

# **Schulverband Ratzeburg**

Ratzeburg, 05.08.2019

## **- Bauausschuss Schulverband -**

Hiermit werden Sie

**zur 2. Sitzung des Bauausschusses Schulverband am Mittwoch, 14.08.2019, 18:15 Uhr,  
in der Grundschule St. Georgsberg, Scheffelstraße 11, 23909 Ratzeburg**

eingeladen.

Bitte benachrichtigen Sie den Vorsitzenden und die/den zuständigen Vertreter/in, falls Sie verhindert sind.

## **T a g e s o r d n u n g**

### **Öffentlicher Teil**

- |         |                                                                                                                                            |                     |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Punkt 1 | Eröffnung der Sitzung durch den Vorsitzenden,<br>Feststellung der ordnungsgemäßen Einladung, der<br>Anwesenheit und der Beschlussfähigkeit |                     |
| Punkt 2 | Anträge zur Tagesordnung mit Beschlussfassung<br>über die Nichtöffentlichkeit von<br>Tagesordnungspunkten                                  |                     |
| Punkt 3 | Beschluss über Einwendungen zur Niederschrift<br>über die Sitzung vom 27.11.2018                                                           |                     |
| Punkt 4 | Bericht der Schulverbandsvorsteherin und der<br>Schulverbandsverwaltung                                                                    | SV/BerVoSv/022/2019 |
| Punkt 5 | Konzeption OGS-Mensa-Raumbedarf am<br>Grundschulstandort St. Georgsberg                                                                    | SV/BeVoSv/049/2019  |
| Punkt 6 | Fragen, Anregungen und Vorschläge von<br>Einwohnerinnen und Einwohnern                                                                     |                     |
| Punkt 7 | Anträge                                                                                                                                    |                     |
| Punkt 8 | Anfragen und Mitteilungen                                                                                                                  |                     |
| Punkt 9 | Schließung der Sitzung                                                                                                                     |                     |

Bürgermeister Pagel  
Vorsitzende/r

## Berichtsvorlage Schulverband Schulverband Ratzeburg 2018 – 2023

Datum: 06.08.2019

SV/BerVoSv/022/2019

| Gremium                   | Datum      | Behandlung |
|---------------------------|------------|------------|
| Bauausschuss Schulverband | 14.08.2019 | Ö          |

Verfasser: Grimm, André

FB/Az: 4/40.2

**Zusammenfassung:** Aus aktuellem Anlass ist wie nachstehend zu berichten:

\_\_\_\_\_  
Schulverbandsvorsteher

\_\_\_\_\_  
Verfasser

### **elektronisch unterschrieben und freigegeben durch:**

Jakubczak, Lutz am 05.08.2019

Koop, Axel am 05.08.2019

Jakubczak, Lutz am 06.08.2019

Stricker, Julia, Bürgermeisterin am 06.08.2019

Salzsäuler, Bürgermeister am 06.08.2019

Salzsäuler, Bürgermeister am 06.08.2019

### **Sachverhalt:**

#### Energetische Sanierung Altbau Gemeinschaftsschule

Schleswig-Holsteins Ministerpräsident Daniel Günther kam am 27.06.19 höchstpersönlich vorbei, um den 1,4 Millionen Euro-Förderbescheid beim Schulverband Ratzeburg abzugeben. Zwischenzeitlich liegt auch die Baugenehmigung zum Bauvorhaben vor und die Ausschreibung wird derzeit vom Architekturbüro Grage vorbereitet.

#### Instandsetzung Mädchen- u. Jungen sowie Lehrer WC am Grundschulstandort Vorstadt

Die Arbeiten konnten zum Ende der Sommerferien abgeschlossen werden. Der Abrechnungsstand kann zzt. noch nicht beziffert werden, da die Gewerke teilweise noch keine Schlussrechnungen geliefert haben.

#### Sanierung Sanitärräume kleine Turnhalle

Der Fertigstellungsstand liegt zzt. lediglich bei 80 %. Es gab Verzögerungen aufgrund abgängiger Entwässerungsleitungen im Duschbereich, was zur Folge hatte, dass die komplette Sohle ausgebaut werden musste und ein anschließender Neuaufbau von diesem Detail erfolgen musste. Die Kostenverfolgung wird zzt. erarbeitet und anschließend dem Schulverband übermittelt.

