

W. A. R. — Bibliothek

Inv.-Nr. D 15581



SCHRIFTENREIHE

DES ÖSTERREICHISCHEN WASSER- UND  
ABFALLWIRTSCHAFTSVERBANDES

INSTITUT FÜR WASSER- UND  
UMWELTEINGENIEURWESEN  
Wasserversorgung, Abfallwirtschaft  
Abfalltechnik und Raumplanung  
Technische Hochschule Darmstadt  
Petersenstraße 13, 64287 Darmstadt

TEL. 06151 / 163659 + 162748

FAX 06151 / 168758

*10 ÖWV 101*

HEFT 101

~~*10 ÖWV 101*~~

Jahrbuch des Österreichischen Wasser- und  
Abfallwirtschaftsverbandes - ÖWAV

# Die Wasser- und Abfallwirtschaft Österreichs 1994

TÄTIGKEITSBERICHTE  
FORSCHUNG  
LITERATUR  
BERICHT 1994 DES ÖWAV

KOMMISSIONSVERTRIEB: BOHMANN DRUCK UND VERLAG GMBH. & CO.KG, A-1110 WIEN, LEBERSTRASSE 122

Bibliothek Wasser und Umwelt  
(TU Darmstadt)



61631879

# INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	3
Inhaltsangabe	5
Verzeichnis der Abkürzungen	16
<b>I. <u>JAHRESBERICHT 1994 DER ÖSTERREICHISCHEN WASSER- UND ABFALLWIRTSCHAFT</u></b>	
Charakteristik des Jahres	23
<b>1. TÄTIGKEITSBERICHTE 1994 DER WASSER- UND ABFALLWIRTSCHAFTLICHEN INSTITUTIONEN</b>	37
<b>1.1 DIENSTSTELLEN DES BUNDES</b>	37
<b>1.1.1 Bundeskanzleramt</b>	37
1.1.1.1. Österreichisches Statistisches Zentralamt	37
<b>1.1.2 Bundesministerium für Gesundheit und Konsumentenschutz</b>	41
1.1.2.1 Bundesstaatlich bakteriologisch-serologische Untersuchungsanstalt (Linz)	41
1.1.2.2 Bundesstaatlich bakteriologisch-serologische Untersuchungsanstalt (Wien)	41
1.1.2.3 Bundesanstalt für Lebensmitteluntersuchungen und Lebensmittelforschung	42
<b>1.1.3 Bundesministerium für Land- und Forstwirtschaft</b>	43
1.1.3.1 Wasserrecht	43
1.1.3.2 Wasserwirtschaft und Wasserbau	54
1.1.3.3 Wildbach- und Lawinenverbauung	63
1.1.3.4 Bundesamt für Wasserwirtschaft: Institut für Gewässerökologie, Fischereibiologie und Seenforschung	63
1.1.3.5 Bundesamt für Wasserwirtschaft: Institut für Kulturtechnik und Bodenwasserhaushalt	65
1.1.3.6 Bundesamt für Wasserwirtschaft: Institut für Wasserbauversuche und hydrometrische Prüfung	67
1.1.3.7 Bundesamt für Wasserwirtschaft: Institut für Wassergüte	68
1.1.3.8 Forstliche Bundesversuchsanstalt	71
1.1.3.9 Bundesamt und Forschungszentrum für Landwirtschaft	72

