

## LOS 09 Betonsanierung

Bauvorhaben:

**Cuno-Hoffmeister-Schule, Sonneberg**

**Generalsanierung RS mit integrierter VHS**

Erich-Weinert-Str. 2 96515 Sonneberg

Bauherr:

**LANDRATSAMT SONNEBERG**

**Hoch- und Tiefbauamt**

Bahnhofstraße 66, DE 96515 Sonneberg

T +49 (0) 03675 871 - 0

hochundtiefbau@lksn.de



## INHALTS- UND ANLAGENVERZEICHNIS

1. **Leistungsverzeichnis**  
Los 09 - Betonsanierung.PDF / D83

2. **Planunterlagen**  
Plansatz Bestandsgebäude  
Grundrisse/Ansichten/Schnitte M 1:250

3. **Anlagen**  
Untersuchungsbericht Bauwerksanalyse

# Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: 20-175 CHS in Sonneberg

Projekt-Nr.: 022

## LV 0009 Betonsanierung

Nr. / Art		Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	- Seite -
<b>0009</b>	<b>LV</b>	<b>Betonsanierung</b>	
1	Titel	Baustelleneinrichtung	7
2	Titel	Vorbereitende Arbeiten	11
3	Titel	Untergrundvorbereitung	13
4	Titel	Bewehrung-Korrosionsschutz und Zulage	17
5	Titel	Reprofilierung	20
6	Titel	Oberflächenschutzsystem	25
7	Titel	Fugensanierung	28
7.1	Untertitel	Schadstoffbehandlung / Schadstoffsanierung	29
7.2	Untertitel	Schadstoffsanierungsarbeiten	32
7.3	Untertitel	Beschichtung	35
7.4	Untertitel	Entsorgung schadstoffhaltiger Abfälle	37
8	Titel	Wetterschalensicherung	41
<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>			(Letzte Seite: 43) <b>43</b>

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: 20-175 CHS in Sonneberg

**0009 LV Betonsanierung**

Projekt-Nr.: 022

## Angaben zur Baustelle

---

### Angaben zur Baustelle

Angaben zur Baustelle

Lage der Baustelle,  
Umgebungsbedingungen,  
Zufahrtmöglichkeiten  
Der Schulstandort befindet sich im  
Stadtteil  
Wolkenrasen von Sonneberg und liegt  
direkt an der  
Kreuzung der Öffentlichen  
Erschließungsstraßen  
Erich-Weinert-Straße und Bert-Brecht-  
Straße. Auf dem  
Grundstück befindet sich, außer dem zu  
sanierenden Schulbau, eine 2007  
sanierte Sporthalle, welche während  
der Baumaßnahme durch den  
naheliegenden Schulkomplex  
Wolkenrasen (Förderzentrum und  
Grundschule)  
genutzt wird.  
Die Zufahrt erfolgt über die  
Bert-Brecht-Straße.

Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle  
Das Gebäude wird während der Bauzeit  
nicht genutzt.

Lage und Ausmaß der dem AN für die  
Ausführung seiner  
Leistungen zur Benutzung oder  
Mitbenutzung überlassenen Flächen und  
Räume  
Flächen für die Baustelleneinrichtung  
werden vom AG im  
begrenzten Maße zur Verfügung gestellt,  
siehe  
Baustelleneinrichtungsplan.  
Aufenthalts- und Lagerräume werden  
vom AG nicht zur  
Verfügung gestellt.  
Sanitärräume werden im Rahmen der  
Baustelleneinrichtung an zentraler Stelle  
zur  
Verfügung gestellt, wenn nicht im LV  
gesondert ausgeschrieben.  
Das Aufstellen von  
Unterkunftscontainern auf dem  
Baugrundstück ist mit der Bauleitung  
abzustimmen.

Ein Bauwasseranschluss sowie  
Baustromanschluss werden

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: 20-175 CHS in Sonneberg

**0009 LV Betonsanierung**

Projekt-Nr.: 022

## Angaben zur Baustelle

---

dem AN zur Verfügung gestellt.  
Der AN ist angehalten seine Verbräuche auf das notwendige Mindestmaß zu begrenzen und damit seinen Beitrag zu Energieeinsparung und Umweltschutz zu leisten.

Besondere Vorgaben für die Entsorgung Anfallender Bauschutt und Müll ist getrennt, in vom Auftragnehmer zu stellenden Containern, täglich zu sammeln und zu entsorgen.  
Schuttablagerungen auf der Baustelle sind unzulässig.  
Die Kosten der Entsorgung und Beseitigung von Bauschutt, Müll und Verunreinigungen sind entsprechend einzukalkulieren. Bei Nichteinhaltung der geforderten Sauberkeit wird diese auf Kosten der Verursacher wieder hergestellt.

Schutzgebiete oder Schutzzeiten im Bereich der BaustelleIn unmittelbarer Umgebung der Baustelle befinden sichWohngebäude. Hinsichtlich der Lärmbelästigungen ist hierauf Rücksicht zu nehmen.  
Lärmintensive Arbeiten dürfen nach 20:00 Uhr nur in Ausnahmefällen, nach Zustimmung durch den AG, ausgeführt werden. Das Gesetz gegen Baulärm hat volle Gültigkeit und ist einzuhalten.

Im Bereich der Baustelle vorhandene Anlagen  
Im Bereich der Baustelle verlaufen verschiedene Versorgungsleitungen.  
Sie werden zum Teil durch das Gewerk ELT und HLS zurückgebaut und neu errichtet.  
Diese sind während der Baumaßnahme zu erhalten und zu schützen.

Besondere Anordnungen, Vorschriften

Angaben zur Baustelle

21.03.2025 - Seite 3 von 43

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: 20-175 CHS in Sonneberg

**0009 LV Betonsanierung**

Projekt-Nr.: 022

## Angaben zur Baustelle

---

und Maßnahmen der Eigentümer von Leitungen, Kabel udgl. Anschlusspunkte für Bekämpfung von Gefahren müssen dauerhaft ungehindert zugänglich sein.

Art und Umfang von Schadstoffbelastungen Eine Schadstoffuntersuchung ist erfolgt. Sollten im Rahmen der Maßnahme Verdachtsmomente entstehen (z.B. im Bereich Fußbodenaufbau, Abdichtungen, Dämmmaterialien, Mineralfaserplatten) ist der Bauherr unverzüglich zu informieren.

Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle Es sind zeitgleiche Arbeiten mehrerer Gewerke notwendig.

## Angaben zur Ausführung

Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und Arbeitsbeschränkungen nach Art, Ort und Zeit sowie Abhängigkeit von Leistungen Der AN hat für die Dauer seiner Leistungen einen detaillierten Bauablaufplan, unter Einhaltung der vorgegebenen Ausführungsfrist zu erstellen, aus dem auch ersichtlich ist, wann Vorleistungen erforderlich sind, die für die Ausführung seiner Leistungen benötigt werden. Der Bauablaufplan ist 4 Wochen nach Auftragserteilung dem Auftraggeber bzw. der örtlichen Bauleitung zur Abstimmung vorzulegen. Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass seine Leistungen ohne Stillstandszeiten durchgängig ausgeführt werden können.

