



# LEISTUNGSVERZEICHNIS

**Auftraggeber :** Aachener Stadtbetrieb  
**Projekt :** 01 Instandsetzung Stützwand Friedhof St. Laurentius  
**LV :** 01 Sanierung Stützwand St. Laurentius  
**LV-Datum :** 22.09.2025

Inhaltsverzeichnis		Seite:
OZ (LV-Gruppe)		
1	Instandsetzung Stützwand Friedhof St. Laurentius	3
1. 1	Allgemeines/Hilfsleistungen	3
1. 2	Abdichtungsarbeiten	10
1. 3	Instandsetzung Ansichtsflächen / Mauerwerksarbeiten	13
1. 4	Geländer- Brüstungsarbeiten	16

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Aachener Stadtbetrieb  
 Projekt : 01 Instandsetzung Stützwand Friedhof St. Laurentius  
 LV : 01 Sanierung Stützwand St. Laurentius  
 LV-Datum : 22.09.2025

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Instandsetzung Stützwand Friedhof S	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Allgemeines/Hilfsleistungen				

1 Instandsetzung Stützwand Friedhof St. Laurentius

1. 1 Allgemeines/Hilfsleistungen

1. 1. 10 Beweissicherung  
mit Schutzkonzept

Erstellung einer Beweissicherung an Gräbern, Wege und Gebäuden

Vor Beginn der Bauarbeiten hat der AN eine umfassende Beweissicherung an sämtlichen an das Baufeld angrenzenden sowie im Baufeld liegenden Gräbern, Wegen und baulichen Anlagen durchzuführen. Dies umfasst ebenfalls angrenzende Gebäude, Einfriedungen und sonstige Anlagen, die durch die Bauausführung beeinflusst werden können.

Die Beweissicherung ist zustandsbezogen, vollständig und nachvollziehbar zu dokumentieren (z. B. Fotodokumentation und Protokolle) und dem AG vorzulegen.

Ein Schutzkonzept ist ausschließlich für die im Baufeld liegenden Gräben und Wege zu erstellen und dem AG vor Ausführungsbeginn zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.

Der erforderliche Material- und Kostenaufwand für Schutz- und Sicherungsmaßnahmen ist durch den AN im Rahmen der Baustelleneinrichtung zu berücksichtigen und wird nicht gesondert vergütet.

Nach Abschluss der Bauarbeiten ist die Beweissicherung an den vorgenannten Bereichen erneut durchzuführen und dem AG zum Nachweis des ordnungsgemäßen Zustands vorzulegen.

1 psch .....

1. 1. 20 Angehörigeninformation erstellen

Angehörigeninformation erstellen.

Im Text enthalten sind Angaben über den Baubeginn, Bauablauf, Bauabschnitte, zuständige Ansprechpartner des AN. Informationsschreiben mit dem AG abstimmen und vor Beginn der Baumaßnahme sowie bei Änderungen, Einschränkungen zu verschicken.

1 Psch .....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Aachener Stadtbetrieb  
 Projekt : 01 Instandsetzung Stützwand Friedhof St. Laurentius  
 LV : 01 Sanierung Stützwand St. Laurentius  
 LV-Datum : 22.09.2025

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Instandsetzung Stützwand Friedhof S	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Allgemeines/Hilfsleistungen				

1. 1. 30

**Baustelle einrichten**  
**Sämtl.LV-Abschn.**  
**Zufahrt vorh.**

StL-Nr. 18.101/107 11

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportie-ren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustellenein-richtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen be-schaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Bau-stelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-tungsverzeichnisses.

Zufahrt zur Baustelle vorhanden.

1 Psch

.....

1. 1. 40

**Baustelle räumen**  
**Sämtl. LV-Abschn.**

StL-Nr. 18.101/112 01

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle ge-sonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leis-tungsverzeichnisses.

