

pe



SCHRIFTENREIHE
DES ÖSTERREICHISCHEN WASSER- UND
ABFALLWIRTSCHAFTSVERBANDES

W. A. R. - Bibliothek

Inv.-Nr. D 17235

HEFT 108

INSTITUT WAR — Bibliothek —

V Wasserversorgung, Abwassertechnik

Abfalltechnik und Raumplanung

Technische Universität Darmstadt

Petersenstraße 13, 64287 Darmstadt

TEL. 0 61 51/16 36 59 + 16 27 48

FAX 0 61 51/16 37 58

~~10 ÖWV 108~~

10 ÖENV 108

Die Wasser- und Abfallwirtschaft Österreichs 1995

Jahrbuch des Österreichischen Wasser- und
Abfallwirtschaftsverbandes - ÖWAV

ÖSTERREICHISCHER WASSER- UND ABFALLWIRTSCHAFTSVERBAND, A-1010 WIEN, MARC-AUREL-STRASSE 5

Bibliothek Wasser und Umwelt
(TU Darmstadt)



61631550

INHALTSVERZEICHNIS

Verzeichnis der Abkürzungen	13
I. JAHRESBERICHT 1995 DER ÖSTERREICHISCHEN WASSER- UND ABFALLWIRTSCHAFT	
Witterungsübersicht, Charakteristik des Jahres	19
1. Tätigkeitsberichte 1995 der wasser- und abfallwirtschaftlichen Institutionen	
1.1 Dienststellen des Bundes	
1.1.1 Bundeskanzleramt	
1.1.1.1 Österreichisches Statistisches Zentralamt	29
1.1.2 Bundesministerium für Gesundheit und Konsumentenschutz	
1.1.2.1 Bundesstaatlich bakteriol.-serologische Untersuchungsanstalt Klagenfurt	33
1.1.2.2 Bundesstaatlich bakteriologisch-serologische Untersuchungsanstalt Linz	33
1.1.2.3 Bundesstaatlich bakteriologisch-serologische Untersuchungsanstalt Wien	34
1.1.2.4 Bundesanstalt für Lebensmitteluntersuchungen und -forschung Wien	34
1.1.3 Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft	
1.1.3.1 Wasserrecht	37
1.1.3.2 Wasserwirtschaft und Wasserbau	52
1.1.3.3 Forsttechn. Dienst f. Wildbach- und Lawinenverbauung	60
1.1.3.4 Bundesamt für Wasserwirtschaft: Institut für Gewässerökologie, Fischereibiologie und Seenforschung	61
1.1.3.5 Bundesamt für Wasserwirtschaft: Institut für Kulturtechnik und Bodenwasserhaushalt	64
1.1.3.6 Bundesamt für Wasserwirtschaft: Institut für Wasserbau und hydrometrische Prüfung	65
1.1.3.7 Bundesamt für Wasserwirtschaft: Institut für Wassergüte	66
1.1.3.8 Forstliche Bundesversuchsanstalt Institut für Wildbach- und Lawinenforschung	73
1.1.3.9 Bundesamt und Forschungszentrum für Landwirtschaft Institut f. Agrarökologie	75
1.1.4 Bundesministerium für Umwelt, Jugend und Familie	
1.1.4.1 Juristische Grundsatzfragen des Umweltschutzes, Umweltförderungen	77

1.1.4.2	Abfallwirtschaft, Altlastensanierung, Siedlungswasserwirtschaft	79
1.1.4.3	Umweltbundesamt (Wien)	83
1.1.5	Bundesministerium für wirtschaftliche Angelegenheiten	
1.1.5.1	Energie (Elektrizität und Fernwärme)	84
1.1.5.2	Bundeswasserstraßenverwaltung	84
1.1.5.3	Koordination Umweltschutz und Umwelttechnik	88
1.1.6	Bundesministerium für Wissenschaft, Verkehr und Kunst	
1.1.6.1	Bundesforschungs- und Prüfzentrums Arsenal – Geotechnisches Institut	91
1.1.6.2	Geologische Bundesanstalt – Fachabteilung Hydrogeologie	94
1.1.6.3	Österreichisches Holzforschungsinstitut	94

