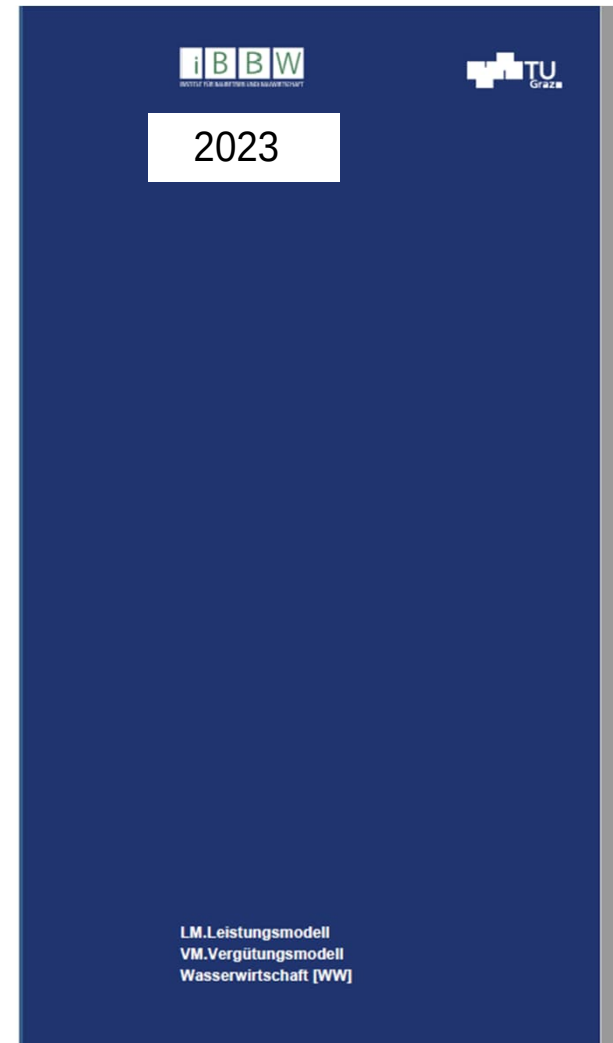


Vergütungsmodell Wasserwirtschaft

BR h.c. Dipl.-Ing. Roland HOHENAUER
ZT für Kulturtechnik u. Wasserwirtschaft



Leistungsmodell Wasserwirtschaft [LM.WW]

LPH 0 Projektvorbereitung	
Grundleistungen	optionale Leistungen
	- Definition und Konkretisierung der Aufgabenstellung, im Bezug auf Umfang des Vorhabens und Zielvorgaben für die Planungsaufgaben - Klären der relevanten rechtlichen Rahmenbedingungen, der bestehenden / erforderlichen, sowie der betroffenen Rechtsmaterialien - Vorbereitung, Bearbeitung, Mitwirkung UVP, SUP - Zusammenstellen u. Beschaffen der Grundlagen - Bestandsunterlagen - Katasterpläne - Lage-Höhen Pläne - Bestandspläne - Flächenwidmung, Flächennutzung, Entwicklungsplanung - Verkehrspläne - Bebauungsabsichten Dritter - Prognosedaten zu Einwohner- und Gewerbeentwicklung - Abwasserbeseitigungskonzept - Wasserwirtschaftliche Rahmenpläne - Gewässerzustandsdokumentationen - Schutzgebiete - Geohydrologische Grundlagen - Wasserbruch - Luftbilder - Topografische Karten - Einwohnerzahlen und -dichten - Wasserverbrauchszahlen - Angaben zu Sondereinleitungen und Außenzuflüsse - Abwasserpläne - Aufschlüsse, Untersuchungsbefunde - Behördliche Vorgaben - Abklärung der relevanten rechtlichen Situation - Zusammenstellung der bestehenden Bewilligungen - Zusammenstellung der betroffene Rechtsmaterialien / Erforderliche Bewilligungen - Vorprojekte Dritter, einschließlich Bewertung - Aufschlüsse - Untersuchungsbefunde - Behördliche Vorgaben - Machbarkeitsstudie / Variantenstudie - Beratung - Beratung des AG in technischer Hinsicht bei Planungsmaßnahmen - Beratung des AG in rechtlicher Hinsicht bei Planungsmaßnahmen - Projektablauf(erfordernis) - Definition der erforderlichen Zusatzleistungen - Projektablaufplan - Variantenuntersuchung mit Kosten- und Terminrahmen - Vorabstimmung mit Genehmigungsbehörden - Beratung (technisch, wirtschaftlich) - Vergabe von Planungsleistungen, Verfahrensbeurteilungen

