



zukunft  
SEIT 1909  
denken

# REGELWERK

## WASSER • ABWASSER • ABFALL

### ■ ARBEITSBEHELFE

des Österreichischen Wasser- und Abfallwirtschaftsverbandes (ÖWAV)

### ÖWAV-Arbeitsbehelf 72

# Leitfaden für die Dokumentation bei der unterirdischen Kanalsanierung

Wien 2024

In Kommission bei:  
Austrian Standards plus GmbH  
1020 Wien, Heinestraße 38

## ÖWAV-Regelwerk

Der ÖWAV erstellt in seinen Gremien für die Wasser-, Abwasser- und Abfallwirtschaft sowie für die damit verbundenen Bereiche des Umweltschutzes allgemeine und spezielle technische Regeln und veröffentlicht diese im Rahmen des ÖWAV-Regelwerks. Dieses gibt den Stand der Technik bestmöglich wieder und entspricht damit insbesondere den technischen Erkenntnissen unter Berücksichtigung der Funktionssicherheit sowie rechtlicher, sicherheitstechnischer, hygienischer, ökologischer und wirtschaftlicher Erfordernisse. Das Regelwerk beschäftigt sich dabei mit Planung, Bau, Betrieb, Wartung und Instandhaltung von Anlagen und Bauteilen sowie mit Maßnahmen des Umweltschutzes. Es dient zudem als fachliche Basis für die Aus- und Weiterbildung.

### Hinweis für Benutzer:innen

Das ÖWAV-Regelwerk ist das Ergebnis ehrenamtlicher, technisch-wissenschaftlicher Gemeinschaftsarbeit und richtet sich an die Fachwelt wie Planer:innen, Betreiber:innen, Behörden, Ausrüster:innen, Universitäten, Untersuchungsanstalten sowie ausführende Firmen. Der Inhalt wurde sorgfältig erarbeitet, dennoch übernehmen Autor:innen, sonstige Urheber:innen, Mitwirkende und Herausgeber:innen keine Haftung für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität. Dieses Regelwerk ist eine wichtige, jedoch nicht die einzige Erkenntnisquelle für fachgerechte Lösungen und entbindet nicht vom im Einzelfall anzuwendenden Sorgfaltsmaßstab. Erforderlichenfalls sind weitere Erkenntnisquellen heranzuziehen. Durch die Anwendung des Regelwerks entzieht sich niemand der Verantwortung für eigenes Handeln oder für die richtige Anwendung im konkreten Fall.

**ÖWAV-Regelblätter** haben das Ziel, Verfahren, Einrichtungen und Betriebsweisen zu beschreiben, die dem Stand der Technik entsprechen. Sie sollen u. a. auch dafür geeignet sein, von den fachlich zuständigen Behörden und Fachdienststellen als technische Vorgaben für Planung, Bau, Betrieb, Wartung und Instandhaltung von Anlagen sowie für die Anforderungen an das Betriebspersonal dieser Anlagen und dessen Ausbildung eingesetzt zu werden.

**ÖWAV-Arbeitsbehelfe** haben das Ziel, Empfehlungen und Arbeitshilfen zur Lösung technischer, betrieblicher, ökologischer, wirtschaftlicher und rechtlicher Probleme zu geben. Sie können auch Ergänzungen von Regelblättern darstellen sowie in Regelblättern nicht behandelte Verfahren, Einrichtungen und Betriebsweisen beschreiben. Ebenso können Arbeitsbehelfe für die Veröffentlichung grundsätzlicher Aussagen zu bestimmten Themenbereichen herangezogen werden.

### Hinweis:

Bei allen Personenbezeichnungen in diesem Arbeitsbehelf gilt die gewählte Form für alle Geschlechter.

### Impressum

**Medieninhaber, Verleger und Hersteller:** Österreichischer Wasser- und Abfallwirtschaftsverband, Wien

*Es wird darauf hingewiesen, dass sämtliche Angaben in dieser Publikation trotz sorgfältiger Bearbeitung ohne Gewähr erfolgen und eine Haftung der Autoren oder des Verlages ausgeschlossen ist.*

*Dieses Werk und seine Teile sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung, Verbreitung und Übersetzung werden ausdrücklich vorbehalten. Kein Teil dieses Werkes darf in irgendeiner Form (durch Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Verlages reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme gespeichert, verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.*

**Redaktion, Satz und Layout:** Mag. Fritz Randl, (ÖWAV)

© 2024 by Österreichischer Wasser- und Abfallwirtschaftsverband.

## VORWORT

Dieser Arbeitsbehelf wurde basierend auf einem „Pflichtenheft“, das vom Amt der OÖ Landesregierung in Zusammenarbeit mit Planer:innen, Netzbetreiber:innen, Ausführenden und Landesvertreter:innen ausgearbeitet wurde, erstellt.

Grundlage für die Anwendung der nachfolgend beschriebenen Sanierungsdokumentation ist ein vorhandenes LIS (LeitungsInformationsSystem), eine Software zur Planung und Dokumentation von Sanierungsmaßnahmen auf Grundlage der Sanierungsbibliothek im .csv-Format und das Wissen um den gewünschten Umfang der Sanierungsdokumentation.

Als Austauschformat wird ISYBAU empfohlen, ist auch Grundlage der hier beschriebenen Arbeitsweise und beinhaltet alle über dieses Format etablierten Kürzel und Begrifflichkeiten.

Eine seriöse und letztendlich fachgerecht ausgeführte Sanierung kann nur auf Basis einer gewissenhaften Detailplanung erfolgen, die bereits die Sanierungsbibliothek hinterlegt hat und das LIS als Planungsgrundlage verwendet.

Einem Standard in Form der Positionen eines Musterleistungsbuchs kommt für die Dokumentation der durchgeführten Sanierungsmaßnahmen im Hinblick auf den Wert- und Funktionserhalt der unterirdischen Infrastrukturen eine immer größere Bedeutung zu.

Die Anforderung an die Sanierungsdokumentation ist die Erfassung der Sanierungsmaßnahmen durch den Auftragnehmer derart, dass diese ohne Informationsverlust ins LIS übernommen werden können.

Die gelisteten Attribute sind vom Auftraggeber frei wählbar und ergänzbar.

Die Festlegung dieser Inhalte und der Erfassungsmethode erfolgt nach einem im Vorfeld definierten Anforderungsprofil im Hinblick auf die Betriebsführung und die dafür notwendigen Dateninhalte des LIS.

Dieser Arbeitsbehelf stellt einen generellen Leitfaden für einen durchgängigen Datenfluss von einer standardisierten Sanierungsplanung unter Zugrundelegung der von der FSV herausgegebenen standardisierten Leistungsbeschreibung FSV-VI 006 bis zur Sanierungsdokumentation im LIS dar. Der vorliegende Arbeitsbehelf dient zudem als Ergänzung zum ÖWAV-Regelblatt 28 „Unterirdische Kanalsanierung“.

An dieser Stelle sei erwähnt, dass sich Hinweise auf Regelwerke immer auf die zum Zeitpunkt der Veröffentlichung des Arbeitsbehelfs geltende Fassung beziehen und deren ggf. später erscheinende Neufassungen den jeweils aktuellen Stand der Technik abbilden. Deshalb sind i. d. R. die zum Zeitpunkt der Anwendung aktuellen Fassungen der Regelwerk zu beachten.

ÖSTERREICHISCHER  
WASSER- UND ABFALLWIRTSCHAFTSVERBAND

Wien, im März 2024

**An der Erstellung des ÖWAV-Arbeitsbehelfs 72 haben mitgewirkt:**

**Ausschussleitung:**

Ehrenpräs. Baurat h.c. DI Roland HOHENUER, Büro Dr. Lengyel ZT GmbH, Wien

**Ausschussmitglieder:**

Univ.-Prof. DI Dr. Thomas ERTL, Universität für Bodenkultur Wien

GF Bmstr. Ing. Michael GRIEBAUM, RTi Austria GmbH, Pucking

GF Dipl.-BW Mark André HAEBLER, MBA, UHRIG Kanaltechnik GmbH, Geisingen (D)

DI Martin HEINDL, Linz Service GmbH, Linz

GF. Bmstr. DI Stefan HITZFELDER, HIPI ZT GmbH, Vöcklabruck

Ing. Johann HUBER, STRABAG Kanaltechnik, Loosdorf

DI Thomas MILKOVICS, Wien Kanal, Wien

GF Csilla PALL, M.A., SANIPOR – Solutions & Services, Baden bei Wien

DI Gerald SCHÖLLER, Büro Dr. Lengyel ZT GmbH, Wien

DI Andreas STEINBERGER, BSc, Wien Kanal, Wien

DI Karl STEPAN, Amt der Niederösterreichischen Landesregierung, St. Pölten

HR DI Alfred TRAUNER, Perg

GF Ing. Markus WIESER, BSc, duroton Handels GmbH, Wien

**Für den ÖWAV:**

DI Philipp NOVAK, Bereichsleiter Abwasserwirtschaft im ÖWAV, Wien

# INHALTSVERZEICHNIS

<b>1</b>	<b>ANWENDUNGSEMPFEHLUNG .....</b>	<b>5</b>
<b>1.1</b>	<b>Sanierungsdetailplanung .....</b>	<b>6</b>
1.1.1	Import der Zustandserfassung.....	6
1.1.2	Import der Sanierungsbibliothek.....	6
1.1.3	Export der Sanierungsdetailplanung.....	6
1.1.4	Dokumentation während der Ausführungsphase .....	8
1.1.5	Lieferung der Sanierungsdokumentation.....	9
<b>2</b>	<b>ATTRIBUT-BESCHREIBUNG.....</b>	<b>10</b>
<b>2.1</b>	<b>Stammdaten .....</b>	<b>10</b>
<b>2.2</b>	<b>Sanierungsdaten .....</b>	<b>10</b>
2.2.1	Bezeichnung Alternative .....	10
2.2.2	Regelwerk .....	10
<b>2.3</b>	<b>Sanierungsmaßnahmen.....</b>	<b>10</b>
2.3.1	Sanierungstyp (Sanierungsausdehnung).....	10
2.3.2	Maßnahme (Kürzel und Bezeichnung) .....	10
2.3.3	Positionsnummer .....	10
2.3.4	Sanierungsverfahren (ISYBAU) .....	11
2.3.5	Datum Sanierung .....	12
2.3.6	Position (Ziffernblatt) von und bis .....	12
2.3.7	Profilhöhe (Sanierungsmaßnahme) .....	12
2.3.8	Profilbreite (Sanierungsmaßnahme).....	12
2.3.9	Bauteillänge .....	12
2.3.10	Bauteilform .....	12
<b>3</b>	<b>MÖGLICHE ERWEITERUNGEN UND TABELLEN .....</b>	<b>14</b>
	<b>ÖWAV-REGELWERK .....</b>	<b>17</b>



# 1 ANWENDUNGSEMPFEHLUNG

Unabhängig von der verwendeten Software zur Visualisierung der LIS-Daten wird die Verwendung der ISYBAU-Auswahllisten und -Kürzel empfohlen, um einen Standard zur Anwendung zu bringen.

