

Vergabe von Ingenieurleistungen nach Qualitätskriterien

Dipl.-Ing. univ. Thomas Palaske

Fulda, 17.09.2025



INHALT

Vergabe von Ingenieurleistungen nach Qualitätskriterien

- Projekte in der Kanalsanierung
- Ingenieurleistungen in der Kanalsanierung
- Anforderungen und Wertungskriterien
- Möglichkeiten der Vergabe
- Wertgrenzen
- VSB Handlungsempfehlung

Projekte in der Kanalsanierung

- Verantwortung für wertvolle Infrastruktur

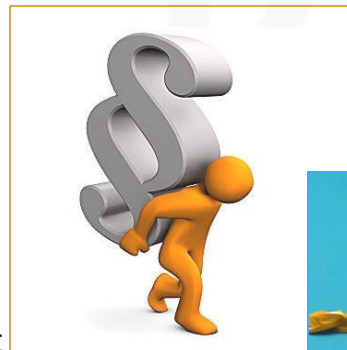
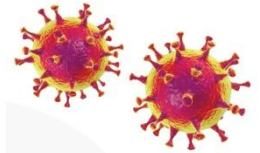


Foto: Die Kanalflüsterer

Projekte in der Kanalsanierung

Ziele der Auftraggeber

- Schutz der Gesundheit
- Schutz des Grundwassers
- Nachhaltiger Umweltschutz
- Rechtliche Ziele
- Technische Ziele
- Gesellschaftliche Ziele
Vermögenssicherheit, Gebührenstabilität



 Erfolg nur mit Qualitätsarbeit

Projekte in der Kanalsanierung

Hilfsmittel für Auftraggeber

- Rechtliche Regelwerke
- Kaufmännische Erfahrung
- Technische Regelwerke
- Eigenes Personal mit Qualifikation und Erfahrung
- Starke Partner mit Qualifikation und Erfahrung

Projekte in der Kanalsanierung



Quelle:
LfU Bayern
Leitfaden Kanalstandhaltung

Projekte in der Kanalsanierung

Typische Größenordnungen Bausumme

- Kleinprojekte bis ca. 20.000 EUR
- Standardprojekte ca. 50.000 – 500.000 EUR
- Großprojekte ca. 500.000 ... 1.500.000 EUR
- Großprojekte, mehrjährige Rahmenverträge ab ca. 1.5 Mio

Projekte in der Kanalsanierung

Projektbeteiligte



Auftraggeber

Planung und
Überwachung

Auftragnehmer

Kommune, Zweckverband, BUND,
Industrie, Hausverwaltung, Privat

Externes Ingenieurbüro
und / oder
Auftraggeber in Eigenleistung

- ❖ Dienstleister Vermessung
- ❖ Dienstleister Kanalinspektion
- ❖ Dienstleister Kanalsanierung
- ❖ Dienstleister Kanalbau /- erneuerung

Projekte in der Kanalsanierung

Gründe für externe Ingenieurleistungen

- spezialisiertes Fachwissen (Erfahrung, Normen, Markt, Anspruch)
- Unabhängige Beratung (Interessenslage, Neutralität)
- Umfassende Projektmanagement und -überwachung (Qualität, Kosten, Termine, Schriftverkehr, Kommunikation)
- Erstellung technischer Dokumente (Pläne , Berechnungen, Varianten, Statik, Studien, Gutachten)
- Kostenkontrolle und Effizienzsteigerung (Nutzungsdauer, Komplexität, Nachhaltigkeit)
- spezialisierte Planung, fachübergreifend (Sparten, Gewerke)

