

Dr. Britta Rathje

Die Umsetzung der ökonomischen Analyse in Hessen





Erste wirtschaftliche Analyse

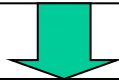
- **Beschreibung: Flussgebietseinheit, wirtschaftliche Bedeutung der Wassernutzungen**
- **"Baseline Scenario"**
- **Angaben zu Wasserdienstleistungen und deren Kostendeckung**
- **Informationen zur Abschätzung der kosteneffizientesten Maßnahmenkombinationen**
- **Informationen zu weiteren erforderlichen Arbeiten**



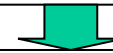


wirtschaftliche Bedeutung der Wassernutzungen:

**Tabelle 5.1.2
der LAWA-
Arbeitshilfe**



**Dokument E 08-04
der Expertengruppe
"integrierter ökon.
Ansatz" (IKSR)**



**Informationen über z.B. Wasserentnahmen,
Abwassereinleitungen, Erwerbstätige und
Bruttowertschöpfung verschiedener
wirtschaftlicher Sektoren**

**Datenherkunft: hauptsächlich statistische
Landesämter (keine Primärerhebung)**





wirtschaftliche Bedeutung der Wassernutzungen

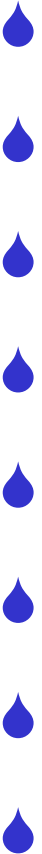
Lfd. Nr.	Gebiet Bezeichnung	Gewässer- kennziffer (WEG)	Bruttowertschöpfung (Mio. EURO)			
			Gesamt	Land- und Forst- wirtschaft; Fischerei	darunter: Produ- zierendes Gewerbe (einschl. Bau- gewerbe)	Dienst- leistungs- bereiche
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1	Neckar	238*	567	4	241	277
2	Oberrhein (*)	239*	31 657	219	6 804	24 867
3	Main	24**	91 234	326	19 845	70 583
4	Mittelrhein (*)	25**	22 115	130	7 250	14 590
5	Werra	41**	2 789	44	1 035	1 603
6	Fulda	42**	24 671	237	7 321	17 056
7	Weser	43**/48**	149	8	45	94
8	Diemel	44**	1 979	38	598	1 419
9	Rhein	2***	145 572	679	34 140	110 318
10	Weser	4***	29 588	327	8 999	20 172
11	Hessen		175 160	1 007	43 138	130 490

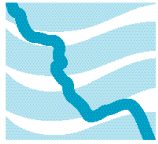




wirtschaftliche Bedeutung der Wassernutzungen

	Hessen	Rheinland- Pfalz	Nordrhein- Westfalen	Saarland
Dienstleistungs- bereich insgesamt				
Erwerbstätige				
Bruttowertschöpfung (in Mio €)				
Produzierendes Gewerbe insgesamt				
Erwerbstätige				
Bruttowertschöpfung (in Mio €)				
Landwirtschaft / Forst / Fischerei				
Erwerbstätige				
Bruttowertschöpfung (in Mio €)				





Baseline Scenario:

Prognose der Wasserbilanz bis 2015:

- **Entwicklung des Wasserdargebots**
 - **generelle Aussage der LAWA**
 - **ggf. Ergänzungen der Bearbeitungsgebiete**

- **Entwicklung des Wasserverbrauchs (bzw. der Wassernutzungen)**
 - **Verbrauch durch private HH, Wirtschaft, Landwirtschaft**