Die Auswahlmöglichkeiten der Sanierungsmaßnahmen in der Sanierungsbibliothek sind vollumfänglich entsprechend den Positionen des Musterleistungsbuchs vorhanden.

In der Sanierungsbibliothek sind alle Positionen der Leistungsgruppen 14 und 15 sowie 2 Positionen der Leistungsgruppe 90 hinterlegt. Die Sanierungsbibliothek liegt als .csv-Datei ohne geschützte oder gesperrte Bereiche vor.

Sie ist damit individuell anpassbar (erweiter- bzw. reduzierbar) unter der Voraussetzung, dass die ursprüngliche Systematik eingehalten wird.

Es wird empfohlen, nicht benötigte Leistungsgruppen aus der Bibliothek zu entfernen, um in der Auswahl seiner Sanierungsmaßnahme in der Detailplanung schneller fündig zu werden. Es handelt sich immer um Auswahllisten, die objekt- und zustandsbezogen angeboten werden.

- Objektbezogen: Kante oder Knoten,
- Zustandsbezogen: punktuell oder das gesamte Objekt betreffend.

Kommen z.B. Positionen aus Leistungsgruppe 15 in einem Projekt nicht vor, so kann man diese ohne Auswirkung auf die Funktion der Bibliothek löschen. Gleiches gilt für einzelne Positionen, Positions- oder Unterleistungsgruppen.

	A	C	D	F	H	I	J
1	Rubrik(Kürzel)	Rubrik(Bezeichnung)	TypObject (L	TypAusdehnu	Gruppe(Kürze	Gruppe(Bezeichnung)	
302	K-P-SI	1460 Schacht SI	Knoten	Punktuell	146016	Bermensanierung	
303	K-P-SI	1460 Schacht SI	Knoten	Punktuell	146017	AZ für Einbinden von Zuläufen	
304	K-P-SI	1460 Schacht SI	Knoten	Punktuell	146018	Entfernen von Steighilfen	
305	K-P-SI	1460 Schacht SI	Knoten	Punktuell	146020	Unterbau abschrämen	
306	K-P-SI	1460 Schacht SI	Knoten	Punktuell	146020	Unterbau abschrämen	
307	K-P-SI	1460 Schacht SI	Knoten	Punktuell	146020	Unterbau abschrämen	
308	K-P-SI	1460 Schacht SI	Knoten	Punktuell	146021	Unterbau herstellen	
309	K-P-SI	1460 Schacht SI	Knoten	Punktuell	146021	Unterbau herstellen	
310	K-P-SI	1460 Schacht SI	Knoten	Punktuell	146021	Unterbau herstellen	
311	K-P-SI	1460 Schacht SI	Knoten	Punktuell	146022	AZ Gerinneausbildung	
312	K-P-SI	1460 Schacht SI	Knoten	Punktuell	146022	AZ Gerinneausbildung	
313	K-P-SI	1460 Schacht SI	Knoten	Punktuell	146022	AZ Gerinneausbildung	
314	L-G-TS	1510 Teilschr TS	Kante	Gesamt	151001	Einrichten Teilschnittvortrieb	
315	L-G-TS	1510 Teilschr TS	Kante	Gesamt	151001	Wiedereinrichten Teilschnittvortrieb	
316	L-G-TS	1510 Teilschr TS	Kante	Gesamt	151002	Auf- und Umstellen Teilschnittvortrieb	
317	L-G-TS	1510 Teilschr TS	Kante	Gesamt	151003	Zeitgebundene Kosten Teilschnittvortrieb	
318	L-G-TS	1510 Teilschr TS	Kante	Gesamt	151003	Zeitgebundene Kosten Teilschnittvortrieb	
319	L-G-TS	1510 Teilschr TS	Kante	Gesamt	151004	Stillliegezeit Gerät u. Bedienung Teilschnittvortrieb	
320	L-G-TS	1510 Teilschr TS	Kante	Gesamt	151005	Stillliegezeit Gerät Teilschnittvortrieb	
321	L-G-TS	1510 Teilschr TS	Kante	Gesamt	151006	Räumen Teilschnittvortrieb	
322	L-G-TS	1510 Teilschr TS	Kante	Gesamt	151010	TS Startschacht	
323	L-G-TS	1510 Teilschr TS	Kante	Gesamt	151010	TS Zielschacht	
324	L-G-TS	1510 Teilschr TS	Kante	Gesamt	151012	Az TS Schachtherst.Erschwernis Schöpfungsboden AKL-S	
325	L-G-TS	1510 Teilschr TS	Kante	Gesamt	151012	Az TS Schachtherst.Erschwernis brüchiger Fels AKBF	
326	L-G-TS	1510 Teilschr TS	Kante	Gesamt	151012	Az TS Schachtherst.Erschwernis fester Fels AKF	

Abb. 1 Screenshot .csv-Sanierungsbibliothek

## 1.1 Sanierungsdetailplanung

Grundlage für die in diesem Arbeitsbehelf beschriebene Systematik ist das Vorhandensein eines Leitungsinformationssystems (LIS), auf dessen Grundlage die Sanierungsplanung erfolgt.

Zu jedem erfassten Zustand im Netz (unabhängig davon, ob es sich um Kanal- oder Schachtdaten handelt) gibt es eine entsprechende Zustandsbeschreibung auf Basis der ÖNORM EN 13508-2, der eine Bewertung nach ISYBAU zugrunde liegt.

### 1.1.1 Import der Zustandserfassung

Sämtliche bei der Zustandserfassung erhobenen Daten sollen in die gewählte Software übernommen werden.

### 1.1.2 Import der Sanierungsbibliothek

Nach Anpassung des gewünschten Umfangs in der .csv-Datei wird die Sanierungsbibliothek in die verwendete Software importiert.

Die Sanierungsbibliothek kann vor dem Import mit spezifischen Kosten (Spalte „Einheitspreis“ einfügen) bestückt werden. Dabei muss jeder Position ein Einheitspreis hinterlegt werden, der nach Abschluss der Detailplanung eine Kostenschätzung als Ergebnis hat. Bei der Verwendung dieser Möglichkeit ist auf Aktualität und Individualität des Projekts zu achten!

Ein Vorteil der Anwendung der Sanierungsbibliothek in der Detailplanung ist der Output einer Massenermittlung nach Abschluss der Planung. Diese stellt eine massive Arbeitserleichterung beim Übergang in das Ausschreibungs-LV dar.

### 1.1.3 Export der Sanierungsdetailplanung

Nach Abschluss der Detailplanung kann diese softwareabhängig derart exportiert werden, dass sie der ausführenden Firma als Ausführungsplanung mit allen geplanten Sanierungsmaßnahmen zur Verfügung steht.

Um dem Anspruch nach Gleichbehandlung gerecht zu werden, wird empfohlen, der ausführenden Firma ein Tabellenkalkulationsblatt (.xlsx o. Ä.) zur Verfügung zu stellen, in welches die tatsächlich ausgeführten Maßnahmen eingetragen werden. Alle im Vorfeld definierten Attribute (Spalten) werden exportiert und wahlweise mit Auswahlmöglichkeiten versehen wie z. B. „ausgeführt wie geplant“, „geändert ausgeführt“ und „nicht ausgeführt“, mit der Möglichkeit einer Anmerkung bei den beiden letztgenannten.

Um Informationsverlust beim späteren Import der ausgeführten Arbeiten zu verhindern, wird empfohlen, alle nicht von der ausführenden Firma auszufüllenden Felder/Spalten zu sperren. So können z. B. Filterfunktionen o. Ä. genutzt werden, ohne Gefahr zu laufen, dass Objektbezeichnungen geändert werden können oder Bezüge verloren gehen.

Abb. 2 zeigt ein Beispiel, wie eine Arbeitsdatei für die Ausführung mit gelb hinterlegten Pflichtfeldern für die ausführende Firma aussehen kann:

A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N
Strang	Leitung	von	bis	Langtext	Meng	l	Positio	Datum	Maßnahme	Kommentar
2	MAHB01	MAHB010120 - MAHB010110	0,00	29,94 Schlauchlining A ID >300-400 mm	29,94	l/m	141502E			
3	MAHB01	MAHB010120 - MAHB010110	0,00	29,94 Hochdruck-Reinigung A ID > 200-400 mm	29,94	l/m	920103B			
4	MAHB01	MAHB010120 - MAHB010110	0,00	0,00 A Einbaupauschale Vorarbeiten	1,00	Stk	140215A			
5	MAHB01	MAHB010120 - MAHB010110	0,00	0,00 Abfräsen von Muffen ID>200-400 mm	15,00	Stk	140216B			
6	MAHB01	MAHB010120 - MAHB010110	0,00	0,00 Abfräsen v.Dichtring u.Wurzeln ID>200-400 mm	25,00	Stk	140217B			
7	MAHB01	MAHB010120 - MAHB010110	0,00	0,00 Kalibrieren A Kreisprofil	30,00	l/m	140213A			
8	MAHB01	MAHB010110 - MAHB010100	0,00	29,98 Hochdruck-Reinigung A ID > 200-400 mm	29,98	l/m	920103B			
9	MAHB01	MAHB010110 - MAHB010100	8,44	8,44 A Einbaupauschale Vorarbeiten	1,00	Stk	140215A			
10	MAHB01	MAHB010110 - MAHB010100	8,44	8,44 Abfräsen v.Dichtring u.Wurzeln ID>200-400 mm	1,00	Stk	140217B			
11	MAHB01	MAHB010110 - MAHB010100	8,44	8,44 Roboterverfahren Einbaupauschale	1,00	Stk	141001A			
12	MAHB01	MAHB010110 - MAHB010100	8,44	8,44 Az verwurz.Muffen u.Dichtr. ID >200-400 mm	1,00	Stk	141004B			
13	MAHB01	MAHB010110 - MAHB010100	8,44	8,44 Muffensanierung Roboterv. ID >200-400 mm	1,00	Stk	141002B			
14	MAHB01	MAHB010110 - MAHB010100	9,54	12,20 Az verwurz.Muffen u.Dichtr. ID >200-400 mm	1,00	Stk	141004B			
15	MAHB01	MAHB010110 - MAHB010100	9,54	12,20 Muffensanierung Roboterv. ID >200-400 mm	1,00	Stk	141002B			
16	MAHB01	MAHB010110 - MAHB010100	9,54	12,20 Abfräsen v.Dichtring u.Wurzeln ID>200-400 mm	1,00	Stk	140217B			
17	MAHB01	MAHB010110 - MAHB010100	12,20	12,20 Abfräsen v.Dichtring u.Wurzeln ID>200-400 mm	1,00	Stk	140217B			
18	MAHB01	MAHB010110 - MAHB010100	12,20	12,20 Muffensanierung Roboterv. ID >200-400 mm	1,00	Stk	141002B			
19	MAHB01	MAHB010110 - MAHB010100	12,20	12,20 Az Roboterv.Muffenversätze ID >200-400 mm	1,00	Stk	141003B			

Abb. 2 Beispiel für eine Arbeitsdatei für die Sanierungsdokumentation

Objektbezogen können die vorgesehenen Maßnahmen auch als Detailplanung zur Verfügung gestellt werden. Hier hat sich in der Praxis die Ausgabe der Sanierungsplanung in der Darstellung einer Haltungs- bzw. Schachtgrafik bewährt. Je nach Art und Möglichkeiten, die die verwendete Software bieten, kann das unterschiedliche Darstellungsformen annehmen.

