



---

**Projekt:** 2-GYMHei                    **Gymnasium Heinrichstr36A\_Umbau**  
**LV:** 324-2                            **WC-Trennwände**

---

<b>Inhaltsverzeichnis</b>		<b>Seite</b>
Bereich: 1	Vorbemerkungen	1
Bereich: 2	WC-Trennwände / Urinaltrennwände	10
Abschnitt: 1	WC-Trennwände / Urinaltrennwände	10
Zusammenstellung		24

---

Gesamtseitenzahl		25
------------------	--	----



## Angebot

Projekt: 2-GYMHei Gymnasium Heinrichstr36A\_Umbau  
LV: 324-2 WC-Trennwände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

### 1 Vorbemerkungen

Stl-Nr.: Teilleistungskatalog/324.2/ 1.

#### **Allgemeine Beschreibung Gebäude**

Die Stadt Leipzig plant, vertreten durch das Amt für Gebäudemanagement (AGM), ein ehemaliges Büro- und ursprüngliches Druckereigebäude als vierzügiges Gymnasium umzubauen. Der Bau befindet sich im innerstädtischen Bereich im Leipziger Stadtteil Reudnitz-Thonberg, Heinrichstraße 36a.

Das zukünftige Gymnasium erstreckt sich als Blockrandbebauung über drei Straßen und nimmt dabei die eine Seite eines städtischen Quarées komplett ein. Es hat insgesamt sieben Hauptgeschosse (UG, EG, 1. - 3. OG, DG 1 & 2) sowie ein unter dem Hof liegendes zweites UG mit angeschlossenem Tiefgeschoss unter dem Gebäude. Die Kubatur besteht es aus einem Bauteil aber mit zwei Flügeln (Nord & Süd) und einem großen Mittelteil.

Das Gebäude wird innen komplett neu konzipiert, mit den entsprechenden Klassenräumen, Fachkabinetten und den Räumen für das notwendige Lehrpersonal. Auf jedem Geschoss entsteht ein neuer Sanitärbereich, getrennt für Schüler und Lehrer. Im UG ist eine Großküche mit Mensabetrieb vorgesehen. Nach dem Umbau wird weiterhin ein neuer Zugang von der Heinrichstraße aus sowie ein neues Treppenhaus hofseitig hinzukommen.

Diese letzteren Um- und Neubauten stellen zusammen mit dem straßenseitig neu entstehenden Foyer im EG (Hochparterre), einer neuen Aufzugsanlage sowie den zwei großen umzubauenden Bestandstreppehäusern optimalere und fluchtsichere Bewegungsflächen zur Verfügung. Für die Lagerung der Mülltonnen werden im Kellergeschoss Aufstellflächen eingerichtet, welche über einen ebenfalls neu zu bauenden Aufzug von der Baedekerstraße erreicht werden können. Der Hofbereich des Grundstückes wird auch weiterhin über die zwei Gebäudedurchfahrten im Nord- und Südflügel zugänglich sein.

Als Schulhoffläche ist die derzeit noch verkehrstechnisch genutzte Heinrichstraße vorgesehen. Diese wird entwidmet und komplett als Fußgängerbereich umgestaltet und soll zukünftig das Zentrum des neuen Schulkomplexes (zusammen mit der schon bestehenden Mittelschule gegenüber) bilden.

Stl-Nr.: Teilleistungskatalog/324.2/ 1.

#### **Baustellensicherheit & Sigeko**

Der Auftragnehmer (AN) hat bei der Ausführung der Arbeiten die erforderlichen Maßnahmen des Arbeitsschutzes umzusetzen, welche ihm vom Auftraggeber (AG) bzw. dessen Objektüberwachung (OÜ) des Projektes vorgegeben werden.

Insbesondere sind dies:



## Angebot

Projekt: 2-GYMHei Gymnasium Heinrichstr36A\_Umbau  
LV: 324-2 WC-Trennwände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

- a) Arbeitstäglich Entsorgung von überzähligen Arbeitsstoffen sowie Abfällen aus dem Gebäude
- b) Zusammenarbeit zwischen AN und AG/OÜ
- c) Beachtung von Wechselwirkungen zwischen den Arbeiten auf der Baustelle und anderen betrieblichen Tätigkeiten auf dem Gelände, auf dem oder in dessen Nähe die erstgenannten Arbeiten ausgeführt werden.

Unabhängig davon hat der AN seine generellen Pflichten gemäß ArbSchG § 4 wahrzunehmen, insbesondere ist er für den Gesundheitsschutz und die Sicherheit seiner Beschäftigten verantwortlich.

Der AN hat seine Beschäftigten und andere Nachunternehmer (NU) in verständlicher Sprache und Form über die Schutzmaßnahmen zu informieren.

Durch den AG ist ein Sicherheits- und Gesundheitskoordinator (SiGeKo) eingesetzt, der eine Baustellenordnung erstellt hat. Diese ist ein geltendes Hausrecht und für den AN bindend.

Für alle Torzufahrten ist der AN dazu verpflichtet seine eigenen und NU-Fahrzeugführer darauf hinzuweisen, dass diese jenseits der reinen Zu- und Ausfahrt immer geschlossen zu halten sind. Dies benötigt mindestens eine weitere Person zur zeitnahen Toröffnung bzw. zum Torverschluss. Insbesondere für den Täubchenweg ist äußerste Vorsicht bezüglich des direkt vor der BE laufenden Schulweges der Grundschule geboten.