Ingenieurleistungen in der Kanalsanierung

Typische Leistungsgruppen

- Beratung
Strategie, Finanzen, Ziele, Qualitätsstandard, Marktanalyse
- Kanalinformationssystem
Stammdaten, Vermessung, Digitale Flurkarte
- Kanalinspektion
Zustandsdaten, Filme, Fotos, Beschreibungen,
Zustandsbewertung, Zustandsbericht
- Kanalsanierung
Sanierungsplanung, Variantenvergleich, Technologie, Risiken,
Baustoffe, Nutzungsdauer, Logistik, Leistungsverzeichnisse,
Ausschreibung, Abrechnung, Dokumentation, Budget, Bauzeit

Ingenieurleistungen in der Kanalsanierung

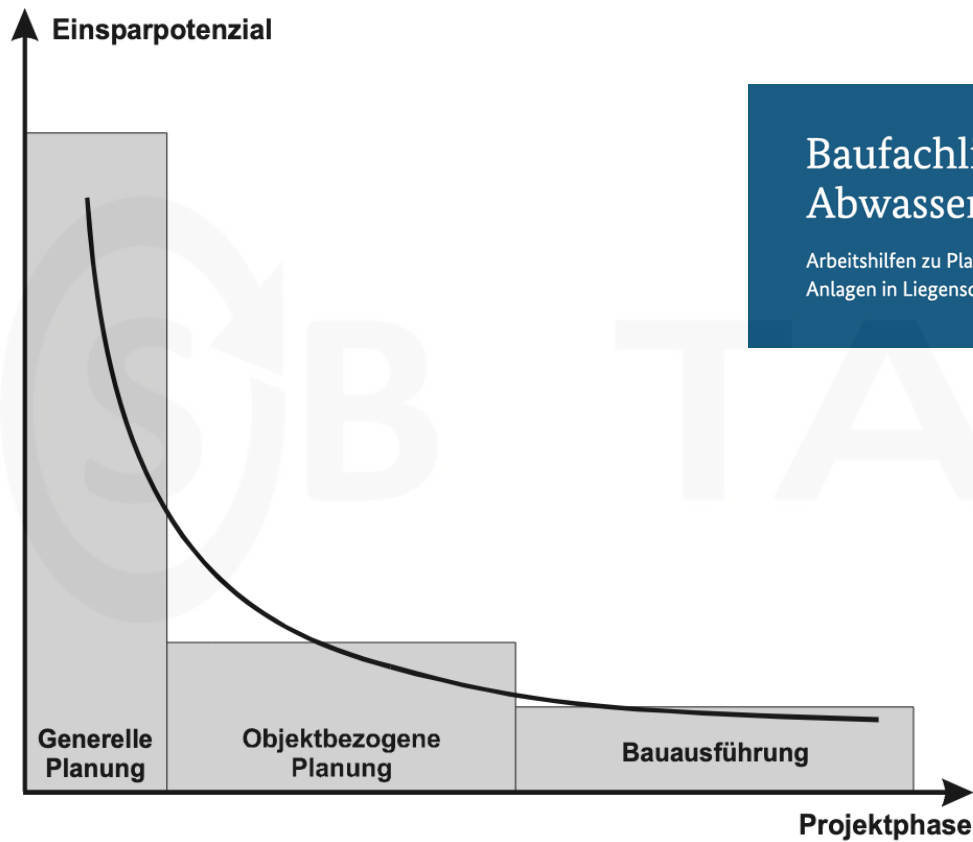
Typische Leistungsphasen



Objektbetreuung



Ingenieurleistungen in der Kanalsanierung



Baufachliche Richtlinien Abwasser

Arbeitshilfen zu Planung, Bau und Betrieb von abwassertechnischen Anlagen in Liegenschaften des Bundes

Abb. 3 - 1 Möglichkeiten der Kostenbeeinflussung

Ingenieurleistungen in der Kanalsanierung

Leistungsdetails

- Kanalinformationssystem / Kanalkataster
Aktualität, Vermessung, Schnittstellen, Versorgungsträger
- Kanalinspektion
Vollständigkeit prüfen, Schadenskodierung prüfen
- Bedarfsplanung
Grundlagen prüfen und anpassen
- Entwurfsplanung
Externe Entwurfsplanung prüfen, Prioritätenliste aus Zustandsbewertung, Ursachenbetrachtung
- Genehmigungsplanung
- Ausführungsplanung
Regelwerke aktuell, Baubeschreibung, Ausgereifte Ausschreibungstexte, Aussagekräftige Pläne, Ausführungslisten, Sanierungsliste mit LV-Positionen, Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen, Kostenermittlung

