein) und -grenzen	7
2.2	Codierung der Querbauwerke	8
2.3	Aufbau des Erfassungsbogens / Erfassungsparameter	8
2.3.1	Seite 1: Stammdaten und Geländeergebnisse	9
2.3.1.1	Stammdaten	9
2.3.1.2	Erhebungsbogen	10
2.3.2	Seite 2: Auswertung von Sekundärdaten	15
2.3.2.1	Gewässerbezogene Daten	15
2.3.2.2	Gewässerentwicklungsfähigkeit im Oberflächenwasserkörper	16
2.3.2.3	Wasserrecht	17
2.3.3	Seite 3: Fotodokumentation	17
2.3.4	Seite 4: Kartographische Dokumentation	18
3	Bauwerksbezogene Bewertung der Querbauwerke	23
3.1	Ziel der Bewertung	23
3.2	Datengrundlage	23
3.3	Bewertungsmethodik	23
4	Ergebnisse	28
5	Ausblick	33
6	Datenbank	34

6.1	Allgemeine Informationen	34
6.1.1	Systemvoraussetzungen	34
6.1.2	Funktionsumfang	34
6.2	Datenbankaufbau	35
6.3	Bedienung und Installation	37
6.4	Erfassung/Bewertung	38
6.5	Datenauswertung	40
6.6	Analog / Digitale Dokumentation	47
6.7	GIS-Anbindung	47
6.8	Weiterentwicklung der Datenbank	47
7	Literatur	49

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Abb 1: Beispiel eines Erfassungsbogens	18
Abb 2: Übersichtskarte der Querbauwerke	29
Abb 3: Einfügen weiterer Abbildungen in die Datenbank	39
Abb 4: Erfassungsbogen Bildschirmansicht, Seite 1: Bauwerkserfassung/Bewertung	41
Abb 5: Erfassungsbogen Bildschirmansicht, Seite 2: Gewässerbezogene Daten	42
Abb 6: Erfassungsbogen Bildschirmansicht, Seite 3: Angaben zum Wasserrecht	43
Abb 7: Erfassungsbogen Bildschirmansicht, Seite 4: Fotodokumentation	44
Abb 8: Erfassungsbogen Bildschirmansicht, Seite 5: Übersicht Tk25	45
Abb 9: Erfassungsbogen Bildschirmansicht, Seite 6: Übersicht Orthophoto	46

TABELLENVERZEICHNIS

Tab 1: Bewertungsrelevante Parameter und ihre ökologische Wirkung	24
Tab 2: Gewichtung der Parameter	25
Tab 3: Ableitung des Handlungsbedarfs	25
Tab 4: Ausnahmesituationen der Ableitung des Handlungsbedarfs beim Parameter Durchgängigkeit	26
Tab 5: Beispiel: Bewertungstabelle der Bewertung dreier Querbauwerke	27
Tab 6: Übersicht der Ergebnisse	30