Stl-Nr.: Teilleistungskatalog/324.2/ 1.

### **Bauablauf**

Die Baumaßnahme erfolgt in einem Bauabschnitt, jedoch arbeiten alle vor Ort tätigen Gewerke mit entsprechenden zeitlich getrennten Unterabschnitten.

Der AN hat deshalb mit hochkonzentrierten ebenso wie mit verdünnten Arbeitseinsätzen innerhalb seiner Leistungszeit zu rechnen. Dies ist kalkulatorisch zu erfassen und wird nicht besonders vergütet. Eine für die Erfüllung der Leistungsvereinbarung notwendige Anzahl an An- und Abfahrten sind ebenso in die Baumaßnahme einzurechnen.

Es ist ein eigener Arbeitsablauf anhand der vorliegenden Randbedingungen zu entwickeln.

Stl-Nr.: Teilleistungskatalog/324.2/ 1.

### **Fachbauleitung**

Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass vor Ort und fernmündlich operative sowie mittel- und langfristige Abstimmungen zum Baugeschehen getroffen werden können. Dafür ist kontinuierlich ein entsprechend aussagefähiger Fachbauleiter des AN auf der Baustelle einzuplanen.

Der AN hat während der Arbeiten dafür zu sorgen, das mind.



## Angebot

Projekt: 2-GYMHei Gymnasium Heinrichstr36A\_Umbau  
LV: 324-2 WC-Trennwände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Aufsichtspersonal anwesend ist, das in deutscher Sprache verhandeln und ggf. Schriftverkehr führen kann.

Die Vertragssprache ist Deutsch.

Falls der AN diesem trotz Mahnung nicht nachkommt, ist der AG berechtigt bis zur Behebung des Problems geeignete Dolmetscher auf Kosten des AN heranzuziehen.

Der vor Ort tätige Fachbauleiter des AN ist für die Projektabwicklung sowie für die Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften verantwortlich. Die Fachbauleitung erfolgt nach LBO. Ein Wechsel des Bauleiters ist rechtzeitig und mit adäquatem Ersatz anzukündigen.

Stl-Nr.: Teilleistungskatalog/324.2/ 1.

### **Bautagesberichte**

Der AN ist verpflichtet täglich Bautagesberichte zu führen und der Objektüberwachung des AG einmal wöchentlich zur Einsichtnahme und Dokumentation vorzulegen. Auf gesondertes Verlangen kann die tägliche Übergabe der Berichte gefordert werden.

Die Berichte müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung, Qualität und Abrechnung des Auftrages von Bedeutung sein können, insbesondere aber Angaben machen zu

- Zahl und Art des eingesetzten Führungspersonals und der beschäftigten Arbeiter
- Art und Umfang der täglichen Arbeiten und Leistungen
- Anlieferung und Verwendung von Geräten und Baustoffen
- Beginn und Ende der täglichen Arbeitszeit
- Vertraglich wichtige Termine, wie z. B. Beginn und Ende von Bauabschnitten o. vgl.
- Witterungsverhältnisse, insbesondere max. und mind. Temperaturen
- besondere Vorkommnisse (Unfall, Schäden o. vgl.)
- Qualitätsmängel

Stl-Nr.: Teilleistungskatalog/324.2/ 1.

### **Baustellenbesprechung**

Es werden nach Vereinbarung mit dem AG bzw. seiner OÜ im Regelfall wöchentliche Fixtermine baubegleitend durchgeführt.

Eine Teilnahmeverpflichtung besteht für den Fachbauleiter des AN oder einen aussagekräftigen Stellvertreter.

Stl-Nr.: Teilleistungskatalog/324.2/ 1.

### **Inbetriebnahme-Abnahme-Übergabe (IAÜ)**



## Angebot

Projekt: 2-GYMHei Gymnasium Heinrichstr36A\_Umbau  
LV: 324-2 WC-Trennwände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Vor der Inbetriebnahme ist in Abstimmung mit dem AG eine provisorische Bauschließung einzubauen und vorzuhalten. Dies wird ggf. auch vom AG selbst gestellt und verbaut. Auf jeden Fall ist eine Absprache dahingehend notwendig.

Mindestens 8 Wochen vor Abnahme der einzelnen gewerkespezifischen Bauabschnitte im/am Gebäude (im Vorfeld auch durch Zustandsfeststellung nach § 4 VOB) sind alle notwendigen Gutachten, Berichte, Prüfzeugnisse, Zulassungen und andere technisch und brandschutztechnisch relevante Unterlagen in Ordnern gesammelt dem AG zur Prüfung vorzulegen. Auch alle gemäß der TechPrüfVO notwendigen Bescheinigungen sind hinzuzufügen.

Dies gilt nur im eingeschränkterem Maße für die Gewerke Baustelleneinrichtung, Gerüst und Reinigung

Einzureichen sind unter anderem:

- Fachunternehmerbescheinigung
- Fachbauleiterbenennung nach LBO
- Fachbauleitererklärung nach LBO
- Bauaufsichtliche Zulassungen
- Übereinstimmungserklärungen
- Produktdatenblätter

Stl-Nr.: Teilleistungskatalog/324.2/ 1.