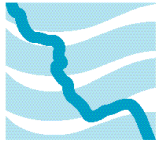
- **vorgesehene Investitionen**



Baseline Scenario – Verbrauch der privaten Haushalte

Bearbeitungsgebiet / Flussgebietseinheit			Einwohnerzahl		Wasserbedarf				
Lfd. Nr.	Bezeichnung	Kenn- ziffer	2001	2015	2001	Spez. Wasser- bedarf 2001	Status- quo- Szenario	Trend- Szenario 2015	Einspar- Szenario 2015
(1)	(2)	GEW (3)	(6)	Anzahl (7)	Mio. m ³ (8)	m ³ /EW/Jahr (9)	(10)	Mio. m ³ (11)	(12)
1	Neckar	238*	36 665	37 404	1 571	42,0	1 603	1 453	1 304
2	Oberrhein (*)	239*	1 126 593	1 154 996	57 717	50,0	59 172	50 680	42 188
3	Main	24**	2 532 191	2 595 642	133 619	51,5	136 967	116 287	95 607
4	Mittelrhein (*)	25**	1 045 302	1 038 416	47 078	45,3	46 768	41 705	36 643
5	Werra	41**	152 286	137 807	6 853	49,7	6 202	5 532	4 862
6	Fulda	42**	1 043 224	990 055	51 652	52,2	49 020	42 421	35 823
7	Weser	43**/48**	13 437	12 875	600	46,6	575	514	453
8	Diemel	44**	128 128	122 374	6 294	51,4	6 012	5 215	4 418
9	Rhein	2***	4 740 751	4 826 458	239 985	49,7	244 510	210 125	175 741
10	Weser	4***	1 337 075	1 263 111	65 400	51,8	61 808	53 682	45 556
11	Hessen		6 077 826	6 089 569	305 385	50,1	306 318	263 808	221 297





Kostendeckung der Wasserdienstleistungen:

- **Ermittlung des Kostendeckungsgrades:
Pilotgebiete: Mittelrhein, Lippe, Leipzig**
- **Umwelt- und Ressourcenkosten**
- **Beitrag der Wassernutzungen zur
Kostendeckung der
Wasserdienstleistungen**

**Texte der LAWA oder
eigene Berechnung**



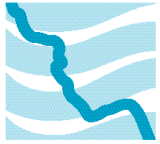


Kostendeckung in Hessen

öffentliche Wasserversorgung

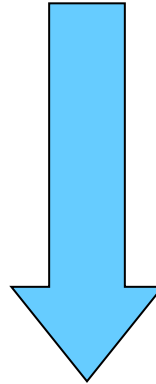
Lfd. Nr.	Gebiet Bezeichnung	Gemeinden und Verbände mit kameralem Rechnungswesen			Unternehmen mit betriebswirtschaftlicher Kostenrechnung			Kosten- deckungs- grad gesamt (%) (9)
		Anzahl (3)	Ausgaben (EURO) (4)	Einnahmen (5)	Anzahl (6)	Auf- wendungen (EURO) (7)	Erträge (8)	
1	Neckar	0	0	0	2	4 807 342	4 130 047	85,9
2	Oberrhein	1	319 488	302 240	16	277 689 717	278 749 792	100,4
3	Main	7	2 742 129	2 932 206	49	413 139 175	379 213 373	91,9
4	Mittelrhein	66	31 050 013	28 763 816	20	142 632 912	140 690 200	97,6
5	Werra	3	953 915	1 115 129	2	6 600 942	7 367 600	112,3
6	Fulda	14	3 089 685	3 214 213	20	98 903 904	87 782 720	89,2
7	Weser	0	0	0	0	0	0	
8	Diemel	4	1 156 030	1 501 845	6	30 041 118	25 228 246	85,7
9	Rhein	74	34 111 630	31 998 263	87	838 269 146	802 783 412	95,7
10	Weser	21	5 199 630	5 831 187	28	135 545 964	120 378 566	89,7
11	Hessen	95	39 311 260	37 829 450	115	973 815 110	923 161 979	94,9





Kosteneffizienz von Maßnahmen(kombinationen):

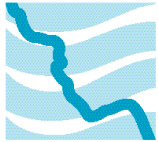
**Handbuch "Die Auswahl der
kosteneffizientesten
Maßnahmenkombinationen"**



**Bewertung von Maßnahmen und
Verfahren zu ihrer Auswahl**

(nicht flussgebietsbezogen)





Zukünftige Arbeiten:

- **Verbesserung der Datengrundlage**
- **Standards für "Baseline Scenario"**
- **Methodik zur Ermittlung von Umwelt- und Ressourcenkosten**
- **Konkretisierung: Beitrag der Wassernutzungen zur Kostendeckung der Wasserdienstleistungen**
- **Bewertung der Kosteneffizienz von Maßnahmenkombinationen**