Leistungsmodell Wasserwirtschaft [LM.WWW]

LPH 1 Grundlagenanalyse	
Grundleistungen	optionale Leistungen
a) Die Grundlagenermittlung setzt voraus, dass die Unterlagen und Untersuchungen der Projektvorbereitung (PPH 1a-d / LPH 0) dem Planer zur Einarbeitung in die (Bestands)Situation vollständig übergeben werden. - Einarbeiten, Klären der Aufgabenstellung, Einarbeiten in die Aufgabenstellung - Ermitteln der vorgegebenen Randbedingungen - Ortsbesichtigung - Zusammenstellen der die Aufgabe beeinflussenden Planungsabsichten aus der LPH 0 - Zusammenstellen und Werten von Unterlagen der LPH 0 - Erläutern von Planungsdaten - Ermitteln des Leistungsumfangs und der noch erforderlichen Vorarbeiten, zum Beispiel Baugrunduntersuchungen, Vermessungsleistungen, Immissionsschutz; Messungen und sonstige Erhebungen - Formulieren von Entscheidungshilfen für die Auswahl anderer an der Planung fachlich Beteiligter; bei Objekten, die eine Tragwerksplanung erfordern: Klären der Aufgabenstellung auch auf dem Gebiet der TW-Planung - Zusammenfassung der Ergebnisse	1. Beschaffung und Betreuung von zusätzlichen Leistungen - Baugrunduntersuchungen - Leitungsinspektion, -ortungen und -prüfungen - Zustandserhebungen von Leitungen und Bauwerken 2. Zustandsbewertung auf Grundlage der Inspektionsergebnisse 3. Sanierungsbedarfsermittlung für die bestehenden Infrastrukturen 4. Sammeln von Grundlagendaten für die Erstellung eines BIM-Modells

Leistungsmodell Wasserwirtschaft [LM.WW]

LPH 2 Vorentwurfsplanung	
Grundleistungen	optionale Leistungen
a) Analyse der Grundlagen b) Abstimmen der Zielvorstellungen auf die Randbedingungen, die insbesondere durch Raumordnung, Landesplanung, Rahmenpläne sowie örtliche und überörtliche Fachplanungen vorgegeben werden c) Untersuchen der Lösungsmöglichkeiten mit ihren Einflüssen auf bauliche und konstruktive Gestaltung, Zweckmäßigkeit und Wirtschaftlichkeit, unter Beachtung der Umweltverträglichkeit d) Erarbeiten eines Planungskonzepts einschließlich Untersuchung der alternativen Lösungsmöglichkeiten nach gleichen Anforderungen mit zeichnerischer Darstellung und Bewertung unter Einbeziehung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter e) Klären und Erläutern der wesentlichen fachspezifischen Zusammenhänge, Vorgänge und Bedingungen f) Vorverhandlungen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit, gegebenenfalls über die Bezuschussung und Kostenbeteiligung g) Kostenschätzung, Grobterminplan h) Zusammenstellung aller Vorplanungsergebnisse mit Erläuterungsbericht	1. vorgezogenes Anfertigen von Nutzen-Kosten-Untersuchungen 2. Anfertigen von topographischen und hydrologischen Unterlagen 3. vorgezogene Berechnung einzelner Bauteile 4. Planungen der Umlegungen von Leitungen (Gas, Strom, Wasserleitung, Kanäle etc.) 5. Mitwirken beim Erläutern des Planungskonzepts gegenüber Bürgern und politischen Gremien 6. Überarbeiten des Planungskonzepts nach Anregungen aus den öffentlichen Anhörungen 7. Baureifmachung bei Altlasten 8. Mitwirkung bei der Festlegung der Hausanschlüsse 9. Sanierungskonzept, Prioritätenfestlegung, Sanierungsstrategien 10. BIM-basierte Vorentwurfsplanung