### **Maßtoleranzen & Werk- und Montagepläne**

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: oder gleichwertig, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

Sämtliche Leistungen sind grundsätzlich nach örtlichem Aufmaß zu fertigen. Der AN hat vor Durchführung seiner Arbeiten alle relevanten Maße verantwortlich zu prüfen. Abweichungen gegenüber dem zulässigen Maß der Toleranzen sind dem AG mind. 2 Wochen vor Ausführungsbeginn schriftlich mitzuteilen.

Für alle nicht direkt auf der Baustelle gefertigten (Halb-) Fertigteile müssen Werk- und Montagepläne erstellt werden. Eine Freigabe der Pläne erfolgt erst nach Prüfung durch den Statiker und Prüfstatiker. Die Umfang und die Übergabe der Pläne benötigt eine Abstimmung zwischen AG und AN. Die Verantwortlichkeit zur fristgerechten Übergabe (inkl. Koordination, Prüffristen) und Ausführung liegt beim AN.

Stl-Nr.: Teilleistungskatalog/324.2/ 1.

### **Schutz der Leistung**



## Angebot

Projekt: 2-GYMHei Gymnasium Heinrichstr36A\_Umbau  
LV: 324-2 WC-Trennwände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Alle betroffenen Bauteile, Einbauten und Produkte, insbesondere endbehandelte, neue wie alte, sind durch geeignete Maßnahmen, wie z.B. Schutzfolien etc. vor Beschädigung oder Verschmutzung zu schützen. Der Schutz ist bis zur Abnahme vorzuhalten und danach zu entfernen und zu entsorgen. Die Schutzmaßnahmen dürfen die Bauteile nicht beschädigen.

Durch den AN selbst beschädigte Bauteile durch Transport etc. sind unmittelbar auszutauschen bzw. nachzubehandeln, soweit dies möglich ist. Beschädigungen an Gewerkeleistungen Dritter sind unverzüglich dem AG anzuzeigen. Dem AG ist grundsätzlich der Neuzustand geschuldet. In jedem Fall sind alle Kosten vom Verursacher zu tragen und mit dem EP abgegolten.

Stl-Nr.: Teilleistungskatalog/324.2/ 1.

### **Bauseits gestellte Leistungen**

Einige Leistungen werden bauseits bzw. zur Mitbenutzung durch den AN gestellt. Dazu gehören:

- a) die umzäunte Gesamtbaufeldfläche; eine konkrete Zuweisung von Lager- und Containerflächen erfolgt durch die OÜ; Nutzung von Teilbereichen im Gebäude sind nach Absprache mit der OÜ möglich; das Befahren und die Lagerung von Baustoffen etc. im Innenhofbereich ist nicht möglich;
- b) die Sanitäreanlagen
- c) der Baustrom auf dem Baufeld
- d) das Bauwasser auf dem Baufeld
- e) Vermessungspunkte (Meterriss/Achsbezüge pro Etage)
- f) die komplette Gebäudeeinrüstung (mind. LK3/SW06)

Das Parken von privaten/firmeneigenen PKW/LKW in der Fläche der Baustelleneinrichtung ist untersagt. Zulässig ist der gewerkespezifische Lieferverkehr, welcher in Absprache mit der OÜ eingeplant werden muss. Die Standzeiten des Lieferverkehrs sind auf das notwendige Maß zu beschränken. Es gilt die StVo.

Die Aufstellflächen im Baufeld für gewerkeeigene Container, Baumaterialien und Hilfsmittel sind insgesamt sehr beschränkt. Darauf ist bei der Baustelleneinrichtung bzw. -planung Rücksicht zu nehmen.

Stl-Nr.: Teilleistungskatalog/324.2/ 1.

### **Entsorgungskosten**

Die Entsorgung der auf der Baustelle anfallenden Baustoffe aus Abbruchmaßnahmen, einfacher Art und gemäß LAGA (Z0, Z1.1, Z1.2, Z2), wird über die entsprechenden Positionen des Leistungsverzeichnis abgerechnet.

Für dort gegebenenfalls nicht erfasste sehr kleine und kleinste Mengen an Baustoffen (< 1 m<sup>3</sup>/100 kg), die aus Abbruchmaßnahmen des Projektes stammen, muss eine Kalkulation über die entsprechende Abbruchposition mit erfolgen.



## Angebot

Projekt: 2-GYMHei Gymnasium Heinrichstr36A\_Umbau  
LV: 324-2 WC-Trennwände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Grundsätzlich sind alle Positionen des Abbruch inklusive dem Transport des Abbruchgutes aus dem Gebäude/vom Gelände und von der Baustelle zur Deponie zu berechnen. Eine besondere Vergütung erfolgt hierfür nicht. Eine dafür ggf. notwendige Zerkleinerung der Baustoffe ist ebenso mit einzukalkulieren.

Die Entsorgung hat arbeitstäglich aus dem Gebäude zu erfolgen. Es ist ein lückenloser und schriftlicher Nachweis bezüglich der Entsorgung zu führen.

