

LEISTUNGSVERZEICHNIS

LV	2026	Betonsanierung Regenrückhaltebecken Kläranlage
Projekt	1	Betonsanierung Regenbecken Kläranlage

Auftraggeber	Angebotsabgabe
VG-Werke Weißenthurm	Datum der Submission
Abwasserwerk	Art der Vergabe
Kärlicher Straße 4	Ort der Submission
56575 Weißenthurm	Angebotseröffnung
	Zuschlagsfrist bis
	Uhr

Bieter / Auftragnehmer	LV Summe netto	.....	EUR
Name:	abzügl. Nachlass	.....	EUR
Strasse:	LV Summe inkl. Nachl.	.....	EUR
PLZ/Ort:	zuzügl. 19,00% MwSt.	.....	EUR
Kontakt:	LV Summe brutto	.....	EUR
	Skontierung in Höhe von:	.....
	Einhaltung Zahlungsfrist:	.....	Kalendertage

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : VG-Werke Weißenthurm
Projekt : 1 Betonsanierung Regenbecken Kläranlage
LV : 2026 Betonsanierung Regenrückhaltebecken Kläranlage
LV-Datum : 27.11.2024

Inhaltsverzeichnis		Seite:
OZ (LV-Gruppe)		
1	Betonsanierung	8
1. 1	Baustelleneinrichtung	8
1. 2	Gerüst	12
1. 3	Betoninstandsetzung	13
1. 4	Dehnungsfugen sanieren	20
1. 5	Bewehrung vorbereiten	21
1. 6	Risse tränken	23
1. 7	Risse verpressen	24
1. 8	Oberflächenbeschichtung OS 8	25
1. 9	Oberflächenbeschichtung OS 2	27
	Zusammenstellung	29

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : VG-Werke Weißenthurm
Projekt : 1 Betonsanierung Regenbecken Kläranlage
LV : 2026 Betonsanierung Regenrückhaltebecken Kläranlage
LV-Datum : 27.11.2024

OZ (Pos-Nr.)	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Allgemein

Umfang der Ausschreibung

Auf der Kläranlage Urmitz/Bhf. der Verbandsgemeindewerke Weißenthurm sind Betonsanierungsmaßnahmen, am Regenrückhaltebecken durchzuführen.

Das Becken ist ca. 32,00 m x 7,0 m groß und dient als Rückhaltebecken bei Starkregenereignissen.

Im Rahmen der Sanierungsmaßnahme wird die Oberfläche des Beckens (Bodenfläche, Wandfläche, Beckenkronen) mittels Granulat- oder Sandstrahlverfahren bearbeitet. Anschließend werden die Flächen gemeinsam mit dem AG begutachtet um den Umfang der weiteren Maßnahmen festzulegen.

Gravierende bzw. tief in den Beton eindringende Schadstellen (z. B. Risse oder Abplatzungen) werden partiell, gemäß der entsprechenden Regelwerken saniert.

Abschließend wird über die gesamten Flächen ein Oberflächenschutzsystem aufgetragen.

Der Rückbau aller (sofern möglich) im Baubereich angebrachten Materialien, Leitern, Geländer, usw. erfolgt durch den AG. Ebenso eine Grobreinigung des gesamten Beckens.

2 Wochen vor Beginn der Arbeiten hat ein Ortstermin stattzufinden an dem besprochen wird welche Einbauteile demontiert werden können und welche erhalten bleiben müssen.

Ausführungszeitraum

Die Arbeiten sollen im Zeitraum September - Oktober 2026 durchgeführt werden. Der genaue Ausführungszeitraum ist mit dem Auftraggeber abzustimmen.

Maßgebende Vorschriften und Richtlinien

Alle für diese Maßnahme anwendbaren DIN-Vorschriften und Richtlinien sind in ihrer zum Baubeginn gültigen Fassung Vertragsbestandteil für Material, Herstellung und Ausführungsgüte.

Neben den Normen, die in der VOB/C erfasst sind, werden auch alle übrigen Normen des Deutschen Institut für Normung e.V., DIN und die in Deutschland eingeführten Europäischen Normen DIN EN, Vertragsbestandteil, Normenentwürfe und Vornormen sind wie Normen zu behandeln. Ebenso gelten die

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : VG-Werke Weißenthurm
Projekt : 1 Betonsanierung Regenbecken Kläranlage
LV : 2026 Betonsanierung Regenrückhaltebecken Kläranlage
LV-Datum : 27.11.2024

OZ (Pos-Nr.)	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-------	----	-------------------------	------------------------

allgemeinen Regeln der Bautechnik.

Es sind insbesondere folgende Vorschriften sofern zutreffend zu beachten:

- DIN 1045 Teil 1-4 Beton und Stahlbeton
- ZTV-ING Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für Ingenieurbauwerke
- DAfStb-Richtlinie, Schutz- und Instandsetzung von Betonbauteilen (Instandsetzungs-Richtlinie) Teil 1-4, deutscher Ausschuss für Stahlbeton.
- VOB/Teil C, DIN 18349 "Betonerhaltungsarbeiten"
- DIN EN 1504 Schutz und Instandsetzung von Betontragwerken.
- DIN EN ISO 12944-4 Beschichtungsstoffe

Alle eingesetzten Werkstoffe dürfen keine wassergefährdenden Stoffe in unzulässigen Konzentrationen abgeben.

Es sind Werkstoffe mit anerkannten Gütekennzeichnungen, z.B. : DIN-, DVGW-, TÜV-GS-Zeichen, EN-Normen etc. zu verwenden.

Die Unfallverhütungsvorschriften sind einzuhalten.

Abstimmen der Arbeiten auf die baulichen Gegebenheiten

Im Bauwerk bereits vorhandene bzw. installierte Anlagenkomponenten welche sich nur in einem unverhältnismäßigem Aufwand demontieren lassen, sind soweit sie im Zusammenhang mit dem zu liefernden Leistungsumfang stehen, für den Zeitraum der Durchführung des in dieser Ausschreibung beschriebenen Leistungsumfanges gegen Beschädigungen zu schützen. Die dafür notwendigen Maßnahmen ergreift der AN. Vergütung erfolgt nach entsprechender Position.

Betonsanierung

Es ist als erforderliches Betonersatzsystem bzw. Beschichtung ein geprüftes Gesamtsystem eines Herstellers auszuführen.

Das aufzubringende Betonersatzsystem muss nach DIN EN 1504-3 geprüft sein und eine Zulassung für den Abwasserbereich aufweisen.