1.2 Dienststellen der Bundesländer

1.2.1	Burgenland	
1.2.1.1	Wasser- und Abfallwirtschaft	97
1.2.1.2	Kultur und Wissenschaft	104
1.2.2	Kärnten	
1.2.2.1	Wasser- und Energierecht	104
1.2.2.2	Wasserwirtschaft, Wasserbau	105
1.2.2.3	Rohstoff- und Energieforschung	107
1.2.2.4	Gewässerschutz	108
1.2.2.5	Abfallwirtschaft	109
1.2.3	Niederösterreich	
1.2.3.1	Wasserrecht	110
1.2.3.2	Wasserwirtschaft	111
1.2.3.3	Schutzwasserbau	112
1.2.3.4	Landwirtschaftlicher Wasserbau	114
1.2.3.5	Siedlungswasserbau	114
1.2.3.6	Hydrologie	116
1.2.3.7	Abfallwirtschaft	117
1.2.3.8	Koordinierungsstelle f. Umweltschutz	120
1.2.3.9	Agrartechnik	122
1.2.4	Oberösterreich	
1.2.4.1	Wasserrecht	122
1.2.4.2	Wasserbau	123
1.2.4.3	Gewässeraufsicht, Gewässerschutz	127
1.2.4.4	Umweltrechtsabteilung	129
1.2.4.5	Abfallwirtschaft	129
1.2.5	Salzburg	
1.2.5.1	Wasserrecht	131
1.2.5.2	Gewässeraufsicht	135
1.2.5.3	Geologischer Sachverständigendienst	148
1.2.5.4	Abfallwirtschaft	148
1.2.6	Steiermark	

1.2.6.1	Hydrographie	149
1.2.6.2	Wasserversorgung	150
1.2.6.3	Abwasserentsorgung	151
1.2.6.4	Schutzwasserwirtschaft	152
1.2.6.5	Landeskultureller Wasserbau	153
1.2.6.6	Siedlungswasserwirtschaft	154
1.2.6.7	Abfallwirtschaft	156
1.2.7	Tirol	
1.2.7.1	Wasserwirtschaft	158
1.2.7.2	Abfallwirtschaft	163
1.2.8	Vorarlberg	
1.2.8.1	Wasserrecht und Gewässeraufsicht	167
1.2.8.2	Wasserwirtschaft	168
1.2.8.3	Abfallwirtschaft	176
1.2.9	Wien	
1.2.9.1	MA 15 - Gesundheitsamt, Institut f. Umweltmedizin	178
1.2.9.2	MA 22 - Umweltschutz	180
1.2.9.3	MA 30 - Kanalisation	185
1.2.9.4	MA 31 - Wasserwerke	186
1.2.9.5	MA 45 - Wasserbau	188
1.2.9.6	MA 48 - Abfallwirtschaft, Straßenreinigung und Fuhrpark	196
1.2.9.7	Entsorgungsbetriebe Simmering (EBS)	200
1.3	Umweltanwaltschaften	
1.3.1	Umweltanwaltschaft Niederösterreich	203
1.3.2	Umweltanwaltschaft Oberösterreich	208
1.3.3	Umweltanwaltschaft Salzburg	210
1.3.4	Umweltanwaltschaft Steiermark	213
1.3.5	Umweltanwaltschaft Wien	214
1.3.6	Umweltanwaltschaft Tirol	217
1.4	Landeshauptstädte	
1.4.1	Bregenz	221
1.4.2	Graz	224
1.4.3	Innsbruck	227
1.4.4	Klagenfurt	231
1.4.5	Linz	240
1.4.6	Salzburg	242
1.4.7	St. Pölten	244
1.5	Österreichische Akademie der Wissenschaften	
1.5.1	Limnologisches Institut	247

1.6 Universitäten

1.6.1	Universität Wien	
1.6.1.1	Institut für analytische Chemie	249
1.6.1.2	Institut für Geographie	249
1.6.1.3	Institut für Geologie – Geozentrum	250
1.6.1.4	Hygiene-Institut, Abtlg. Wasser- und Lebensmittelhygiene	250
1.6.1.5	Institut für Meteorologie und Geophysik	251
1.6.1.6	Institut für Pflanzenphysiologie	251
1.6.1.7	Institut für Zoologie, Abtlg. Limnologie	251
1.6.2	Technische Universität Wien	
1.2.6.1	Forschungsinstitut für Chemie und Umwelt	251
1.6.2.2	Institut für Finanzwissenschaft und Infrastrukturpolitik	252
1.6.2.3	Institut für Grundbau und Bodenmechanik	252
1.6.2.4	Institut für Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft	253
1.6.2.5	Institut für konstruktiven Wasserbau	254
1.6.2.6	Institut für Wassergüte und Abfallwirtschaft, Abtlg. Abfallwirtschaft	255
1.6.2.7	Institut für Wassergüte und Abfallwirtschaft, Abtlg. Wassergüte	258
1.6.2.8	Institut für Wasserkraftmaschinen und Pumpen	258
1.6.3	Universität für Bodenkultur	
1.6.3.1	Institut für Geotechnik	259
1.6.3.2	Institut für Hydraulik und Landeskulturelle Wasserwirtschaft	260
1.6.3.3	Institut für Meteorologie und Physik	261
1.6.3.4	Institut für Raumplanung und Ländliche Neuordnung	262
1.6.3.5	Institut für Siedlungswasserbau, Industrierwasserwirtschaft und Gewässerschutz	262
1.6.3.6	Institut für Waldökologie	263
1.6.3.7	Institut für Wasservorsorge, Gewässerökologie und Abfallwirtschaft, Abtg. Abfallwirtschaft	264
1.6.3.8	Institut für Wasserwirtschaft Hydrologie und konstruktiven Wasserbau	265
1.6.3.9	Institut für Wildbach und Lawinenschutz	267
1.6.3.10	Institut für Wirtschaft, Politik und Recht	271
1.6.4	Universität Graz	
1.6.4.1	Institut für Analytische Chemie	272
1.6.4.2	Hygiene Institut Graz	272
1.6.5	Technische Universität Graz	
1.6.5.1	Institut für Abfalltechnologie und Mikrobiologie	273
1.6.5.2	Institut für Bodenmechanik und Grundbau	274
1.6.5.3	Institut für Chemische Technologie Anorganischer Stoffe	275
1.6.5.4	Institut für Chemische Technologie Organischer Stoffe	275
1.6.5.5	Institut für Hydraulische Strömungsmaschinen	276