LPH 3 Entwurfsplanung (System- und Integrationsplanung)

Grundleistungen

- a) Durcharbeiten des Planungskonzepts (stuferweise Erarbeitung einer zeichnerischen Lösung) unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen und unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter bis zum vollständigen Entwurf
- b) Erläuterungsbericht
- c) wasserbautechnische Berechnungen
- d) zeichnerische Darstellung des Gesamtentwurfs
- e) Kostenberechnung
- f) Bauzeiten- und Kostenplan
- g) Abstimmungsgespräche mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit
- h) Kostenkontrolle durch Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung
- i) Koordinierung der Fachgutachten zur Ermittlung der möglichen Emissionen, Immissionen
- j) Koordinierung der Fachplanung
- k) Planungskoordination nach dem BauKG
- l) Zusammenfassen aller Entwurfsunterlagen

optionale Leistungen

1. Fortschreiben von Nutzen-Kosten-Untersuchungen, Businessplan
2. Mitwirken beim Erläutern des vorläufigen Entwurfs gegenüber Bürgern und politischen Gremien; Überarbeiten des vorläufigen Entwurfs aufgrund von Bedenken und Anregungen
3. Erstellung von Fachgutachten zu Emissionen, Immissionen
4. vorgezogenes Beschaffen von Auszügen aus Grundbuch, Kataster und anderen amtlichen Unterlagen (Wasserbuch)
5. Mitwirken bei Verwaltungsvereinbarungen
6. Vermessung
7. Geländevermessungen
8. Objektvermessungen
9. Mitwirkung an oder Durchführung von Untersuchungen
10. Abflussuntersuchungen
11. Gewässergüteuntersuchungen
12. Immissionsuntersuchungen
13. Abänderungsplanung aufgrund des Genehmigungsverfahrens
14. Statische/Bodenmechanische Bearbeitung
15. Statisch konstruktiver Entwurf
16. Standsicherheitsberechnungen
17. Bodenmechanische Berechnungen
18. Vorgezogene Detailbearbeitung
19. Vorgezogenes Einholen von Zustimmungserklärungen
20. andere Fachplanungsleistungen, wie HKLS, Elektrotechnik, EMSR, Maschinenbau, Bauphysik, Verkehrswege, Verfahrenstechnik, Architektur etc.
21. Mitwirkung bei der Festlegung der Hausanschlüsse
22. BIM-basierte Entwurfsplanung
23. Detailplanung der Sanierungsmaßnahmen (objektbezogene Darstellung)
 - Festlegung der Sanierungstechnik für alle Schäden
 - (vorläufiger) Sanierungsplan

Leistungsmodell Wasserwirtschaft [LM.WW]

LPH 4 Einreichplanung	
Grundleistungen	optionale Leistungen
a) Erarbeiten der Unterlagen für das Wasserrechtsverfahren b) Einarbeitung der Ergebnisse von Fachgutachten c) Festlegen der wesentlichen Ausführungsphasen, insbesondere für die Ermittlung von Parteien, Berechtigten und Beteiligten d) Einreichen dieser Unterlagen e) Teilnahme an der Bewilligungsverhandlung	1. Öffentlichkeitsarbeit - Projektpräsentationen - Teilnahme an Gemeinderats- und Ausschusssitzungen - Teilnahme an Interessentenversammlungen 2. UVP-Verfahren, SUP 3. Gestattungsansuchen (Sondernutzung) - Straßenverwaltungen - Eisenbahnverwaltungen - Verwaltung des öffentlichen Wassergutes 4. Um- und Einarbeitung der Einreichunterlagen aufgrund des Behördenverfahrens 5. Mitwirken beim Erläutern gegenüber Bürgern 6. Mitwirken beim Beschaffen der Zustimmung von Parteien, Berechtigten / Beteiligten 7. Ausarbeitung von Unterlagen für Verbands-/ Genossenschaftsgründungen 8. Erstellung der Förderansuchen 9. Sonstiges Verfahren und Behördeneingaben (Baubewilligung, Naturschutz, Forstrecht, etc.) 10. BIM-basierte Einreichplanung