Die Produkte für den Schutz und die Instandsetzung von Betonbauteilen werden in der Liste C der Bauregelliste des Deutschen Instituts für Bautechnik geführt. Bei diesen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : VG-Werke Weißenthurm
 Projekt : 1 Betonsanierung Regenbecken Kläranlage
 LV : 2026 Betonsanierung Regenrückhaltebecken Kläranlage
 LV-Datum : 27.11.2024

OZ (Pos-Nr.)	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<p>Produkten entfallen Verwendbarkeits- und Übereinstimmungsnachweise; diese Liste C gilt allgemein für Bauprodukte, für die es weder technische Baubestimmungen noch allgemein anerkannte Regeln der Technik gibt und die für die Erfüllung bauordnungsrechtlicher Anforderungen nur eine untergeordnete Bedeutung haben.</p> <p>Die Herstellervorgaben sind grundsätzlich in allen Punkten zu beachten. Die Produktionsdatenblätter sind dem Angebot beizufügen. Die Bieterangaben sind im Leistungsverzeichnis bei Angebotsabgabe auszufüllen.</p> <p>Die Verarbeitungsvorgaben und -empfehlungen in den technischen Merkblättern und den Ausführungsbeschreibungen/Ausführungsanweisungen/Arbeitsanleitungen sowie die dort geforderten Umgebungsbedingungen müssen bei der Verarbeitung unbedingt eingehalten werden. Der Nachweis hierüber obliegt dem Verarbeiter.</p> <p>Für die Beschichtungen dürfen nur die Produkte/Systeme eines Materialherstellers angeboten werden. Der Einsatz von Materialien unterschiedlicher Hersteller ist aus Gewährleistungsgründen und der nicht sichergestellten Verträglichkeit bzw. Haftung untereinander nicht erlaubt.</p> <p>Die im System beschriebenen Schichtdicken und Verbrauchsmengen müssen eingehalten werden.</p> <p>Der Auftragnehmer hat grundsätzlich den Betonuntergrund auf Eignung zu überprüfen (siehe DAfStb-Richtlinie, Teil 2, Abschnitt 2.2 und 2.3 bzw. Teil 3, Anhang A) Eventuelle Einwände sind der Bauleitung unverzüglich schriftlich mitzuteilen.</p> <p>Für die Betonsanierung ist erfahrenes und geschultes Personal einzusetzen. Die Baustellenleitung muss im Besitz eines gültigen SIVV-Scheines sein. Diese Qualifikation ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen!</p> <p>Im Teil 3 der DAfStb-Instandsetzungsrichtlinien sind die Anforderungen an die Betriebe und die Überwachung der Ausführung zu beachten.</p> <p><u>Abfälle</u></p> <p>Bei der Entsorgung von Bauabfällen, Abbruchmaterial und sonstigen Abfallstoffen hat der Auftragnehmer die entsprechenden Gesetze, Vorschriften und Richtlinien einschl.</p>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : VG-Werke Weißenthurm
Projekt : 1 Betonsanierung Regenbecken Kläranlage
LV : 2026 Betonsanierung Regenrückhaltebecken Kläranlage
LV-Datum : 27.11.2024

OZ (Pos-Nr.)	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Verordnung und Merkblätter in ihrer jeweils neuesten Fassung zu berücksichtigen.

Die aus der Entsorgung von Bauabfällen, Abbruchmaterial und sonstigen Abfallstoffen entstehenden Kosten sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen.

Aufmaßverfahren

Die für die Abrechnung notwendigen Feststellungen und Aufmäße sind stets gemeinsam vorzunehmen und vom Auftragnehmer beim Auftraggeber rechtzeitig zu beantragen.

Als Aufmaßverfahren werden die allgemein üblichen, geforderten Verfahren angewendet.

Die geforderten Schichtdicken sind vom Auftragnehmer an vom Auftraggeber festzulegenden Stellen nachzuweisen (Nebenleistung). Die Mindestschichtdicke darf an keiner Stelle unterschritten werden.

Entscheidend für die Beurteilung der Dicke der Beschichtung sind die örtlich gemessenen Dicken und nicht der vom Hersteller vorgegebene Materialverbrauch.
Bei Unterschreitung der vorgegebenen Schichtdicke kann der Auftraggeber auf vollflächige Nachbesserung durch den Auftragnehmer bestehen.

Wasser- und Stromanschluss

Bauwasser (drucklos) und Baustrom werden bauseits vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt. Der Auftragnehmer hat Versorgung/Verteilung eigenverantwortlich und auf eigene Kosten zu organisieren. Die Kosten sind einzurechnen.

Bei Arbeiten an elektrischen Anlagen gelten die bestehenden gesetzlichen Vorschriften. Der Auftragnehmer ist verpflichtet seine elektrischen Einrichtungen und Geräte immer in einem einwandfreien Zustand zu erhalten. Werden dem Auftraggeber Mängel an den Einrichtungen und Geräten/Baumaschinen bekannt, so wird er unverzüglich die Versorgung einstellen und erst nach Mängelbeseitigung wieder freigeben.

Aus eventuellen Unterbrechungen und Unregelmäßigkeiten in der Versorgung können vom Auftragnehmer keine Schadenersatzansprüche erhoben werden.

Arbeitsschutz

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : VG-Werke Weißenthurm
Projekt : 1 Betonsanierung Regenbecken Kläranlage
LV : 2026 Betonsanierung Regenrückhaltebecken Kläranlage
LV-Datum : 27.11.2024

OZ (Pos-Nr.)	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Alle Aufwendungen des Auftragnehmers für die Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften/Sicherheitsbestimmungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Der Auftragnehmer hat eigenverantwortlich die Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften der zuständigen Berufsgenossenschaft, der Arbeitsschutzgesetze sowie die werkspezifischen Bestimmungen zur Arbeitssicherheit bei allen von ihm auszuführenden Arbeiten zu gewährleisten.

Ebenso ist die Gefahrstoffverordnung (TRGS 519 ff) zu beachten. Auf die strikte Einhaltung der DGUV-Vorschrift 21 Abwassertechnische Anlagen und der DGUV-Regeln 103-003 Sicherheitsregeln für Arbeiten in umschlossenen Räumen von abwassertechnischen Anlagen sowie 112-190 Einsatz von Atemschutzgeräten wird hingewiesen.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, den Inhalt der einschlägigen Bestimmungen seinem Personal sowie sonstigen von ihm beauftragten Personen vor Arbeitsbeginn zur Kenntnis zu bringen. Der Auftragnehmer hat durch entsprechende technische Schutzmaßnahmen und persönliche Schutzausrüstungen wie Anzüge, Handschuhe etc. zu gewährleisten, dass keine Gefährdungen seines Personals und der Umgebung durch Gefahrstoffe entstehen. Die Aufwendungen hierfür werden nicht gesondert vergütet und sind in das Leistungsverzeichnis einzukalkulieren.