Ingenieurleistungen in der Kanalsanierung

Leistungsdetails

- Terminvorgaben
- Budget / Finanzierung / Zuwendung
- Koordination mit Versorgungsträgern / Sparten / Tiefbau
- Sicherheit
- Ortsbegehung
Erreichbarkeit von Schächten, Zufahrten, Verkehrsverhältnisse
- Randbedingungen
Lage, Grundwasser, Wasserschutzzone, Hochwasserschutz, Abwasserlenkung / Wasserhaltung, Zeitgleiche Baumaßnahmen, Lärmschutz, Baumschutz, Ausführungszeiten

Ingenieurleistungen in der Kanalsanierung

Leistungsdetails

- Projektspezifische Details

Dimensionen, Profile, Baustoffe, Gefälle, Schachttiefe, Gerinne, Konus, Lageabweichungen, Bögen, Anschlussgeometrie, Altrohrzustand, Statik, Belastungen, Schadenshäufigkeit, Sanierungshistorie, Baugrund, Kanalbetrieb

- Vergabe

Unterstützung Auftraggeber (Vergabeportale, Formblätter), Bieterreignung, Wertung, Vergabevorschlag, Bürgschaften

Ingenieurleistungen in der Kanalsanierung

Leistungsdetails

- **Überwachung**

Kontrolle Eigen- und Fremdüberwachung der ausführenden Firmen, Systemhandbuch, Prüfung der Baustoffe / Proben , Technik und Sanierungsergebnisse, Nachträge, Dichtheitsprüfungen, Kanalinspektion zur Abnahme, Mängelmanagement, Kommunikation, Personalprüfung

- **Abrechnung und Dokumentation**

Abrechnungsmodalitäten, Aufmaß, Bautagebuch, Besprechungsprotokolle, Foto- und Filmdokumentation

Ingenieurleistungen in der Kanalsanierung

Leistungsdetails

- Sanierungsdokumentation
Übertrag der Sanierungsmaßnahmen Kanalkataster / KiS
- Objektbetreuung
Bewertung von Qualität und Nutzungsdauer,
Mängelmanagement,



Quelle: IB Dörschel

Anforderungen und Wertungskriterien

Wer ist der beste Partner für mich?

Qualifikation

Erfahrung

Innovation

Ausrüstung

Leistung

Beratung

Sympathie

Kommunikation

Referenzen

Möglichkeiten der Vergabe

- Grundlagen:

GWB - Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkung

VgV – Verordnung über die Vergabe öffentlicher Aufträge

UVgO – Unterschwellenvergabeordnung (BUND)

Möglichkeiten der Vergabe von Sanierungsleistungen

Öffentliche Ausschreibung europaweit

Öffentliche Ausschreibung national

Beschränkte Ausschreibung nach öffentlichem Teilnahmewettbewerb

Beschränkte Ausschreibung

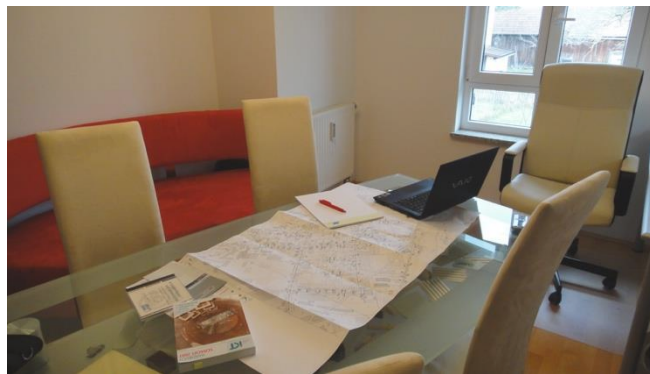
Freihändige Vergabe / Verhandlungsverfahren