Richtung	Station	Kürzel	Langtext	Massnahme	Menge
O	0	BCD	AnfangsknotenRohranfang		
O	8,44	BDA	Allgemeines Foto	A Einbaupauschale Vorarbeiten	1 Stk
O	8,44	BDA	Allgemeines Foto	Abfräsen v.Dichtring u.Wurzeln ID>200-400 mm	1 Stk
O	8,44	BDA	Allgemeines Foto	Roboterverfahren Einbaupauschale	1 Stk
O	8,44	BDA	Allgemeines Foto	Az verwurz.Muffen u.Dichtr. ID >200-400 mm	1 Stk
O	8,44	BDA	Allgemeines Foto	Muffensanierung Roboterv. ID >200-400 mm	1 Stk
O	8,44	BBA	Wurzelneinzelne feine Wurzeln		
O	9,54	BDA	Allgemeines Foto		
O	9,54	BBA	Wurzelneinzelne feine Wurzeln	Az verwurz.Muffen u.Dichtr. ID >200-400 mm	1 Stk
O	9,54	BBA	Wurzelneinzelne feine Wurzeln	Muffensanierung Roboterv. ID >200-400 mm	1 Stk
O	9,54	BBA	Wurzelneinzelne feine Wurzeln	Abfräsen v.Dichtring u.Wurzeln ID>200-400 mm	1 Stk
O	9,54	BAF	OberflächenschadenAbplatzung (Ausbruch kleiner Teile aus der Oberflächenstruktur) nicht eindeutig feststellbar		
O	9,54	BDA	Allgemeines Foto		
O	9,54	BAJ	Verschobene Verbindungim Winkel		
O	12,2	BBA	Wurzelneinzelne feine Wurzeln	Abfräsen v.Dichtring u.Wurzeln ID>200-400 mm	1 Stk
O	12,2	BBA	Wurzelneinzelne feine Wurzeln	Muffensanierung Roboterv. ID >200-400 mm	1 Stk
O	12,2	BBA	Wurzelneinzelne feine Wurzeln	Az Roboterv.Muffenversätze ID >200-400 mm	1 Stk

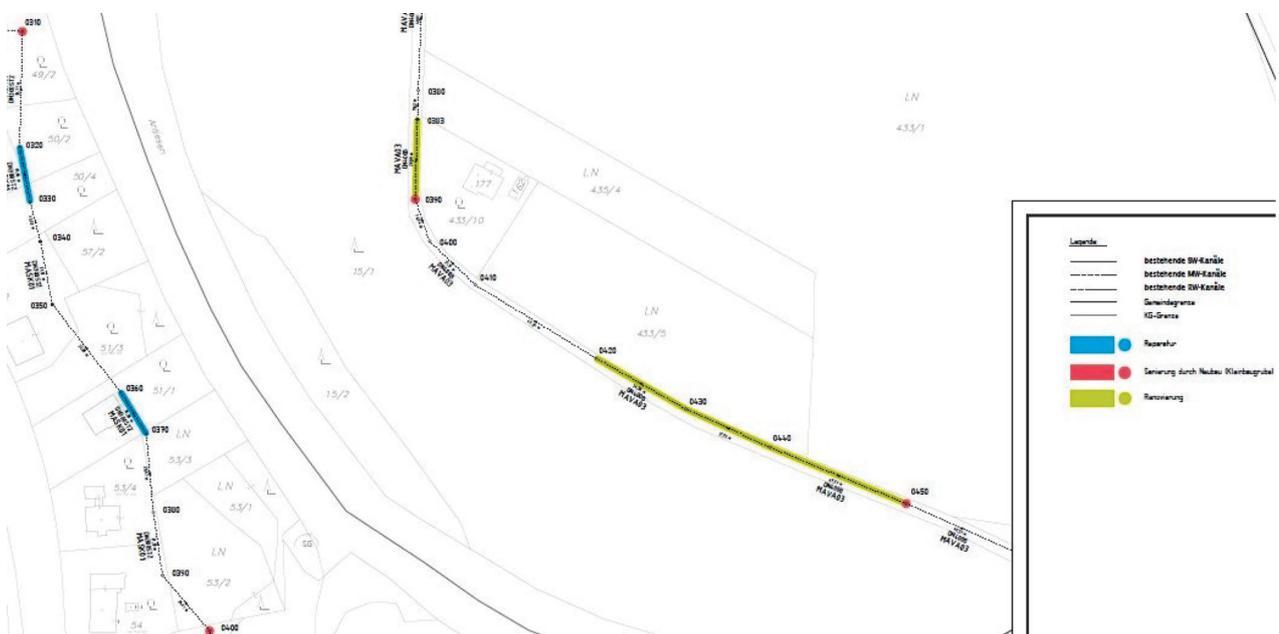
Abb. 3 Beispiel Ergebnis der Sanierungsdetailplanung und Ausgabe stationsbezogen (Kanal)

Station	Kürzel	Langtext	Massnahme	Menge
0,85	DAG	Einragender Anschluss		
0,85	DAH	Schadhafter Anschlussam Umfang des Anschlusses ist teilweise ein Spalt (Anschluss unvollständig eingebunden)		
0,85	DCG	AnschlussleitungkreisförmigAnschluss entwässert in den Schacht oder in die Inspektionsöffnung		
0,78	DAH	Schadhafter Anschlussam Umfang des Anschlusses ist teilweise ein Spalt (Anschluss unvollständig eingebunden)		
0,78	DAG	Einragender Anschluss	Schachtinst.Setzen mittels Injektion	6,00 Stk
0,78	DAG	Einragender Anschluss	Schachtinst.Zuläufe ID <=200 mm	6,00 Stk
0,78	DAG	Einragender Anschluss	Klüfte verschließen Schacht	20,00 kg
0,78	DAG	Einragender Anschluss	Schachtinst.Wasserstop-Injektion auf Polyurethanbasis	10,00 l

**Abb. 4** Beispiel Ergebnis der Sanierungsplanung und Ausgabe stationsbezogen (Schacht)

Bei der Ausgabe kann optional jede Spalte angeführt sein, die in der Sanierungsbibliothek gewählt wurde, inkl. einem Sonderfeld „Anmerkung“, das jedoch mehr von der verwendeten Software (Ausgabe/Darstellung) abhängt, als von der Attributwahl.

Unabhängig von der Attributwahl können aus der datenbankunterstützten Detailplanung auch die Ausführungspläne exportiert werden. Die in den Plänen dargestellten Maßnahmen sind vom Planer frei wählbar. Je nach zusätzlichen Ausführungsunterlagen in Form von Detailplanungen, wie in Abb. 3 (Beispiel Ergebnis der Sanierungsdetailplanung und Ausgabe stationsbezogen (Kanal)) bzw. Abb. 4 (Beispiel Ergebnis der Sanierungsplanung und Ausgabe stationsbezogen (Schacht)) gezeigt, kann in der Plandarstellung die Unterscheidung in „Reparatur“, „Renovierung“ oder „Erneuerung“ ausreichend sein.



**Abb. 5** Beispiel Plandarstellung: „Reparatur“ (blau), „Renovierung“ (gelb), „Erneuerung“ (rot)

### 1.1.4 Dokumentation während der Ausführungsphase

Position 140111 beschreibt die Sanierungsdokumentation. Über diese Position wird der Aufwand der ausführenden Firma für die gewünschte Dokumentation der Maßnahmen in der vorgesehenen Art und Weise vergütet.

Anzugeben sind in den Ausschreiberlücken die verwendete Software des AG und das Datenträgerformat, das nach Abschluss der Arbeiten zu liefern ist. Hier wieder der Hinweis darauf, dass sich in der Praxis der Datenaustausch über möglichst gängige Tabellenkalkulationsprogramme (.xlsx o. Ä.) bewährt hat. Im Langtext der Position heißt es u. a. „Die Leistung beinhaltet auch: Evtl. erforderliche Software des AN, Datenaufbereitung und Prüfung laut Vorgaben des AG und Erstellen eines Datenträgers laut Schnittstellendefinition des AG“.

Wenn durch spezifische, möglicherweise nicht gängige oder bei der ausführenden Firma nicht vorhandene Software die Forderung des Bereitstellens und Vorhaltens des erforderlichen Equipments zur Dokumentation der Sanierungsmaßnahmen vor Ort Kosten verursacht, so werden diese in dieser Position als Pauschale über das gesamte Bauvorhaben abgebildet. Eine einfache Möglichkeit ist beispielhaft in Abb. 2 (Beispiel für eine Arbeitsdatei für die Sanierungsdokumentation) angeführt.

### 1.1.5 Lieferung der Sanierungsdokumentation

Die Lieferung der Sanierungsdokumentation soll mit der Legung jeder Teilrechnung erfolgen. Eine Prüfung der Daten auf Vollständigkeit, Richtigkeit und Kompatibilität ist Teil der Ingenieurleistung.

Sämtliche vom Planer definierten Felder müssen ausgefüllt sein!

**Hinweis:** Die Kenntnis der ausführenden Firma über den korrekten Umgang mit Sanierungsdaten wird hier insofern vorausgesetzt als z. B. bei der Installation eines Kurzliners (abschnittsweise Auskleidung) oder von Edelstahlmanschetten keinesfalls in die Stammdaten eingegriffen werden darf. Das „Material“ wechselt in diesen Fällen NICHT, die Änderung betrifft lediglich die Innenauskleidung. Gleiches gilt für die Abnahme der Sanierungsstrecken mittels TV-Kamerainspektion.

## 2 ATTRIBUT-BESCHREIBUNG

### 2.1 Stammdaten

Dieses Datenkollektiv ist Planungsgrundlage und Teilinhalt der Datenbank (LIS) der jeweiligen unterirdischen Infrastruktur:

- Material (Altrohr),
- Profil (Altrohr),
- Profildbreite (Altrohr),
- Profilhöhe (Altrohr),
- Auskleidung Material (Material der Sanierungsmaßnahme),
- Profil,
- Profildbreite,
- Profilhöhe,
- Tiefe (Schacht).