Leistungsmodell Wasserwirtschaft [LM.WWW]

LPH 5 Ausführungsplanung	
Grundleistungen	optionale Leistungen
a) Durcharbeiten der Ergebnisse der Leistungsphasen 3 und 4 (stufenweise Erarbeitung der Darstellung der Lösung) unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen und Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter (Tragwerksplaner, Maschinenbau, Elektrotechnik) bis zur ausführungsfähigen Lösung b) zeichnerische Darstellung der (aller) Objekte mit allen für die Ausführung noch notwendigen Berechnungen und Einzelangaben einschließlich Detailzeichnungen in den erforderlichen Maßstäben c) Erarbeiten der Grundlagen für die anderen an der Planung fachlich Beteiligten und Integrieren ihrer Beiträge bis zur ausführungsfähigen Lösung d) Erstellen eines vertieften Terminplanes e) Prüfung und Freigabe der Montage- und Werkstattpläne der ausführenden Firmen f) Planungskoordination nach dem BauKG	1. Änderung von Planungsergebnissen (Teilergebnissen) aus Umständen, die der Planer nicht zu vertreten hat 2. Vermessung 3. Aufstellen von vertieften Ablauf- und Netzplänen, Etappenlösungen 4. Statische/Bodenmechanische Bearbeitung - statisch konstruktive Ausführungsplanung - Standsicherheitsberechnungen 5. andere Fachplanungsleistungen: HKLS, EMSR, Maschinenbau, Bauphysik, Verkehrswege, Verfahrenstechnik, Architektur 6. Erstellung und / oder Prüfung einer Rohrstatik 7. Fortschreiben der Ausführungsplanung während der Objektausführung 8. Prüfung von Fremdentwürfen, zB. bei funktionalen Ausschreibungen 9. Beratung und Vertretung des AG in technischer Hinsicht während der Bauausführung 10. Anpassen von Bauwerksplänen an maschinelle Vorgaben 11. Begleitung der Herstellung, letzte Klärung von technischen, funktionalen Einzelheiten für den Fall, dass aus den Vergabeergebnissen Änderungen der Ausführungspläne erforderlich werden 12. Mitwirkung bei der Festlegung der Hausanschlüsse 13. Anpassung / Überarbeitung des Sanierungsplanes inkl. Ausarbeitung einer Dokumentationsunterlage für die ausführende Firma zur Sanierungsdokumentation 14. BIM-basierte Ausführungsplanung

Leistungsmodell Wasserwirtschaft [LM.WW]

LPH 6 Ausschreibung

Grundleistungen

- a) Erstellen der Ausschreibungsunterlagen, insbesondere Anfertigen der Leistungsbeschreibungen mit Leistungsverzeichnissen sowie der besonderen Angebots- und Vertragsbedingungen
- b) Mengenermittlung und Aufgliederung nach Einzelpositionen unter Verwendung der Beiträge anderer an der Planung fachlich Beteiligter
- c) Abstimmen und Koordinieren der Ausschreibungsunterlagen sonstiger an der Planung fachlich Beteiligter
- d) Kostenanschlag
- e) Kostenkontrolle durch Vergleich der fortgeschriebenen Kostenberechnung mit dem Kostenanschlag
- f) Fortschreiben des Bauzeitplanes

Mitwirkung an der Vergabe

- g) Zusammenstellen der Ausschreibungsunterlagen
- h) Durchführung der Bekanntmachungen, Beantwortung von Anfragen
- i) Mitwirkung bei der Angebotsöffnung
- j) Prüfen und Werten der Angebote, Erstellen eines Prüfberichtes inkl. Preisspiegel
- k) Abstimmen und Zusammenstellen der Leistungen der fachlich Beteiligten, die an der Vergabe mitwirken
- l) Mitwirken bei Verhandlungen mit Bietern nach BVergG
- m) Mitwirken bei der Auftragserteilung und Abschluss des Vergabeverfahrens