Alle Arbeiten müssen von geeigneten Personen, denen die damit verbundenen Gefahren bekannt sind, ausgeführt bzw. überwacht werden.

Bei Arbeiten in explosionsgefährdeten Bereichen dürfen nur Bauverfahren sowie Geräte und Werkzeuge eingesetzt werden, die Funkenbildung und eine damit mögliche Explosionsgefahr absolut ausschließen.

Der Auftragnehmer ist Verantwortlich dafür, dass bei der Ausführung seiner Leistungen alle Auflagen hinsichtlich des Arbeitsschutzes entsprechend UVV, GUV etc. eingehalten werden.

In diesem Zusammenhang wird explizit auf die Anzeigepflicht bei Arbeiten im kontaminierten Bereich gemäß DGUV-Regel

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : VG-Werke Weißenthurm
 Projekt : 1 Betonsanierung Regenbecken Kläranlage
 LV : 2026 Betonsanierung Regenrückhaltebecken Kläranlage
 LV-Datum : 27.11.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Betonsanierung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Baustelleneinrichtung				

101-004 hingewiesen.

Der Auftragnehmer führt weiterhin die notwendigen Messungen zur Überwachung der Atemluft innerhalb von Gerinnen, Bauwerken und geschlossenen Räumen am Arbeitsplatz nach den Angaben der Bauleitung und der zuständigen Berufsgenossenschaft, sowie entsprechender Fachbehörden durch, insbesondere bei der Durchführung von Strahlsanarbeiten, Beschichtungs- und Lackierarbeiten, etc.

Aufwendungen für vor beschriebene Anforderungen sind in die Einheitspreise der einzelnen Leistungspositionen einzurechnen.

1 Betonsanierung

1. 1 **Baustelleneinrichtung**

1. 1. 10 **Baustelle einrichten**

Anfahren, Aufstellen, Einrichten, Vorhalten und Betreiben der Baustelle für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen.

Die Baustelleneinrichtung ist dem Umfang der auszuführenden Arbeiten entsprechend zu planen und nach eigenen Erfordernissen zu erstellen.

Heranbringen und Bereitstellen/Aufstellen aller zur fachgerechten Durchführung erforderlichen

- Geräte/Maschinen, Werkzeuge, Kleingeräte,
- Gerüste, Arbeitsbühnen,
- Hebevorrichtungen (Kran, Mobilkran, Teleskopstapler, etc.),
- Betriebsmittel,
- Bauzaun zur Absperrung von Baustelleneinrichtungs- /
- Lagerflächen (soweit nicht Bestandteil des Baufeldes),
- Material-/Aufenthaltscontainer,
- transportable Toilette/Chemo-Toilette
- etc..

Die Reinigung der durch den Baustellenverkehr verschmutzten Straßen- und Verkehrsflächen während der Dauer der Bauausführung sind einzurechnen.

Bauwasser (drucklos) und Baustrom werden vom Auftraggeber für den Auftragnehmer kostenfrei gestellt.

Die Flächen für die Baustelleneinrichtung sind in Abstimmung mit dem Auftraggeber bzw. dessen Bauleitung

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : VG-Werke Weißenthurm
 Projekt : 1 Betonsanierung Regenbecken Kläranlage
 LV : 2026 Betonsanierung Regenrückhaltebecken Kläranlage
 LV-Datum : 27.11.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Betonsanierung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Baustelleneinrichtung				

festzulegen. Alle Aufwendungen zur Wiederherstellung des Geländes der Baustelleneinrichtungsflächen gemäß dem vorgefundenen Zustand sind einzurechnen.

Alle Aufwendungen des Auftragnehmers für das Umsetzen der unter dem Abschnitt Unfallverhütungsvorschriften/Arbeitssicherheit/Gesundheitsschutz aufgeführten Forderungen sind in die Kosten für die Baustelleneinrichtung einzurechnen, eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

		1	psch	.....
1. 1. 20	Absturzsicherung/Schrankenzaun Absturzsicherung aus witterungs- und UV-beständigen Kunststoff liefern, aufstellen und für den Zeitraum der Maßnahme vorhalten, inkl. Fußplatten. Maße: 2,10 x 1,10 m	55	m	.....	.....
1. 1. 30	Schutzvorkehrungen Angrenzende Bau- und Maschinenteile, welche von der Sanierungsmaßnahme nicht betroffen sind und sich nicht oder nur mit unverhältnismäßigem Aufwand demontieren lassen z. B. Schildräumer, sind während der gesamten Dauer der Maßnahme vor Staub, Spritzwasser und sonstigen Verunreinigungen, sowie Beschädigungen zu schützen. Die Position umfasst alle notwendigen Leistungen und Materialien um angrenzende Bau- und Maschinenteile zu schützen.	15	qm	.....	.....
1. 1. 40	Granulat- oder Sandstrahlverfahren Abtragen der vorhanden Oberflächenbeschichtung bzw. aufrauen der gesamten vorhanden Betonoberfläche (Boden, Wände, Kronen) mittels Granulat- oder Sandstrahlverfahren. Wahl des Verfahrens obliegt dem AN. Die Leistung umfasst ebenso die Gestellung aller hierzu erforderlichen Geräte mit allem Zubehör sowie die anschließende Reinigung des Beckens und Entsorgung des Abtragsmaterials. Abtragmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen bzw. der Wiederverwertung zuzuführen. Alle hierbei entstehenden Kosten sind einzukalkulieren und				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : VG-Werke Weißenthurm
 Projekt : 1 Betonsanierung Regenbecken Kläranlage
 LV : 2026 Betonsanierung Regenrückhaltebecken Kläranlage
 LV-Datum : 27.11.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Betonsanierung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Baustelleneinrichtung				

werden nicht gesondert vergütet.
 Die Entsorgungsnachweise sind auf Verlangen dem AG
 vorzulegen.