### 2.2 Sanierungsdaten

#### 2.2.1 Bezeichnung Alternative

Beschreibung: Bezeichnung der Sanierungsalternative

Objekttyp: Knoten/Kante

Attributtyp: Text

#### 2.2.2 Regelwerk

Beschreibung: Bezeichnung der Sanierungsbibliothek. Wenn die zu diesem AB gehörige Bibliothek verwendet wird, dann lautet die Bezeichnung FSV VI 006 ÖWAV-Arbeitsbehelf 72

### 2.3 Sanierungsmaßnahmen

#### 2.3.1 Sanierungstyp (Sanierungsausdehnung)

Beschreibung: Ausdehnung der Sanierungsmaßnahme auf gesamtes Objekt oder punktuell

Objekttyp: Knoten/Kante

Attributtyp: Auswahlliste (gesamt/punktuell)

#### 2.3.2 Maßnahme (Kürzel und Bezeichnung)

Beschreibung: Kürzel der Maßnahme ist die entsprechende Positionsnummer, Bezeichnung deren Titel

Objekttyp: Knoten/Kante

Attributtyp: Sanierungsbibliothek

#### 2.3.3 Positionsnummer

Beschreibung: Ausschreibungspositionsnummer gem. Musterleistungsbuch

Objekttyp: Knoten/Kante

Attributtyp: Text

### 2.3.4 Sanierungsverfahren (ISYBAU)

Beschreibung: Kurzbeschreibung des Sanierungsverfahrens gem. ISYBAU (Reparatur, Renovierung, Erneuerung)

Objekttyp: Knoten/Kante

Attributtyp: Auswahlliste

Tab. 1 Sanierungsverfahren nach ISYBAU

Kürzel	Beschreibung
ANS	Anschleuderverfahren
APR	Auspressverfahren
ATB	Austausch von Bauteilen
AUF	Aufspritzverfahren
AUM	Außenmanschetten
AVR	Auskleidung mit vorgefertigten Rohren / Bauteilen
BER	Berstverfahren / Berstlining
EVA	Einbau von Abdichtungsstoffen
FLU	Flutungsverfahren
INL	Injektionen der Leitungszone (Hohlraum, Bodenstruktur)
INM	Innenmanschetten
INU	Injektion von Undichtigkeiten
KUR	Kurzrohrverfahren
LAR	Langrohrverfahren
LRS	Lageregulierung Schachtabdeckung
MON	Montageverfahren
NEU	Vollständige Erneuerung
NOP	Noppenbahnverfahren
OBB	Oberflächenbehandlung
OLA	Ortlamine (Kurzschläuche, Hutprofile)
RAU	Rohraustausch
RED	Reduktionsverfahren
ROB	Roboterverfahren
RST	Rohrstrangverfahren
RUV	Rückverformung
RZV	Rohrziehverfahren
SCH	Schlauchverfahren
SSL	Schrumpfschläuche
TEI	Teilerneuerung
UEB	Überfahren (unbemannter Vortrieb)
VDR	Verdrängungsverfahren
VFU	Verfugung
VMO	Vermörtelung
WIK	Wickelrohrverfahren
ZNN	neue, z. Zt. nicht bekannte Verfahren

### 2.3.5 Datum Sanierung

Beschreibung: Startdatum der Sanierungsmaßnahme. Es ist hier der Sanierungszeitraum der einzelnen Sanierungsmaßnahme gemeint.

Objekttyp: Knoten/Kante

Attributtyp: Datum (tt.mm.jjjj)

### 2.3.6 Position (Ziffernblatt) von und bis

Beschreibung: Ziffernblattposition der Sanierungsmaßnahme

Objekttyp: Knoten/Kante

Attributtyp: Zahl (01 bis 12 Uhr)

### 2.3.7 Profilhöhe (Sanierungsmaßnahme)

Beschreibung: Durch die Sanierung kann sich die Profilhöhe ändern. Hier wird die Profilhöhe der Sanierungsmaßnahme eingetragen.

Objekttyp: Knoten/Kante

Attributtyp: Zahl (0 mm)

### 2.3.8 Profilbreite (Sanierungsmaßnahme)

Beschreibung: Durch die Sanierung kann sich die Profilbreite ändern. Hier wird die Profilhöhe der Sanierungsmaßnahme eingetragen.

Objekttyp: Knoten/Kante

Attributtyp: Zahl (0 mm)

### 2.3.9 Bauteillänge

Beschreibung: Durch die Sanierung kann sich die Bauteillänge ändern. Hier wird die Bauteillänge der Sanierungsmaßnahme eingetragen.

Objekttyp: Knoten/Kante

Attributtyp: Zahl (0,00 m)

### 2.3.10 Bauteilform

Beschreibung: Durch die Sanierung kann sich die Bauteilform ändern. Hier wird die Bauteilform der Sanierungsmaßnahme eingetragen.

Objekttyp: Knoten/Kante

Attributtyp: Auswahlliste

**Tabelle 2** Bauteilform nach ISYBAU

Kürzel	Beschreibung
--	nicht bekannt
0	Kreisprofil
1	Eiprofil ( $H/B = 3/2$ )
10	U-förmig (kreisförmige Sohle und Decke mit parallelen Wänden)
11	Bogenförmig (kreisförmiger Scheitel und flache Sohle mit parallelen Wänden)
12	oval (Sohle und Scheitel kreisförmig mit gleichem Durchmesser und parallele Wände)
13	andere Profilart
2	Maulprofil ( $H/B = 1,66/2$ )
3	Rechteckprofil (geschlossen)
4	Kreisprofil (doppelwandig)
5	Rechteckprofil (offen)
6	Eiprofil ( $H/B$ ungleich $3/2$ )
7	Maulprofil ( $H/B$ ungleich $1,66/2$ )
8	Trapezprofil
9	Doppeltrapezprofil

### 3 MÖGLICHE ERWEITERUNGEN UND TABELLEN

Zusätzlich zu den in der Sanierungsbibliothek angeführten Attributen kann der Umfang der Sanierungsdokumentation erweitert werden.

Es wird an dieser Stelle darauf hingewiesen, dass ein Überladen der Attribute zum Mehrwert unverhältnismäßig hohe Kosten verursachen kann und wird. Beispielhaft sei hier die Information über die Art des Speichermediums der Fotos und Videos angeführt, was üblicherweise für den Netzbetreiber eine wertlose Information ist.

Bei der Auswahl kann die Zuhilfenahme der [Baufachlichen Richtlinien Abwasser](#) (vormals „Arbeitshilfen Abwasser“) empfohlen werden. Darin sind alle

- Stammdaten,
- Zustandsdaten,
- Hydraulikdaten,
- Betriebsdaten,
- Präsentationsdaten und
- Referenzlisten

mit standardisierten Kürzeln und Langtexten für einen uniformen, konsistenten Austausch aller abwassertechnischen Anlagen und deren Attribute auf ISYBAU-Grundlage frei zugänglich abrufbar.

Entscheidet man sich für z.B. die zu liefernde Information „Verschmutzungsstufe“ der Oberfläche, die in das zu sanierende System entwässert, so kann man eine eigene Auswahlliste kreieren oder der Empfehlung nachkommen, die standardisierte Variante zu nehmen. In diesem Beispiel die Verschmutzungsstufen nach ISYBAU:

**Tabelle 3** Verschmutzungsstufen nach ISYBAU

Kürzel	Bedeutung	Bemerkung
1	F1, geringe Verschmutzung	Gründächer, Gärten, Wiesen, Kulturland
2	F2, geringe Verschmutzung	Dachflächen in Wohngebieten und Unterkunftsgebieten
3	F3, geringe Verschmutzung	Rad- und Gehwege, Hof- und Parkflächen und wenig befahrene Verkehrsflächen (< 300 KFZ/Tag) in Wohn- und Unterkunftsgebieten, Exerzier- und Antriebsplatz mit geringer Verschmutzung
4	F4, mittlere Verschmutzung	Straßen mit 300 - 5000 KFZ/Tag, z.B. Anlieger- Erschließungs- und Kreisstraßen und vergleichbare Bereiche
5	F5, mittlere Verschmutzung	Straßen mit 5000 - 15000 KFZ/Tag, Hof- und Parkflächen in Misch- und Gewerbegebieten und im technischen Bereich
6	F6, starke Verschmutzung	Straßen über 15000 KFZ/Tag, Hof- und Parkflächen mit häufigem Fahrzeugwechsel, Verkehrsflächen mit starker Verschmutzung
7	F7, starke Verschmutzung	stark befahrene LKW-Zufahrten (Gewerbe, Industrie, Deponie) oder Vergleichbares. LKW- und Panzer-Park- und Stellplätze, LKW- und Panzerzufahrt im technischen Bereich

Eine oft zur Anwendung kommende Information ist auch die Art der Innenauskleidung.

**Tabelle 4** Innenauskleidung nach ISYBAU

<b>Wert</b>	<b>Beschreibung</b>
AiBiT	Bitumenanstrich
AIBITR	Bitumenanstrich im gesamten Innenraum
AIBITS	Bitumenanstrich im Bereich der Sohle
AIBITW	Bitumenanstrich im Bereich der Wandung
AiKH	Kunstharzbeschichtung
AIKHR	Kunstharzbeschichtung im gesamten Innenraum
AIKHS	Kunstharzbeschichtung im Bereich der Sohle
AIKHW	Kunstharzbeschichtung im Bereich der Wandung
AIR	Anstrich oder Beschichtung im gesamten Innenraum
AIS	Anstrich oder Beschichtung im Bereich der Sohle
AIW	Anstrich oder Beschichtung im Bereich der Wandung
KKIR	Auskleidung mit Kanalklinkern im gesamten Innenraum
KKIS	Auskleidung mit Kanalklinkern im Bereich der Sohle
KKIW	Auskleidung mit Kanalklinkern im Bereich der Wandung
ZMR	Zementmörtelauskleidung im gesamten Innenraum
ZMS	Zementmörtelauskleidung im Bereich der Sohle
ZMW	Zementmörtelauskleidung im Bereich der Wandung

Nachstehend die entsprechende Materialliste lt. ISYBAU.

**Tabelle 5** Materialliste nach ISYBAU

<b>Wert</b>	<b>Beschreibung</b>
AGRO	Agrosil
AZ	Asbestzement
B	Beton
B-DRN	Beton-Drän
BEGU	Beton-Guss
BFR	Betonfalzrohr
BGMR	Betonglockenmuffenrohr
BMR	Betonmuffenrohr
BMR-SF	Stahlfaserbetonmuffenrohr
BMR-STB	Stahlbetonmuffenrohr
BOD	unbefestigt, anstehender Boden
BS	Betonsegmente
CNS	Edelstahl
EIS	nicht identifiziertes Eisen und Stahl
FE	Eisen
FT	Fertigteil
FZ	Faserzement
GFK	Glasfaserverstärkter Kunststoff

<b>Wert</b>	<b>Beschreibung</b>
GFUP	Glasfaserverst. Kunststoff
GG	Grauguss
GGG	Duktiles Gusseisen
GJS	Sphäroguss
KST	Nicht identifizierter Kunststoff
MA	Mauerwerk
MIX	unterschiedliche Werkstoffe
n.b.	nicht bekannt
OB	Ortbeton
P	Dränbeton
PC	Polymerbeton
PCC	Polymermodifizierter Zementbeton
PE	Polyethylen
PE100	Polyethylen 100
PE80	Polyethylen 80
Peh	Polyethylen hart
PEHD	Polyethylen hoher Dichte
Pew	Polyethylen weich
PFL	Pflaster
PH	Polyesterharz
PHB	Polyesterharzbeton
PLT	Plastik
PP	Polypropylen
PP-SN12	Polypropylen SN12
PP-SN4	Polypropylen SN4
PP-SN8	Polypropylen SN8
PVC	Polyvinylchlorid
PVC-SN12	Polyvinylchlorid SN12
PVC-SN4	Polyvinylchlorid SN4
PVC-SN8	Polyvinylchlorid SN8
PVCU	Polyvinylchlorid hart
RAS	Rasen
SB	Stahlbeton
SFB	Stahlfaserbeton
SPB	Spannbeton
ST	Stahl
STZ	Steinzeug
SZB	Spritzbeton
U-R2	PP Ultra Rib
W	nicht identifizierter Werkstoff
ZG	Ziegelwerk

Alle weiteren standardisierten Tabellen stehen im Anhang A-7 „ISYBAU-Austauschformate Abwasser (XML)“ zur Auswahl frei zur Verfügung: [https://www.bfr-abwasser.de/html/A7ISYBAU\\_ATF\\_XML.html](https://www.bfr-abwasser.de/html/A7ISYBAU_ATF_XML.html)

# ÖWAV-REGELWERK

Nähere Informationen zu den **Preisgruppen** und **Bezugsmöglichkeiten** finden Sie am Ende der Publikationsliste.