1 Psch

.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Aachener Stadtbetrieb  
 Projekt : 01 Instandsetzung Stützwand Friedhof St. Laurentius  
 LV : 01 Sanierung Stützwand St. Laurentius  
 LV-Datum : 22.09.2025

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Instandsetzung Stützwand Friedhof S Unterabschnitt: Allgemeines/Hilfsleistungen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1. 1. 50	<b>SiGe-Plan erstellen</b> StL-Nr. 18.101/513 Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 erstellen und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator dieser und weiterer berührter Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.	1	Psch		.....
1. 1. 60	<b>SiGe-Plan des AG fortschreiben</b> StL-Nr. 18.101/518 Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) nach RAB 31 fortschreiben und mit dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator dieser und weiterer berührter Baustellen abstimmen. Bei erheblichen Änderungen in der Ausführung des Bauvorhabens anpassen. Den SiGe-Plan für jeden Beschäftigten einsehbar auf der Baustelle vorhalten.	1	Psch		.....
1. 1. 70	<b>SiGe-Koordinator stellen.</b> StL-Nr. 18.101/528 Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator während der Ausführung des Bauvorhabens nach RAB 30 und Unterlagen des AG stellen.	1	Psch		.....
1. 1. 80	<b>Bauzaun aufstellen und entfernen</b> <b>Zaunhöhe 2,0 m</b> <b>Stahlgitter-FT</b> StL-Nr. 18.101/207 33 Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.	130	m	.....	.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Aachener Stadtbetrieb  
 Projekt : 01 Instandsetzung Stützwand Friedhof St. Laurentius  
 LV : 01 Sanierung Stützwand St. Laurentius  
 LV-Datum : 22.09.2025

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Instandsetzung Stützwand Friedhof S Unterabschnitt: Allgemeines/Hilfsleistungen	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1. 1. 90	<b>Bauzaun umsetzen</b> <b>Zaunhöhe 2,0 m</b> <b>StahlgitterFT</b> StL-Nr. 18.101/212 33 Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wieder- verwertbare Teile ersetzen. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.	40	m	.....	.....
1. 1. 100	<b>Digitale Lichtbilder herstellen u. liefern</b> Lichtbilder über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerks sowie nach Fertigstellung der Instandsetzung in digitaler Form mit Digitalkamera herstellen. Auf, mit dem AG abgestimmten, Datenträger liefern.	1	psch	.....	.....
1. 1. 110	<b>Arbeitsgerüst herstellen</b> <b>untere Friedhofseite / Ansichtseite</b> <b>Öffnungen des AG</b> <b>Umweltschutzzeitr.</b> Arbeitsgerüste, einschließlich ggf. erforderlicher Gründung sowie ggf. erforderlicher Treppentürme und weiterer Leitergänge, nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechnischen Erfordernissen herstellen und beseitigen, für den Zeitraum der eigenen Leistung vorhalten und unterhalten. Ausführung erfolgt Abschnittsweise nach Wahl des AN Einsatzort Ansichtseite Öffnungen nach Unterlagen des AG freihalten. Einrichtungen zum Schutz der Umwelt nach Unterlagen des AG einbauen, vorhalten, unterhalten, ggf. betreiben und beseitigen. Befestigung der Konstruktion herstellen und beseitigen. Die Ausführungsplanung wird gesondert vergütet. Abrechnung: 20% für die Einrichtung, 60% für die Vorhaltung und Unterhaltung Abrechnung prozentual nach Baufortschritt, 20 % für das Beseitigen.	1	Psch	.....	.....
1. 1. 120	<b>Arbeitsgerüst umsetzen u. umbauen</b> <b>Abschnittsweise</b> <b>Öffnungen n. U.</b> <b>Wasserd.Abdeckung</b> Arbeitsgerüst für die Herstellung der Instandsetzung/Abdichtung umsetzen und umbauen. Nach statischen, konstruktiven und sicherheitstechni-				

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Aachener Stadtbetrieb  
 Projekt : 01 Instandsetzung Stützwand Friedhof St. Laurentius  
 LV : 01 Sanierung Stützwand St. Laurentius  
 LV-Datum : 22.09.2025

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Instandsetzung Stützwand Friedhof S	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Allgemeines/Hilfsleistungen				

schen Erfordernissen umbauen.  
 Ausführung erfolgt Abschnittsweise.  
 Befestigung der Konstruktion herstellen.  
 ggf. erforderliche Anpassungen der Querschnitte, Austausch  
 von einzelnen Bestandteilen werden nicht gesondert vergütet  
 und sind in diese Position einzurechnen.

8 ST ..... ..

1. 1. 130 **Stand sicherheitsnachweis aufstellen**  
 ... Freitext ...  
 4-fach

StL-Nr. 18.101/605 92 TA  
 Stand sicherheitsnachweis aufstellen.  
 Stand sicherheitsnachweis für Schutz- und Arbeitsgerüst,  
 Gesamtes Bauwerk  
 Stand sicherheitsnachweis 4-fach liefern.