450 qm

1. 1. 50 Betonflächen untersuchen

Nach Abschluss der Reinigungsarbeiten hat eine Begehung mit dem AG stattzufinden, um die notwendigen Reparaturstellen (gemäß Positionen Betoninstandsetzung) festzulegen. Dabei wird auch festgelegt welche Fremdkörper wie z. B. Schrauben bei den Stemmarbeiten mit entfernt werden. Der Termin der Begehung ist mit einem Vorlauf von mindestens 2 Tagen dem AG anzukündigen.

Die festgelegten werden entsprechend dokumentiert. Die Dokumentation wird gesondert vergütet (Pos. 01.01.0050).

450 qm

1. 1. 60 Baustellendokumentation

Dokumentation der Leistungen im Baustellenfortschritt.

Alle druchzuführenden Leistungen sind mittels eindeutiger Bilder zu dokumentieren.

Schadensbilder sind gemäß der unter 01.01.0050 beschriebenen Betonflächenuntersuchung zu dokumentieren.

Pro Schadensbild ist eine Skizze mit Bemaßung anzufertigen. Zudem sind folgende Arbeitsschritte mittels Foto zu dokumentieren:

- Foto vor Beginn der Sanierungsarbeiten
- Foto nach den Stemmarbeiten
- Foto der aufgemörtelten Schadstelle

dies ist analog bei der Rissanierung durchzuführen.

Die Schadensbilder sind fortlaufend zu nummerieren, sodass eine Zuordnung der Fotos und Skizzen gewährleistet ist.

Abrechnung als 1 Dokumentation pro Schadensbild.

80 Stk

1. 1. 70 Baustelle räumen

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dergleichen räumen.

Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : VG-Werke Weißenthurm
Projekt : 1 Betonsanierung Regenbecken Kläranlage
LV : 2026 Betonsanierung Regenrückhaltebecken Kläranlage
LV-Datum : 27.11.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Betonsanierung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Baustelleneinrichtung				

Zustand ordnungsgemäß herrichten.

Einschl. Herrichten von Pflaster- und Fahrbahnflächen.
Soweit nicht bestimmte Leistungen für das Räumen der
Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis
enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses
Leistungsverzeichnis.

1 psch

Summe 1. 1 Baustelleneinrichtung

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : VG-Werke Weißenthurm
Projekt : 1 Betonsanierung Regenbecken Kläranlage
LV : 2026 Betonsanierung Regenrückhaltebecken Kläranlage
LV-Datum : 27.11.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Betonsanierung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Gerüst				

1. 2 Gerüst

1. 2. 10 Arbeits- und Schutzgerüst

Liefern, auf- und abbauen und vorhalten, eines Arbeitsgerüsts, mind. Lastklasse 3 gemäß DIN EN 1004 und den geltenden Unfallverhütungsvorschriften.

Gerüst mit rutschhemmenden Arbeitsbelägen, umlaufendem Seitenschutz (Geländer, Knieleiste, Bordbrett), innenliegendem Aufsteig, Diagonal- und Horizontalverbänden.

Aufbau- und Verwendungsanleitung gemäß Hersteller. Auf Verlangen ist der Standsicherheitsnachweis vorzulegen.

Erstprüfung, Kennzeichnung und Freigabe des Gerüsts einschließlich erforderlicher Prüfprotokolle sind einzukalkulieren.

Arbeitshöhe ca. 3,50 m

Das Umsetzen innerhalb der Baustelle, regelmäßige Kontrollen auf ordnungsgemäßen Zustand, sowie das Vorhalten während der Bauzeit ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

300 qm

Summe 1. 2 Gerüst

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : VG-Werke Weißenthurm
Projekt : 1 Betonsanierung Regenbecken Kläranlage
LV : 2026 Betonsanierung Regenrückhaltebecken Kläranlage
LV-Datum : 27.11.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Betonsanierung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Betoninstandsetzung				

1.3 Betoninstandsetzung

Hinweise zur Betoninstandsetzung

Vor der Betonsanierung ist die komplette Fläche gemäß Pos. 01.01.0050 hinsichtlich vorhandener Bausubstanz gemeinsam mit der Auftraggeber zu überprüfen und zu beurteilen.

Der Umfang der Sanierung wird im Nachgang zu der zuvor beschriebenen Überprüfung der vorhandenen Bausubstanz im Einvernehmen mit dem Auftraggeber festgelegt.

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass die nachfolgenden Positionen zur Betonsanierung nicht bestimmt anfallende Leistungen sind.

Der Auftraggeber behält sich vor, einzelne Positionen ganz oder teilweise entfallen zu lassen, ohne dass der Auftragnehmer Anspruch auf entgangenen Gewinn stellen kann.
Eine Vergütung nach VOB/B Paragraph 2, Abs. 3 erfolgt daher nicht.

Die Abrechnung der nachfolgend beschriebenen Leistungen zur Betonsanierung erfolgt im Aufmaß nach tatsächlich erbrachten Leistungen und Massen.

Das Aufmaß ist im Beisein der Bauleitung durchzuführen.

Der Auftragnehmer hat mit Abgabe seines Angebotes keinen Anspruch auf die Beauftragung und Vergütung des kompletten Leistungsumfangs.

Güteüberwachung und Qualitätssicherung

Die ausführende Firma muss Mitglied einer Gütegemeinschaft zur Erhaltung von Betonbauwerken und das Güteüberwachungsabzeichen besitzen.

Dies ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen!

Die Eigenüberwachungsstelle des Bieters muss von einem Beton-Fachingenieur geleitet werden. Das Baustellenaufsichtspersonal muss den Befähigungsnachweis SIVV-Schein besitzen.

Dies ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen!

Der Bieter hat im Auftragsfall, vor Arbeitsbeginn, die Baustelle der entsprechenden Gütegemeinschaft zur Fremdüberwachung

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : VG-Werke Weißenthurm
 Projekt : 1 Betonsanierung Regenbecken Kläranlage
 LV : 2026 Betonsanierung Regenrückhaltebecken Kläranlage
 LV-Datum : 27.11.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Betonsanierung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Betoninstandsetzung				

anzumelden. Die Bestätigung der Anmeldung ist der Bauleitung innerhalb von 8 Tagen vorzulegen.

Alle Überwachungsbestimmungen der Eigen- und Fremdüberwachung sind nach den entsprechenden Güteüberwachungsrichtlinien durchzuführen.

Verarbeitungsrichtlinien

Grundsätzlich sind bei der Ausführung die in den technischen Merkblättern des Materialherstellers genannten Verarbeitungshinweise der Untergrundbehandlung, Verarbeitung und Nachbehandlung bindend anzuwenden.