## A) ÖWAV-Regelblätter

### Abwassertechnik und Gewässerschutz

ÖWAV-Regelblatt 1	Abwasserentsorgung im Gebirge. 3., vollständig überarbeitete Auflage. 2000. ( <i>Printversion vergriffen, nur mehr digital erhältlich.</i> )	<i>Preisgruppe 3</i>
ÖWWV-Regelblatt 2	Das Fachpersonal auf Abwasserreinigungsanlagen – Merksätze für Gemeinden und Abwasserverbände. 1978.	<i>vergriffen</i>
ÖWWV-Regelblatt 3	Hinweise für das Ableiten von Abwasser aus Schlachthanlagen und fleischverarbeitenden Betrieben in eine öffentliche Abwasseranlage. Überarb. Neuausgabe 1992. ( <i>Nur als Printversion erhältlich.</i> )	<i>Preisgruppe 1</i>
ÖWAV-Regelblatt 4	Hinweise für das Einleiten von Abwasser aus Betrieben in eine öffentliche Kanalisationsanlage. 2., vollständige überarbeitete Auflage. 2001.	<i>Preisgruppe 4</i>
ÖWWV-Regelblatt 5	Richtlinien für die hydraulische Berechnung von Abwasserkanälen. 1980.	<i>zurückgezogen</i>
ÖWAV-Regelblatt 6	Fremdüberwachung von biologischen Abwasserreinigungsanlagen. Teil 1: Fremdüberwachung gemäß 1. AEV für kommunales Abwasser. 2., vollständig überarbeitete Auflage. 1998. ( <i>Nur als Printversion erhältlich.</i> )	<i>Preisgruppe 1</i>
	Teil 2: Gesamtprüfung. 2000.	<i>Preisgruppe 2</i>
ÖWAV-Regelblatt 7	Mindestausrüstung für die Eigen- und Betriebsüberwachung biologischer Abwasserreinigungsanlagen. 5., vollständig überarbeitete Auflage. 2024.	<i>Preisgruppe 1</i>
ÖWAV-Regelblatt 8	Hinweise für das Einleiten von Abwasser aus oberflächenbehandelnden Betrieben in eine öffentliche Abwasseranlage oder einen Vorfluter. Neuausgabe 1993. ( <i>Nur als Printversion erhältlich.</i> )	<i>Preisgruppe 2</i>
ÖWAV-Regelblatt 9	Richtlinien für die Anwendung der Entwässerungsverfahren. 2., vollständig überarbeitete Auflage. 2008.	<i>Preisgruppe 2</i>
ÖWWV-Regelblatt 10	Richtlinien für die Ausführung von Abwassermeßschächten. 1981.	<i>vergriffen</i>
ÖWAV-Regelblatt 11	Richtlinien für die abwassertechnische Berechnung und Dimensionierung von Abwasserkanälen. 2., vollständig überarbeitete Auflage. 2009.	<i>Preisgruppe 4</i>
ÖWWV-Regelblatt 12	Hinweise für das Einleiten von Abwasser aus milchbe- und -verarbeitenden Betrieben in eine Abwasseranlage. 1982.	<i>vergriffen</i>
ÖWAV-Regelblatt 13	Betriebsdaten von Abwasserreinigungsanlagen – Erfassung, Protokollierung und Auswertung. 3., vollständig überarbeitete Auflage. 2013.	<i>Preisgruppe 1</i>
ÖWAV-Regelblatt 14	Sicherheit auf Abwasserreinigungsanlagen (Kläranlagen) – Errichtung – Anforderungen an Bau und Ausrüstung. 3., vollständig überarbeitete Auflage. 2010.	<i>Preisgruppe 2</i>
ÖWAV-Regelblatt 15	Der Klärfacharbeiter – Berufsbild, Ausbildungsplan und Prüfungsordnung. 3., vollständig überarbeitete Auflage. 2013.	<i>Preisgruppe 1</i>
ÖWAV-Regelblatt 16	Einleitung von Abwasser aus der Betankung, Reparatur und Reinigung von Fahrzeugen in öffentliche Abwasseranlagen oder in Gewässer. 4., vollständig überarbeitete Auflage. 2010.	<i>Preisgruppe 3</i>
ÖWAV-Regelblatt 17	Landwirtschaftliche Verwertung von Klärschlamm. 2., vollständig überarbeitete Auflage. 2004. ( <i>Printversion vergriffen, nur mehr digital erhältlich.</i> )	<i>Preisgruppe 3</i>
ÖWAV-Regelblatt 18	Sicherheit auf Abwasserreinigungsanlagen (Kläranlagen) – Betrieb. 3., vollständig überarbeitete Auflage. 2014.	<i>Preisgruppe 1</i>

ÖWAV-Regelblatt 19	Richtlinien für die Bemessung von Mischwasserentlastungen. 2., vollständig überarbeitete Auflage. 2007.	Preisgruppe 3
ÖWWV-Regelblatt 20	Musterbetriebsordnung für Abwasserreinigungsanlagen. 1988.	zurückgezogen
ÖWAV-Regelblatt 21	Kanalkataster. 2., vollständig überarbeitete Auflage. 1998.	ersetzt durch ÖWAV-RB 40
ÖWAV-Regelblatt 22	Betrieb von Kanalisationsanlagen. 2., vollständig überarbeitete Auflage. 2015.	Preisgruppe 2
ÖWAV-Regelblatt 23	Geruchsemissionen aus Abwasseranlagen. 2., vollständig überarbeitete Auflage. 2015.	Preisgruppe 1
ÖWAV-Regelblatt 24	EDV-Einsatz auf Abwasseranlagen. Prozessleittechnik – Prozessdatenverarbeitung. 2., vollständig überarbeitete Auflage. 2008.	Preisgruppe 2
ÖWAV-Regelblatt 25	Abwasserentsorgung in dünn besiedelten Gebieten. 2., vollständig überarbeitete Auflage. 2010.	Preisgruppe 2
ÖWAV-Regelblatt 26	Hinweise für das Einleiten von Abwässern aus Weinbau- und Kellereibetrieben in eine Abwasseranlage. 2., vollständig überarbeitete Auflage. 2006.	Preisgruppe 3
ÖWAV-Regelblatt 27	Möglichkeiten der Entsorgung von Senkgrubeninhalten und Schlämmen aus Kleinkläranlagen. 1992.	vergriffen
ÖWAV-Regelblatt 28	Unterirdische Kanalsanierung. 3., vollständig überarbeitete Auflage. 2024.	Preisgruppe 2
ÖWAV-Regelblatt 29	Entsorgung von Räumgut aus kommunalen Abwasseranlagen. 1994. <i>(Nur als Printversion erhältlich.)</i>	Preisgruppe 2
ÖWAV-Regelblatt 30	Sicherheitsrichtlinien für den Bau und Betrieb von Faulgasbehältern auf Abwasserreinigungsanlagen. 3., vollständig überarbeitete Auflage. 2007.	Preisgruppe 3
ÖWAV-Regelblatt 31	Deponiesickerwasser. Reaktordeponie. 2000.	Preisgruppe 3
ÖWAV-Regelblatt 32	Sicherheit auf Abwasserableitungsanlagen (Kanalisationsanlagen), Teil A: Errichtung – Anforderungen an Bau und Ausrüstung, Teil B: Betrieb. 2., vollständig überarbeitete Auflage. 2016.	Preisgruppe 3
ÖWAV-Regelblatt 33	Überwachung wasserrechtlich nicht bewilligungspflichtiger Indirekteinleiter. 2002.	Preisgruppe 2
ÖWAV-Regelblatt 34	Hochdruckreinigung von Kanälen. 2003. <i>(Printversion vergriffen, nur mehr digital erhältlich.)</i>	Preisgruppe 3
ÖWAV-Regelblatt 35	Einleitung von Niederschlagswasser in Oberflächengewässer. 2., vollständig überarbeitete Auflage. 2019.	Preisgruppe 3
ÖWAV-Regelblatt 36	Dienstanweisung für das Betriebspersonal von Abwasserbehandlungsanlagen. Inkl. CD-ROM. 2003.	Preisgruppe 3
ÖWAV-Regelblatt 37	Umgang mit Löschwasser. 2019.	Preisgruppe 2
ÖWAV-Regelblatt 38	Überprüfung stationärer Durchflussmessenrichtungen auf Abwasserreinigungsanlagen. 2007.	Preisgruppe 3
ÖWAV-Regelblatt 39	Einleitung von fetthaltigen Betriebsabwässern aus Gastronomie, Küchen und Lebensmittelverarbeitung in öffentliche Abwasseranlagen. 2., vollständig überarbeitete Auflage. 2021.	Preisgruppe 3
ÖWAV-Regelblatt 40	Leitungsinformationssystem – Wasser und Abwasser (gemeinsam mit ÖVGW, = ÖVGW-Richtlinie W 104). 2010. <i>(Printversion vergriffen, nur mehr digital erhältlich.)</i>	Preisgruppe 4
ÖWAV-Regelblatt 42	Unterirdische Kanalsanierung – Hauskanäle. 2., vollständig überarbeitete Auflage. 2024.	Preisgruppe 3
ÖWAV-Regelblatt 43	Optische Kanalinspektion. 2013.	Preisgruppe 3
ÖWAV-Regelblatt 44	Der Kanalfacharbeiter – Berufsbild, Ausbildungsplan und Prüfungsordnung. 2012.	Preisgruppe 1
ÖWAV-Regelblatt 45	Oberflächenentwässerung durch Versickerung in den Untergrund. 2015.	Preisgruppe 2