<b>1.1.4</b>	<b>Bundesministerium für Landesverteidigung</b>	72
1.1.4.1	Abteilung für Umweltschutz	72
1.1.4.2	Chemikalienwesen und rechtliche Angelegenheiten des Umweltschutzes	76
1.1.4.3	Abfallwirtschaft, Altlastensanierung, Siedlungswasserwirtschaft	78
1.1.4.4	Umweltbundesamt (Wien)	83
1.1.4.5	Wasserwirtschaftskommission	83
1.1.4.6	Umwelt- und Altlastensanierungskommission	84
<b>1.1.5</b>	<b>Bundesministerium für wirtschaftliche Angelegenheiten</b>	85
1.1.5.1	Sektion Energie	85
1.1.5.2	Bundeswasserstraßenverwaltung	86
<b>1.1.6</b>	<b>Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung</b>	89
1.1.6.1	Geotechnisches Institut des Bundesforschungs- und Prüfzentrums Arsenal	89
1.1.6.2	Geologische Bundesanstalt	92
1.1.6.3	Österreichisches Holzforschungsinstitut	93
<b>1.1.7</b>	<b>Bundesministerium für Landesverteidigung</b>	94
1.1.7.1	Abteilung für Umweltschutz	94
<b>1.2</b>	<b>DIENSTSTELLEN DER BUNDESLÄNDER</b>	97
<b>1.2.1</b>	<b>Burgenland</b>	97
1.2.1.1	Wasser- und Abfallwirtschaft	97
<b>1.2.2</b>	<b>Kärnten</b>	105
1.2.2.1	Wasser- und Abfallrecht	105
1.2.2.2	Wasserwirtschaft	106
1.2.2.3	Geologie	109
1.2.2.4	Gewässerschutz	110
1.2.2.5	Abfallwirtschaft	111
<b>1.2.3</b>	<b>Niederösterreich</b>	112
1.2.3.1	Wasserrecht	112
1.2.3.2	Wasserwirtschaft	113
1.2.3.3	Siedlungswasserbau	114
1.2.3.4	Schutzwasserbau	116

1.2.3.5	Landwirtschaftlicher Wasserbau	117
1.2.3.6	Hydrologie	118
1.2.3.7	Agrartechnik	120
1.2.3.8	Koordinierungsstelle für Umweltschutz	120
1.2.3.9	Abfallwirtschaft	122
1.2.3.10	Umweltschutzanstalt	126
<b>1.2.4</b>	<b>Oberösterreich</b>	127
1.2.4.1	Wasserrecht	127
1.2.4.2	Wasserbau	127
1.2.4.3	Umweltrecht	130
1.2.4.4	Abfallwirtschaft	132
<b>1.2.5</b>	<b>Salzburg</b>	133
1.2.5.1	Wasserrecht	133
1.2.5.2	Gewässeraufsicht	137
1.2.5.3	Landesgeologischer Dienst	148
1.2.5.4	Abfallwirtschaft	149
<b>1.2.6</b>	<b>Steiermark</b>	150
1.2.6.1	Wasserwirtschaft	150
1.2.6.2	Wasserversorgung, Abwasserentsorgung	154
1.2.6.3	Abfallwirtschaft	156
1.2.6.4	Allgemeine Angelegenheiten der Technik und des Umweltschutzes	158
<b>1.2.7</b>	<b>Tirol</b>	159
1.2.7.1	Wasserwirtschaft	159
1.2.7.2	Umweltschutz	166
<b>1.2.8</b>	<b>Vorarlberg</b>	168
1.2.8.1	Wasserrecht und Gewässeraufsicht	168
1.2.8.2	Wasserwirtschaft	168
1.2.8.3	Abfallwirtschaft	176
<b>1.2.9</b>	<b>Wien</b>	179
1.2.9.1	MA 15 – Gesundheitsamt	179
1.2.9.2	MA 22 – Umweltschutz	181
1.2.9.3	MA 30 – Kanalisation	184

1.2.9.4	MA 31 – Wiener Wasserwerke	185
1.2.9.5	MA 45 – Wasserbau	187
1.2.9.6	MA 48 – Abfallwirtschaft, Straßenreinigung und Fuhrpark	194
<b>1.3</b>	<b>UMWELTANWALTSCHAFTEN</b>	198
<b>1.3.1</b>	<b>Umweltanwaltschaft Niederösterreich</b>	198
<b>1.3.2</b>	<b>Umweltanwaltschaft Oberösterreich</b>	204
<b>1.3.3</b>	<b>Umweltanwaltschaft Salzburg</b>	207
<b>1.3.4</b>	<b>Umweltanwaltschaft Steiermark</b>	209
<b>1.3.5</b>	<b>Umweltanwaltschaft Wien</b>	210
<b>1.3.6</b>	<b>Umweltanwaltschaft Tirol</b>	218
<b>1.4</b>	<b>LANDESHAUPTSTÄDTE</b>	222
<b>1.4.1</b>	<b>Bregenz</b>	222
<b>1.4.2</b>	<b>Graz</b>	222
<b>1.4.3</b>	<b>Innsbruck</b>	224
<b>1.4.4</b>	<b>Klagenfurt</b>	226
<b>1.4.5</b>	<b>Linz</b>	228
<b>1.4.6</b>	<b>Salzburg</b>	232
<b>1.4.7</b>	<b>St. Pölten</b>	236
<b>1.5</b>	<b>ÖSTERREICHISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN</b>	244
<b>1.5.1</b>	<b>Limnologisches Institut</b>	244
<b>1.6</b>	<b>UNIVERSITÄTEN</b>	246
<b>1.6.1</b>	<b>Universität Wien</b>	246
1.6.1.1	Institut für Geologie	246
1.6.1.2	Hygiene-Institut	247
1.6.1.3	Institut für Pflanzenphysiologie	247
1.6.1.4	Institut für analytische Chemie	248
1.6.1.5	Institut für Meteorologie und Geophysik	248
1.6.1.6	Institut für Geographie	248