1 Psch ..... ..

1. 1. 140 **Ausführungszeichnungen herstellen**  
 ... Freitext ...  
 4-fach

StL-Nr. 15.101/610 91 TA  
 Ausführungszeichnungen herstellen.  
 Ausführungszeichnungen für Schutz- und Arbeitsgerüst,  
 Gesamtes Bauwerk  
 Ausführungszeichnungen 4-fach liefern.

1 Psch ..... ..

1. 1. 150 **Baugelände für Arbeitsgerüst abräumen**  
**Aufwuchs**  
**Astwerk**  
**Steine/Mauer/Zaun**  
**Wst. Verwert. AN**  
**S.Abr.Verwert.AN**  
**Übr.Räumg.Verw.AN**

Baugelände abräumen. Baugelände nach Unterlagen des AG.  
 Auf dem Baugelände vorhanden.  
 Busch-, Hecken und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs  
 bis zu 0,1 m Durchmesser, 1 m über dem Erdboden gemessen,  
 einschließlich Wurzelwerk.  
 Astwerk gefällter Bäume, Holzreste.  
 Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune.  
 Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.  
 Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.  
 Gesamtes Räumgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

1 Psch ..... ..

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Aachener Stadtbetrieb  
 Projekt : 01 Instandsetzung Stützwand Friedhof St. Laurentius  
 LV : 01 Sanierung Stützwand St. Laurentius  
 LV-Datum : 22.09.2025

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Instandsetzung Stützwand Friedhof S	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Allgemeines/Hilfsleistungen				

1. 1. 160

## Fugenmörtel Rezeptur

Für die Erneuerung von der Fugen muss ein Fugenmörtel mit Varianten rezeptiert werden. Dazu ist die eingehende Untersuchung der verwendeten Mischungen des bauzeitlichen Oberflächenbetons frühzeitig durchzuführen.

Erfassung der optisch leicht unterschiedlichen Bestandmischungen, Auswahl an drei festgelegten Bereichen; Laboruntersuchungen zur Zusammensetzung der Bestandbetone nach Bindemitteln, Art und Bruch der Gesteins-Zuschläge und Sieblinie; Rezeptierung einer zum Bestand optisch passenden Baustellenmischung mit zwei Varianten; die Anforderung an Struktur und Festigkeit orientiert sich am Bestand.

1 Psch

.....

1. 1. 170

## Bemusterung

Vorlage / Erstellung von Mustern zur Wiederholung der Geometrie, Kubatur, Erscheinungsbild, Materialität, Form- u. Farboptik an Bestand.  
 Bauteile: Mauerwerk, Fugen, Geländer

Für die Erneuerung von der Fugen muss ein Fugenmörtel mit Varianten rezeptiert werden. Dazu ist die eingehende Untersuchung der verwendeten Mischungen des bauzeitlichen Oberflächenbetons frühzeitig durchzuführen.

Erfassung der optisch leicht unterschiedlichen Bestandmischungen, Auswahl an drei festgelegten Bereichen; Laboruntersuchungen zur Zusammensetzung der Bestandbetone nach Bindemitteln, Art und Bruch der Gesteins-Zuschläge und Sieblinie; Rezeptierung einer zum Bestand optisch passenden Baustellenmischung mit zwei Varianten; die Anforderung an Struktur und Festigkeit orientiert sich am Bestand.

4 Stck

.....

.....

1. 1. 180

## Instandsetzungsdokumentation

### Inhalte der Dokumentation

Textliche und fotografische Dokumentation  
 Bautagebuch mit Eigenüberwachung  
 Ein Pflege- und Wartungskonzept sowie Inspektionsplan  
 Angaben zu den verwendeten Materialien, alle Produkte mit denen am Objekt gearbeitet wurde, mit Produktname, Bezugsquelle und Produktdatenblättern



# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Aachener Stadtbetrieb  
 Projekt : 01 Instandsetzung Stützwand Friedhof St. Laurentius  
 LV : 01 Sanierung Stützwand St. Laurentius  
 LV-Datum : 22.09.2025

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Instandsetzung Stützwand Friedhof S	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Allgemeines/Hilfsleistungen				

Fortgeschriebene Kartierungspläne mit den eingetragenen Maßnahmen  
 Herstellernachweise und Produktdatenblätter der verwendeten Materialien

Alle Dokumentationsunterlagen werden mit Vorlage der Schlussrechnung 3-fach ausgedruckt in Aktenordnern an den Bauherrn übergeben. DVDs werden in alterationssicherer Hülle, gegen Herausfallen gesichert der Dokumentation beifügen.

