

pe



SCHRIFTENREIHE  
DES ÖSTERREICHISCHEN WASSER- UND  
ABFALLWIRTSCHAFTSVERBANDES

W. A. R. - Bibliothek

Inv.-Nr. D 17235

HEFT 108

INSTITUT WAR - Bibliothek -

Vasserversorgung, 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
<b>I. JAHRESBERICHT 1995 DER ÖSTERREICHISCHEN WASSER- UND ABFALLWIRTSCHAFT</b>	
Witterungsübersicht, Charakteristik des Jahres . . . . .	19
<b>1. Tätigkeitsberichte 1995 der wasser- und abfallwirtschaftlichen Institutionen</b>	
<b>1.1 Dienststellen des Bundes</b>	
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
<b>1.2</b>	<b>Dienststellen der Bundesländer</b>	
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
<b>1.3</b>	<b>Umweltanwaltschaften</b>	
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
<b>1.4</b>	<b>Landeshauptstädte</b>	
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
<b>1.5</b>	<b>Österreichische Akademie der Wissenschaften</b>	
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
<b>1.7</b>	<b>Forschungsgemeinschaften</b>	
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
<b>1.8</b>	<b>Österreichisches Normungsinstitut .....</b>	<b>301</b>
<b>1.9</b>	<b>Kraftwerksgesellschaften</b>	
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
<b>1.10</b>	<b>Altstoff Recycling Austria AG (ARA)</b>	<b>331</b>
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
<b>1.11</b>	<b>Internationale Kommissionen</b>	
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.	<b>Forschungsvorhaben 1995 auf den Gebieten Gewässerkunde und Wasserwirtschaft</b>	355
3.	<b>Forschungsvorhaben 1995 auf dem Gebiet der Abfallwirtschaft</b>	409
4.	<b>Literatur 1995 auf den Gebieten der Wasser- und Abfallwirtschaft</b>	
4.1	Literatur Wasserwirtschaft	433
4.2	Literatur Abfallwirtschaft	467
II.	<b>JAHRESBERICHT 1995 DES ÖSTERREICHISCHEN WASSER- UND ABFALLWIRTSCHAFTSVERBANDES (ÖWAV)</b>	
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 Wasserversorge	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