Stl-Nr.: Teilleistungskatalog/324.2/ 1.

### **Anlagenverzeichnis**

- a) BE-Plan
- b) Grundrisse
- c) Detailpläne

gemäß Planlieferliste

Stl-Nr.: Teilleistungskatalog/324.2/ 1.

### **1. Technische Bedingungen und Leistungen nach Auftragserteilung**

Die unten stehenden Anforderungen zu den Produktkriterien konstruktiver und werkstoffmäßiger Art werden zwingend gefordert. Bei Alternativprodukten muss eine Gleichwertigkeit nachgewiesen werden.

Der Bieter hat sich vor Abgabe des Angebotes über die Ausführung der gesamten Leistung genauestens zu informieren. Nach Abgabe des Angebotes werden keinerlei Ansprüche auf Preisänderungen (Preiserhöhungen) auf Grund ungenauer Kenntnis der geforderten Leistungen und der örtlichen Verhältnisse bzw. aus missverständlicher Auffassung der Beschreibung usw. berücksichtigt.

Hat der Bieter den Eindruck, dass einzelne Teile nicht ausreichend oder überhaupt nicht beschrieben sind, so hat er dies vor Angebotsabgabe, ggf. auch von der Kostenseite her, zu erläutern bzw. darzustellen.

Dieser Ausschreibung und der Ausführung liegen die für die Trockenbauarbeiten notwendigen geltenden eingeführten technischen Regeln zugrunde. Die Ausführung hat auf der Grundlage der Herstellerregeldetails zu erfolgen. Sonderlösungen sind mit dem Architekten vor Ausführung abzustimmen.

Als Mindestanforderung hierfür wird ausdrücklich noch einmal auf die Einhaltung der Vorgaben aus der jeweils aktuellen VOB Teil C hingewiesen.

Die auszuweisenden Einzelpreise im Leistungsverzeichnis verstehen sich einschließlich:

1.a) Lieferung frei Baustelle.

1.b) Fachtechnische Beratung zu Wünschen des AG einschließlich deren





## Angebot

Projekt: 2-GYMHei Gymnasium Heinrichstr36A\_Umbau  
LV: 324-2 WC-Trennwände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

1.k) Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.

### **2. Angaben zur Ausführung**

2.a) Vor Ausführungsbeginn hat der Auftragnehmer mit dem Auftraggeber festzulegen, wo das zu verwendende Material auf der Baustelle gelagert werden kann, um gegenseitige Störungen der am Bau beteiligten Handwerker während der Bauausführung zu vermeiden.

2.b) Innerhalb von 10 Tagen nach Auftragserhalt, in jedem Fall jedoch rechtzeitig vor Materialdisposition und Ausführungsbeginn, wird der AN dem AG unaufgefordert den Teil seiner späteren Dokumentation übergeben, aus dem alle bauaufsichtlichen Zulassungen, Prüfzeugnisse, Einbaubedingungen und technischen Eigenschaften der vom AN zum Einbau vorgesehenen Produkte ersichtlich sind.

2.c) Der AN hat den AG auf die für die angebotenen Leistungen erforderlichen bauseitigen Vorleistungen rechtzeitig vor Ausführungsbeginn der an ihn beauftragten Leistungen hinzuweisen.

2.d) Der AN weist den AG bei Erfordernis rechtzeitig vor Ausführung der Baustellenmontage darauf hin, wie die Räumlichkeiten der Baustelle zu klimatisieren sind, um Schäden und Verformungen durch Temperatureinflüsse und Feuchtigkeit zu vermeiden.

2.e) Alle Befestigungs- und Verankerungskonstruktionen sind grundsätzlich verdeckt auszuführen, Kunststoffabdeckkappen gelten nicht als verdeckte Befestigung.

2.f) Alle Werkstoffe und Materialien für den Innenbereich sind vor dem Hintergrund der Anforderung der weitestgehend möglichen Freiheit von Gerüchen und Ausgasungen zu wählen. Dauerhafte Geruchsbelästigungen durch eingebaute Materialien und Stoffe gelten als wesentlicher Mangel.

2.g) Sämtliche Leistungen sind oberflächenfertig zu übergeben, soweit nicht an anderer Stelle ausdrücklich abweichend beschrieben.

### **3. Angaben zu den Sanitärrennwänden**

3.a) Die Montage der WC-Trennwände erfolgt auf fertige Boden- und Wandflächen. Die Befestigung der Füße (Eingießen, Aufschrauben, Aufkleben) wird, wenn nicht anders ausgeschrieben, vom AN festgelegt. Befestigungen an Fußboden und an nässebelasteten Wänden sind mittels Epoxy-Dübel auszuführen. Die Anzahl von Befestigungspunkten auf Fliesen- oder Plattenbelägen aufstehender Elemente ist auf das unumgängliche Minimum zu beschränken. Da die Befestigungen stets die Dichtigkeitsebenen von Fliesen, Platten oder Abdichtungen perforieren, sind



## Angebot

Projekt: 2-GYMHei Gymnasium Heinrichstr36A\_Umbau  
LV: 324-2 WC-Trennwände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

sie in wasserdichter Ausführung herzustellen. Zusätzlich zur Verwendung von Epoxy-Klebedübeln kommen unterhalb der Stützfußaufstandsbereiche dichtende Unterlagen oder vollflächige Verklebungen zur Ausführung. Für die vorbeschriebene sachgerechte Ausbildung der Fußpunktanschlüsse erfolgt keine gesondert Vergütung, sie ist mit den Einheitspreisen abgegolten.