## Fotografische Dokumentation

Der AN dokumentiert alle wichtigen Arbeitsschritte parallel zur Bearbeitung fotografisch. Es werden alle Flächen im Zwischenstand nach Freilegung und Endzustand sowie exemplarisch wichtige Zwischenergebnisse fotografiert. Die digitalen Aufnahmen werden mit 300 dpi im JPG-Dateiformat gefertigt. Es werden nur scharfe und aussagekräftige Bilder verwendet und stets waagrecht in der Ansicht dargestellt. Sie werden nach Teilflächen in Unterordner sortiert und zusammen mit der Dokumentation auf DVD übergeben. Der gesamte Text der Dokumentation wird mit dem Bildteil als Pdf-Datei auf eine DVD gebrannt. Jedes Blatt der Dokumentation, auch des Fototeils, wird zur Identifikation mit Kopfzeile versehen. Die Fotos werden durchnummeriert und mit aussagekräftigen Bildunterschriften versehen.

## Aufzeichnung Witterung

Die bauphysikalisch relevanten Witterungseinflüsse sind täglich festzuhalten: Temperatur, Sonne, Regen, Windbelastung, relative Luftfeuchtigkeit.

1 psch .....

Summe 1.1 Allgemeines/Hilfsleistungen .....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Aachener Stadtbetrieb  
 Projekt : 01 Instandsetzung Stützwand Friedhof St. Laurentius  
 LV : 01 Sanierung Stützwand St. Laurentius  
 LV-Datum : 22.09.2025

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Instandsetzung Stützwand Friedhof S Unterabschnitt: Abdichtungsarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

## 1. 2 Abdichtungsarbeiten

### 1. 2. 10 Arbeitsanweisung als Ausführungszeichnungen herstellen

Arbeitsanweisung als Ausführungszeichnungen herstellen.  
 Die Planung beinhaltet:  
 Die Verarbeitung aller aufgeführten Produkte in Abstimmung mit  
 den Verarbeitungsrichtlinien / Ausführungsanweisungen und  
 technischen Merkblättern des Materialherstellers.  
 Definition der Ausführungsvariante und die Abläufe.  
 Darstellung aller Produktrelevanten Verarbeitungsabläufen.  
 Definition der Abläufe.

1 Psch .....

### 1. 2. 20 Schutz der Umgebung

Sämtliche Flächen und Gegenstände, die im Zuge der  
 Injektionsarbeiten verunreinigt werden könnten, zum  
 Schutz ggf. abdecken / abkleben.

15 Stk ..... ..

### 1. 2. 30 Injektionskanäle 16 mm (Reihe ins Mauerwerk)

Injektionskanäle in einem Winkel von 90° zur  
 Oberfläche durch das Bauteil hindurch bohren.

Bohrlochtiefe = Bauteildicke  
 Bohrlochabstand <30cm

Bauteildicke Regelbereich [d] = 50 cm bis 130 im  
 Bauteildicke Aussteifungen [d] = 50 cm bis 245 im  
 Bohrlochdurchmesser [Ø] = 16 mm  
 Produkt: " ....."

3.478 Stk ..... ..

### 1. 2. 40 Schlagpacker setzen 16 mm - Hammer Packer

Absaugen von Bohrmehl und Staub aus dem  
 Injektionskanal oder Ausblasen über eine bohrtiefe  
 Lanze mit ölfreier Druckluft. Einschlagen der  
 Kunststoffpacker mit 7-facher Abdichtung.

Produkt: " ....."

Die Verarbeitungsvorschriften des Produktherstellers  
 sind zu beachten.