optionale Leistungen

- 1. Änderung von Planungsergebnissen (Teilergebnissen) aus Umständen, die der Planer nicht zu vertreten hat
- 2. Ausschreibung in Varianten
- 3. Beschaffung der Rechtsberatung
- 4. Aufbereitung BIM-basierter Ausschreibungsunterlagen
- 5. Vervielfältigung, Ausgabe der Ausschreibungsunterlagen
- 6. verantwortliche Leitung der Angebotsöffnung
- 7. Mitwirken bei Preisverhandlungen mit Bietern (nur bei Vergaben, die nicht dem Vergabegesetz unterliegen)
- 8. Prüfen und Werten von Alternativ- und Abänderungsangeboten im Hinblick auf technische Durchführbarkeit, Wirtschaftlichkeit und Erfüllung der funktionellen Anforderungen
- 9. Mitwirkung bei Verfahren vor den Vergabekontrollinstanzen
- 10. Unterstützung bei der Rechtsberatung

Leistungsmodell Wasserwirtschaft [LM.WW]

LPH 7 Begleitung der Bauausführung	
Grundleistungen	optionale Leistungen
a) Planerische Begleitung (Mitwirkung an der Qualitätssicherung) der Bauausführung, Aufstellen von Prüflisten für die öBA b) Prüfen und Freigeben von Unterlagen der ausführenden Unternehmen auf Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung c) Begleitung der Herstellung hinsichtlich der Funktionen, der technischen Lösungen und der Gestaltung, sowie letzte Klärung von technischen, funktionellen und gestalterischen Einzelheiten von der Planung bis zur Mitwirkung an der Schlussabnahme des Bauwerkes	1. Nachführen der Unterlagen aus LPH 3, 4, 5, 6 aufgrund von Detail- oder Maßänderungen aus der Montage- und Werkstattplanung der ausführenden Firmen

Leistungsmodell Wasserwirtschaft [LM.WW]

LPH 8 örtliche Bauaufsicht	
Grundleistungen	optionale Leistungen
a) Überwachung auf vertragsmäßige Herstellung des Werkes in Bezug auf die Übereinstimmung mit den Ausführungsunterlagen und den sonstigen Festlegungen der Planung, Einhaltung der allgemeinen gesetzlichen und besonderen behördlichen Vorschriften und der technischen Regeln. b) Koordinierung aller Lieferungen + Leistungen bei getrennt vergebenen Leistungen c) Vertiefen und Überwachen des Bauzeitplanes d) Inverzugsetzen e) Gegenmaßnahmen f) Kostenkontrolle durch Überprüfen der Leistungsabrechnung der bauausführenden Unternehmen im Vergleich zu den Vertragspreisen und der fortgeschriebenen Kostenberechnung g) Überwachen der Prüfungen der Funktionsfähigkeit der Anlagenteile und der Gesamtanlage h) Kontrolle der für die Abrechnung erforderlichen Aufmaße, Prüfung der Abrechnungen i) Kostenfeststellung j) Mitwirkung bei der förmlichen Übernahme von Leistungen und Lieferungen nach deren Fertigstellung sowie Anfertigung einer Niederschrift über das Ergebnis k) Baustellenkoordination nach dem BauKG	1. Änderung von Planungsergebnissen (Teilergebnissen) aus Umständen, die der Planer nicht zu vertreten hat 2. Antrag auf behördliche Abnahmen und Teilnahme daran 3. Mitwirkung bei der Übergabe des Objekts einschließlich Zusammenstellung und Übergabe der erforderlichen Unterlagen, zB, Abnahmeniederschrift und Prüfungsprotokolle 4. Auflisten der Gewährleistungsansprüche und der entsprechenden Fristabläufe 5. Baubegleitung durch den Planer in der Bauphase für den Fall, dass die Bauaufsicht von einem Dritten wahrgenommen wird oder für den Fall einer Funktionaleusschreibung 6. Überwachung von Güte- und Funktionsprüfungen 7. Koordinierung externer Prüfer 8. Erstellung der Rechnungsnachweise, statistische Daten etc. für Förderungen 9. Überwachung der Einhaltung der Förderverträge 10. Mitwirkung bei der Feststellung der Grundinanspruchnahme und daraus resultierender Abfindungen und Entschädigungen 11. Mitwirkung bei der Festlegung der Hausanschlüsse 12. Beratung und Vertretung des AG in technischer Hinsicht während der Bauausführung 13. Anpassen von Bauwerksplänen an maschinelle Vorgaben auf Basis LPH 6 14. Begleitung der Herstellung, letzte Klärung von technischen und funktionalen Einzelheiten