Bautagebuch Durch den AN ist ein Bautagebuch zu

---

Angaben zur Baustelle

21.03.2025 - Seite 4 von 43

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: 20-175 CHS in Sonneberg

**0009 LV Betonsanierung**

Projekt-Nr.: 022

## Angaben zur Baustelle

---

führen. Dieses ist dem Auftraggeber bzw. der örtlichen Bauleitung wöchentlich vorzulegen und wird nach Abschluss der Arbeiten Bestandteil der Dokumentation.

**Nebenkosten**  
Sämtliche Nebenkosten (z.B. eigene Baustelleneinrichtung) sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

### Baumaßnahme

Baumaßnahme

Die auf dem Flurstück 1650/282 geplante Baumaßnahme umfasst die Generalsanierung und Revitalisierung des vorhandenen Schulbaus der Regelschule Cuno-Hoffmeister in Sonneberg, im Stadtteil Wolkenrasen. Das Bestandsgebäude wird für die zukünftige Nutzung in zwei Einheiten aufgeteilt, sodass die Regelschule in eine 1,5 zügige Schule umgestaltet wird und die Räumlichkeiten der Volkshochschule des Landkreises Sonneberg integriert werden kann.

Mittel- und Kreuzungspunkt der Schule wird der neu entstehende dreigeschossige Verbindungsbau, welcher gleichermaßen für die VHS als auch für die CHS als Foyer und Aufenthaltsbereich konzipiert ist. Durch den Einbau eines Aufzugs soll die optimale horizontale und vertikale innere barrierefreie Erschließung ermöglicht werden, welche derzeit nicht gegeben ist. Der daraus resultierende notwendige Flur schließt an den Verbindungsbau an, wird den direkten Zugang zu den Treppenhäusern ermöglichen und ist auch aus den

---

Baumaßnahme

# Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: 20-175 CHS in Sonneberg

**0009 LV Betonsanierung**

Projekt-Nr.: 022

## Baumaßnahme

---

Anforderungen des Brandschutzes erforderlich.

Die energetische Sanierung umfasst die Gebäudehülle sowie die haustechnischen Anlagen. Es erfolgt die Dämmung von Fassade und Dach, die Erneuerung der Fenster inkl. Sonnenschutz, Einbau einer dezentralen Lüftungsanlage sowie Erneuerung der Heizungsanlage inkl. der Versorgungsleitungen des Gebäudes.

Die Gestaltung der Freianlagenplanung beinhaltet die Zugänglichkeit des Gebäudes mit den notwendigen Erschließungsflächen und Parkflächen, sowie die Gliederung in die Freibereiche der VHS und den Schulhof der Regelschule.

Die technische Gebäudeausstattung muss überwiegend vollständig erneuert werden und dem derzeitigen Stand der Technik angepasst werden. Ebenfalls wird ein Amok-Warn-System entsprechend der Schulbauförderrichtlinie installiert.

# Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: 20-175 CHS in Sonneberg

Projekt-Nr.: 022

**LV 0009 Betonsanierung**

Öffentliche Ausschreibung

---

**1 Titel Baustelleneinrichtung** Gesamt in EUR

<b>Gesamtsumme</b>	Titel 1 Baustelleneinrichtung .....
	MWSt. 19,0 % .....
	<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b> .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 43.

**Generalsanierung RS mit integrierter VHS  
Cuno-Hoffmeister-Schule  
Erich-Weinert-Str. 2  
96515 Sonneberg**

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 20-175 CHS in Sonneberg

<b>0009</b>	<b>LV</b>	<b>Betonsanierung</b>	<b>Projekt-Nr.: 022</b>
1	Titel	Baustelleneinrichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>1</b>	<b>Titel</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>	
----------	--------------	------------------------------	--

**1.1**

Position

**Baustelleneinrichtung AN, einrichten, vorhalten, beräumen**

Einrichten der Baustelle, Vorhalten über die vertragliche vereinbarte Leistungszeit sowie Beräumen nach Ende der Bauzeit für alle Leistungsumfänge dieser Leistungsbeschreibung, vollumfänglich - soweit nicht in anderen Positionen beschrieben - wie folgt:

**Personal**

- Projekt- und Bauleitung
- Poliere, Bedienpersonal für Krane etc.
- alle übrigen Personalkosten der Baustellengemeinkosten

**Grundstück**

- Beweissicherung
- Freimachen des Geländes für die BE
- Gehweg-, Grabenüberfahrten
- Wiederherrichten des Geländes in ursprünglichen Zustand
- einschl. Ausbau von Fundamenten der BE

**Unterkünfte und Lager**

- Tagesunterkünfte für das Baustellenpersonal
- Lager- und Arbeitsplätze
- Sanitärcontainer in gesonderter Position

**Medienanschlüsse**

- Baustellen-Stromanschluss wird **bauseits** errichtet (Gewerk BE)
- Baustellen-Wasseranschluss wird **bauseits** gestellt (Gewerk BE)
- alle weiteren erforderlichen Medienanschlüsse für die BE soweit nicht bauseits gestellt

**Sicherheit**

- Verkehrssicherung der Verkehrswege auf und vor dem Grundstück, im Gebäude, auf Zufahrten, Bürgersteigen einschl. Säuberung und Schneeräumung usw. einschl. Wegebeleuchtung
- Baubeleuchtung für die eigenen Arbeiten
- Absturzsicherungen und Geländer

**Geräte und Gerüste**

- Geräte, Werkzeuge und sonstige Hilfsmittel
- Materialaufzüge, Winden, Mobilkräne, Radlader, Pumpen
- Krane (ortsfest und mobil)
- Außengerüste werden **bauseits** gestellt (Gewerk

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 20-175 CHS in Sonneberg

**0009**    **LV**    **Betonsanierung**    **Projekt-Nr.: 022**  
 1        Titel    Baustelleneinrichtung

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.1 -

**Gerüstarbeiten)**

- Vorhalten, Warten, Umsetzen und Räumen aller Arbeits-, Schutz-, Trag- und Montagegerüsten im Innenbereich, die nicht in gesonderter Position erwähnt sind
- Schnurgerüste und Einmessarbeiten

**Vermessung**

- Im Auftrag des AG wird ein Vermesser 2 Achsen sowie einen Höhenpunkt vorgeben. Alle weiteren Vermessungsarbeiten (weitere Achsen, Höhenpunkte usw.) für die Ausführung der Rohbauarbeiten sind Leistungsbestandteil dieser Position.

Die zur Verfügung stehenden Flächen für die Baustelleneinrichtung können dem beigefügten Baustelleneinrichtungsplan entnommen werden.