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Aachener Stadtbetrieb  
 Projekt : 01 Instandsetzung Stützwand Friedhof St. Laurentius  
 LV : 01 Sanierung Stützwand St. Laurentius  
 LV-Datum : 22.09.2025

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Instandsetzung Stützwand Friedhof S Unterabschnitt: Abdichtungsarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	---	-------	----	-------------------------	------------------------

		3.478	Stk	.....	.....
--	--	-------	-----	-------	-------

1. 2. 50

## Flächeninjektion mit Hydrostrukturharz

TB

Niedrigviskoses, ungefülltes Hydrostrukturharz anmischen und mit einer leistungsfähigen, gut regelbaren 2-Komponenten-Hochdruck-Injektionspumpe injizieren.

Viskosität (DIN EN ISO 3219): ca. 5 mPa.s bei RT  
 Anwendungstemperatur: +1 °C bis +40 °C  
 Verarbeitungszeit bei 20 °C: individuell steuerbar in einem Zeitfenster von ca. 16 s, bei maximalem mInitiatoreinsatz von 4 %, bis ca. 50 min durch Verwendung eines Verzögerers

Dauerhaft reversibles Schrumpf- / Quellverhalten  
 geprüft nach EN 14498: Dehnung auf 110 % der ursprünglichen Masse nach dem zehnten Schrumpf- / Schwellzyklus.

Produktsystem: " \_\_\_\_\_ "

Injektionspumpe: " \_\_\_\_\_ "  
 Verbrauch ca. ' \_\_\_\_\_ '

.40 kg/m² '  
 kg/m2

		313	m2	.....	.....
--	--	-----	----	-------	-------

1. 2. 60

## Mehrverbrauch

Liefern, Lagern und Injizieren von zusätzlich erforderlichem Hydrostrukturharz über den angenommenen Materialverbrauch hinaus.

Produktsystem: " \_\_\_\_\_ "

		1.300	kg	.....	.....
--	--	-------	----	-------	-------

1. 2. 70

## Nacharbeiten

Nach Aushärten des Elastomerharzes Verdämmung und Packer entfernen. Bohrlöcher sind mit geeignetem Mörtel zu verschließen und die Oberfläche ist zu reinigen.

Produkt: " \_\_\_\_\_ "

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Aachener Stadtbetrieb  
Projekt : 01 Instandsetzung Stütz wand Friedhof St. Laurentius  
LV : 01 Sanierung Stütz wand St. Laurentius  
LV-Datum : 22.09.2025

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Instandsetzung Stütz wand Friedhof S Unterabschnitt: Abdichtungsarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		340	m	.....	.....
Summe 1.2	Abdichtungsarbeiten				.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Aachener Stadtbetrieb  
 Projekt : 01 Instandsetzung Stützwand Friedhof St. Laurentius  
 LV : 01 Sanierung Stützwand St. Laurentius  
 LV-Datum : 22.09.2025

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Instandsetzung Stützwand Friedhof S	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Instandsetzung Ansichtsflächen n				

## 1. 3 Instandsetzung Ansichtsflächen / Mauerwerksarbeiten

### 1. 3. 10 Mauerwerkswand reinigen, Bewuchs entfernen

Vorhandenen Bewuchs von Mauerwerkswand entfernen.  
 Oberfläche aus angewittertem Mauerwerk.  
 Vorhandender Bewuchs aus Kletterpflanzen, Hecken und  
 Buschwerk jeder Art mit Wurzelwerk entfernen.  
 Wandhöhe nach Unterlagen des AG.  
 Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

75 m2 ..... ..

### 1. 3. 20 MW Fugen ausräumen 5,0 cm, Material entsorgen.

Ausräumen der Mauerwerksfugen von losem und  
 schadhaftem Fugenmörtel.  
 Tiefe bis 5,0 cm.  
 Material von der Baustelle entfernen, in Eigentum des  
 AN übernehmen und entsorgen.

75 m2 ..... ..

### 1. 3. 30 MW Fugen reinigen Hochdruckstrahlen

Gründliche Reinigung der Fugenbereiche durch dosierte  
 Hochdruck-Strahlmaßnahme nach DIN 8200/8201 ohne  
 Einsatz von Strahlsand zur Erzielung eines sauberen  
 und porenoffenen Gefüges im Bereich der vorgesehenen  
 Neuverfugung und Vorbereiten für die masch.  
 Spritzmörtel-Verfugung.  
 Anfallendes Material von der Baustelle entfernen, in  
 Eigentum des AN überführen und entsorgen.

75 m2 ..... ..

