

10 HLU 60

Bewirtschaftungsplan Unterrhein

Teil 2: Güteziel und Maßnahmen (vorläufige Fassung)

Hessische Landesanstalt für Umwelt
Wiesbaden, im September 1987



Inhaltsverzeichnis

Seite

1.	GÜTEZIEL	1
1.1	Bewirtschaftungsplan	1
1.2	Schutzziele	3
1.3	Qualitätsziele	5
1.3.1	Begriffsbestimmungen	5
1.3.2	Auswahl der Parameter zur Beschreibung der Wasserbeschaffenheit	5
1.3.3	Vorhandene nutzungsbezogene Qualitätsziele und Qualitätsanforderungen	9
1.3.4	Weitere Ziele	23
1.3.5	Qualitätsziele für den Main	24
1.4	Einschränkungen von Nutzungen	26
1.4.1	Allgemeines	26
1.4.2	Baden	26
1.4.3	Trinkwasser	28
1.5	Mögliche Nutzungen	29
2.	GÜTEDEFIZITE	31
2.1	Methodik	31
2.1.1	Allgemeine Hinweise	31
2.1.2	Bezugsabfluß	32
2.1.3	Ermittlung des Gütedefizits	33

2.2	Modellmäßige Bearbeitung	37
2.3	Parameter Sauerstoff, BSBC ₅ , CSB, Ammonium und Nitrat	38
2.3.1	Datengrundlage	38
2.3.2	Ist-Situation	45
2.3.3	Gütedefizite	51
2.4	Parameter DOC, ges. Phosphor, Chlorid und Sulfat	58
2.4.1	Ist-Situation	58
2.4.2	Gütedefizite	61
2.5	Parameter Temperatur und pH-Wert	68
2.6	Schwermetalle	69
2.6.1	Ist-Situation	69
2.6.2	Gütedefizite	73
3.	MASSNAHMEN	85
3.1	Vorbemerkung	85
3.2	Parameter Sauerstoff, CSB, Ammonium und Nitrat	89
3.2.1	Allgemeines	89
3.2.2	Sauerstoff	93
3.2.3	CSB	95
3.2.4	Ammonium	96
3.2.5	Nitrat	97
3.2.6	Überleitung von Wasser aus dem Donau-Einzugsgebiet	99
3.2.7	Beurteilung	101

3.3	Parameter gesamter Phosphor und Sulfat	102
3.3.1	Allgemeines	102
3.3.2	Prognose 1	102
3.3.3	Prognose 2 (Parameter Phosphor)	110
3.3.4	Beurteilung	112
3.4	Schwermetalle	118
4.	AUSBAU DER REGENENTLASTUNGSANLAGEN	125
5.	SANIERUNG DER ZUFLÜSSE	131
6.	ZUSAMMENFASSUNG	135

ANLAGEN	141
A 1 Auszug aus WHG und HWG, Verwaltungsvorschrift	143
A 2 Begründung für die Auswahl der Qualitätsziele	146
A 3 Ökologische Mindestanforderungen	151
A 4 Anforderungen für Entnahmen von Oberflächenwasser	160
A 5 Sedimentverwertung	163
A 6 Abhängigkeit der Bewirtschaftungsparameter vom Abfluß an der Landesgrenze Bayern-Hessen	169
A 7 Angaben zur Abflußgeometrie	189
A 8 Abhängigkeit der Bewirtschaftungsparameter vom Abfluß an der Meßstation Kostheim	191
A 9 Ergänzende Daten der Prognoseversionen	193
A10 Beurteilung der Vorbelastung an der Landesgrenze	195
VERZEICHNIS DER ABKÜRZUNGEN UND SYMBOLE	227
LITERATURVERZEICHNIS	229