<b>1.6.2</b>	<b>Technische Universität Wien</b>	249
1.6.2.1	Institut für Wasserkraftmaschinen und Pumpen	249
1.6.2.2	Institut für Grundbau und Bodenmechanik	250
1.6.2.3	Institut für Hydraulik, Gewässerkunde und Wasserwirtschaft	252
1.6.2.4	Institut für konstruktiven Wasserbau	252
1.6.2.5	Institut für Wassergüte und Abfallwirtschaft, Abteilungen für „Chemie und Biologie des Wassers“ und „Wasserwirtschaft“	254
1.6.2.6	Institut für Wassergüte und Abfallwirtschaft, Abteilung für „Abfallwirtschaft“	255
1.6.2.7	Institut für Finanzwissenschaft und Infrastrukturpolitik	260
<b>1.6.3</b>	<b>Universität für Bodenkultur</b>	261
1.6.3.1	Institut für Waldökologie	261
1.6.3.2	Institut für Wildbach- und Lawinenschutz	261
1.6.3.3	Institut für Meteorologie und Physik	265
1.6.3.4	Institut für Wasservorsorge, Gewässerökologie und Abfallwirtschaft, Abteilung für Siedlungswasserbau, Industrierwasserwirtschaft und Gewässerschutz	266
1.6.3.5	Institut für Wasservorsorge, Gewässerökologie und Abfallwirtschaft, Abteilung für Abfallwirtschaft	267
1.6.3.6	Institut für Wasservorsorge, Gewässerökologie und Abfallwirtschaft, Abteilung für Hydrobiologie, Fischereiwirtschaft und Aquakultur	268
1.6.3.7	Institut für Hydraulik und Landeskulturelle Wasserwirtschaft	270
1.6.3.8	Institut für Wasserwirtschaft Hydrologie und konstruktiven Wasserbau	272
1.6.3.9	Institut für Wirtschaft, Politik und Recht	274
1.6.3.10	Institut für Raumplanung	275
<b>1.6.4</b>	<b>Universität Graz</b>	276
1.6.4.1	Institut für Organische Chemie	276
1.6.4.2	Institut für Analytische Chemie	277
<b>1.6.5</b>	<b>Technische Universität Graz</b>	277
1.6.5.1	Institut für Wasserwirtschaft und konstruktiven Wasserbau	277
1.6.5.2	Institut für Siedlungswasserwirtschaft und Landschaftswasserbau	278
1.6.5.3	Institut für Hydromechanik, Hydraulik und Hydrologie	280
1.6.5.4	Institut für Bodenmechanik und Grundbau	282