3.b) Die WC-Kabinentrennwände sind als Elementtrennwände auszuführen. In öffentlich zugänglichen Bereichen muss durch die Bauart sicher gestellt werden, dass kein Sichtkontakt zwischen den WC-Bereichen vorhanden ist und auch mit einfachen Werkzeugen nicht hergestellt werden kann. Die Höhe der Wände ab OKFF beträgt 2,00 m. Alle Wandelemente sind im Türsturzsbereich mit Aussteifungstraversen auszubilden.

3.c) Die Elementwände sind bei nicht öffentlich zugänglichen WCs mindestens aus feuchtebeständigen und bei öffentlich zugänglichen WCs sowie Duschen aus nassraumbeständigen Materialien in Elementbauweise und, soweit nicht anders beschrieben, beidseitig mit HPL-Kunststoffbeschichtungen, wasserbeständig, fäulnissicher, widerstandsfähig gegen Beschädigungen und besonders pflegeleicht vorzusehen. Erhöhte Kratz- und Abriebfestigkeit wird durch ein zusätzliches Overlay sichergestellt. Alle sichtbaren Kanten sind abgerundet und verletzungsfrei ausgeführt.

3.d) Die stabförmigen Füße der Aufständering bestehen, soweit nicht anders beschrieben, aus Edelstahl, die mit jeweils einer Edelstahlrosette als Andichtung gegen den Boden versehen sind. Die Füße der Sanitärrennwände sollen zum Ausgleich eines Gefälles im Fußboden nachstellbar sein. Sind Höhenjustierungen produktbedingt nicht möglich, sind erforderliche Anpassungsarbeiten als Nebenleistung durchzuführen.

3.e) Alle Türen sollten, soweit der Grundriss es ermöglicht, in die Kabine einschlagend eingebaut werden. Die Türbänder sollen die Wahlmöglichkeit "selbstschließend" oder "selbstöffnend" zulassen. Vor Einbau ist eine Entscheidung zu treffen. Die Türbeschläge gestatten ein Offenhalten der Tür im Winkel von mind. 150°. Alle Türen erhalten eine Möglichkeit der Notriegelung mit einfachem Werkzeug von außen, die Türschlösser sind mit Frei/Besetzt-Anzeigen ausgestattet.

3.f) Kabinentrennwände und Wände zu Vorräumen schließen seitlich dicht an die Umfassungswände an, so dass kein Einblick möglich ist.

3.g) Zwischen den Urinalen sämtlicher WC-Anlagen werden, soweit in Leistungspositionen beschrieben, Schamwände aus dem Material der WC-Kabinentrennwände eingebaut. Diese haben eine Bodenfreiheit von mind. 50 cm und sind derart mechanisch stabil mit der Wand verbunden, dass Schäden aus Vandalismus (wie z.B. seitliches Wegdrehen o.ä.) nur unter großen Kraftanstrengungen möglich sind.

## Angebot

Projekt: 2-GYMHei Gymnasium Heinrichstr36A\_Umbau  
LV: 324-2 WC-Trennwände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

2 WC-Trennwände / Urinaltrennwände  
2.1 WC-Trennwände / Urinaltrennwände

Stl-Nr.: Teilleistungskatalog/324.2/ 2.

### **Konstruktionsbeschreibung**

#### 1. Koordination der Bauabläufe/Abstimmung

Die nachfolgend ausgeschrieben WC-Trennwände kommen vom UG1 bis zum DG2 zur Ausführung. Die Zugänglichkeit der einzelnen Geschosse ist in den Vorbemerkungen beschrieben. Der dafür erforderliche Transportaufwand ist in die folgenden Einheitspreise vollumfänglich einzukalkulieren.

#### 2. Fertigungsbeginn

Mit der Fertigung darf erst begonnen werden, wenn die Werkstatt- und Montageplanung des AN vom AG oder dessen Bevollmächtigten geprüft und freigegeben sind.

#### 3. Systembeschreibung

Gefordert wird ein für Schulen geeignetes hygienisches, sicheres und robustes WC-Trennwandsystem, mit hochwertiger Optik und jahrelanger störungsfreier Funktion.

Beispielabbildung WC-Trennwandanlage



#### 3.1. Konstruktion:



## Angebot

Projekt: 2-GYMHei Gymnasium Heinrichstr36A\_Umbau  
LV: 324-2 WC-Trennwände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Schichtstoff-Verbundelemente, 42 mm stark mit beidseitig 3 mm starken HPL-Vollkernplatten und einem rundumlaufendem Aluminium-Rahmen mit einer innenliegenden PU-Verstärkung, welche für maximale Verwindungssteifigkeit und Langlebigkeit bündig in die Elemente eingelassen ist. Die Rahmenkonstruktion ist durch vollflächige Verleimung luft- und wasserdicht geschlossen. Wandanschlüsse und Verbindungen zwischen Trennwand und Vorderwand werden unsichtbar und kraftschlüssig ausgeführt. Der verwindungssteife und flächenbündige Stabilisator (42/42 mm) über der Türfront ist aus hochwertigem eloxiertem Aluminium.