1.6.5.6	Institut für Siedlungswasserwirtschaft und Landschaftswasserbau	277
1.6.5.7	Institut für thermische Verfahrenstechnik und Umwelttechnik	279
1.6.5.8	Institut für Wasserwirtschaft und Konstruktiven Wasserbau ..	279
1.6.6	Universität Linz	
1.6.6.1	Österreichisches Institut für Kreislaufwirtschaft	280
1.6.7	Universität Innsbruck	
1.6.7.1	Institut für Geographie	281
1.6.7.2	Institut für Meteorologie und Geophysik	281
1.6.7.3	Institut für Mikrobiologie	282
1.6.7.4	Institut für Wasserbau	282
1.6.7.5	Institut für Zoologie und Limnologie	283
1.6.8	Universität Salzburg	
1.6.8.1	Institut für Geographie, Abteilung für Schnee- und Gletscherkunde	284
1.6.9	Montanuniversität Leoben	
1.6.9.1	Institut für Entsorgungs- und Deponietechnik	285
1.6.9.2	Institut für Geomechanik, Tunnelbau und konstruktiven Tiefbau	287
1.6.9.3	Institut für Technische Ökosystemanalyse	288
1.7	Forschungsgemeinschaften	
1.7.1	Österreichisches Forschungszentrum Seibersdorf	
1.7.1.1	Agrarforschung	289
1.7.1.2	Verfahrens- und Umwelttechnik	289
1.7.2	Joanneum Research Forschungsgesellschaft Ges.m.b.H.	
1.7.2.1	Institut für Angewandte Geophysik	290
1.7.2.2	Institut für Hydrogeologie und Geothermie	293
1.7.2.3	Institut für Umweltgeologie und Ökosystemforschung	298
1.7.3	Schiffsbautechnische Versuchsanstalt	298
1.7.4	Landesakademie Niederösterreich - Bereich Umwelt und Energie	298
1.7.5	Internationale Forschungsgesellschaft INTERPRAEVENT	299
1.7.6	Biologisches Forschungsinstitut für Burgenland	300
1.7.7	Interuniversitäres Forschungsinstitut für Agrartechnologie ...	300
1.8	Österreichisches Normungsinstitut	301
1.9	Kraftwerksgesellschaften	
1.9.1	Österreichische Elektrizitätswirtschafts AG	305
1.9.2	Energie-Versorgung Niederösterreich AG	308
1.9.3	Ennskraftwerke AG	309

1.9.4	Kärntner Elektrizitäts AG	310
1.9.5	Oberösterreichische Kraftwerke AG	311
1.9.6	Österreichische Donaukraftwerke AG	311
1.9.7	Österreichische Draukraftwerke AG	314
1.9.8	Salzburger AG für Elektrizitätswirtschaft	314
1.9.9	Steirische Wasserkraft- und Elektrizitäts AG	315
1.9.10	Tauernkraftwerke AG	318
1.9.11	Tiroler Wasserkraftwerke AG	320
1.9.12	Vorarlberger Kraftwerke AG	321
1.10	Altstoff Recycling Austria AG (ARA)	331
1.10.1	Altpapier-Recycling-Organisations GmbH	336
1.10.2	Aluminium Recycling GmbH	336
1.10.3	Arbeitsgemeinschaft Verbundmaterialien	338
1.10.4	Austria Glas Recycling GmbH	339
1.10.5	Ferropack Recycling GmbH	341
1.10.6	Österreichischer Kunststoff Kreislauf GmbH	341
1.10.7	Verein für Holzpackmittel	343
1.10.8	Verpackungsverwertungs GmbH	344
1.11	Internationale Kommissionen	
1.11.1	Berichte des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft	
1.11.1.1	Grenzwässerkommission	347
	Regensburger Vertrag	347
	Österreichisch-Tschechische Grenzwässerkommission	348
	Österreichisch-Slowakische Grenzwässerkommission	348
	Österreichisch-Ungarische Gewässerkommission	349
	Ständige Österreichisch-Slowenische Kommission für die Mur	349
	Ständige Österreichisch-Slowenische Kommission für die Drau	349
	Österreichisch-Schweizerische Innkommission	349
	Internationale Gewässerschutzkommission für den Bodensee	349
	Internationale Bodenseefischerei	350
1.11.1.2	Multilaterale Zusammenarbeit	350
	UN-ECE-Übereinkommen zum Schutz und zur Nutzung grenzüberschreitender Wasserläufe und internationaler Seen	350
	Übereinkommen über die Zusammenarbeit zum Schutz und zur verträglichen Nutzung der Donau (Donauschutzübereinkommen)	351
	Sonstiges	352