1.6.5.5	Institut für Thermische Verfahrenstechnik und Umwelttechnik	283
1.6.5.6	Institut für Abfalltechnologie und Mikrobiologie	283
<b>1.6.6</b>	<b>Universität Linz</b>	284
1.6.6.1	Institut für Betriebswirtschaftslehre der gemeinwirtschaftlichen Unternehmen	284
1.6.6.2	Österreichisches Institut für Kreislaufwirtschaft	285
<b>1.6.7</b>	<b>Universität Innsbruck</b>	285
1.6.7.1	Institut für Wasserbau	285
1.6.7.2	Institut für Meteorologie und Geophysik	289
1.6.7.3	Institut für Textilchemie und Textilphysik	289
1.6.7.4	Institut für Mikrobiologie	290
1.6.7.5	Institut für Zoologie und Limnologie	291
<b>1.6.8</b>	<b>Universität Salzburg</b>	292
1.6.8.1	Institut für Botanik	292
1.6.8.2	Institut für Geographie, Abteilung für Schnee- und Gletscherkunde	292
<b>1.6.9</b>	<b>Montanuniversität Leoben</b>	293
1.6.9.1	Institut für Entsorgungs- und Deponietechnik	293
1.6.9.2	Institut für Geomechanik, Tunnelbau und konstruktiven Tiefbau	296
1.6.9.3	Institut für Verfahrenstechnik des Industriellen Umweltschutzes	297
1.6.9.4	Institut für Technische Ökosystemanalyse	297
<b>1.7</b>	<b>FORSCHUNGSGEMEINSCHAFTEN</b>	300
<b>1.7.1</b>	<b>Österreichisches Forschungszentrum Seibersdorf</b>	300
1.7.1.1	Verfahrens- und Umwelttechnik	300
<b>1.7.2</b>	<b>Joanneum Research Forschungsgesellschaft m.b.H.</b>	300
1.7.2.1	Institut für Umweltgeologie und Ökosystemforschung	300
1.7.2.2	Institut für angewandte Geophysik	301
1.7.2.3	Institut für Hydrogeologie und Geothermie	304
<b>1.7.3</b>	<b>Schiffbautechnische Versuchsanstalt</b>	306
<b>1.7.4</b>	<b>Akademie für Umwelt und Energie</b>	306

<b>1.7.5</b>	<b>Internationale Forschungsgesellschaft INTERPRAEVENT</b>	307
<b>1.7.6</b>	<b>Biologische Station Neusiedlersee</b>	308
<b>1.8</b>	<b>KRAFTWERKSGESELLSCHAFTEN</b>	309
<b>1.8.1</b>	<b>Österreichische Elektrizitätswirtschafts AG</b>	309
<b>1.8.2</b>	<b>Energie-Versorgung Niederösterreich AG</b>	312
<b>1.8.3</b>	<b>Ennskraftwerke AG</b>	313
<b>1.8.4</b>	<b>Kärntner Elektrizitäts AG</b>	314
<b>1.8.5</b>	<b>Oberösterreichische Kraftwerke AG</b>	315
<b>1.8.6</b>	<b>Österreichische Donaukraftwerke AG</b>	317
<b>1.8.7</b>	<b>Österreichische Draukraftwerke AG</b>	319
<b>1.8.8</b>	<b>Salzburger AG für Elektrizitätswirtschaft</b>	320
<b>1.8.9</b>	<b>Steirische Wasserkraft- und Elektrizitäts AG</b>	321
<b>1.8.10</b>	<b>Tauernkraftwerke AG</b>	323
<b>1.8.11</b>	<b>Tiroler Wasserkraftwerke AG</b>	326
<b>1.8.12</b>	<b>Vorarlberger Kraftwerke AG</b>	327
<b>1.9</b>	<b>ALTSTOFF RECYCLING AUSTRIA AG (ARA)</b>	329
<b>1.9.1</b>	<b>Austria Glas Recycling GmbH</b>	332
<b>1.9.2</b>	<b>Aluminium Recycling GmbH</b>	333
<b>1.9.3</b>	<b>ARGEV Verpackungsverwertungs GmbH</b>	334
<b>1.9.4</b>	<b>Altpapier-Recycling-Organisations GmbH (ARO)</b>	335
<b>1.9.5</b>	<b>Arbeitsgemeinschaft Verbundmaterialien (AVM)</b>	335
<b>1.9.6</b>	<b>Ferropack Recycling GmbH</b>	336
<b>1.9.7</b>	<b>Österreichischer Kunststoff Kreislauf GmbH (ÖKK)</b>	337
<b>1.9.8</b>	<b>Verein für Holzpackmittel (VHP)</b>	339
<b>1.10</b>	<b>INTERNATIONALE KOMMISSIONEN</b>	341
<b>1.10.1</b>	<b>Berichte des Bundesministeriums für Land- und Forstwirtschaft</b>	341
1.10.1.1	Grenzwässerkommissionen	341
1.10.1.1.1	<i>Regensburger Vertrag</i>	341
1.10.1.1.2	<i>Österreichisch-Tschechische Grenzwässerkommission</i>	342
1.10.1.1.3	<i>Österreichisch-Slowakische Grenzwässerkommission</i>	342