Möglichkeiten der Vergabe von Ingenieurleistungen

Europaweites, öffentliches
Verfahren

Formloses Verfahren



Wertgrenzen öffentliche Aufträge

Schwellenwerte für EU- weite Vergabe

▪ Bauaufträge	5.538.000 EUR
▪ Lieferaufträge	221.000 EUR
▪ Dienstleistungsaufträge	221.000 EUR

Wertgrenzen öffentliche Aufträge

Wertgrenzen für Liefer-, Dienst- und freiberufliche Leistungen
unterhalb der EU – Schwellenwerte
(Festlegung nach Vergabe auf Bundesebene oder Bundesland)

Beispiel Hessen, Stand 2025

- Beschränkte Ausschreibung mit TNW $\leq$ 221.000 EUR
- Beschränkte Ausschreibung ohne TNW $\leq$ 100.000 EUR
- Verhandlungsvergabe mit TNW $\leq$ 100.000 EUR
- Verhandlungsvergabe ohne TNW $\leq$ 50.000 EUR
- Direktauftrag $\leq$ 10.000 EUR

Wertgrenzen öffentliche Aufträge

Wertgrenzen für Liefer-, Dienst- und freiberufliche Leistungen
unterhalb der EU – Schwellenwerte , UVgO
(Festlegung nach Vergabe auf Bundesebene oder Bundesland)

Beispiel Bayern, ab 01.01.2025

- Beschränkte Ausschreibung $\leq$ 221.000 EUR
ohne Teilnahmewettbewerb
- Verhandlungsvergabe $\leq$ 221.000 EUR
- Direktauftrag $\leq$ 100.000 EUR

VSB Handlungsempfehlungen

▪ Zusätzliche Anforderungen an Ingenieurleistungen (ZAI)



27

27

ZAI 09 – Vergabe von Ingenieurleistungen

Inhalt

1. Grundlagen

Rechtliche Grundsätze,
Aspekte zur Gestaltung von Vergabeverfahren

2. Besonderheiten bei Planungsleistungen zur Kanalsanierung

Leistungsqualität, Personenqualifikation,
Beschaffungsanforderungen

3. Durchführung von Vergabeverfahren

Kompetenzbereiche, Bieterauswahl, Leistungsbeschreibung,
Honorareinschätzung

ZAI 09 – Vergabe von Ingenieurleistungen

Inhalt

4. Auswahl – und Zuschlagskriterien

Auswahlkriterien

Zuschlagskriterien

Fachpersonal, Referenzen, Dokumentation,
Schlüsselpersonal, Honorarbewertung, Projektteam

5. Zuschlagserteilung

6. Bieterinformation

ZAI 09 – Vergabe von Ingenieurleistungen

Inhalt

Anhänge

Leitfaden für die Vorbereitung und Auswertung eines Vergabeerfahrens unterhalb der EU- Schwellenwertes

1. Leistungen, Vergabe- und Vertragsarten
2. Aufgabenbeschreibung
 - 2.1. Checkliste Maßnahmenbeschreibung für Bedarfsplanungen
 - 2.2. Checkliste Maßnahmenbeschreibung für Objektplanungen

ZAI 09 – Vergabe von Ingenieurleistungen

Inhalt

Anhänge

Leitfaden für die Vorbereitung und Auswertung eines
Vergabeverfahrens unterhalb der EU- Schwellenwertes

3. Kalkulationsvorgaben zur Honorarermittlung
4. Bewertungsmatrix mit Auswahl- und Zuschlagskriterien
5. Anwendungsbeispiele Bedarfsplanung
6. Anwendungsbeispiele Objektplanung