**Abrechnung**

Die Abrechnung erfolgt wie folgt:  
 40% nach Baustelleneinrichtung,  
 40% im Zuge des Baufortschrittes  
 20% nach Beräumung

<b>1</b>	<b>Psch</b>	EP .....	GP .....
----------	-------------	----------	----------

**1.2**  
Position

**Dokumentationsunterlagen AN zur Abnahme**

Dokumentationsunterlagen AN zur Abnahme  
 Erstellung einer vollständigen Dokumentation (Bestandsdokumentation) über alle vom AN tatsächlich ausgeführten Leistungen in folgendem Mindestumfang:

- Sämtliche für die Arbeiten aufgestellten Berechnungen und Nachweise
  - Zulassungen und Prüfzeugnisse sämtlicher verbauter
  - Materialien samt deren Einbauanleitungen
  - Pflege- und Wartungsanleitungen für alle eingebauten Produkte
  - Farb- und Designdokumentation mit vollständiger
  - Herstellerartikel- und Farbbezeichnung für alle sichtbar verbleibenden Produkte und Oberflächen
  - Errichterbescheinigung (Fachunternehmererklärung, Fachbauleitererklärung) über die regelgerechte Errichtung des Werks/Ausführung der Arbeiten
  - Lückenlose Fotodokumentation
  - Bautagesberichte als Dokumentation des Bauablaufes und des Baufortschrittes
  - Entsorgungsnachweise
- Dokumentation der Lage der Ver- und Entsorgungsleitungen in gesonderter Position

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 20-175 CHS in Sonneberg

**0009**    **LV**    **Betonsanierung**    **Projekt-Nr.: 022**  
 1        Titel    Baustelleneinrichtung

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 1.2 -

Die Dokumentations-/Revisionsunterlagen sind, soweit möglich, vor der Ausführung der Bauleistung vom AN zu erstellen und dem AG rechtzeitig vor Baubeginn zu übergeben, damit die Schnittstellen zu den Leistungen anderer Gewerke in Abstimmung auf die Einbaubedingungen aller Baustoffe und -produkte erfolgen kann.  
 Die Dokumentation ist vom AN über die Dauer der Bauzeit entsprechend fortzuschreiben und spätestens mit der Anmeldung zur (Teil-)Abnahme der Leistungen dem AG zur Prüfung und nach Prüfung/Freigabe dem AG zum Verbleib zu übergeben.

Die Übergabe der vollständigen und sachlich richtigen Dokumentation ist Voraussetzung für die Abnahme.

Die Übergabe der Dokumentation vom AN an den AG erfolgt 2-fach in Papierform sowie in Dateiform als PDF bzw. bearbeitungsfähige Programmdatei.

<b>1</b>	<b>Psch</b>	EP .....	GP .....
----------	-------------	----------	----------

**Titel 1 Baustelleneinrichtung** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 43.

# Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: 20-175 CHS in Sonneberg

Projekt-Nr.: 022

**LV 0009 Betonsanierung**

Öffentliche Ausschreibung

## 2 Titel Vorbereitende Arbeiten

Gesamt in EUR

**Gesamtsumme**

Titel 2 Vorbereitende Arbeiten .....

MWSt. 19,0 % .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 43.

**Generalsanierung RS mit integrierter VHS  
Cuno-Hoffmeister-Schule  
Erich-Weinert-Str. 2  
96515 Sonneberg**



# Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: 20-175 CHS in Sonneberg

Projekt-Nr.: 022

**LV 0009 Betonsanierung**

Öffentliche Ausschreibung

## 3 Titel Untergrundvorbereitung

Gesamt in EUR

**Gesamtsumme**

Titel 3 Untergrundvorbereitung .....

MWSt. 19,0 % .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 43.

**Generalsanierung RS mit integrierter VHS  
Cuno-Hoffmeister-Schule  
Erich-Weinert-Str. 2  
96515 Sonneberg**

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 20-175 CHS in Sonneberg

<b>0009</b>	<b>LV</b>	<b>Betonsanierung</b>	<b>Projekt-Nr.: 022</b>
3	Titel	Untergrundvorbereitung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
<b>3</b>	<b>Titel      Untergrundvorbereitung</b>		
<b>3.1</b>	<b>Einbauteile entfernen</b>		
Position	Die im Beton eingebundenen Fremdkörper und Einbauteile mittels Stemmen oder Schneiden bis in eine Tiefe von ca. 5 cm freilegen, mittels Trennwerkzeug entfernen Größe Einbauteile bis 2 cm Durchmesser		
	<b>100      Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>3.2</b>	<b>Abstemmen- Fehlstellengröße &lt; 0,01 m², t= 5 cm</b>		
Position	Abstemmen aller losen und geschädigten Betonteile bis zum gesunden Kernbeton. Bewehrungsstäbe rundum soweit freilegen, wie Rostansatz erkennbar ist. Der Meißel darf nicht unmittelbar auf den Bewehrungsstahl treffen. Die Schadstellenränder sind im Winkel von ca. 45° abzuschrägen. Die Stemmtiefe beträgt bis zu 50 mm. Die Entsorgung des anfallenden Bauschutts ist mit einzukalkulieren. Fehlstellengröße < 0,01 m²; bis 5 cm Tiefe		
	<b>100      Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>3.3</b>	<b>Abstemmen- Fehlstellengröße &lt; 0,01-0,05 m², t= 5 cm</b>		
Position	Position wie vor, jedoch Fehlstellengröße 0,01 – 0,05 m²; bis 5 cm Tiefe		
	<b>25      Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>3.4</b>	<b>Abstemmen- Fehlstellengröße &lt; 0,05-0,25 m², t= 5 cm</b>		
Position	Position wie vor, jedoch Fehlstellengröße 0,05 – 0,25 m²; bis 5 cm Tiefe		
	<b>20      Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>3.5</b>	<b>Abstemmen- Fehlstellengröße &lt; 0,25- 1,0 m², t= 5 cm</b>		
Position	Position wie vor, jedoch Fehlstellengröße 0,25 – 1,00 m²; bis 5 cm Tiefe		
	<b>10      Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>3.6</b>	<b>Abstemmen- Fehlstellengröße &lt; 0,01 m², Tiefe ab 5 cm- Mehrtiefe</b>		
Position	Fehlstellengröße < 0,01 m²; je cm Mehrtiefe		
	<b>100      Stk</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 20-175 CHS in Sonneberg

**0009**    **LV**    **Betonsanierung**    **Projekt-Nr.: 022**  
 3    Titel    Untergrundvorbereitung

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**3.7**    **Abstemmen- Fehlstellengröße 0,01- 0,05 m<sup>2</sup>, Tiefe ab 5 cm- Mehrtiefe**  
 Position  
 Position wie vor,  
 jedoch Fehlstellengröße 0,01 – 0,05 m<sup>2</sup>; je cm Mehrtiefe  
**25**    **Stk**    EP .....    GP .....

**3.8**    **Abstemmen- Fehlstellengröße 0,05- 0,25 m<sup>2</sup>, Tiefe ab 5 cm- Mehrtiefe**  
 Position  
 Position wie vor,  
 jedoch Fehlstellengröße 0,05 – 0,25 m<sup>2</sup>; je cm Mehrtiefe  
**20**    **Stk**    EP .....    GP .....