1.10.1.1.4	Österreichisch-Ungarische Gewässerkommission	342
1.10.1.1.5	Ständige Österreichisch-Slowenische Kommission für die Mur	342
1.10.1.1.6	Ständige Österreichisch-Slowenische Kommission für die Drau	342
1.10.1.1.7	Österreichisch-Schweizerische Innkommission	343
1.10.1.1.8	Internationale Gewässerschutzkommission für den Bodensee	343
1.10.1.1.9	Internationale Bodenseefischerei	343
1.10.1.2	Multilaterale Zusammenarbeit	343
1.10.1.2.1	UN - ECE - Übereinkommen zum Schutz und zur Nutzung grenzüberschreitender Wasserläufe und internationaler Seen	343
1.10.1.2.2	Übereinkommen über die Zusammenarbeit zum Schutz und zur verträglichen Nutzung der Donau (Donauschutzübereinkommen)	344
1.10.1.2.3	Sonstiges	345
<b>1.11.2</b>	<b>Berichte des Bundesministeriums für wirtschaftliche Angelegenheiten</b>	345
1.11.2.1	Donaukommission	345
1.11.2.2	Österreichisch-Slowakische Grenzgewässerkommission	345
1.11.2.3	Hauptarbeitsgruppe für Binnenwasserstraßentransport der ECE	346
<b>1.12</b>	<b>FINANZIERUNG</b>	347
<b>2.</b>	<b>FORSCHUNGSVORHABEN 1994 AUF DEN GEBIETEN GEWÄSSERKUNDE UND WASSERWIRTSCHAFT IN ÖSTERREICH</b>	351
<b>2.1</b>	<b>Quantitative Gewässerkunde</b>	351
<b>2.2</b>	<b>Qualitative Gewässerkunde</b>	361
<b>2.3</b>	<b>Integrale Wasserwirtschaft und Wasservorsorge</b>	367
<b>2.4</b>	<b>Wasserversorgung</b>	377
<b>2.5</b>	<b>Abwassertechnik und Gewässerschutz</b>	378
<b>2.6</b>	<b>Wasserkraftnutzung</b>	384
<b>2.7</b>	<b>Schifffahrt</b>	387
<b>2.8</b>	<b>Schutzwasserbau</b>	387
<b>2.9</b>	<b>Bewässerung und Bodenentwässerung</b>	389

<b>3.</b>	<b>FORSCHUNGSVORHABEN 1994 AUF DEM GEBIET DER ABFALLWIRTSCHAFT IN ÖSTERREICH</b>	391
<b>3.1</b>	<b>Abfallvermeidung</b>	391
<b>3.2</b>	<b>Abfallsammlung</b>	391
<b>3.3</b>	<b>Abfallbehandlung</b>	392
<b>3.4</b>	<b>Deponietechnik</b>	397
<b>3.5</b>	<b>Altlastensanierung</b>	399
<b>3.6</b>	<b>Stoffhaushalt, Ökobilanz</b>	403
<b>3.7</b>	<b>Akzeptanzfragen</b>	405
<b>4.</b>	<b>LITERATUR 1994 AUF DEN GEBIETEN WASSER- UND ABFALLWIRTSCHAFT</b>	406
<b>4.1</b>	<b>Literatur Wasserwirtschaft</b>	406
<b>4.2</b>	<b>Literatur Abfallwirtschaft</b>	424
<b>5.</b>	<b>WASSER- UND ABFALLRECHTLICHE JUDIKATUR 1994 IN LEITSATZFORM *</b>	435
<b>6.</b>	<b>ABBILDUNGEN UND TABELLEN</b>	437
<b>II.</b>	<b><u>JAHRESBERICHT 1994 DES ÖSTERREICHISCHEN WASSER- UND ABFALLWIRTSCHAFTSVERBANDES (ÖWAV)</u></b>	
<b>1.</b>	<b>NEUE AKTIVITÄTEN IM VERBANDSJAHR 1994</b>	449
<b>2.</b>	<b>LEITUNG DES VERBANDES</b>	452
<b>3.</b>	<b>FACHGRUPPE ABWASSERTECHNIK UND GEWÄSSERSCHUTZ</b>	455
<b>4.</b>	<b>FACHGRUPPE WASSERHAUSHALT UND WASSERVORSORGE</b>	460
<b>5.</b>	<b>FACHGRUPPE WASSERBAU UND ÖKOLOGIE</b>	462
<b>6.</b>	<b>FACHGRUPPE WASSERQUALITÄT UND HYGIENE</b>	464
<b>7.</b>	<b>FACHGRUPPE ABFALLWIRTSCHAFT</b>	467
<b>8.</b>	<b>FACHGRUPPE RECHT UND WIRTSCHAFT</b>	472
<b>9.</b>	<b>ARBEITSGEMEINSCHAFT WASSERVERSORGUNGS-, ABWASSER- UND ABFALLVERBÄNDE</b>	474