### 1. 3. 40 MW rückbauen, lagern 0,01 m2 bis 0,1 m2

Mauerwerk rückbauen,  
 wiederverwendbare Steine reinigen und zwischenslagern.  
 Kleinflächen von 0,01 m2 bis 1,0 m2,  
 Rückbaudicke bis 0,30m des Mauerquerschnitts.  
 Nicht mehr verwendbare Steine und restliches Abbruchgut in  
 Eigentum des AN übernehmen und entsorgen.

96 m2 ..... ..

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Aachener Stadtbetrieb  
 Projekt : 01 Instandsetzung Stützwand Friedhof St. Laurentius  
 LV : 01 Sanierung Stützwand St. Laurentius  
 LV-Datum : 22.09.2025

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Instandsetzung Stützwand Friedhof S Unterabschnitt: Instandsetzung Ansichtsflächen n	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1. 3. 50	<b>Naturstein liefern</b> Historischen Handschlagziegel liefern. Abmessungen ca. 250 bis 270 x 115 bis 130 x 65 bis 75 mm. Rohdichte ca 1600 bis 1800 kg/m3. Bestellung und Lieferung der Steine erfolgt erst nach Bemusterung und Freigabe durch den AG. Organisation und Koordination der Bemusterung erfolgt durch AN. Auf die Baustelle liefern und im Baustellenbereich lagern.	1.000	St	.....	.....
1. 3. 60	<b>MW-Fehlstellen ergänzen, 0,01 m2 bis 0,1 m2</b> Mauerwerk-Fehlstellen ergänzen Aufmauerung wie vorhandenes Mauerwerksbild und -technik. Ausführung in Teilflächen, 0,01 m2 bis 0,1 m2. Steine: Natursteine des AG, im Baustellenbereich lagernd. Mörtel: Trasskalkmörtel. Ausfugen wird gesondert vergütet.	45	m2	.....	.....
1. 3. 70	<b>Naturstein-Mauerwerk herstellen Wand, einseitig Bruchsteinmauerw. Bruchrauh</b> Mauerwerk aus Natursteinen nach Unterlagen des AG einschließ- lich Form- und Ecksteinen sowie deren besondere Bearbeitung herstellen. Fugen auskratzen. Ausfugen wird gesondert vergütet. Mauerwerk für Wand, einseitig als Sichtmauerwerk. Art = Bruchsteinmauerwerk. Gesteinsart wie Bestand. vor Wahl mit AG abstimmen Sichtflächen bruchrauh.	75	m2	.....	.....
1. 3. 80	<b>Naturstein- Mauerwerk ausfugen Wand</b> ... Freitext ... ... Freitext ... ... Freitext ... <b>Bruchsteinmauerw.</b> StL-Nr. 15.119/419 19 99 02 TA Naturstein- Mauerwerk nach Unterlagen des AG ausfugen. Abgerechnet werden die Sichtflächen des Mauerwerks. Mauerwerk für Wand. Mauerwerk aus Naturstein				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Aachener Stadtbetrieb  
Projekt : 01 Instandsetzung Stützwall Friedhof St. Laurentius  
LV : 01 Sanierung Stützwall St. Laurentius  
LV-Datum : 22.09.2025

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Instandsetzung Stützwall Friedhof S	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Instandsetzung Ansichtsflächen n				
	Mörtel _____				
	Farbton der Fugen _____				
	Art = Bruchsteinmauerwerk.				
		75	m2	.....	.....
	Summe 1. 3				.....
	Instandsetzung Ansichtsflächen / Mauerwerksarbeiten				.....

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Aachener Stadtbetrieb  
 Projekt : 01 Instandsetzung Stützwall Friedhof St. Laurentius  
 LV : 01 Sanierung Stützwall St. Laurentius  
 LV-Datum : 22.09.2025

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Instandsetzung Stützwall Friedhof S	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Geländer- Brüstungsarbeiten				

## 1. 4 Geländer- Brüstungsarbeiten

### 1. 4. 10 Geländer abbauen

**Stahl**

**H bis 1000 mm**

**Pfosten ausb.**

**Aussparrung schließen**

Geländer nach Unterlagen des AG abbauen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.

Material = Stahl.

Höhe des Geländers bis 1000 mm.

Pfosten incl. Pfostenanschluss abtrennen/ausbauen.