**3.9**    **Abstemmen- Fehlstellengröße 0,25- 1,00 m<sup>2</sup>, Tiefe ab 5 cm- Mehrtiefe**  
 Position  
 Position wie vor,  
 jedoch Fehlstellengröße 0,25 – 1,00 m<sup>2</sup>; je cm Mehrtiefe  
**10**    **Stk**    EP .....    GP .....

**3.10**    **Reinigung Betonoberflächen- Fehlstellengröße < 0,01 m<sup>2</sup>, t= 5 cm**  
 Position  
 Entfernen aller noch anhaftender  
 Bestandteile auf den Betonflächen und Vorbereitung der  
 Betonflächen für die Reprofilierung.  
 Der Untergrund ist mittels Feststoffstrahlen (z.B.  
 Aluminiumsilikatschlacke) so zu strahlen, dass der  
 Untergrund für den Auftrag der  
 Instandsetzungsmaterialien und der Beschichtung  
 geeignet ist.  
 Es ist ein Nachweis zu erbringen, dass das zum Einsatz  
 kommende Strahlmittel umweltverträglich ist.  
 Der Untergrund muss nach dieser Maßnahme den allgemein  
 anerkannten Regeln der Bautechnik entsprechen. Er muss  
 tragfähig, sauber sowie frei von Staub, Öl, losen  
 Teilen und sonstigen trennend wirkenden Stoffen sein.  
 Zementschlämme muss vollständig entfernt sein, so dass  
 das Korngerüst des Untergrundes freiliegt.  
 Nach der Untergrundvorbereitung muss der Untergrund  
 mindestens die Oberflächenzugfestigkeit aufweisen, die  
 der weitere Systemaufbau erfordert.  
 Die Entsorgung des anfallenden Abfalls ist mit  
 einzukalkulieren. Die gesetzlichen Vorschriften sind  
 hierbei zu beachten.  
 Fehlstellengröße < 0,01 m<sup>2</sup>; bis 5 cm Tiefe  
**100**    **Stk**    EP .....    GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 20-175 CHS in Sonneberg

**0009**    **LV**    **Betonsanierung**    **Projekt-Nr.: 022**  
 3    Titel    Untergrundvorbereitung

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
<b>3.11</b> Position	<b>Reinigung Betonoberflächen- Fehlstellengröße 0,01- 0,05 m<sup>2</sup>, t= 5 cm</b> Position wie vor, jedoch Fehlstellengröße 0,01 – 0,05 m <sup>2</sup> ; bis 5 cm Tiefe		
	<b>25            Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>3.12</b> Position	<b>Reinigung Betonoberflächen- Fehlstellengröße 0,05- 0,25 m<sup>2</sup>, t= 5 cm</b> Position wie vor, jedoch Fehlstellengröße 0,05 – 0,25 m <sup>2</sup> ; bis 5 cm Tiefe		
	<b>20            Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>3.13</b> Position	<b>Reinigung Betonoberflächen- Fehlstellengröße 0,25- 1,00 m<sup>2</sup>, t= 5 cm</b> Position wie vor, jedoch Fehlstellengröße 0,25 – 1,00 m <sup>2</sup> ; bis 5 cm Tiefe		
	<b>10            Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>3.14</b> Position	<b>Reinigung Betonoberflächen- Fehlstellengröße &lt; 0,01 m<sup>2</sup>, Tiefe ab 5 cm- Mehrtiefe</b> Fehlstellengröße < 0,01 m <sup>2</sup> ; je cm Mehrtiefe		
	<b>100           Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>3.15</b> Position	<b>Reinigung Betonoberflächen- Fehlstellengröße 0,01- 0,05 m<sup>2</sup>, Tiefe ab 5 cm- Mehrtiefe</b> Position wie vor, jedoch Fehlstellengröße 0,01- 0,05 m <sup>2</sup> ; je cm Mehrtiefe		
	<b>25            Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>3.16</b> Position	<b>Reinigung Betonoberflächen- Fehlstellengröße 0,05- 0,25 m<sup>2</sup>, Tiefe ab 5 cm- Mehrtiefe</b> Position wie vor, jedoch Fehlstellengröße 0,05- 0,25 m <sup>2</sup> ; je cm Mehrtiefe		
	<b>20            Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>3.17</b> Position	<b>Reinigung Betonoberflächen- Fehlstellengröße 0,25- 1,00 m<sup>2</sup>, Tiefe ab 5 cm- Mehrtiefe</b> Position wie vor, jedoch Fehlstellengröße 0,25- 1,00 m <sup>2</sup> ; je cm Mehrtiefe		
	<b>10            Stk</b>	EP .....	GP .....

**Titel 3 Untergrundvorbereitung** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 43.

# Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: 20-175 CHS in Sonneberg

Projekt-Nr.: 022

**LV 0009 Betonsanierung**

Öffentliche Ausschreibung

## 4 Titel Bewehrung-Korrosionsschutz und Zulage

Gesamt in EUR

<b>Gesamtsumme</b>	Titel 4 Bewehrung-Korrosionsschutz und Zulage	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b>	.....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 43.

**Generalsanierung RS mit integrierter VHS  
Cuno-Hoffmeister-Schule  
Erich-Weinert-Str. 2  
96515 Sonneberg**

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 20-175 CHS in Sonneberg

<b>0009</b>	<b>LV</b>	<b>Betonsanierung</b>	<b>Projekt-Nr.: 022</b>
4	Titel	Bewehrung-Korrosionsschutz und Zulage	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**4 Titel Bewehrung-Korrosionsschutz und Zulage**

**4.1 Strahlen der Bewehrung, Durchmesser < 16 mm, Länge < 0,5 m**

Position

Die freigelegten Bewehrungsstähle sind mit einem geeigneten Strahlgerät gemäß Normreinheitsgrad SA 2 nach DIN EN ISO 12944-4 zu entrosteten.  
 Es ist ein Nachweis zu erbringen, dass das zum Einsatz kommende Strahlmittel umweltverträglich ist.  
 Abgetragenes Material wird Eigentum des AN und ist umweltgerecht nach den Bestimmungen des Gesetzgebers zu entsorgen. Die örtlich geltenden Immissionsschutzbestimmungen sind zu beachten.  
 Bewehrungsdurchmesser bis 16 mm  
 Teillängen : bis 0,5 m

**250 Stk** EP ..... GP .....

**4.2 Strahlen der Bewehrung; Durchmesser < 16 mm, Länge 0,5 m 1,0 m**

Position

Position wie vor, jedoch  
 Teillängen : 0,5 m bis 1,0 m

**20 Stk** EP ..... GP .....

**4.3 Korrosionsschutz Bewehrung; Durchmesser < 16 mm, Länge < 0,5 m**

Position

Der freigelegte und entrostete Bewehrungsstahl ist mit einem zementgebundenen, kunststoffmodifizierten Korrosionsschutz-Material zu beschichten. Das zum Einsatz kommende Erzeugnis muss der Instandsetzungs-Richtlinie des DAfStb entsprechen.  
 Die Verarbeitung erfolgt entsprechend der Angaben des Materialherstellers.  
 Bewehrungsstäbe, Durchmesser < 16 mm, Länge < 0,5 m