<b>10.</b>	<b>ARBEITSGEMEINSCHAFT HOCHWASSERSCHUTZ- VERBÄNDE</b>	476
<b>11.</b>	<b>ARBEITSKREIS UMWELTVERTRÄGLICHKEITS- PRÜFUNG</b>	478
<b>12.</b>	<b>ARBEITSKREIS FORTBILDUNG</b>	478
<b>13.</b>	<b>DONAUAUSSCHUSS</b>	478
<b>14.</b>	<b>VERANSTALTUNGEN</b>	479
<b>14.1</b>	<b>Tagungen</b>	479
<b>14.2</b>	<b>Aus- und Fortbildungskurse, Seminare, Symposien</b>	480
<b>14.2.1</b>	<b>Ausbildungskurse für das Betriebspersonel von Abwasserbehandlungsanlagen</b>	495
<b>14.2.2</b>	<b>Ausbildungskurse für das Betriebspersonel von Abfallbehandlungsanlagen</b>	495
<b>14.3</b>	<b>Fachausssprachen</b>	496
<b>14.4</b>	<b>Vorträge</b>	497
<b>14.5</b>	<b>Fachbesichtigungen</b>	498
<b>14.6</b>	<b>Veranstaltungen im 1. Halbjahr 1995</b>	499
<b>15.</b>	<b>VERÖFFENTLICHUNGEN</b>	501
<b>16.</b>	<b>ÖFFENTLICHKEITSARBEIT UND DOKUMENTATION</b>	503
<b>17.</b>	<b>STELLUNGNAHMEN, AUSKÜNFTE, BERATUNGEN</b>	504
<b>18.</b>	<b>ZUSAMMENARBEIT MIT GLEICHARTIGEN ORGANISATIONEN</b>	504
<b>19.</b>	<b>INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT</b>	505
<b>19.1</b>	<b>Österreichisches Nationalkomitee der Internatio- nalen Vereinigung für Wasserqualität (IAWQ)</b>	505
<b>19.2</b>	<b>Verbindungsstelle zur Europäischen Vereinigung für Gewässerreinigung (EWPCA)</b>	506
<b>19.3</b>	<b>Österreichisches Nationalkomitee für Talsperren ICOLD (International Commission on Large Dams)</b>	506
<b>19.4</b>	<b>Österreichisches Nationalkomitee des IWSA International Water Supply Association</b>	507
<b>19.5</b>	<b>Nah-Ost Friedenskonferenz</b>	508

<b>19.6</b>	<b>50 Jahre Verband Schweizerischer Abwasser- und Gewässerschutzfachleute</b>	508
<b>20.</b>	<b>SCHLUSSWORT</b>	509

## **ANHANG**

Verzeichnis der Mitglieder des Vorstandes und des Hauptausschusses des Österreichischen Wasser- und Abfallwirtschaftsverbandes (ÖWAV).	513
Verzeichnis der Mitglieder der Leitungsgremien der Fachgruppen und Arbeitsgemeinschaften sowie der Mitarbeiter in den Arbeitsausschüssen des ÖWAV.	524
Verzeichnis der Vorstandsmitglieder des österreichischen Nationalkomitees der IAWQ, EWPCA, IWSA und ICOLD.	565
Veröffentlichungen des Österreichischen Wasser- und Abfallwirtschaftsverbandes	568