Leistungsmodell Wasserwirtschaft [LM.WW]

LPH 9 Objektbetreuung	
Grundleistungen	optionale Leistungen
a) Einreichung von Unterlagen bei der zuständigen Bewilligungsbehörde b) Teilnahme an der wasserrechtlichen Überprüfungsverhandlung c) Übergabe projektgegenständlicher Unterlagen (zB. evident gehaltene Einreichpläne) d) Adaptierung der Unterlage für spätere Arbeiten laut BauKG	1. Abschlussvermessung 2. Erstellung von Bestandsunterlagen (zB. Bauaufnahmepläne) 3. Erstellung der Unterlagen für die erforderliche wasserrechtliche Überprüfung 4. Erstellung der Unterlagen für die erforderlichen weiteren materiellen Überprüfungen 5. Erstellung der Unterlagen für die Kollaudierung nach den Richtlinien der Fördergeber (EU, Bund, Land, etc.) 6. Verhandlungen mit Behörden 7. Einreichung bei den zuständigen Förderstellen 8. Verhandlungen mit den Förderstellen 9. Erstellung von Brandschutzplänen, Unterlagen gemäß VEXAT etc. 10. Objektbegehung zur Mängelfeststellung vor Ablauf der Verjährungsfristen der Gewährleistungsansprüche gegenüber den ausführenden Unternehmen einschließlich der Mitwirkung an der Schlussfeststellung 11. Einarbeiten der Daten in ein Leitungsinformationssystem (LIS) 12. Überwachen der Beseitigung von Mängeln, die innerhalb der Verjährungsfristen der Gewährleistungsansprüche auftreten 13. Mitwirken bei der Freigabe von Sicherheitsleistungen 14. Erstellen eines Bauwerksbuchs 15. Erstellen von Wartungs- und Betriebsvorschriften für das Objekt 16. Mithilfe beim Aufbau einer Wartungsorganisation 17. Mithilfe bei der Einschulung des Betriebspersonals 18. Mitwirkung in Außerstreitverfahren 19. Mitwirkung in Schiedsgerichtverfahren 20. Mithilfe bei der Anlageninbetriebnahme 21. Beratung Verfahrenstechnik 22. Verwendungsnachweis 23. Übergabe der aufbereiteten Daten entsprechend BIM-Vorgaben 24. Kontrolle der Sanierungsdokumentation auf Vollständigkeit und Richtigkeit, Einarbeitung der durchgeführten Sanierungstechnik in die bestehende Datenbank 25. Vergabe neuer Objektklassen der sanierten Objekte und Aktualisierung der bestehenden Datenbank

- Projektleitung
- Projektsteuerung
- Projektentwicklung
- Begleitende Kontrolle
- Verfahrensbeurteilung
- BauKG
- Generalplanung
- Architektur-Konsumentenprojekte
- Objektplanung-Architektur
- Einrichtung + Design
- Freianlagen
- Tragwerksplanung
- Prüfeningenieur nach OIB-RL 1
- Geotechnik
- Bauphysik, Brandschutz
- Technische Ausrüstung
- Ingenieurbauwerken Brücken - RVS 06.01.41 / 06.01.42
- Eisenbahn Infrastrukturplanung / RVE 12.01.01
- Bestandsprüfung Tunnel und artverwandte Kunstbauten - RVS 06.02.31 / 06.02.32
- Bestandsprüfung Brücken und Überbauungen – RVS 06.02.41 / 06.02.42
- Wasserwirtschaft
- Raumplanung
- Umweltplanung
- Landschaftsplanung/-pflege
- Vermessungswesen und Geoinformation – RVS 06.01.11 / 06.01.12

Leitfaden Vergabemodelle



ZT:Leistungsmodelle



<https://www.arching.at/home.html>

Was gibt es sonst noch von der BFG WW zu berichten

■ Neuauflage ONORM B 2110 (Stand 2023)