**250 Stk** EP ..... GP .....

**4.4 Korrosionsschutz Bewehrung; Durchmesser < 16 mm, Länge 0,5 m 1,0 m**

Position

Position wie vor, jedoch  
 Teillängen : 0,5 m bis 1,0 m

**20 Stk** EP ..... GP .....

**4.5 Zulagebewehrung, 6 bis 10 mm Durchmesser**

Position

Einlegen von Zulagebewehrung nach statischen Erfordernissen.  
 Bewehrungsstäbe BST 500  
 Durchmesser: 6 - 10 mm, Länge < 1,0 m

**25 kg** EP ..... GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 20-175 CHS in Sonneberg

**0009**    **LV**    **Betonsanierung**    **Projekt-Nr.: 022**  
 4    Titel    Bewehrung-Korrosionsschutz und Zulage

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**4.6**

Position

**Einkleben Zulagebewehrung, 6 bis 10 mm Durchmesser**

Herstellen eines Bewehrungsanschlusses mit einem zugelassenen Injektionssystem in hammergebohrten Löchern mit Bohrlochreinigung. Befestigungsuntergrund: gerissener und ungerissener Beton C20/25 bis C50/60  
 Einbau und Montage gem. Europäisch Technischer Zulassung ETA-20/0541  
 Verankerungstiefe im Beton: 15 cm  
 Bewehrungsdurchmesser: 6 - 10 mm,

**40**    **Stk**    EP .....    GP .....

**Titel 4 Bewehrung-Korrosionsschutz und Zulage** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 43.

# Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: 20-175 CHS in Sonneberg

Projekt-Nr.: 022

**LV 0009 Betonsanierung**

Öffentliche Ausschreibung

## 5 Titel Reprofilierung

Gesamt in EUR

**Gesamtsumme**

Titel 5 Reprofilierung .....

MWSt. 19,0 % .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 43.

**Generalsanierung RS mit integrierter VHS  
Cuno-Hoffmeister-Schule  
Erich-Weinert-Str. 2  
96515 Sonneberg**

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 20-175 CHS in Sonneberg

<b>0009</b>	<b>LV</b>	<b>Betonsanierung</b>	<b>Projekt-Nr.: 022</b>
5	Titel	Reprofilierung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
<b>5</b>	<b>Titel      Reprofilierung</b>		
<b>5.1</b>	<b>Haftbrücke-Fehlstellegröße &lt; 0,01 m², t= 5 cm</b>		
Position	An ausgearbeiteten Betonflächen aufbringen eines hochzugfesten, kunststoffmodifizierten Haftmörtels PCC aus einem Zementfeinmörtel-Trockengemisch mit exakt abgestimmten Zuschlägen sowie Wasser als Anmachflüssigkeit. Den Haftmörtel unter Druck in die mattfeuchte Ausbruchstelle einbürsten und dick auflegen. Der nachfolgende Grobmörtel wird nass in nass in den Haftmörtel eingebaut. Das zum Einsatz kommende Erzeugnis muß der Instandsetzungs-Richtlinie des DAfStb entsprechen und einen hohen Sulfatwiderstand aufweisen. Die Verarbeitung erfolgt entsprechend der Angaben des Materialherstellers. Fehlstellengröße < 0,01 m²; bis 5 cm Tiefe		
	<b>200      Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>5.2</b>	<b>Haftbrücke - Fehlstellengröße 0,01-0,05 m²; t = 5 cm</b>		
Position	Position wie vor, jedoch Fehlstellengröße 0,01 – 0,05 m²; bis 5 cm Tiefe		
	<b>25      Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>5.3</b>	<b>Haftbrücke - Fehlstellengröße 0,05 0,25 m²; t = 5 cm</b>		
Position	Position wie vor, jedoch Fehlstellengröße 0,05 – 0,25 m²; bis 5 cm Tiefe		
	<b>20      Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>5.4</b>	<b>Haftbrücke - Fehlstellengröße 0,25 1,0 m²; t = 5 cm</b>		
Position	Position wie vor, jedoch Fehlstellengröße 0,25 – 1,0 m²; bis 5 cm Tiefe		
	<b>10      Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>5.5</b>	<b>Haftbrücke - Fehlstellengröße &lt; 0,01 m²; Tiefe ab 5 cm - Mehrtiefe</b>		
Position	Fehlstellengröße < 0,01 m²; je cm Mehrtiefe		
	<b>100      Stk</b>	EP .....	GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 20-175 CHS in Sonneberg

**0009**    **LV**    **Betonsanierung**    **Projekt-Nr.: 022**  
 5    Titel    Reprofilierung

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**5.6**    **Haftbrücke - Fehlstellengröße 0,01-0,05 m<sup>2</sup>; Tiefe ab 5 cm - Mehrtiefe**  
 Position  
 Position wie vor,  
 jedoch Fehlstellengröße 0,01 – 0,05 m<sup>2</sup>; je cm Mehrtiefe  
**25**    **Stk**    EP .....    GP .....

**5.7**    **Haftbrücke - Fehlstellengröße 0,05 0,25 m<sup>2</sup>; Tiefe ab 5 cm - Mehrtiefe**  
 Position  
 Position wie vor,  
 jedoch Fehlstellengröße 0,05 – 0,25 m<sup>2</sup>; je cm Mehrtiefe  
**20**    **Stk**    EP .....    GP .....

**5.8**    **Haftbrücke - Fehlstellengröße 0,25 1,0 m<sup>2</sup>; Tiefe ab 5 cm - Mehrtiefe**  
 Position  
 Position wie vor,  
 jedoch Fehlstellengröße 0,25 – 1,0 m<sup>2</sup>; je cm Mehrtiefe  
**10**    **Stk**    EP .....    GP .....

**5.9**    **Reprofilierung - Fehlstellengröße < 0,01 m<sup>2</sup>; t = 5 cm**  
 Position  
 Auffüttern von Schadstellen mit einem kunststoffmodifizierten Zementmörtel-Trockengemisch (PCC). Der Mörtel ist nass in nass in den Haftmörtel hohlraumfrei einzubringen, gut zu verdichten und vor zu schnellem Austrocknen zu schützen (nachbehandeln). Der Mörtel ist mit einem Reibebrett zu ebnen. Das zum Einsatz kommende Erzeugnis muss der Instandsetzungs-Richtlinie des DAfStb entsprechen. Nachzuweisende Produkteigenschaften sind:  
 - hoher Sulfatwiderstand  
 - Druckfestigkeit nach 28 Tagen: 55 N/mm<sup>2</sup>  
 - Biegezugfestigkeit nach 28 Tagen: 8,5 N/mm<sup>2</sup>  
 - Schwinden nach 28 Tagen: 0,78 mm/m  
 - Karbonatisierungstiefe nach 90 Tagen: 0 mm  
 - Abreißfestigkeit nach Schwingbeanspruchung- (Überkopf): 2,5 N/mm<sup>2</sup>  
 - Nichtbrennbarkeit (Baustoffklasse A 1) gemäß DIN 4102 Teil 1  
 - Feuerbeständigkeit gemäß DIN 4102 Teil 2  
 - Feuerwiderstandsklasse F 90  
 Fehlstellengröße < 0,01 m<sup>2</sup>; bis 5 cm Tiefe  
**200**    **Stk**    EP .....    GP .....