Bolzen am Pfostenfuss vorsichtig ausbauen.

Aussparrung schließen wird nicht gesondert vergütet.

36 m ..... ..

### 1. 4. 20 Fundamente herstellen

**Aushub nach AN**

**Einzelfundament**

**Stahlbeton**

**C25/30**

**XA1,XC2,XF1**

**cnom 5,5cm**

Fundament nach Unterlagen des AG herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen.

Aushub aufnehmen und nach Wahl des AN zuführen.

Bewehrtes Fundament nach Angabe AN incl. Aussparung herstellen.

Bauteil = Einzelfundamente unter Pfosten.

Art der Verwendung = Stahlbeton.

Druckfestigkeitsklasse C25/30.

Expositionsklasse XA1, XC2 und XF1.

Betonstabstahl B500B.

Nennmaß der Betondeckung 5,5cm.

Geräte, Schalung, Bewehrung werden nicht gesondert vergütet und sind in die Position einzurechnen.

31 St ..... ..

### 1. 4. 30 Stahlgeländer einbauen

**Geländer Kirchenseite Standort A+C**

**H = nach Vorgabe AG**

**Metallgewebegitter**

Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG einbauen.

Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.



# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Aachener Stadtbetrieb  
 Projekt : 01 Instandsetzung Stützwand Friedhof St. Laurentius  
 LV : 01 Sanierung Stützwand St. Laurentius  
 LV-Datum : 22.09.2025

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Instandsetzung Stützwand Friedhof S	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Geländer- Brüstungsarbeiten				

Geländer Kirchseite Standort A+C  
 Material = Stahl  
 Ausfuchung = Metallgewebegitter (nicht Rostend)  
 - Materialstärke >2mm  
 - Maschenweite 75x75mm  
 - Klemmverbindung mit Kreuzklemmen  
 Höhe des Geländers nach Vorgabe AG.  
 Ausbildung als Stahlprofil in Boden.  
 Verankerung Pfosten und Aussparung mit Mörtel nach ZTV-ING  
 8-6 verfüllen.  
 Korrosionsschutz:nach ZTV-ING-Teil 4 / Tabelle A4.3.2 / 3.1b  
 Nr.1  
 Fahrbrton: gleichwertig mit Bestand / Nach abstimmung mit AG

40 m ..... ..

1. 4. 40

**Stahlgeländer einbauen**  
 Stahl  
 H = Gem. Plan Standort B  
 Rohrg.in Brüstung.  
 Verz./EP/PUR  
 Geschweißtes Stahlgeländer nach Unterlagen des AG ein-  
 bauen.  
 Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den  
 Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.  
 Geländer nach Angabe AG  
 Material = Stahl  
 Höhe des Geländers gem. Plan Standort B.  
 Ausbildung als Rohrgeländer in Brüstung.  
 Verankerung Pfosten und Aussparung mit Mörtel nach ZTV-ING  
 8-6 verfüllen.  
 Korrosionsschutz:Korrosionsschutz:nach ZTV-ING-Teil 4 /  
 Tabelle A4.3.2 / 3.1b Nr.1  
 Fahrbrton: Nach Vorgabe AG  
 Bohrung in Mauerwerk ca. 25cm

9,45 m ..... ..

1. 4. 50

**Entw. a. Pflast. aus Nst. herst.**  
 200/200/200 mm  
 Basalt  
 3-zeilig  
 Fund. eins.C16/20  
 Fugen Zem.mört.  
 Entwässerungstreifen aus Pflastersteinen aus Naturstein  
 herstellen.  
 Mehrzeiligr Streifen sind entsprechend des Böschungswinkels  
 mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen.  
 Streifen nach Unterlagen des AG.

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Aachener Stadtbetrieb  
 Projekt : 01 Instandsetzung Stützwall Friedhof St. Laurentius  
 LV : 01 Sanierung Stützwall St. Laurentius  
 LV-Datum : 22.09.2025

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Instandsetzung Stützwall Friedhof S	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Unterabschnitt: Geländer- Brüstungsarbeiten				

Entlang der Brüstung.  
 Größe des Pflastersteins = 200/200/200 mm.  
 Pflastersteine aus Basalt.  
 Breite 3-zeilig.  
 Fundament und Rückenstütze aus Beton C 16/20. Rücken-  
 stützen einseitig, 15 cm breit herstellen. Die Rücken-  
 stütze bis zur halben Steinhöhe hochziehen.  
 Fugen mit Zementschlämme, mit mindestens 600 kg/m3 Ze-  
 mentanteil, vergießen.  
 Verlegung nach örtlichen Gegebenheiten.  
 Austausch und Verdichtung unterhalb der Rinne nach  
 Abstimmung.  
 Geräte, Schalung, Austauschmaterial werden nicht gesondert  
 vergütet und sind in die Position einzurechnen.  
 Bereiche der Gräber anpassen nach Abstimmung

110 m ..... ..