Die Konstruktion muss zur Sicherstellung einer hohen Stabilität TÜV-geprüft sein. Zum Nachweis der Sicherheit ist eine zusätzliche GS-Prüfung vorzuweisen. Das Trennwandsystem bietet aus Gründen der Langlebigkeit eine Herstellergarantie von 7 Jahren auf alle Funktionsteile.

### 3.2. Profile:

Alle Profile sind unfallsicher gerundet (Radius 2 mm).

### 3.3. Höhe:

2000 mm einschließlich 150 mm Bodenfreiheit.

### 3.4. Wände:

Die Maueranschlüsse erfolgen zum Ausgleich von Bautoleranzen durch Aluminium U-Profile.

### 3.5. Türen:

HPL-Verbundelemente, 42 mm stark in gleicher Bauweise wie die Wandelemente. Die Türen sind beidseitig gefälzt und glattflächig in der Front.

### 3.6. Bänder:

Soft-Close Drei-Rollen-Kantenbänder aus Aluminium (Ø 20 mm, 145mm lang) mit Edelstahlachse wartungsfrei, nicht aushängbar und sechsfach verschraubt mit Edelstahlbolzen, zum Selbstschließen der Tür mit integriertem Federband. Die Soft-Close Funktion gewährleistet ein verletzungsfreies und leises Schließen. Anzahl der Bänder nach statischen Erfordernissen.

### 3.7. Schlösser und Beschläge:

1-Riegel-WC-Schloss mit Metallriegel, Nylon-Zugknopf und Drehriegel aus Nylon der Gebrauchskategorie 4, geprüft nach DIN EN1906 mit Vierkant-Notverriegelung. Die Verriegelung der Kabine muss auf der Innenseite durch eine farbliche Kennzeichnung ersichtlich sein.

### 3.8. Füße:

Formschöner hochwertiger Fuß aus korrosionsfreiem Aluminium (Ø 20 mm), naturfarbig eloxiert mit Edelstahlkern und Edelstahlteller. Stufenlos höhenverstellbar. Bodenfreiheit 150 mm. Kraftschlüssig durch M12 Verschraubung mit der Trennwand verbunden. Die trittfeste und alterungsbeständige Abdeckrosette aus eloxiertem Aluminium lässt sich zum Reinigen einfach anheben.

## Angebot

Projekt: 2-GYMHei Gymnasium Heinrichstr36A\_Umbau  
LV: 324-2 WC-Trennwände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

### 3.9. Farben:

Wand- und Türenfarben gemäß Standard-Farbkarte (herstellerabhängig mit 13 Farben).  
Farbfestlegung durch Bemusterung mit AG erforderlich.

### 3.10. Stabilisatoren, Bänder, Beschläge, Füße und Zubehör:

je nach Ausführung in den gleichen durchgängigen Farben nach dem Standard-Farbkonzept.

### 3.11. Bauteilanschlüsse / Befestigungsmittel:

Die HPL-Wand- und Türelemente müssen für die stabile Befestigung von Zubehörteilen geeignet sein, wie z.B. Türstopperhaken an den Türinnenseiten (Leistung AN WC-Trennwände) und bauseitige Papierrollenhalter Großrollenspender an den Kabinentrennwänden (Leistung AN Sanitär)

Wandbefestigung der WC-Trennwandanlage an Ziegelmauerwerkswand verputzt und gefliest und Trockenbauwand 2 x 12,5 mm Zementbauplatte gespachtelt und gefliest. Bodenbefestigung auf Zementestrich gefliest.

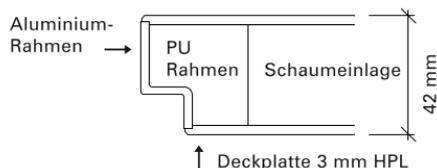
Alle Fugen und Anschlüsse sind inkl. und gem. Herstellervorgaben herzustellen, wenn nicht ausdrücklich besondere Positionen im LV dafür vorgesehen sind. Fugenversiegelungen, die gemäß den Ausführungsvorschriften der Hersteller vorgegeben sind, sind einzukalkulieren. Alle Anschlussfugen in Eckbereichen und Wandanschlüssen sind mit Silicon zu verfugen und in die folgenden Einheitspreise mit einzukalkulieren.

### 3.12 Fracht- und Montage:

Die Leistung umfasst die Lieferung und Montage inkl. sämtlicher erforderlicher Unterkonstruktionen sowie Anker- und Befestigungsteile, Schrauben, Dübel etc. Sämtliche Befestigungen müssen bauaufsichtlich zugelassen und auf die technischen Anforderungen abgestimmt sein. Alle Befestigungsmittel wie Schrauben, Bolzen, Stifte, Dorne usw. sind aus Chromnickelstahl herzustellen.

Zum Leistungsumfang gehört auch die Übergabe der Pflegeempfehlung und Vorgaben zum Reinigungssortiment.