## Wasserhaushalt und Wasservorsorge

ÖWAV-Regelblatt 201	Praktische Anleitung für die Nutzung und den Schutz von Karstwasservorkommen. 2., überarbeitete Auflage. 2007.	Preisgruppe 4
ÖWWV-Regelblatt 202	Tiefengrundwässer und Trinkwasserversorgung. 1986.	zurückgezogen
ÖWWV-Regelblatt 203	Trinkwassernetversorgung. 1989 (ersetzt durch ÖVGW-Regelblatt W 74, 2006).	zurückgezogen
ÖWWV-Regelblatt 204	Richtlinien für die Wasserversorgung im alpinen Bereich. 1990.	zurückgezogen
ÖWAV-Regelblatt 205	Nutzung und Schutz von Quellen in nicht verkarsteten Bereichen. 2., vollständig überarbeitete Auflage. 2017.	Preisgruppe 4
ÖWAV-Regelblatt 206	Klein- und Einzeltrinkwasserversorgungsanlagen (gemeinsam mit ÖVGW). 1993.	zurückgezogen
ÖWAV-Regelblatt 207	Thermische Nutzung des Grundwassers und des Untergrunds – Heizen und Kühlen. 2., vollständig überarbeitete Auflage. 2009.	Preisgruppe 3
ÖWAV-Regelblatt 208	Bohrungen zur Grundwassererkundung. 1993.	zurückgezogen
ÖWAV-Regelblatt 209	Entscheidungshilfen für Planung, Anlage, Bau und Betrieb von Golfplätzen aus wasserwirtschaftlicher Sicht. 1993.	vergriffen
ÖWAV-Regelblatt 210	Beschneigungsanlagen. 2., überarbeitete Auflage. 2007.	ersetzt durch ÖWAV-RB 221
ÖWAV-Regelblatt 211	Nutzung artesischer und gespannter Grundwässer. 2000.	zurückgezogen
ÖWAV-Regelblatt 212	Skipisten. 1999.	ersetzt durch ÖWAV-RB 221
ÖWAV-Regelblatt 213	Tiefbohrungen zur Wassergewinnung. 2002.	Preisgruppe 4
ÖWAV-Regelblatt 214	Markierungsversuche in der Hydrologie und Hydrogeologie. 2007.	Preisgruppe 4
ÖWAV-Regelblatt 215	Nutzung und Schutz von Thermalwasservorkommen. 2010.	Preisgruppe 4
ÖWAV-Regelblatt 216	Die Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP) von Golfplätzen aus wasserwirtschaftlicher Sicht. 2009.	Preisgruppe 3
ÖWAV-Regelblatt 217	Schutz des Grundwassers beim Abbau von Sand und Kies. 2014.	Preisgruppe 3
ÖWAV-Regelblatt 218	Brunnen in gespannten Grundwässern – Neuerrichtung, Sanierung und Rückbau. 2015.	Preisgruppe 2
ÖWAV-Regelblatt 219	Tiefengrundwasserbewirtschaftung zum Zweck der Trinkwasserversorgung. 2018.	Preisgruppe 3
ÖWAV-Regelblatt 220	Niederschlag-Abfluss-Modellierung. 2019.	Gratisdownload
ÖWAV-Regelblatt 221	Skipisten und Betrieb von Beschneigungsanlagen. Überarbeitete Neufassung der ÖWAV-Regelblätter 210 und 212. 2022. (Printversion vergriffen, nur mehr digital erhältlich.)	Preisgruppe 3

## Wasserbau, Ingenieurbiologie und Ökologie

ÖWWV-Regelblatt 301	Leitfaden für den natur- und landschaftsbezogenen Schutzwasserbau an Fließgewässern. 2. Auflage 1985.	zurückgezogen
ÖWAV-Regelblatt 302	Expertenliste Biologie des ÖWAV. 2., überarbeitete Auflage 1999.	zurückgezogen
ÖWAV-Regelblatt 303	Gewässerwärter/in – Gewässermeister/in. Berufsbild, Ausbildungsplan und Prüfungsordnung. 2017.	Gratisdownload
ÖWAV-Regelblatt 304	Ausbildungskurs „Fachkraft für Neophytenmanagement“ – Ausbildungsplan und Prüfungsmodus. 2023.	Gratisdownload
ÖWAV-Regelblatt 305	Verwendung und Verwertung von Sedimenten aus Wildbacheinzugsgebieten. 2019.	Preisgruppe 4

## Qualität und Hygiene

ÖWAV-Regelblatt 401	Grundwasseruntersuchungen zur Beurteilung von altlastenverdächtigen Altablagerungen. 1992.	zurückgezogen
---------------------	--	---------------

ÖWAV-Regelblatt 402	Einfache Analysenverfahren auf Abfallbehandlungsanlagen. Teil 2: Eingangs-, Verfahrens- und Endproduktkontrolle auf Kompostierungsanlagen. 1999. <i>(Nur als Printversion erhältlich.)</i>	Preisgruppe 1
ÖWAV-Regelblatt 403	Nutzwasserverwendung. Mitteilung über die Verwendung von Nutzwasser in Gebäuden, ausgenommen Industrielle Anwendungen. 1998 (ersetzt durch ÖVGW-Mitteilung W 86, 2005).	zurückgezogen
ÖWAV-Regelblatt 404	Sicherheit, Gesundheitsschutz und Arbeitshygiene für Beschäftigte in der Abfallwirtschaft. 2001.	zurückgezogen
ÖWAV-Regelblatt 405	Arbeitshygienische und arbeitsmedizinische Richtlinien für Abwasseranlagen. 2., vollständig überarbeitete Auflage. 2016.	Preisgruppe 3
ÖWAV-Regelblatt 406	Begriffe der Membrantechnologie. 2002.	Preisgruppe 3
ÖWAV-Regelblatt 407	Empfehlungen für die Bewässerung. Überarbeitete Neuauflage des ÖWAV-Arbeitshefts Nr. 11 (2003). 2016. <i>(Nur digital erhältlich.)</i>	Preisgruppe 2

## Abfallwirtschaft und Altlastensanierung

ÖWAV-Regelblatt 501	Ermittlung des Kapazitätsbedarfs für Kompostanlagen zur Verarbeitung getrennt erfaßter biogener Abfälle. 1996.	vergriffen
ÖWAV-Regelblatt 502	Entgasung von Deponiekörpern. 1997. <i>(Nur als Printversion erhältlich.)</i>	Preisgruppe 2
ÖWAV-Regelblatt 503	Allgemeine Ausführungsrichtlinien für stationäre Problemstoffsammelstellen. 1997.	zurückgezogen
ÖWAV-Regelblatt 504	Deponieeingangskontrolle. Anforderungsprofil für Leiter der Eingangskontrolle und Kontrollpersonal, Ausbildungsplan. 1997.	zurückgezogen
ÖWAV-Regelblatt 505	Einfache Analysenverfahren auf Abfallbehandlungsanlagen. Teil 1: Eingangskontrolle auf Deponien. 1997.	zurückgezogen
ÖWAV-Regelblatt 506	Das Fachpersonal für Problemstoffsammelstellen. Anforderungsprofil und Ausbildungsplan. 1997.	zurückgezogen
ÖWAV-Regelblatt 507	Fachkraft Abfallwirtschaft. Anforderungen an die Ausbildung des Betriebspersonals von Abfallbehandlungsanlagen. 1998.	zurückgezogen
ÖWAV-Regelblatt 508	Musterbetriebsprotokoll für Bioabfallkompostierungsanlagen. 1998.	zurückgezogen
ÖWAV-Regelblatt 509	Abfallminimierung. Begriffe – Evaluierung – Berechnungsbeispiele. 2000.	Preisgruppe 3
ÖWAV-Regelblatt 510	Problemstoff-Ausbildungslehrgänge. Ausbildung zum Befugten für die Problemstoffsammlung bzw. zum Abfallrechtlichen Geschäftsführer für kommunale Problemstoffsammlung. 1999.	zurückgezogen
ÖWAV-Regelblatt 511	Durchführung der Eingangskontrolle auf Deponien. 3., überarbeitete Auflage. 2015. <i>(Printversion vergriffen, nur mehr digital erhältlich.)</i>	Preisgruppe 3
ÖWAV-Regelblatt 512	Abfallrechtlicher Geschäftsführer gemäß § 26 AWG 2002. Anforderungen und Ausbildungsinhalte für abfallrechtliche Geschäftsführer und Erlaubniswerber. 2., vollständig überarbeitete Auflage. 2008.	Preisgruppe 3
ÖWAV-Regelblatt 513	Betrieb von Biofiltern. 2002.	Preisgruppe 3
ÖWAV-Regelblatt 514	Die Anwendung der Stoffflussanalyse in der Abfallwirtschaft. 2003.	Gratisdownload
ÖWAV-Regelblatt 515	Anaerobe Abfallbehandlung. Anforderungen an den Betrieb von Biogasanlagen. 2., vollständig überarbeitete Auflage. 2013.	Preisgruppe 4
ÖWAV-Regelblatt 516	Ausbildungskurs für das Betriebspersonal von Biogasanlagen. Anforderungen und Ausbildungsinhalte. 2., überarbeitete Auflage. 2022.	Gratisdownload
ÖWAV-Regelblatt 517	Anforderungen an die Ausstattung und den Betrieb von Abfallzwischenlagern erlaubnispflichtiger Abfallsammler gemäß § 24a AWG 2002. 2., vollständig überarbeitete Auflage. 2019.	Preisgruppe 4
ÖWAV-Regelblatt 518	Anforderungen an den Betrieb von Kompostierungsanlagen. 2009. <i>(Printversion vergriffen, nur mehr digital erhältlich.)</i>	Preisgruppe 3
ÖWAV-Regelblatt 519	Energetische Wirkungsgrade von Abfallverbrennungsanlagen. 2., überarbeitete Auflage. 2013.	Preisgruppe 3

ÖWAV-Regelblatt 520	Durchführung der Eingangskontrolle auf Bodenaushubdeponien. Auszug aus ÖWAV-Regelblatt 511 (3. Auflage, 2015). 2., überarbeitete Auflage. 2015.	Preisgruppe 2
ÖWAV-Regelblatt 521	Ausbildungsinhalte für die Qualifikation zur Sammlung und Behandlung nicht gefährlicher Abfälle. 2021.	Preisgruppe 2