**5.10**    **Reprofilierung - Fehlstellengröße 0,01-0,05 m<sup>2</sup>; t = 5 cm**  
 Position  
 Position wie vor,  
 jedoch Fehlstellengröße 0,01 – 0,05 m<sup>2</sup>; bis 5 cm Tiefe  
**25**    **Stk**    EP .....    GP .....

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 20-175 CHS in Sonneberg

**0009**    **LV**    **Betonsanierung**    **Projekt-Nr.: 022**  
 5    Titel    Reprofilierung

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>5.11</b> Position	<b>Reprofilierung - Fehlstellengröße 0,05 0,25 m<sup>2</sup>; t = 5 cm</b> Position wie vor, jedoch Fehlstellengröße 0,05 – 0,25 m <sup>2</sup> ; bis 5 cm Tiefe	EP .....	GP .....
	<b>20      Stk</b>		

<b>5.12</b> Position	<b>Reprofilierung - Fehlstellengröße 0,25 1,0 m<sup>2</sup>; t = 5 cm</b> Position wie vor, jedoch Fehlstellengröße 0,25 – 1,0 m <sup>2</sup> ; bis 5 cm Tiefe	EP .....	GP .....
	<b>10      Stk</b>		

<b>5.13</b> Position	<b>Reprofilierung - Fehlstellengröße &lt; 0,01 m<sup>2</sup>; Tiefe ab 5 cm - Mehrtiefe</b> Fehlstellengröße < 0,01 m <sup>2</sup> ; je cm Mehrtiefe	EP .....	GP .....
	<b>100     Stk</b>		

<b>5.14</b> Position	<b>Reprofilierung - Fehlstellengröße 0,01-0,05 m<sup>2</sup>; Tiefe ab 5 cm - Mehrtiefe</b> Position wie vor, jedoch Fehlstellengröße 0,01 – 0,05 m <sup>2</sup> ; je cm Mehrtiefe	EP .....	GP .....
	<b>25      Stk</b>		

<b>5.15</b> Position	<b>Reprofilierung - Fehlstellengröße 0,05 0,25 m<sup>2</sup>; Tiefe ab 5 cm - Mehrtiefe</b> Position wie vor, jedoch Fehlstellengröße 0,05 – 0,25 m <sup>2</sup> ; je cm Mehrtiefe	EP .....	GP .....
	<b>20      Stk</b>		

<b>5.16</b> Position	<b>Reprofilierung - Fehlstellengröße 0,25 1,0 m<sup>2</sup>; Tiefe ab 5 cm - Mehrtiefe</b> Position wie vor, jedoch Fehlstellengröße 0,25 – 1,0 m <sup>2</sup> ; je cm Mehrtiefe	EP .....	GP .....
	<b>10      Stk</b>		

<b>5.17</b> Position	<b>Zulage zu den Vorpositionen- Nachbehandlung</b> Zulage zu den Vorpositionen für das Nachbehandeln der Betonergänzungen durch dauerndes Feuchthalten und Schutz gegenüber Witterungseinflüssen über 3 - 7 Tage (mindestens entsprechend DIN 1045	EP .....	GP .....
	<b>1        Psch</b>		

<b>5.18</b> Position	<b>Zulage zu den Vorpositionen- Kantenschalung</b> Zulage zu den Vorpositionen für ein- oder mehnteilige Schalungen für die Wiederherstellung der Kanten an den Betonplatten einbauen (jeweils Ober- und Untermörtels) und nach dem Erhärten des Ersatzmörtels entfernen;	EP .....	GP .....
-------------------------	--	----------	----------

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 20-175 CHS in Sonneberg

**0009**    **LV**    **Betonsanierung**    **Projekt-Nr.: 022**  
 5        Titel    Reprofilierung

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 5.18 -		
	alle erforderlichen Leistungen und Befestigungsmaterial sind im EP einzukalkulieren Abrechnung in Einzellängen, kleinste Abrechnungseinheit 0,3 m		
<b>50</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....

**Titel 5 Reprofilierung** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 43.

# Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: 20-175 CHS in Sonneberg

Projekt-Nr.: 022

**LV 0009 Betonsanierung**

Öffentliche Ausschreibung

## 6 Titel Oberflächenschutzsystem

Gesamt in EUR

**Gesamtsumme**

Titel 6 Oberflächenschutzsystem .....

MWSt. 19,0 % .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 43.

**Generalsanierung RS mit integrierter VHS  
Cuno-Hoffmeister-Schule  
Erich-Weinert-Str. 2  
96515 Sonneberg**

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 20-175 CHS in Sonneberg

<b>0009</b>	<b>LV</b>	<b>Betonsanierung</b>	<b>Projekt-Nr.: 022</b>
6	Titel	Oberflächenschutzsystem	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**6 Titel Oberflächenschutzsystem**

**6.1**

Position

**Reinigung Betonoberflächen**

Entfernen aller noch anhaftender Bestandteile auf den Betonflächen und Vorbereitung der Betonflächen für die Beschichtung. Der Untergrund ist mittels Feststoffstrahlen (z.B. Aluminiumsilikatschlacke) so zu strahlen, dass der Untergrund für den Auftrag der Instandsetzungsmaterialien und der Beschichtung geeignet ist. Es ist ein Nachweis zu erbringen, dass das zum Einsatz kommende Strahlmittel umweltverträglich ist. Der Untergrund muss nach dieser Maßnahme den allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik entsprechen. Er muss tragfähig, sauber sowie frei von Staub, Öl, losen Teilen und sonstigen trennend wirkenden Stoffen sein. Zementschlämme muss vollständig entfernt sein, so dass das Korngerüst des Untergrundes freiliegt. Nach der Untergrundvorbereitung muss der Untergrund mindestens die Oberflächenzugfestigkeit aufweisen, die der weitere Systemaufbau erfordert. Die Entsorgung des anfallenden Abfalls ist mit einzukalkulieren. Die gesetzlichen Vorschriften sind hierbei zu beachten.