Bewertungsmatrix

32

ZAI 09 – Vergabe von Ingenieurleistungen

Inhalt

Bewertungsmatrix

- Auswahlkriterien

Grundkennwerte
Ingenieurbüro

Erfahrung
Ingenieurbüro

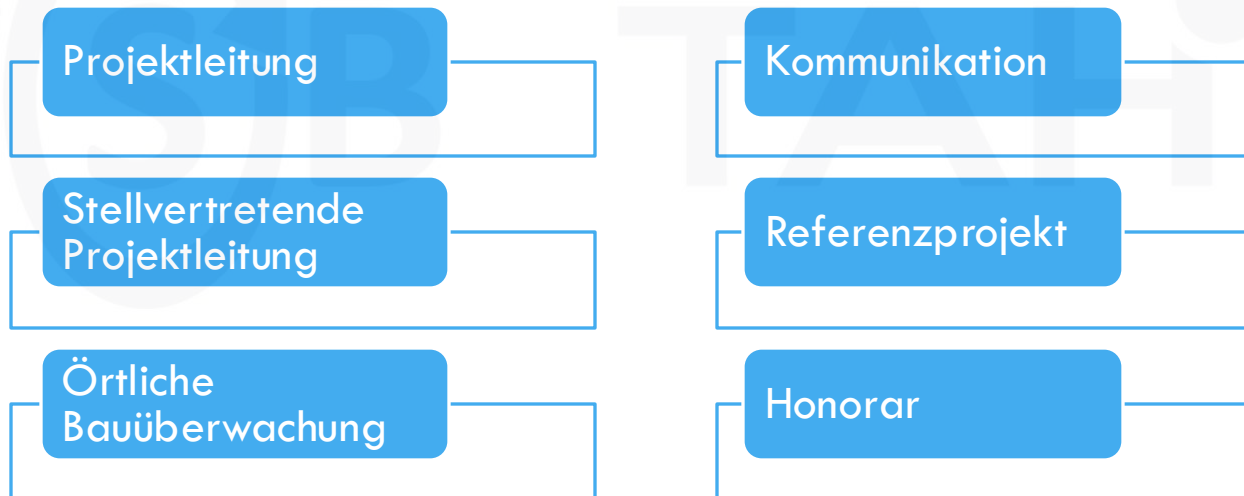
Technische Ausrüstung
Ingenieurbüro

ZAI 09 – Vergabe von Ingenieurleistungen

Inhalt

Bewertungsmatrix

- Zuschlagskriterien



ZAI 09 – Vergabe von Ingenieurleistungen

Inhalt

Bewertungsmatrix

- Systematik



Vergabe von Ingenieurleistungen nach Qualitätskriterien

Fachbereich Kanalstandhaltung

Fazit

- Hohe Verantwortung für wertvolle Infrastruktur
- Detailreiche Projekte erfordern Erfahrung und Knowhow
- Komplexe Ingenieurleistungen mit detailliertem Fachwissen
- Planung entscheidet über Wirtschaftlichkeit
- Auftraggeber entscheidet über Bedarf und Partnerschaft
- Möglichkeiten zur Ausschreibung und Wertung vorhanden

KONTAKT



Dipl.-Ing. univ.
Thomas Palaske

Sachverständiger für Kanalsanierung

Verband zertifizierter Sanierungs-Berater für
Entwässerungssysteme e. V. (VSB), Vorstand

Email: ingenieurbuero@palaske.de

www.palaske.de www.ibdoerschel.de

www.sanierungs-berater.de



Datenschutzhinweis / Bildrechte

Bildrechte: Fotos von IB Palaske sowie mit freundlicher Genehmigung von S&P, Visaplan und gekennzeichneten, ausführenden Firmen sowie aus der Erfassung durch Internetrecherche. Die Präsentation dient der Information der Seminarteilnehmer und darf – auch in Auszügen – nur mit schriftlicher Genehmigung der Verfasser veröffentlicht werden.