Darüber hinaus gelten folgende Normen und Richtlinien für die Ausführung:

- Richtlinie für Schutz und Instandsetzung von Beton und Stahlbetonteilen, DAfStb
- DIN 1045 Beton und Stahlbeton
- DIN 18045 Betonüberdeckungsmaße für Bewehrungsstähle bei fortgeschrittener Korrosion
- DIN 18550 Putz, Baustoffe und Ausführung
- DIN 18551 Spritzbeton, Herstellung und Prüfung
- DIN 18540 Fugenabdichtung im Hochbau
- Richtlinien zur Nachbehandlung von Beton, Fassung 2.84, Deutscher Ausschuss für Stahlbeton, Berlin
- Merkblatt Instandsetzen von Betonbauteilen, aktuelle Ausgabe, Deutscher Betonverein e.V. Wiebaden.
- AGI-Arbeitsblatt K10, "Schutz von Beton", aktuelle Ausgabe, Hrsg. Arbeitsgemeinschaft Industriebau e.V., Köln.

Darüber hinaus gelten alle einschlägigen Normen und Richtlinien für die Ausführung als bindend.

Das Instandsetzungssystem sowie die Beschichtungsmaterialien müssen aufeinander abgestimmt sein.

Der Bieter hat mit der Abgabe des Angebots mittels Referenzlisten nachzuweisen, dass er bereits ähnliche Projekte im Abwasserbereich ausgeführt hat.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : VG-Werke Weißenthurm
 Projekt : 1 Betonsanierung Regenbecken Kläranlage
 LV : 2026 Betonsanierung Regenrückhaltebecken Kläranlage
 LV-Datum : 27.11.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Betonsanierung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Betoninstandsetzung				

1. 3. 10

Betonflächen abstemmen, 0,00 qm bis 0,10 qm

Abtragen der minderfesten Betonschichten.
 Abbruchverfahren nach Wahl des AN.

Bauteil: alle Betonbauteile
 Oberfläche: Sichtbeton

Ausbruchtiefe: bis 4,00 cm
 Fläche: 0,00 qm bis 0,10 qm

Die Flächen sind so zu bearbeiten bis alle minderfesten Betonschichten restlos entfernt sind. Fremdkörper bzw. artfremde Stoffe (Schrauben, Abstandshalter o.ä) welche nicht erhalten bleiben müssen werden mit entfernt. Dies wird gesondert vergütet.

Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen bzw. der Wiederverwertung zuzuführen.
 Alle hierbei entstehenden Kosten sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.
 Die Entsorgungsnachweise sind auf Verlangen dem AG vorzulegen.

Bei der Durchführung dieser Leistungen ist auf vorhandene Einbauten welche nicht entfernt werden können, wie z. B. Schieber Rücksicht zu nehmen. Diese Anlagenkomponenten sind gegen Beschädigungen zu schützen. Dies wird gesondert vergütet.

20 Stk

1. 3. 20

Betonflächen abstemmen, 0,10 qm bis 0,25 qm

wie Pos. 01.03.0020, jedoch:

Ausbruchtiefe: bis 4,00 cm
 Fläche: 0,10 qm bis 0,25 qm

30 Stk

1. 3. 30

Betonflächen abstemmen, 0,25 qm bis 0,50 qm

wie Pos. 01.03.0020, jedoch:

Ausbruchtiefe: bis 4,00 cm
 Fläche: 0,25 qm bis 0,50 qm

20 Stk

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : VG-Werke Weißenthurm
 Projekt : 1 Betonsanierung Regenbecken Kläranlage
 LV : 2026 Betonsanierung Regenrückhaltebecken Kläranlage
 LV-Datum : 27.11.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Betonsanierung Unterabschnitt: Betoninstandsetzung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1. 3. 40	Betonflächen abstemmen, 0,50 qm bis 0,75 qm wie Pos. 01.03.0020, jedoch: Ausbruchtiefe: bis 4,00 cm Fläche: 0,50 qm bis 0,75 qm	10	Stk	.....	.....
1. 3. 50	Betonflächen abstemmen, 0,75 qm bis 1,00 qm wie Pos. 01.03.0020, jedoch: Ausbruchtiefe: bis 4,00 cm Fläche: 0,75 qm bis 1,00 qm	5	Stk	.....	.....
1. 3. 60	Betonflächen abstemmen, > 1,00 qm wie Pos. 01.03.0020, jedoch: Ausbruchtiefe: bis 4,00 cm Fläche: > 1,00 qm	2	Stk	.....	.....
1. 3. 70	Betonflächen abstemmen, Zulage Mehrtiefe wie Pos. 01.03.0010 jedoch Mehrkosten je weitere 1,00 cm Abtragsstärke	1	qm	.....	.....
1. 3. 80	Zulage Stemmarbeiten im Bereich von Einbauteilen Zulage für das Arbeiten mit dem Stemmhammer im Bereich von Einbauteilen (Verschraubungen, usw). In den Bereichen sind die Arbeiten so durchzuführen, dass die noch benötigten Einbauteile nicht beschädigt und wiederverwertet werden können. Welche Einbauteile nach der Sanierung noch benötigt werden wird vom AG vor Durchführung der Arbeiten, bei einem Termin mit dem AN festgelegt und dokumentiert. Einbauteile welche durch die Arbeiten des AN so beschädigt wurden, dass sie nicht mehr zu verwenden sind sind durch den AN, auf dessen Kosten zu ersetzen. Als Zulage zu Pos. 01.03.0010	15	Stk	.....	.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : VG-Werke Weißenthurm
 Projekt : 1 Betonsanierung Regenbecken Kläranlage
 LV : 2026 Betonsanierung Regenrückhaltebecken Kläranlage
 LV-Datum : 27.11.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Betonsanierung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Betoninstandsetzung				

1. 3. 90

Zulage Entfernen von Einbauteilen

Zulage für das Entfernen von Einbauteilen (Verschraubungen, usw).

Einbauteile welche nicht mehr benötigt werden sind bis zu einer Tiefe von max. 0,1 m (ab OK Beton) freizulegen und dort mit einem sauberem Schnitt zu trennen.

Material wird Eigentum des AN und ist ordnungsgemäß zu entsorgen.

Welche Einbauteile nach der Sanierung nicht mehr benötigt werden wird vom AG vor Durchführung der Arbeiten, bei einem Termin mit dem AN festgelegt und dokumentiert.