1.11.2	Berichte des Bundesministeriums für wirtschaftliche Angelegenheiten	
	Donaukommission	352
	Österreichisch-Slowakische Grenzgewässerkommission	353
	Hauptarbeitsgruppe für Binnenwasserstraßentransport der ECE	353
2.	Forschungsvorhaben 1995 auf den Gebieten Gewässerkunde und Wasserwirtschaft	355
3.	Forschungsvorhaben 1995 auf dem Gebiet der Abfallwirtschaft	409
4.	Literatur 1995 auf den Gebieten der Wasser- und Abfallwirtschaft	
4.1	Literatur Wasserwirtschaft	433
4.2	Literatur Abfallwirtschaft	467
II.	JAHRESBERICHT 1995 DES ÖSTERREICHISCHEN WASSER- UND ABFALLWIRTSCHAFTSVERBANDES (ÖWAV)	
1.	Aktivitäten des Verbandes im Jahr 1995 im Überblick	481
2.	Leitung des Verbandes	483
3.	Neue Strukturen der Führungsgremien des ÖWAV	484
4.	Fachausschüsse, Sonderausschüsse	486
4.1	Fachgruppe Wasserhaushalt und Wasserversorgung	486
4.2	Fachgruppe Abwassertechnik und Gewässerschutz	488
4.3	Fachgruppe Wasserbau und Ökologie	493
4.4	Fachgruppe Qualität und Hygiene	496
4.5	Fachgruppe Recht und Wirtschaft	500
4.6	Fachgruppe Abfallwirtschaft und Altlastensanierung	501
4.7	Arbeitsgemeinschaft Wasserversorgungs-, Abwasser- und Abfallverbände	508
4.8	Arbeitsgemeinschaft Hochwasserschutzverbände	510
4.9	Arbeitskreis Industrielle Wasser- und Abfallwirtschaft	511
4.10	Arbeitskreis Eu-Abfallwirtschaft	512
4.11	Arbeitskreis Fortbildung	512
4.12	Arbeitskreis Umweltverträglichkeitsprüfung	512
4.13	Donauausschuß	513
5.	Veranstaltungen	514
5.1	Tagungen	514
5.2	Fortbildungskurse, Seminare, Symposien	517
5.3	Veranstaltungen unter Mitwirkung des ÖWAV	528

5.4	Ausbildungskurse für das Betriebspersonal von Abwasserbehandlungsanlagen	532
5.5	Ausbildungskurse für das Betriebspersonal von Abfallbehandlungsanlagen	533
5.6	Fachausssprachen	534
5.7	Vorträge	535
5.8	Fachbesichtigungen	535
5.9	Veranstaltungen im 1. Halbjahr 1996	536
6.	Veröffentlichungen	538
7.	Stellungnahmen, Auskünfte, Beratungen	540
8.	Öffentlichkeitsarbeit, Dokumentation	541
9.	Zusammenarbeit mit gleichartigen Organisationen	542
10.	Internationale Zusammenarbeit	543
11.	Schlußwort	547

ANHANG

A.	Verzeichnis der Mitglieder der neuen Führungsgremien des ÖWAV, Stand: 1996	549
B.	Verzeichnis der Mitglieder der Leitungsgremien der Fachgruppen und Arbeitsgemeinschaften sowie der Mitarbeiter in den Ausschüssen des ÖWAV	559
C.	Verzeichnis der Mitglieder der Fachgruppen	605
D.	Expertenliste Biologie	671
E.	Verzeichnis der Führungsgremien der Nationalkomitees der LAWQ, EWPCA, ICOLD, und IWSA	677
F.	Veröffentlichungen des Österreichischen Wasser- und Abfallwirtschaftsverbandes	685