### Schema HPL-Verbundelement



Beispielabbildung U-Profil



**Angebot**

Projekt: 2-GYMHei Gymnasium Heinrichstr36A\_Umbau  
LV: 324-2 WC-Trennwände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------



Beispielabbildung Stabilisator



Beispielabbildung Soft-Close Drei-Rollen-Kantenband



Beispielabbildung WC-Schloss







**Angebot**

Projekt: 2-GYMHei Gymnasium Heinrichstr36A\_Umbau  
LV: 324-2 WC-Trennwände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Ausführung WC-Trennwandanlagen und Urinaltrennwände in den Geschossen UG1 bis DG2 in den Räumen

- 106a WC-J
- 107a WC-M
- 004a WC-D
- 007a WC-M
- 008a WC-J
- 009 WC-H
- 104a WC-J
- 105a WC-M
- 203a WC-D
- 206a WC-M
- 207a WC-J
- 208 WC-H
- 303a WC-J
- 304a WC-M
- 417a WC-D
- 420a WC-M
- 421a WC-J
- 422 WC-H
- 514a WC-J
- 515a WC-M

2.1.1 Stl-Nr.: Teilleistungskatalog/324.2/ 2.

**WC-Trennwandanlage mit 3 Toilettenkabinen\_Plan\_SC88**

WC-Trennwandanlage mit 3 Toilettenkabinen,  
Ausführung gem. Konstruktionsbeschreibung und Plan  
\_SC88  
Ausführung in Raum  
-106a WC-J

Anlagenhöhe 2000 mm inkl. 150 mm Bodenfreiheit  
1 x Frontwand Länge 2750 mm  
2 x Mittelwand Kabinentiefe 1500 mm  
3 x Kabinentür Breite 650 mm

Inkl. sämtl. Verbindungs- und Befestigungsmittel liefern  
und gem. Herstellervorgaben fachgerecht einbauen.

1,000 Stk .....

2.1.2 Stl-Nr.: Teilleistungskatalog/324.2/ 2.

**WC-Trennwandanlage mit 3 Toilettenkabinen\_Plan\_SC89**

WC-Trennwandanlage mit 3 Toilettenkabinen,  
Ausführung gem. Konstruktionsbeschreibung und Plan  
\_SC89  
Ausführung in Raum  
-107a WC-M

Anlagenhöhe 2000 mm inkl. 150 mm Bodenfreiheit





**Angebot**

Projekt: 2-GYMHei Gymnasium Heinrichstr36A\_Umbau  
LV: 324-2 WC-Trennwände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR .....

2.1.5 Stl-Nr.: Teilleistungskatalog/324.2/ 2.  
**WC-Trennwandanlage mit 2 Toilettenkabinen\_Plan\_SC93**  
WC-Trennwandanlage mit 2 Toilettenkabinen,  
Ausführung gem. Konstruktionsbeschreibung und Plan  
\_SC93  
Ausführung in Raum  
004a WC-D  
203a WC-D  
  
Anlagenhöhe 2000 mm inkl. 150 mm Bodenfreiheit  
1 x Frontwand Länge 1850 mm  
1 x Mittelwand Kabinentiefe 1500 mm  
2 x Kabinentür Breite 650 mm  
  
Inkl. sämtl. Verbindungs- und Befestigungsmittel liefern  
und gem. Herstellervorgaben fachgerecht einbauen.  
2,000 Stk .....

2.1.6 Stl-Nr.: Teilleistungskatalog/324.2/ 2.  
**WC-Trennwandanlage mit 2 Toilettenkabinen\_Plan\_SC94/97**  
WC-Trennwandanlage mit 2 Toilettenkabinen,  
Ausführung gem. Konstruktionsbeschreibung und Plan  
\_SC94/97  
Ausführung in Raum  
007a WC-M  
206a WC-M  
420a WC-M  
  
Anlagenhöhe 2000 mm inkl. 150 mm Bodenfreiheit  
1 x Frontwand Länge 1850 mm  
1 x Mittelwand Kabinentiefe 1500 mm  
2 x Kabinentür Breite 650 mm  
  
Inkl. sämtl. Verbindungs- und Befestigungsmittel liefern  
und gem. Herstellervorgaben fachgerecht einbauen.  
3,000 Stk .....

2.1.7 Stl-Nr.: Teilleistungskatalog/324.2/ 2.  
**WC-Trennwandanlage mit 2 Toilettenkabinen\_Plan\_SC96**  
WC-Trennwandanlage mit 2 Toilettenkabinen,  
Ausführung gem. Konstruktionsbeschreibung und Plan  
\_SC96  
Ausführung in Raum  
417a WC-D  
  