Als Zulage zu Pos. 01.03.0010

15 Stk

1. 3. 100

Haftzugversuche

Prüfung der für den Untergrund nötigen Haftzug- und Oberflächenfestigkeit durch transportable Zugvorrichtung nach DIN 51 220 Klasse 3 mit Einrichtung zur Konstanthaltung der Belastungsgeschwindigkeit.

Die zu erreichenden Werte ergeben sich aus den durchzuführenden Schutz- bzw. Instandsetzungsmaßnahmen (siehe Rilisib 1990 Teil 2 Tab. 1.1).

Die Haftzugversuche sind in Anwesenheit des AG durchzuführen.

10 Stk

1. 3. 110

Schadstellen aufmörteln, 0,00 qm bis 0,10 qm

Untergrundvorbereitung inkl. Haftbrücke (PCC-System), Verfüllen und Verschließen von schadhaften Betonflächen mit geeignetem naßhaftenden, statisch tragfähigen und dauerhaft dichtem Material. Auftragen über die gesamte, vorgeässte Fläche. Die Einbringung hat hohlraumfrei und ggf. in mehreren Schichten zu erfolgen (nach Herstellerangaben), oberflächenbündiges Abreiben, Schutz vor Austrocknung und Nachbehandlung. Materialkosten sind einzurechnen.

Verfahren nach Wahl des AN.

Bauteil: alle Betonbauteile
 Oberfläche: Sichtbeton

Materialstärke: bis 4,00 cm
 Fläche: 0,00 qm bis 0,10 qm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : VG-Werke Weißenthurm
 Projekt : 1 Betonsanierung Regenbecken Kläranlage
 LV : 2026 Betonsanierung Regenrückhaltebecken Kläranlage
 LV-Datum : 27.11.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Betonsanierung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Betoninstandsetzung				

Instandsetzungsprinzip: Grundlösung R2 "Örtliche
 Ausbesserung mit alkalischem Beton/Mörtel" nach der
 Instandsetzungsrichtlinie des DAfStb,

Anforderungen an das Material:

- mineralsiche Basis
 - wasserundurchlässig
 - erhöhter Sulfatwiderstand
 - Druckfestigkeitsklasse C30/37
 - Körnung 0/8 mm
 - Zement: CEM I
 - Wasser-Zement-Wert $\leq 0,45$
 - Zementgehalt $\geq 320 \text{ kg/m}^3$
 - Expositionsclassen XC3, XF3, XCA2
 - Feuchtekategorie WF
- nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2

20 Stk

1. 3. 120 **Schadstellen aufmörteln, 0,10 qm bis 0,25 qm**

wie Pos. 01.03.0190, jedoch:

Materialstärke: bis 4,00 cm
 Fläche: 0,10 qm bis 0,25 qm

30 Stk

1. 3. 130 **Schadstellen aufmörteln, 0,25 qm bis 0,50 qm**

wie Pos. 01.03.0190, jedoch:

Materialstärke: bis 4,00 cm
 Fläche: 0,25 qm bis 0,50 qm

20 Stk

1. 3. 140 **Schadstellen aufmörteln, 0,50 qm bis 0,75 qm**

wie Pos. 01.03.0190, jedoch:

Materialstärke: bis 4,00 cm
 Fläche: 0,50 qm bis 0,75 qm

10 Stk

1. 3. 150 **Schadstellen aufmörteln, 0,75 qm bis 1,00 qm**

wie Pos. 01.03.0190, jedoch:

Materialstärke: bis 4,00 cm
 Fläche: 0,75 qm bis 1,00 qm

5 Stk

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : VG-Werke Weißenthurm
Projekt : 1 Betonsanierung Regenbecken Kläranlage
LV : 2026 Betonsanierung Regenrückhaltebecken Kläranlage
LV-Datum : 27.11.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Betonsanierung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Betoninstandsetzung			in EUR	in EUR
1. 3. 160	Schadstellen aufmörteln, > 1,00 qm wie Pos. 01.03.0190, jedoch: Materialstärke: bis 4,00 cm Fläche: > 1,00 qm	2	Stk	.....	.....
1. 3. 170	Schadstellen aufmörteln, Zulage Mehrtiefe wie Pos. 01.03.0190 jedoch Mehrkosten je weitere 1,00 cm Materialstärke	1	qm	.....	.....
Summe 1. 3		Betoninstandsetzung		.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : VG-Werke Weißenthurm
Projekt : 1 Betonsanierung Regenbecken Kläranlage
LV : 2026 Betonsanierung Regenrückhaltebecken Kläranlage
LV-Datum : 27.11.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Betonsanierung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Dehnungsfugen sanieren				

1. 4 Dehnungsfugen sanieren

1. 4. 10 **Dehnungsfuge sanieren**
Schadhafte Fuge auskratzen, losen Beton entfernen und Fuge reinigen. Fugenflanken gemäß Herstellerangaben des Fugendichtstoffes vorbereiten. Hinterfüllschnur einbringen und ggf. grundieren der Fugenflanken. Dauerelastische, wasserdichte, gegen Abwasserbeständige Verfüllung mit geeignetem Fugendichtstoff. Glätten und fachgerechtes Nacharbeiten der Fugenoberfläche.

Einschließlich der Entsorgung von Ausbau- und Restmaterialien. Auf Verlangen ist die sachgerechte Entsorgung nachzuweisen.

26 m

Summe 1. 4 Dehnungsfugen sanieren

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : VG-Werke Weißenthurm
 Projekt : 1 Betonsanierung Regenbecken Kläranlage
 LV : 2026 Betonsanierung Regenrückhaltebecken Kläranlage
 LV-Datum : 27.11.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Betonsanierung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Bewehrung vorbereiten				

1. 5 Bewehrung vorbereiten

1. 5. 10 Bewehrung vorbereiten Sa 2 vertikale Wandflächen, D bis 16 mm

Freigelegte Bewehrung bis D = 16 mm,
 durch ein geeignetes Verfahren bis zu einem
 Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2
 nach DIN EN ISO 12944-4 vorbereiten.

Bauteil: Wände vertikal

100 m

1. 5. 20 Bewehrung vorbereiten Sa 2, D bis 16 mm

Freigelegte Bewehrung bis D = 16 mm durch ein geeignetes
 Verfahren bis zu einem Oberflächenvorbereitungsgrad Sa 2
 nach DIN EN ISO 12944-4 vorbereiten.