**450 m<sup>2</sup> EP ..... GP .....**

**6.2**

Position

**Feinspachtel**

Alle vorbereiteten Flächen vor Aufbringen des PCC-Feinmörtels sorgfältig vornässen. Stark saugende Untergründe mehrmals vornässen. Ein geschlossener Wasserfilm ist nicht zulässig. Auf die bis zur Mattfeuchte abgetrockneten Flächen anschließend den ein-komponentigen PCC-Feinmörtel aufbringen. Die Ver-arbeitung kann im Spachtel- oder Nassspritzverfahren erfolgen. Zur Erzielung einer glatten Oberfläche den PCC-Feinmörtel innerhalb der Verarbeitungszeit glätten und mit einem Schwammbrett nachreiben. Vorher reprofilierte Schadstellen müssen mindestens 12 Stunden alt sein. Die Verarbeitungs-vorschriften des Produktherstellers sind zu beachten. Die Eignung des PCC-Feinmörtels und folgende material-technologischen Eigenschaften sind durch ein Prüf-zeugnis einer amtlichen Materialprüfanstalt nach-zuweisen:  
 - Druckfestigkeit nach 28 Tagen: 38,9 N/mm<sup>2</sup>

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: 20-175 CHS in Sonneberg

Projekt-Nr.: 022

**LV 0009 Betonsanierung**

Öffentliche Ausschreibung

## 7 Titel Fugensanierung

Gesamt in EUR

**Gesamtsumme**

Titel 7 Fugensanierung .....

MWSt. 19,0 % .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 43.

**Generalsanierung RS mit integrierter VHS  
Cuno-Hoffmeister-Schule  
Erich-Weinert-Str. 2  
96515 Sonneberg**

# Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: 20-175 CHS in Sonneberg

Projekt-Nr.: 022

**LV 0009 Betonsanierung**

Öffentliche Ausschreibung

**7.1 Untertitel Schadstoffbehandlung / Schadstoffsanierung** Gesamt in EUR

**Gesamtsumme**      Untertitel 7.1 Schadstoffbehandlung / Schadstoffsanierung .....

MWSt. 19,0 % .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 43.

**Generalsanierung RS mit integrierter VHS  
Cuno-Hoffmeister-Schule  
Erich-Weinert-Str. 2  
96515 Sonneberg**



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 20-175 CHS in Sonneberg

**0009 LV Betonsanierung** **Projekt-Nr.: 022**

7 Titel Fugensanierung

7.1 Untertitel Schadstoffbehandlung / Schadstoffsanierung Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 7.1.2 -

mal  
Wochen  
(Vorhaltdauer)

<b>8</b>	<b>StWo</b>	EP .....	GP .....
----------	-------------	----------	----------

**Untertitel 7.1 Schadstoffbehandlung / Schadstoffsanierung** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 43.

# Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: 20-175 CHS in Sonneberg

Projekt-Nr.: 022

**LV 0009 Betonsanierung**

Öffentliche Ausschreibung

## 7.2 Untertitel Schadstoffsanierungsarbeiten

Gesamt in EUR

<b>Gesamtsumme</b>	Untertitel 7.2 Schadstoffsanierungsarbeiten .....
	MWSt. 19,0 % .....
	<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b> .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 43.

**Generalsanierung RS mit integrierter VHS  
Cuno-Hoffmeister-Schule  
Erich-Weinert-Str. 2  
96515 Sonneberg**



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 20-175 CHS in Sonneberg

<b>0009</b>	<b>LV</b>	<b>Betonsanierung</b>	<b>Projekt-Nr.: 022</b>
7	Titel	Fugensanierung	
7.2	Untertitel	Schadstoffsanierungsarbeiten	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 7.2.2 -

beider Fugenflanken.

Ausbauort : Achse B

<b>725</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....
------------	----------	----------	----------

**7.2.3**  
Position

**asbesthaltige Faserzementplatten**

asbesthaltige Faserzementplatten als Abdeckung der Außenfugen der Wandplatten (Einbauhöhe bis ca. 12 m), Stärke bis ca. 1 cm, mit geeignetem Verfahren fachgerecht, rückstandslos und staubarm abtragen. Anfallendes Material entsprechend den Vorgaben des Entsorgers weiterbehandeln, verpacken, ausschleusen, transportieren und zwischenlagern. Arbeiten unter Beachtung der TRGS 519.

<b>725</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....
------------	----------	----------	----------

**Untertitel 7.2 Schadstoffsanierungsarbeiten** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 43.

# Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: 20-175 CHS in Sonneberg

Projekt-Nr.: 022

**LV 0009 Betonsanierung**

Öffentliche Ausschreibung

## 7.3 Untertitel Beschichtung

Gesamt in EUR

**Gesamtsumme**

Untertitel 7.3 Beschichtung .....

MWSt. 19,0 % .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 43.

**Generalsanierung RS mit integrierter VHS  
Cuno-Hoffmeister-Schule  
Erich-Weinert-Str. 2  
96515 Sonneberg**

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 20-175 CHS in Sonneberg

<b>0009</b>	<b>LV</b>	<b>Betonsanierung</b>	<b>Projekt-Nr.: 022</b>
7	Titel	Fugensanierung	
7.3	Untertitel	Beschichtung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 7.3 Untertitel Beschichtung

### Die Beschichtung von Fugenflanken erfolgt

Text

Beschichtung von Fugenflanken erfolgt ausschließlich an Bestandsbauteilen nach visueller Prüfung (durch die Bauleitung des AG) unmittelbar nach der Nachbearbeitung der PCB-haltigen Fugendichtungsmassen.

### 7.3.1

Position

#### Beschichtung Fugenflanken

beidseitig (ehemals mit PCB-haltigen Dichtungsmassen behaftete Kontaktflächen) fachgerecht mit Hilfe eines PCB-absperrenden Mittels (Rückhaltevermögen mindestens 95%) beschichten. Fugenflanken vertikal/horizontal, Fenster-/Türanschlüsse und Bauteilfugen. Einschl. temporärer Randbegrenzung für geraden Strich mittels Klebebändern o.ä. Die Klebebänder sind nach Beendigung der Arbeiten rückstandslos zu entfernen. Entsprechende Zulassungen bzw. Eignungsnachweise für das Beschichtungsmittel sind vorzulegen. Leere Gebinde ordnungsgemäß entsorgen. Das Beschichtungsmittel muss überstreichbar, frei von Schadstoffen und brandschutztechnisch unbedenklich sein. Entsprechende Sicherheitsdatenblätter sind vorzulegen. Abrechnung nach lfm Fuge.

Anmerkung: Je nach Beschichtungssystem müssen die Flächen evtl. mehrfach beschichtet werden. Der Mehraufwand ist in den Einheitspreis je m Fuge einzukalkulieren.

Ausführungsort : Achse B

<b>725</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....
------------	----------	----------	----------

**Untertitel 7.3 Beschichtung** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 43.

# Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: 20-175 CHS in Sonneberg

**LV 0009 Betonsanierung**

Projekt-Nr.: 022

Öffentliche Ausschreibung

---

**7.4 Untertitel Entsorgung schadstoffhaltiger Abfälle** Gesamt in EUR

<b>Gesamtsumme</b>	Untertitel 7.4 Entsorgung schadstoffhaltiger Abfälle .....
	MWSt. 19,0 % .....
	<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b> .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 43.