1. 4. 60

**Gel freil. u. säubern**  
**Stützwall / Brüstung**  
 Geländer säubern korrodierte Stellen reinigen und mit  
 Korrosionsschutz versehen.  
 Abbruchgut der Verwertung nach Wahl  
 des AN zuführen.  
 Geländer für Stützwall.  
 Schädigungen am Knotenpunkten wird gesondert vergütet..  
 Nicht zu retende Elemente sind zu ersetzen.  
 Es sind 5% der Geländerteile zu ersetzen. Dies ist in die  
 Position einzurechnen  
 Korrosionsschutz:nach ZTV-ING-Teil 4 / Tabelle A4.3.2 / 3.1b  
 Nr.1  
 Fahrbrton: gleichwertig mit Bestand / Nach abstimmung mit AG

91 m ..... ..

1. 4. 70

**Gel-Pfostenanschluss freil. u. verankern**  
 Geländerpfostenanschluss freilegen, Bestandsanker trennen  
 Bohrung säubern.  
 Anker einkleben mit Zugelassenen Hochleistungsmörtel als  
 Klebesystem  
 Anker an Bestandsgeländer verschweißen.  
 Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten.  
 Geländer für Brüstung.  
 Geländer ist während der Arbeiten zu sichern. Die Sicherung ist  
 in die Position einzurechnen.

40 St ..... ..

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber : Aachener Stadtbetrieb  
Projekt : 01 Instandsetzung Stützwall Friedhof St. Laurentius  
LV : 01 Sanierung Stützwall St. Laurentius  
LV-Datum : 22.09.2025

OZ (Pos-Nr.)	Abschnitt: Instandsetzung Stützwall Friedhof S Unterabschnitt: Geländer- Brüstungsarbeiten	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1. 4. 80	<b>Gel-Knotenpunkte freil. u. verschw.</b> Geländerkontenpunkte freilegen, ggf. trennen und Fachgerecht verschweißen. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Geländer für Brüstung. Geländer ist während der Arbeiten zu sichern. Die Sicherung ist in die Position einzurechnen.	10	St	.....	.....
Summe 1. 4	Geländer- Brüstungsarbeiten				.....
Summe 1	Instandsetzung Stützwall Friedhof St. Laurentius				.....

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

**Auftraggeber :** Aachener Stadtbetrieb  
**Projekt :** 01 Instandsetzung Stützwand Friedhof St. Laurentius  
**LV :** 01 Sanierung Stützwand St. Laurentius  
**LV-Datum :** 22.09.2025

Zusammenstellung der LV-Gruppen inkl. Nachl. OZ (LV-Gruppe)		Summe in EUR
1. 1	Allgemeines/Hilfsleistungen	.....
1. 2	Abdichtungsarbeiten	.....
1. 3	Instandsetzung Ansichtsflächen / Mauerwerksarbeiten	.....
1. 4	Geländer- Brüstungsarbeiten	.....
1	Instandsetzung Stützwand Friedhof St. Laurentius	.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Auftraggeber :   Aachener Stadtbetrieb  
Projekt :       01           Instandsetzung Stützwall Friedhof St. Laurentius  
LV :            01           Sanierung Stützwall St. Laurentius  
LV-Datum :     22.09.2025

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

1	Instandsetzung Stützwall Friedhof St. Laurentius	.....
<hr/>		
	<u>Angebotssumme netto</u>	.....
	<u>abzüglich Nachlass</u>	.....
	<u>Summe Netto inkl. Nachlass</u>	.....
	<u>zuzügl. 19.00% MwSt.</u>	.....
	<u>Angebotssumme brutto</u>	.....
<hr/>		

Seiten:   1   -   21   Das Dokument enthält   41 Positionen, davon   31 im freien Text.