Bauteil: Alle Flächen

50 m

1. 5. 30 Korrosionsschutz der Bewehrung

Korrosionsschutz unmittelbar nach dem Strahlen und
 Entstauben auf freigelegte und entrostete Bewehrungsstähle
 auftragen.

Stähle durch zweimaliges Einstreichen mit zementgebundenem
 Korrosionsschutz isolieren. Zementgebundene Haftbrücke
 auftragen und frisch in frisch mit für den Abwasserbereich
 geeignetem Reparaturmörtel reprofiliert.

Erzeugnis im System geprüft.

Bauteil: Alle Flächen

Instandsetzungsprinzip: R2

Abrechnung nach Metern.

Abgerechnet wird nur die in der Dokumentationsmappe
 protokollierte Menge.

50 m

1. 5. 40 Bewehrung entfernen, D bis 16 mm

Freiliegende und stark korrodierte Bewehrung entfernen und
 beseitigen.

Durchmesser: bis 16 mm

Bauteil: Alle Flächen

Auftraggeber : VG-Werke Weißenthurm
Projekt : 1 Betonsanierung Regenbecken Kläranlage
LV : 2026 Betonsanierung Regenrückhaltebecken Kläranlage
LV-Datum : 27.11.2024

Entfernte Bewehrung wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen.

1. 5. 50

Bewehrung liefern, im Bereich der freigelegten Schadstellen und entfernten Bewehrung einbauen und an die vorhandene Bewehrung anschließen bzw. anbinden.

Gerader betonstahl DIN 488. BSt 500 S (A DIN 1045-1, normale Duktilität), in unterschiedlichen Längen und Durchmessern bis 16 mm.

8 kg

Summe 1.5

Bewehrung vorbereiten

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : VG-Werke Weißenthurm
Projekt : 1 Betonsanierung Regenbecken Kläranlage
LV : 2026 Betonsanierung Regenrückhaltebecken Kläranlage
LV-Datum : 27.11.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Betonsanierung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Risse tränken				

1. 6 Risse tränken

1. 6. 10 Risse tränken

Tränken von feinen, oberflächennahen Rissen mit einem geeigneten, niedrigviskosen Instandsetzungsstoff einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten.

- Die Ausführung umfasst:
- Untergrundvorbereitung gemäß Herstellerangaben
 - Reinigen der Betonoberfläche im Bereich der Risse von Staub, Schmutz, Öl, Fett und sonstigen haftungsmindernden Stoffen
 - Entfernen loser und geschädigter Betonteile
 - ggf. öffnen/erweitern der Risse zur Sicherstellung der ausreichenden Aufnahmefähigkeit des Tränkmittels
 - Herstellen eines tragfähigen, sauberen und ausreichend rauen Untergrunds
 - Aufbringen, ggf. auch mehrmalige Aufbringen eines geeigneten, niedrigviskosen Tränkmittels
 - Sicherstellen des kapillaren Eindringens in die Rissstruktur und Entfernen von überschüssigen Material von der Oberfläche
 - ggf. Nachbehandlung und Schutzmaßnahmen gemäß Herstellerangaben

Material: Niedereisviskoses, für die Riss-Tränkung geeignetes, abwasserbeständiges Instandsetzungssystem gemäß den Anforderungen der einschlägigen Regelwerke.

10 m

Summe 1. 6 Risse tränken

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : VG-Werke Weißenthurm
 Projekt : 1 Betonsanierung Regenbecken Kläranlage
 LV : 2026 Betonsanierung Regenrückhaltebecken Kläranlage
 LV-Datum : 27.11.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Betonsanierung Unterabschnitt: Risse verpressen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1. 7	Risse verpressen				
1. 7. 10	Verdämmen der Rissvorderseite Oberflächiges Verschließen der Risse über die gesamte Länge mit geeigneter, abwasserbeständiger Spachtelmasse zur Sicherstellung eines kontrollierten Injektionsverlaufs. Einschließlich Vorbereiten des Untergrundes und Einhaltung der Aushärtezeiten.	25	kg	.....	.....
1. 7. 20	Herstellen der Injektionsbohrungen Anlegen von Bohrlöchern entlang des Rissverlaufs im erforderlichen Abstand und Winkel entsprechend Bauteildicke und Rissverlauf. Einschließlich Ausblasen/Reinigen der Bohrlöcher. Durchmesser: 13,00 mm Bohrlochabstand: 20,00 cm wechselseitig	30	Stk	.....	.....
1. 7. 30	Injektionsstutzen Liefern und fachgerechtes Einbauen geeigneter Injektionspacker (Bohr- oder Klebepacker) in die vorbereiteten Bohrlöcher einschließlich Abdichtung und Fixierung.	30	Stk	.....	.....
1. 7. 40	Verpressen der Risse Verpressen der Risse mit geeignetem 2 komponenten Epoxidharz unter kontrolliertem Druck. Injektion abschnittsweise über die gesetzten Packer bis zur vollständigen Füllung des Risses bzw. Materialaustritt an benachbarten Packern. Einhaltung der Herstellervorschriften.	10	kg	.....	.....
1. 7. 50	Entfernen der Injektionsstutzen Ausbauen der Injektionspacker nach Aushärtung des Injektionsstoffes. Fachgerechtes Verschließen der Bohrlöcher mit geeignetem Mörtel oder Spachtelmasse sowie Nachbearbeitung der Oberfläche. Inklusive Entfernen überschüssiger Verdämmstoffe, Reinigen der Bauteiloberflächen sowie ordnungsgemäße Entsorgung von Reststoffen und Verpackungen.	30	Stk	.....	.....
Summe 1. 7 Risse verpressen					.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : VG-Werke Weißenthurm
 Projekt : 1 Betonsanierung Regenbecken Kläranlage
 LV : 2026 Betonsanierung Regenrückhaltebecken Kläranlage
 LV-Datum : 27.11.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Betonsanierung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Oberflächenbeschichtung OS 8				

1. 8 Oberflächenbeschichtung OS 8

OS 8 Beschichtung nach DAfStB-Richtlinie "Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen".
 Die Beschichtung ist in zwei Lagen durchzuführen.

Bauteile: Beckenboden und Wandkrone

Farbton: RAL 7023 (betongrau)

Gefordert ist ein hoher Widerstand gegen frühzeitige Auslaugung und mechanische Beanspruchung (Beckenräumer).

Die Herstellervorgaben z. B. hinsichtlich Lagerung, Verarbeitung und Nachbehandlung des eingesetzten Beschichtungsmaterials sind einzuhalten.