Anlagenhöhe 2000 mm inkl. 150 mm Bodenfreiheit



**Angebot**

Projekt: 2-GYMHei Gymnasium Heinrichstr36A\_Umbau  
 LV: 324-2 WC-Trennwände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	1 x Frontwand Länge 1850 mm 1 x Mittelwand Kabinentiefe 1500 mm 2 x Kabinentür Breite 650 mm  Inkl. sämtl. Verbindungs- und Befestigungsmittel liefern und gem. Herstellervorgaben fachgerecht einbauen.	1,000	Stk	.....	.....
2.1.8	Stl-Nr.: Teilleistungskatalog/324.2/ 2. <b>WC-Trennwandanlage mit 3 Kabinen_Plan_SC98</b> WC-Trennwandanlage mit 3 Kabinen, Ausführung gem. Konstruktionsbeschreibung und Plan _SC98 Ausführung in Raum 104a WC-J 303a WC-J 514a WC-J  Anlagenhöhe 2000 mm inkl. 150 mm Bodenfreiheit 1 x Frontwand Länge 2750 mm 2 x Mittelwand Kabinentiefe 1500 mm 3 x Kabinentür Breite 650 mm  Inkl. sämtl. Verbindungs- und Befestigungsmittel liefern und gem. Herstellervorgaben fachgerecht einbauen.	3,000	Stk	.....	.....
2.1.9	Stl-Nr.: Teilleistungskatalog/324.2/ 2. <b>WC-Trennwandanlage mit 3 Kabinen_Plan_SC99</b> WC-Trennwandanlage mit 3 Kabinen, Ausführung gem. Konstruktionsbeschreibung und Plan _SC99 Ausführung in Raum 105a WC-M 304a WC-M 515a WC-M  Anlagenhöhe 2000 mm inkl. 150 mm Bodenfreiheit 1 x Frontwand Länge 2750 mm 2 x Mittelwand Kabinentiefe 1500 mm 3 x Kabinentür Breite 650 mm  Inkl. sämtl. Verbindungs- und Befestigungsmittel liefern und gem. Herstellervorgaben fachgerecht einbauen.	6,000	Stk	.....	.....
	Stl-Nr.: Teilleistungskatalog/324.2/ 2. +++				



**Angebot**

Projekt: 2-GYMHei Gymnasium Heinrichstr36A\_Umbau  
 LV: 324-2 WC-Trennwände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR .....

2.1.10

Stl-Nr.: Teilleistungskatalog/324.2/ 2.

**Putzmittelkabinentür abschließbar, Riegelschloss, Rosetten, PZ-Lochung**

Ausführung der vorbeschriebenen Kabinentüren abschließbar mit zusätzlichem Riegelschloss und Türrosetten Aluminium eloxiert, vorgefertigt für bauseitigen Profilzylinder.

Ausführung in den Putzmittelkabinen in Raum  
 104a WC-J  
 303a WC-J  
 514a WC-J

Beispielabbildung



Preis pro Kabinentür

3,000 Stk .....

2.1.11

Stl-Nr.: Teilleistungskatalog/324.2/ 2.

**Zubehör Türstopperhaken Aluminium eloxiert**

Türstopperhaken, Aluminium eloxiert, mit Dämpfungsgummi, robustes Material, 105 mm lang, verdeckte Befestigung, liefern und fachgerecht an Kabinentürrinnenseite anbringen.

Ausführung in allen Kabinen  
 -106a WC-J  
 -107a WC-M  
 004a WC-D  
 007a WC-M  
 008a WC-J



**Angebot**

Projekt: 2-GYMHei Gymnasium Heinrichstr36A\_Umbau  
 LV: 324-2 WC-Trennwände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR .....

- 009 WC-H
- 104a WC-J
- 105a WC-M
- 203a WC-D
- 206a WC-M
- 207a WC-J
- 208 WC-H
- 303a WC-J
- 304a WC-M
- 417a WC-D
- 420a WC-M
- 421a WC-J
- 422 WC-H
- 514a WC-J
- 515a WC-M

Beispielabbildung



Preis pro Kabinentür

57,000 Stk .....

2.1.12 Stl-Nr.: Teilleistungskatalog/324.2/ 2.

**Zubehör WC-Symbole Aluminium eloxiert**

Symbol zur Kabinentürkennzeichnung "Damen" / "Herren" / "Sonstiges", Maße B/H 130/130 mm, Aluminium eloxiert, verdeckte Befestigung liefern und fachgerecht an Kabinentüraußenseite anbringen.

Ausführung an allen WC-Kabinen

Beispielabbildung



**Angebot**

Projekt: 2-GYMHei Gymnasium Heinrichstr36A\_Umbau  
 LV: 324-2 WC-Trennwände

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR .....



Preis pro Kabinentür

57,000 Stk .....

Stl-Nr.: Teilleistungskatalog/324.2/ 2.  
 +++

2.1.13

Stl-Nr.: Teilleistungskatalog/324.2/ 2.

**Urinaltrennwand\_Plan\_SC88 bis \_SC99**

Urinaltrennwand, Ausführung gem.  
 Konstruktionsbeschreibung und Pläne \_SC88 bis \_SC99  
 Ausführung in Raum  
 -106a WC-J  
 008a WC-J  
 104a WC-J  
 207a WC-J  
 303a WC-J  
 421a WC-J  
 514a WC-J

Urinaltrennwand B/H 400/900 mm, Unterkante 500 mm  
 über Oberkante Fertigfußboden  
 - Material 13 mm HPL-Verbundelement  
 - Wandhalterung U-Profil, Aluminium eloxiert

Inkl. sämtl. Verbindungs- und Befestigungsmittel liefern  
 und gem. Herstellervorgaben fachgerecht einbauen.

22,000 Stk .....

Stl-Nr.: Teilleistungskatalog/324.2/ 2.  
 +++