**Generalsanierung RS mit integrierter VHS  
Cuno-Hoffmeister-Schule  
Erich-Weinert-Str. 2  
96515 Sonneberg**

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 20-175 CHS in Sonneberg

<b>0009</b>	<b>LV</b>	<b>Betonsanierung</b>	<b>Projekt-Nr.: 022</b>
7	Titel	Fugensanierung	
7.4	Untertitel	Entsorgung schadstoffhaltiger Abfälle	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

## 7.4 Untertitel Entsorgung schadstoffhaltiger Abfälle

### Der Auftragnehmer wird mit Aufnahme seiner Tätigkeit Ab

Text

Auftragnehmer wird mit Aufnahme seiner Tätigkeit Abfallerzeuger und zugleich Besitzer aller Materialien. Er übernimmt die Pflichten des Auftraggebers zur Verwertung und Beseitigung der Materialien. Die Verwertungs- und Deponierungskosten sowie sämtliche Abfallgebühren für die entsprechenden Chargen sind in die jeweiligen Positionen einzukalkulieren.

Hierbei ist zu beachten, dass über dieses Kapitel ausschließlich die fachgerechte Entsorgung schadstoffhaltiger, gemäß AVV als gefährlich eingestufte Abfälle gesondert vergütet wird. Die Verwertung/Entsorgung weiterer anfallender Wertstoffe und Abfälle ist in die Positionen im Kapitel "Abbruch, Rückbau und Beräumung" einzukalkulieren.

Die Abfallbeseitigung bzw. Deponierung sämtlicher anfallender schadstoffhaltiger Abfälle liegt in der Verantwortung des AN; er hat hierbei die geltenden abfallrechtlichen Vorschriften einzuhalten und in Abstimmung mit dem zuständigen Landratsamt geeignete Deponien für andienungspflichtige Abfälle auszuwählen.

Der AN hat die komplette Abwicklung der Entsorgung der anfallenden schadstoffhaltigen Materialien vorzunehmen (Einholung von Genehmigungen, Transporte (auch in Zwischenlager), Verwiegungen (mittels amtlich geeichter Waage!)). Sämtliche diesbezüglich anfallenden Kosten sind bei den jeweiligen nachfolgenden LV-Positionen einzukalkulieren.

Die anfallenden Abfälle sind nach dem seit 01.01.2002 geltenden Abfallverzeichnis der europäischen Kommission zu deklarieren (AVV). Deklarationsanalysen werden soweit erforderlich auf Anforderung des AN durch den AG bzw. die Bauleitung des AG vorgenommen. Grundsätzlich werden durch den AN in eigener Verantwortung, ohne Wissen des AG bzw. der Bauleitung des AG beauftragte Deklarationsanalysen und sonstige Untersuchungen nicht anerkannt und nicht gesondert vergütet.

Der AN hat in eigener Verantwortung die Form der Transporte der anfallenden Stoffe festzulegen. Die ordnungsgemäße Deponierung ist dem Bauherrn bzw. der Bauleitung des AG ohne gesonderte Aufforderung nach den

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 20-175 CHS in Sonneberg

<b>0009</b>	<b>LV</b>	<b>Betonsanierung</b>	<b>Projekt-Nr.: 022</b>
7	Titel	Fugensanierung	
7.4	Untertitel	Entsorgung schadstoffhaltiger Abfälle	Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**Untertitel 7.4 Entsorgung schadstoffhaltiger Abfälle** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 43.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

**Titel 7 Fugensanierung** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 43.

# Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: 20-175 CHS in Sonneberg

Projekt-Nr.: 022

**LV 0009 Betonsanierung**

Öffentliche Ausschreibung

## 8 Titel Wetterschalensicherung

Gesamt in EUR

**Gesamtsumme**

Titel 8 Wetterschalensicherung .....

MWSt. 19,0 % .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 43.

**Generalsanierung RS mit integrierter VHS  
Cuno-Hoffmeister-Schule  
Erich-Weinert-Str. 2  
96515 Sonneberg**

# Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: 20-175 CHS in Sonneberg

<b>0009</b>	<b>LV</b>	<b>Betonsanierung</b>	<b>Projekt-Nr.: 022</b>
8	Titel	Wetterschalensicherung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**8 Titel Wetterschalensicherung**

**8.1**  
Position

**Hilti Wetterschalenanker HWB-H**

Lieferung und Montage  
Hilti Wetterschalenanker HWB-H  
Befestigung der der voprhandenen Wetterschale mi:  
Hilti Ankerstange HWB-H 22x190  
und  
Hilti Verbundankerpatrone HVU M22x90

Verankerungstiefe im Beton: 7 cm  
Befestigungsuntergrund: gerissener und ungerissener  
Beton C20/25 bis C50/60  
Material:  
Kunststoffhülse aus glasfaserverstärktem Polyamid,  
Gewindebolzen mit Schraube aus nichtrostendem Stahl A4  
Einbau und Montage gem. Zulassung Z-21.8-1018  
Erstellung der Bohrung in Wetterschale und Dämmschicht  
mit Diamantkernbohrgerät  
Durch die Dämmschicht ist trocken zu bohren!  
Erstellung der Bohrung in der Tragschale mit  
Hammerbohrer oder Diamantkernbohrgerät.  
Für das zentrische Bohren in der Tragschale ist eine  
geeignete Bohrlehre zu verwenden  
Flächige "weiche" Krafteinleitung in die Anker über  
ovale Kunststoffhülsen mit Kunststoffrippen  
Zur Verminderung von Zwängungsspannungen aus Temperatur  
in Plattenebene

<b>874</b>	<b>Stk</b>	EP .....	GP .....
------------	------------	----------	----------

**Titel 8 Wetterschalensicherung** .....

MWSt. (19,0 %) .....

**Gesamtsumme inkl. MWSt.** .....

LV-Gesamtaufstellung: Seite 43.

# Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: 20-175 CHS in Sonneberg

Projekt-Nr.: 022

## LV 0009 Betonsanierung

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
1	Titel	Baustelleneinrichtung	.....
2	Titel	Vorbereitende Arbeiten	.....
3	Titel	Untergrundvorbereitung	.....
4	Titel	Bewehrung-Korrosionsschutz und Zulage	.....
5	Titel	Reprofilierung	.....
6	Titel	Oberflächenschutzsystem	.....
7	Titel	Fugensanierung	.....
7.1	Untertitel	Schadstoffbehandlung / Schadstoffsanierung	.....
7.2	Untertitel	Schadstoffsanierungsarbeiten	.....
7.3	Untertitel	Beschichtung	.....
7.4	Untertitel	Entsorgung schadstoffhaltiger Abfälle	.....
8	Titel	Wetterschalensicherung	.....
<b>Gesamtsumme</b>		LV 0009 Betonsanierung	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b>	.....

.....  
(Ort und Datum)

.....  
(Ort und Datum)

.....  
(Stempel und Unterschrift)

**Anbieter - Geprüft**



.....  
(Stempel und Unterschrift)

**Ausschreiber - Geprüft**