1. 8. 10 Oberfläche reinigen

Oberfläche der instandgesetzten Betonflächen durch sorgfältiges Abkehren und Absaugen reinigen.

Anfallendes Kehrgut ist in Behältnissen des Auftragnehmers zu sammeln.

Material in Eigentum des AN übernehmen, auf geeigneter Deponie beseitigen.

Beseitigung ist in die Position einzurechnen.

245 qm

1. 8. 20 Grundierung

Liefern und vollflächiges Aufbringen einer Epoxidharz-Grundierung auf den vorbereiteten Untergrund. Porenfüllendes, gleichmäßiges Auftragen gemäß Herstellervorschriften. Ggf. vorheriges Anfeuchten der Oberfläche und Abstreuen mit getrocknetem Quarzsand zur Haftverbesserung nachfolgender Schichten, gemäß Herstellerangaben.

245 qm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : VG-Werke Weißenthurm
 Projekt : 1 Betonsanierung Regenbecken Kläranlage
 LV : 2026 Betonsanierung Regenrückhaltebecken Kläranlage
 LV-Datum : 27.11.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Betonsanierung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Oberflächenbeschichtung OS 8				

1. 8. 30

OS 8 Beschichtung abwasserbeständig - 1. Lage

Aufbringen der ersten Beschichtungslage (Epoxidharz) gleichmäßig und vollflächig auf den vorbereiteten (angefeuchteten) Untergrund. Verarbeitung mit geeigneten Werkzeugen (Rakel, Rolle) unter Einhaltung der Systemvorgaben.

Anforderungen an das Material:

- abwasserbeständig
- begehbar
- hoher Widerstand gegen mechanische Beanspruchung
- geprüft und zugelassen gemäß DIN EN 206-1/DIN 1045-1

245 qm

1. 8. 40

OS 8 Beschichtung abwasserbeständig - 2. Lage (Deckschicht)

wie Pos. 01.08.0030, nur Aufbringen der zweiten Beschichtungslage als Deckschicht. Sicherstellen der geforderten Gesamtschichtdicke. Einstreuen von Quarzsand zur Herstellung einer rutschhemmenden Oberfläche. Das Abstreumaterial ist in den EP einzurechnen.

inkl. ggf. erforderlicher Oberflächennachbehandlung z. B. durch Aufsprühen eines flüssigen Nachbehandlungsmittel direkt nach der Oberflächenbearbeitung zur Vermeidung von zu schnellem Feuchtigkeitsentzug.

245 qm

Summe 1. 8

Oberflächenbeschichtung OS 8

.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : VG-Werke Weißenthurm
 Projekt : 1 Betonsanierung Regenbecken Kläranlage
 LV : 2026 Betonsanierung Regenrückhaltebecken Kläranlage
 LV-Datum : 27.11.2024

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Betonsanierung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Oberflächenbeschichtung OS 2				

1. 9 Oberflächenbeschichtung OS 2

OS 2 Beschichtung nach DAfStB-Richtlinie "Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen".

Bauteile: Wände und sonstige gering beanspruchte Flächen

Farbton: RAL 7023 (betongrau)

Gefordert ist ein hoher Widerstand gegen Wasseraufnahme und Karbonatisierung.

Die Herstellervorgaben z. B. hinsichtlich Lagerung, Verarbeitung und Nachbehandlung des eingesetzten Beschichtungsmaterials sind einzuhalten.

1. 9. 10 Oberfläche reinigen

Oberfläche der instandgesetzten Betonflächen durch sorgfältiges Abkehren und Absaugen reinigen.

Anfallendes Kehrut ist in Behältnissen des Auftragnehmers zu sammeln.

Material in Eigentum des AN übernehmen, auf geeigneter Deponie beseitigen.

Beseitigung ist in die Position einzurechnen.

205 qm

1. 9. 20 Grundierung

Liefern und Aufbringen einer systemzugehörigen Grundierung auf den vorbereiteten Betonuntergrund, gemäß Herstellerangaben.

205 qm

1. 9. 30 OS 2 Beschichtung abwasserbeständig

Liefern und Aufbringen einer OS 2 Beschichtung gemäß DafStb-Richtlinie und Herstellerangabe.

- abwasserbeständig
- rissunüberbrückend
- wasserdicht
- diffusionsfähig (systemabhängig)

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber :	VG-Werke Weißenthurm				
Projekt :	1	Betonsanierung Regenbecken Kläranlage			
LV :	2026	Betonsanierung Regenrückhaltebecken Kläranlage			
LV-Datum :	27.11.2024				
OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Betonsanierung	Menge	ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Unterabschnitt: Oberflächenbeschichtung OS 2			in EUR	in EUR

- Schutz gegen Karbonatisierung	205	qm
---------------------------------	-----	----	-------	-------

Summe 1.9	Oberflächenbeschichtung OS 2
-----------	------------------------------	-------

Summe 1	Betonsanierung
---------	----------------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : VG-Werke Weißenthurm
Projekt : 1 Betonsanierung Regenbecken Kläranlage
LV : 2026 Betonsanierung Regenrückhaltebecken Kläranlage
LV-Datum : 27.11.2024

Zusammenstellung der LV-Gruppen inkl. Nachl.		Summe
OZ (LV-Gruppe)		in EUR
1. 1	Baustelleneinrichtung	.....
1. 2	Gerüst	.....
1. 3	Betoninstandsetzung	.....
1. 4	Dehnungsfugen sanieren	.....
1. 5	Bewehrung vorbereiten	.....
1. 6	Risse tränken	.....
1. 7	Risse verpressen	.....
1. 8	Oberflächenbeschichtung OS 8	.....
1. 9	Oberflächenbeschichtung OS 2	.....
1	Betonsanierung	.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : VG-Werke Weißenthurm
Projekt : 1 Betonsanierung Regenbecken Kläranlage
LV : 2026 Betonsanierung Regenrückhaltebecken Kläranlage
LV-Datum : 27.11.2024

Zusammenstellung der LV-Gruppen inkl. Nachl.	Summe
OZ (LV-Gruppe)	in EUR

1	Betonsanierung
---	----------------	-------

<u>Angebotssumme netto</u>		.....
<u>abzüglich Nachlass</u>	.....	.....
<u>Summe Netto inkl. Nachlass</u>		.....
<u>zuzügl. 19.00% MwSt.</u>		.....
<u>Angebotssumme brutto</u>		.....

Seiten: 1 - 30 Das Dokument enthält 44 Positionen, davon 44 im freien Text.