## B) ÖWAV-Arbeitsbehelfe

### Abwassertechnik und Gewässerschutz

ÖWWV-Arbeitsbehelf Nr. 1	Die Ausbildung von Klärwärtern auf Lehrkläranlagen. 1981.	vergriffen
ÖWWV-Arbeitsbehelf Nr. 8	Kläranlagenachbarschaften in Österreich – Ein Beitrag zur Reinhaltung der Gewässer. 1991.	zurückgezogen
ÖWAV-Arbeitsbehelf Nr. 9	Kennzahlen für Abwasserreinigungsanlagen. Teil 1: Ablaufqualität – Bewertung und Beurteilung. 2., vollständig überarbeitete Auflage. 2000.	Preisgruppe 1
ÖWAV-Arbeitsbehelf 14	Eigen- und Betriebsüberwachung von biologischen Abwasserreinigungsanlagen (> 50 EW). 3., vollständig überarbeitete Auflage. 2010.	Preisgruppe 2
ÖWAV-Arbeitsbehelf 22	Kläranlagenzustandsbericht. 2., vollständig überarbeitete Auflage. 2015.	Preisgruppe 2
ÖWAV-Arbeitsbehelf Nr. 24	Evaluierung von Arbeitsplätzen in Abwasseranlagen und deren Dokumentation. 2000.	Preisgruppe 3
ÖWAV-Arbeitsbehelf Nr. 25	Indirekteinleiterkataster. 1999.	Preisgruppe 1
ÖWAV-Arbeitsbehelf Nr. 27	Praktikum auf Lehrkanalanlagen (Ausbildungskanalbetrieben). 2000.	Preisgruppe 1
ÖWAV-Arbeitsbehelf Nr. 29	Öffentlichkeitsarbeit auf Kläranlagen (inkl. Arbeitsmaterialien für Pflichtschulen). 2004.	Preisgruppe 3
ÖWAV-Arbeitsbehelf Nr. 31	Membrantechnologie – Verfahren zur Abwasserbehandlung. 2003.	Preisgruppe 4
ÖWAV-Arbeitsbehelf 34	Leitfaden für die Ausschreibung der Hochdruckreinigung von Kanälen. 2005. ( <i>Printversion vergriffen, nur mehr digital erhältlich.</i> )	Preisgruppe 3
ÖWAV-Arbeitsbehelf 36	Praxishilfe zum Erstellen des Explosionsschutzdokuments (ExSD) für Abwasseranlagen (Kanal- und Kläranlagen). 2., vollständig überarbeitete Auflage. 2021.	Preisgruppe 4
ÖWAV-Arbeitsbehelf 37	Überprüfung des Betriebszustandes von Abwasserreinigungsanlagen (> 50 EW) Teil A: Fremdüberprüfung. Teil B: Eigenüberprüfungen. 2010.	Preisgruppe 2
ÖWAV-Arbeitsbehelf 45	Musterstellenbeschreibungen für das Personal von Kanalisations- und Abwasserreinigungsanlagen. 2014. ( <i>Printversion vergriffen, nur mehr digital erhältlich.</i> )	Preisgruppe 1
ÖWAV-Arbeitsbehelf 50	Kanalsanierung – Vor Ort härtendes Schlauchlining. 2017. ( <i>Printversion vergriffen, nur mehr digital erhältlich.</i> )	Preisgruppe 3
ÖWAV-Arbeitsbehelf 54	Kanalsanierung – Langrohr-Lining, Kurzrohr-Lining, Verformte Rohre. 2019.	Preisgruppe 2
ÖWAV-Arbeitsbehelf 62	Leitfaden zur Umsetzung des ÖWAV-Regelblattes 19 „Richtlinien für die Bemessung von Mischwasserentlastungen“. 2020.	Gratisdownload
ÖWAV-Arbeitsbehelf 65	Energetische Nutzung des thermischen Potenzials von Abwasser. 2021.	Preisgruppe 2
ÖWAV-Arbeitsbehelf 67	Sicherheit von Informations-Kommunikationssystemen (IKT) in der Abwasserentsorgung. 2022	Preisgruppe 3
ÖWAV-Arbeitsbehelf 72	Leitfaden für die Dokumentation bei der unterirdischen Kanalsanierung. 2024.	Gratisdownload

## Wasserhaushalt und Wasservorsorge

ÖWWV-Arbeitsbehelf Nr. 2	Grundwasser-Schongebiete. 1984.	<i>zurückgezogen</i>
ÖWWV-Arbeitsbehelf Nr. 3	Wasserwirtschaftliche Gesichtspunkte für die Projektierung von Grundwasserwärmepumpenanlagen (GWPA). 1986.	<i>zurückgezogen</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf Nr. 19	Leitfaden für die Bearbeitung von Grundwassersanierungsgebieten. 1996.	<i>zurückgezogen</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf 43	Leitfaden zur Anwendung der Thermalfahnenformel des ÖWAV-Regelblatts 207. 2014.	<i>Gratisdownload</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf 47	Bodenfunktionen für die Wasserwirtschaft. 2016. <i>(Nur digital erhältlich.)</i>	<i>Preisgruppe 3</i>

## Wasserbau, Ingenieurbiologie und Ökologie

ÖWWV-Arbeitsbehelf Nr. 4	Grundsätze der Gewässerinstandhaltung. 1987.	<i>zurückgezogen</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf 42	Mobiler Hochwasserschutz. 2013.	<i>Gratisdownload</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf 46	Praktische Umsetzung und Beispiele des Fischaufstiegshilfen-Leitfadens. Teil 1: Vorschläge für zulässige Bautoleranzen bzw. zulässige Variation der technischen Parameter bei errichteten FAHs. 2016.	<i>Preisgruppe 2</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf 49	Neophytenmanagement. Behandlung invasiver gebietsfremder Pflanzenarten. 2016.	<i>Preisgruppe 2</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf 53	Zustandsermittlung von Hochwasserschutzdämmen als Grundlage für die Sanierung. 2017.	<i>Preisgruppe 4</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf 56	Wartung von Fischaufstiegshilfen. 2020.	<i>Preisgruppe 2</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf 63	Holz in und an Fließgewässern – Wildholzmanagement. 2021.	<i>Preisgruppe 4</i>

## Qualität und Hygiene

ÖWAV-Arbeitsbehelf Nr. 11	Empfehlungen für Bewässerungswasser. 2., überarbeitete Auflage. 2003. [ersetzt durch ÖWAV-Regelblatt 407]	<i>zurückgezogen</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf Nr. 30	Informationen zum Membranbelebungsverfahren. 2002.	<i>Preisgruppe 4</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf 32	Anwendung von Membranverfahren in der Reinwassertechnologie. 2005.	<i>Preisgruppe 3</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf 38	Bestimmung der Oberflächenspannung in gereinigten Abwässern. 2., überarbeitete Auflage. 2016.	<i>Gratisdownload</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf 39	Korrosion im Wasser- und Abwasserfach. 2010.	<i>Gratisdownload</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf 52	Mikrobiologie und Wasser. Teil 1: Übersicht zu den methodischen Möglichkeiten der Analyse. 2017. Teil 2: Fallstudien zur Illustration der neuen diagnostisch-analytischen Möglichkeiten. 2022	<i>Preisgruppe 3</i>  <i>Gratisdownload</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf 68	Ergänzungen zur ÖNORM EN ISO 9562:2004 – Wasserbeschaffenheit – Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX). 2021.	<i>Gratisdownload</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf 69	Aufbereitungsmaßnahmen für Grund-, Quell- und Oberflächenwasser – Ein Überblick. 2022,	<i>Gratisdownload</i>

## Recht und Wirtschaft

ÖWAV-Arbeitsbehelf 5	Mustersatzungen für Hochwasserschutzverbände. 4., überarbeitete Auflage. 2020.	<i>Gratisdownload</i>
ÖWWV-Arbeitsbehelf Nr. 6	Grundlagen und Organisation des Rechnungswesens von Abwasserverbänden. 1988.	<i>zurückgezogen</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf 7	Grundsätze für die Versicherungen von Abwasserentsorgungsanlagen. 2., vollständig überarbeitete Auflage. 2019.	<i>Preisgruppe 2</i>

ÖWAV-Arbeitsbehelf Nr. 10	Interkommunale Zusammenarbeit – Betriebs- und Betreuungsgemeinschaften in der Abwasserentsorgung. 2., vollständig überarbeitete Auflage. 2011.	<i>Preisgruppe 1</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf Nr. 12	Grundlagen und Organisation des Rechnungswesens von Wasserversorgungs- und Abfallverbänden. Ergänzungsband zum Arbeitsbehelf Nr. 6. 1993.	<i>zurückgezogen</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf 13	Mustersatzungen für Wasserversorgungs- und Abwasser-/Reinhalungsverbände. 3., überarbeitete Auflage. 2016.	<i>Gratisdownload</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf Nr. 15	Mustersatzungen für Abfallwirtschaftsverbände. 1996.	<i>zurückgezogen</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf Nr. 16	Grundsätze der Gebührenkalkulation in der Siedlungswasser- und Abfallwirtschaft. 1996.	<i>zurückgezogen</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf Nr. 18	Musterbetriebskostenrechnung am Beispiel der Abwasserentsorgung. 1996.	<i>zurückgezogen</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf Nr. 20	Anwendung des UVP-Gesetzes. 1996.	<i>zurückgezogen</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf Nr. 21	Abfallgebührenkalkulation und Abfallgebührenmodelle. Ein Arbeitsbehelf für Gemeinden. 1997.	<i>vergriffen</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf Nr. 23	Geschäftsbedingungen für die Indirekteinleitung in öffentliche Kanalisationsanlagen. 2., überarbeitete Auflage. 2002.	<i>Preisgruppe 4</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf Nr. 28	Grundlagen und Organisation des Rechnungswesens von Ver- und Entsorgungsverbänden. 2000.	<i>zurückgezogen</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf 33	Leitfaden für die Auftragsvergabe in der Wasser-, Abwasser- und Abfallwirtschaft. 2., vollständig überarbeitete Auflage. 2015.	<i>Preisgruppe 4</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf 35	Aktuelle Finanzierungs- und Veranlagungsmöglichkeiten für die Wasser-, Abwasser- und Abfallwirtschaft. 2., vollständig überarbeitete Auflage. 2011.	<i>Preisgruppe 4</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf 40	Grundlagen und Aufbau des Rechnungswesens in der Abwasserentsorgung. Buchführung und Jahresabschluss. 2010.	<i>ersetzt durch ÖWAV-AB 61 &amp; 64</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf 41	Grundlagen und Aufbau der Kosten- und Leistungsrechnung in der Abwasserentsorgung. 2013.	<i>ersetzt durch ÖWAV-AB 61 &amp; 64</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf 48	Grundlagen und Aufbau einer Gebührenkalkulation in der Abwasserentsorgung. 2016.	<i>Preisgruppe 3</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf 59	Mustergeschäftsordnung für Wasser- und Abwasser-/Reinhalungsverbände. 2019.	<i>Gratisdownload</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf 61	VRV in der Abwasser-, Abfall- und Schutzwasserwirtschaft. 2018.	<i>Preisgruppe 4</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf 64	Kosten- und Leistungsrechnung in der Abwasser-, Abfall- und Schutzwasserwirtschaft. 2021.	<i>Preisgruppe 3</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf 66	Gebührenkalkulation in der Abfallwirtschaft – Gebührenmodelle. 2021.	<i>Preisgruppe 2</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf 70	Ökologische Beschaffung. 2022.	<i>Preisgruppe 3</i>

### **Abfallwirtschaft und Altlastensanierung**

ÖWAV-Arbeitsbehelf Nr. 17	Logistik in der Abfallwirtschaft. 1996.	<i>zurückgezogen</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf 44	Herstellung von Komposterden (Mischungen aus Kompost und Bodenaushubmaterial). 2014.	<i>Preisgruppe 1</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf 51	Leitfaden: Eingangskontrolle für Recycling-Betriebe zur Herstellung von Recycling-Baustoffen gemäß Recycling-Baustoffverordnung und Bundes-Abfallwirtschaftsplan 2017. 2019.	<i>Preisgruppe 2</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf 57	Sammlung und Verwertung von Metallspänen, -schlämmen und -stäuben aus der mechanischen Bearbeitung. 2018.	<i>Preisgruppe 2</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf 58	Verwertung von unbehandeltem Altholz – Abfall, Abfallende, Nebenprodukt. 2019.	<i>Preisgruppe 2</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf 60	Leitfaden zur Altholzsortierung. 2018.	<i>Gratisdownload</i>
ÖWAV-Arbeitsbehelf 71	Deponietechnik – Einbau von Mineralwolleabfällen. 2023.	<i>Preisgruppe 2</i>