> Sondervereinbarungen

> Vergabe

> Wettbewerbe

> zt:archiv

> ZTG-Blog

Rechtsinfos

- > Befugnisbestätigung
- > Checkliste für Übergeber:innen eines ZT-Büros
- > Checkliste für Übernehmer:innen eines ZT-Büros
- > Digitalisierung der Kontoinformation der Betrieblichen Vorsorgekassen
- > Fachgutachten für eine Interpretation der ÖNORM B 4700
- > Infoblatt Widerruf Fern- und Auswärtsgeschäftegesetz
- > Leitfaden Arbeitsrecht 2021
- > Leitfaden Geburt eines Kindes
- > Leitfaden Urheberrecht / rechtlicher Schutz von ZT-Leistungen
- > Musterblatt für die Erfüllung der Informationspflichten gemäß Dienstleistungsgesetz, Konsumentenschutzgesetz und Fern- und Auswärtsgeschäfte-Gesetz
- > Schema für Prüfberichte im Siedlungswasserbau
- > Valorisierung eines Pauschalhonorars

Branchenbild der österreichischen Abwasserwirtschaft

2024



<https://www.oewav.at/Kontext/WebService/SecureFileAccess.aspx?fileguid={2e3a335a-92c2-4900-bd16-d502b5f342e6}>

**Forderung an die nächste
Bundesregierung zur Bereitstellung
von Fördermitteln für die
Siedlungswasserwirtschaft, die
Gewässerökologie sowie den
Hochwasserschutz**

**Österreichischer Wasser- und
Abfallwirtschaftsverband**

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



Wien 2024



Qualitätssicherung der ZT - Fortbildung

Hallo Baurat h.c. Dipl.-Ing. Roland Hohenauer

Hier eine Übersicht zu deinen Fortbildungen

- 0 Fortbildungsstunden wurden eingereicht
- 0 Fortbildungsstunden sind in Planung
- 15 Fortbildungsstunden sind noch offen

Fortbildungs-Verordnung

Bildungspass

Fortbildungen 2023

0 / 15



Fortbildungen 2022 - 2025

43 / 80



Alle Kurse

+ Fortbildungen anlegen

#	Titel	Kategorie	Veranstalter	Ort	Datum	Stunden	Status	Aktionen
🔒	Seminar Erhebl veränderte Oberflächenwasserkö...	Seminar/Tagung	ÖWAV	Wien Roomz	22.11.2022	6	Eingereicht	🗑️ ✎️
🔒	Seminar Umweltrechtstage	Seminar/Tagung	ÖWAV	Linz	10.11.2022	5	Eingereicht	🗑️ ✎️
🔒	Versickerung und Einleitung von Niederschlags...	Vortrags- und Lehrtätigkeit	ÖWAV	Linz	08.11.2022	1	Eingereicht	🗑️ ✎️
🔒	Seminar Tiefe Geothermie	Seminar/Tagung	Öwav	wien	25.05.2022	6	Eingereicht	🗑️ ✎️
🔒	FG WW Wien	Tätigkeit ZT Gremien	zt Länderkammer	wien	11.05.2022	1.5	Eingereicht	🗑️ ✎️
🔒	Vortrag_Besuch Seminar Rampen	Seminar/Tagung	ÖWAV	Wien	10.05.2022	6	Eingereicht	🗑️ ✎️
🔒	Seminar Abfallwirtschaftstagung	Seminar/Tagung	Öwav	Wels	03.05.2022	6	Eingereicht	🗑️ ✎️
🔒	Bundesfachgruppe WW	Tätigkeit ZT Gremien	Baik	Wien	27.04.2022	2	Eingereicht	🗑️ ✎️
🔒	Praxisseminar	Vortrags- und Lehrtätigkeit	Universität BOKU	Boku Dep Wasserwirtschaft	09.03.2022	1.5	Eingereicht	🗑️ ✎️
🔒	Anforderung an die Abwasserbehandlung ÖWA...	Seminar/Tagung	ÖWAV	Wien	23.02.2022	6	Eingereicht	🗑️ ✎️
🔒	Überarbeitung Regelblatt 28 unterird. Kanalsani...	Berufliche Publikation	ÖWAV	Wien	03.02.2022	2	Eingereicht	🗑️ ✎️



**Danke
für Ihre Aufmerksamkeit !**