ÖWAV-Arbeitsbehelf 73	Behandlung von Küchen- und Speiseabfällen in Kleinbehandlungsanlagen. 2023.	Preisgruppe 2
-----------------------	---	---------------

## Umweltschutz allgemein

ÖWAV-Arbeitsbehelf Nr. 26	Anwendung EDV-gestützter Modellrechnung im Umweltschutz. 2000.	zurückgezogen
---------------------------	--	---------------

## WEITERE ÖWAV-PUBLIKATIONEN

### Informationsreihe Betriebspersonal Abwasseranlagen

Folge 1 (1992/93) bis Folge 25 (2017)		vergriffen
Folge 26	Kanal- und Kläranlagen-Nachbarschaften 2018. 2018.	Preisgruppe 5
ab Folge 27/2019	nur mehr für KAN-Teilnehmer	

### ÖWAV-Merkblätter

ÖWAV-Merkblatt	Befahren (Ein- und Aussteigen) von Behältern, Schächten, Kanälen, Düchern und dgl. und Durchführen von Arbeiten in solchen Einrichtungen (§§ 59, 60 Allgemeine Arbeitnehmerschutzverordnung). 2019.	Gratisdownload
ÖWAV-Merkblatt	Herstellung von Recycling-Baustoffen gemäß Bundes-Abfallwirtschaftsplan 2017. 2021.	Gratisdownload
ÖWAV-Merkblatt	Hygiene-Merkblatt für das Betriebspersonal von Abwasseranlagen. 2017.	Gratisdownload
ÖWAV-Merkblatt	Mindestanforderung für die Sicherheitsausrüstung im Kanalbetrieb. 2016.	Gratisdownload
ÖWAV-Merkblatt	Nutzwassersysteme in Gebäuden mit Trinkwasserversorgung – Getrennte Leitungen. 2021.	Gratisdownload
ÖWAV-Merkblatt	ÖPUL – Landwirtschaftliche Klärschlammverwertung. Merkblatt für Landwirte und Kläranlagenbetreiber. 2000.	vergriffen
ÖWAV-Merkblatt	Personalbedarf für den Betrieb kommunaler biologischer Kläranlagen. 3. Auflage. 2019.	Gratisdownload
ÖWAV-Merkblatt	Private Hallen- und Freischwimmbäder – Ableitung von Spül-, Reinigungs- und Beckenwasser. 2011.	Gratisdownload
ÖWAV-Merkblatt	Probenvorbereitung – Arbeitsanleitung zur Durchführung von Abwasseranalysen auf kommunalen Kläranlagen im Rahmen der Eigenüberwachung. 2020.	Gratisdownload
ÖWAV-Merkblatt	Rufbereitschaftsdienste für kommunale Abwasseranlagen (Kanalisations- und Kläranlagen). 2011.	Gratisdownload
ÖWAV-Merkblatt	Schadstoffausbreitung im Kanalnetz – Kooperation mit Einsatzkräften. 2015.	Gratisdownload
ÖWAV-Merkblatt	Zivil-, verwaltungs- und justizstrafrechtliche Haftung und Verantwortung in Wasser- und Abfallverbänden. 2., vollständig überarbeitete Auflage. 2021.	Gratisdownload

### ÖWAV-Umweltmerkblätter

(zuvor als ÖWAV-WIFI-Umweltmerkblätter erschienen)

ÖWAV-Umweltmerkblatt für Autobus-, Taxi- und Mietwagenunternehmen. 2004.	Gratisdownload
ÖWAV-Umweltmerkblatt für Autoverwertungsbetriebe. 2004.	Gratisdownload
ÖWAV-Umweltmerkblatt für Betreiber von Campingplätzen. 2005.	Gratisdownload
ÖWAV-Umweltmerkblatt für Frächter. 2004.	Gratisdownload
ÖWAV-Umweltmerkblatt für Gastronomie- und Beherbergungsbetriebe. 2023.	Gratisdownload
ÖWAV-Umweltmerkblatt für Holz bearbeitende Betriebe. 2005.	Gratisdownload
ÖWAV-Umweltmerkblatt für Kfz-Freiwashplätze und Waschanlagen. 2004.	Gratisdownload
ÖWAV-Umweltmerkblatt für Kfz-Werkstätten. 2004.	Gratisdownload

ÖWAV-Umweltmerkblatt für kleine Molkereien und Käsereien. 2004.	<i>Gratisdownload</i>
ÖWAV-Umweltmerkblatt für kleine Schlachtbetriebe und Fleischer. 2005.	<i>Gratisdownload</i>
ÖWAV-Umweltmerkblatt für die Lagerung von Chemikalien in Betrieben. 2023.	<i>Gratisdownload</i>
ÖWAV-Umweltmerkblatt für Lkw-Waschplätze. 2004.	<i>Gratisdownload</i>
ÖWAV-Umweltmerkblatt für Malerbetriebe. 2017.	<i>Gratisdownload</i>
ÖWAV-Umweltmerkblatt für Metall verarbeitende Betriebe. 2011.	<i>Gratisdownload</i>
ÖWAV-Umweltmerkblatt für Sägewerke. 2005.	<i>Gratisdownload</i>
ÖWAV-Umweltmerkblatt für Tankstellen. 2004.	<i>Gratisdownload</i>
ÖWAV-Umweltmerkblatt für temporär betriebene Nassholzlager. 2016.	<i>Gratisdownload</i>
ÖWAV-Umweltmerkblatt Umweltschutz im Bürobetrieb. 2010.	<i>Gratisdownload</i>
ÖWAV-Umweltmerkblatt für Weinbau und Weinkellereien. 2004.	<i>Gratisdownload</i>
ÖWAV-Umweltmerkblatt Vereinfachte bautechnische Verwertung von Kleinmengen an mineralischen Baurestmassen vor Ort. 2018.	<i>Gratisdownload</i>
ÖWAV-Umweltmerkblatt Wasserwirtschaft und Gewässerschutz auf Baustellen. 2008.	<i>Gratisdownload</i>

## Übersicht über die Preisgruppen

Die angegebenen Preise verstehen sich netto zuzügl. USt. (+ Versand, nur bei Printpublikationen)  
(Die Preisliste ist **gültig bis 31. Dezember 2024**. Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten.)

Preisgruppen	Preis Download ÖWAV-Mitglied	Preis Download Nichtmitglied	Preis Print ÖWAV-Mitglied	Preis Print Nichtmitglied
Preisgruppe 1	17,00 Euro	28,60 Euro	22,30 Euro	33,90 Euro
Preisgruppe 2	22,30 Euro	33,90 Euro	27,60 Euro	39,20 Euro
Preisgruppe 3	27,60 Euro	39,20 Euro	32,90 Euro	44,50 Euro
Preisgruppe 4	32,90 Euro	44,50 Euro	38,20 Euro	49,80 Euro
Preisgruppe 5			54,10 Euro	65,70 Euro

## Bezugsmöglichkeiten

Die genannten Publikationen sind erhältlich bei:

**Österreichischer Wasser- und Abfallwirtschaftsverband (ÖWAV)**, Marc-Aurel-Straße 5, 1010 Wien, Tel. 01/535 57 20,  
[www.oewav.at/publikationen](http://www.oewav.at/publikationen)

**Austrian Standards plus GmbH**, 1020 Wien, Heinestraße 38, Tel. 01/21300-444, [www.austrian-standards.at](http://www.austrian-standards.at)

## NOTIZEN

---



zukunft  
SEIT 1909  
denken

## Österreichischer Wasser- und Abfallwirtschaftsverband

Gegründet 1909

1010 Wien, Marc-Aurel-Straße 5

Tel. +43-1-535 57 20, Fax +43-1-535 40 64, [buero@oewav.at](mailto:buero@oewav.at), [www.oewav.at](http://www.oewav.at)

Das österreichische **Kompetenz-Zentrum**  
für **Wasser-, Abwasser- und Abfallwirtschaft.**

### Veranstaltungen

- Österreichische Abfallwirtschaftstagung
- Österreichische Wasserwirtschaftstagung
- Österreichische Umweltrechtstage
- Seminare und Fortbildungskurse zu aktuellen Themen der Wasser- und Abfallwirtschaft
- Erfahrungsaustausch für Betreiber von Abfallbehandlungsanlagen
- Kurse für das Betriebspersonal von Abwasseranlagen, Praktikum auf Lehrklär- und Lehrkanalanlagen, Kanal- und Kläranlagen-Nachbarschaften
- Kurse für das Betriebspersonal von Abfallbehandlungsanlagen
- Kurse in den Bereichen Gewässerpflege, kleine Stau- und Sperrenanlagen, Hochwasserschutz- und Beschneigungsanlagen, Wildbachaufsicht und Neophytenmanagement
- Kurse in den Bereichen Recht & Wirtschaft
- Gemeinsame Veranstaltungen mit in- und ausländischen Fachorganisationen
- Exkursionen

### Fachgruppen und Arbeitsausschüsse

- Ausarbeitung von Regelblättern, Arbeitsbehelfen und Merkblättern
- Erarbeitung von ExpertInnen-, Positions- und Ausschusspapieren sowie Stellungnahmen zu Gesetzesvorhaben

### Beratung und Information

- Auskünfte und individuelle Beratung
- Wasser- und abfallwirtschaftliche Informationsschriften und Beiträge, Öffentlichkeitsarbeit

### Veröffentlichungen

- Fachzeitschrift „Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft“ (ÖWAW)
- ÖWAV-Homepage ([www.oewav.at](http://www.oewav.at))
- ÖWAV-News (HTML-Newsletter)
- Tätigkeitsbericht des ÖWAV
- Veröffentlichungen zu Tagungen und Seminaren des ÖWAV
- Regelblätter<sup>\*)</sup>, Arbeitsbehelfe<sup>\*)</sup> und Merkblätter des ÖWAV, Positions- und Ausschusspapiere
- Informationsreihe Betriebspersonal Abwasseranlagen<sup>\*)</sup>
- ÖWAV-WKO-Umweltmerkblätter für Gewerbebetriebe
- KA-Betriebsinfo<sup>1)</sup>
- Wiener Mitteilungen Wasser-Abwasser-Gewässer<sup>1)</sup>

### Verbindungsstelle (Nationalkomitee) der

- European Water Association – EWA

### Mitglied der österreichischen Vertretung zur

- European Union of National Associations of Water Suppliers and Waste Water Services – EurEau (gem. mit ÖVGW)
- International Solid Waste Association – ISWA
- International Water Association – IWA (gem. mit ÖVGW)

<sup>\*)</sup> in Kommission bei Austrian Standards plus GmbH, Wien

<sup>1)</sup> Mitherausgeber