#### Sanierung WC-Anlagen Klassentrakt 4 am Grundschulstandort St. Georgsberg

Der Fertigstellungsstand liegt zzt. lediglich bei 70 %. Auch hier gab es Verzögerungen aufgrund abgängiger Entwässerungsleitungen im Bereich unter der Sohle, was auch zur Folge hatte, dass der Bereich komplett ausgebaut werden musste und ein anschließender Neuaufbau von diesem Detail erfolgte. Der Abrechnungsstand ist auch hier n. n. bezifferbar.

#### Riemannhalle

Die Sachverständigenprüfung der prüfpflichtigen Sicherheitstechnik Hausalarmierung hat ergeben, dass die vorhandene Anlage nicht mehr den Anforderungen einer Versammlungsstätte genügt und es hierfür keinen Bestandsschutz gibt. Hier muss zukünftig eine flächendeckende Brandmeldeanlage installiert werden. Kosten voraussichtlich ca. 80.000,--€.

**Mitgezeichnet haben:**

## Beschlussvorlage Schulverband Schulverband Ratzeburg 2018 – 2023

Datum: 06.08.2019  
SV/BeVoSv/049/2019

| Gremium                   | Datum      | Behandlung |
|---------------------------|------------|------------|
| Bauausschuss Schulverband | 14.08.2019 | Ö          |

Verfasser: Grimm, André

FB/Aktenzeichen: 4/40.2/211.033.9400

### Konzeption OGS-Mensa-Raumbedarf am Grundschulstandort St. Georgsberg

#### Zielsetzung:

Erfüllung vom OGS-Mensa-Raum-Bedarf

#### Beschlussvorschlag:

Der Bauausschuss beschließt, dem Vorschlag der Verwaltung zu folgen und bittet um Vorlage der Umplanungsunterlagen mit entsprechender Kostengröße zum nächsten Bauausschuss vor den Haushaltsberatungen 2020.

\_\_\_\_\_  
Schulverbandsvorsteher

\_\_\_\_\_  
Verfasser

#### **elektronisch unterschrieben und freigegeben durch:**

Jakubczak, Lutz am 05.08.2019

Koop, Axel am 05.08.2019

Stricker, Julia, Bürgermeisterin am 06.08.2019

Salzsäuler, Bürgermeister am 06.08.2019

Salzsäuler, Bürgermeister am 06.08.2019

#### Sachverhalt:

In Anbetracht der Tatsache, dass am Grundschulstandort St. Georgsberg der OGS-Mensa Raumbedarf aufgrund der gestiegenen Kinderzahlen nicht mehr erfüllt werden kann, erfolgte bereits im letzten Jahr eine entsprechende Vorplanung zur Erweiterung. Das Architekturbüro Grage wurde auf der Grundlage mehrerer Arbeitsgespräche, an denen u. a. die Hauptausschussvorsitzende und der Bauausschussvorsitzende beteiligt waren, mit einer Planung beauftragt. Hieraus resultieren der anliegende Grundriss zur Gebäudeerweiterung vom ehemaligen Schulkindergarten sowie die dazugehörige Kostenberechnung mit Kosten in Höhe von insgesamt 582.363,08 € brutto.

Da im Schulverband derzeit die Investivmaßnahme Energetische Sanierung vom Altbau der Gemeinschaftsschule Lauenburgische Seen vorrangig gestemmt werden muss, wurden Überlegungen angestellt, die OGS-Mensa-Situation, insbesondere für den Standort St.

Georgsberg, kostengünstiger zu lösen. Daraufhin hat zusammen mit dem Bauausschussvorsitzenden, der Verwaltung und dem zuständigen Hausmeister eine Besichtigung der Bestands-Schulküche stattgefunden. Da dieser Bereich nicht mehr wie zu Grund-u. Hauptschulzeiten ausgelastet ist und genau die Raumkapazität hat, die den OGS-Mensa-Raumbedarf abdecken könnte, wurde mit der Schulleitung über diesen Lösungsansatz gesprochen. Ferner wurde der Schule auch vorgeschlagen, dass sie dann in diesem Zuge einen Schulküchen - Ersatz mit erforderlichen Kochfeldern im ehem. Schulkindergarten bekommen soll. Von der Schulleitung wird dieser Vorschlag mitgetragen, da es

1. dann eine neue Schulküche gibt und
2. das Grundstück seinen ursprünglichen Charakter behält und nicht unnötig verbaut wird.

### **Finanzielle Auswirkungen:**

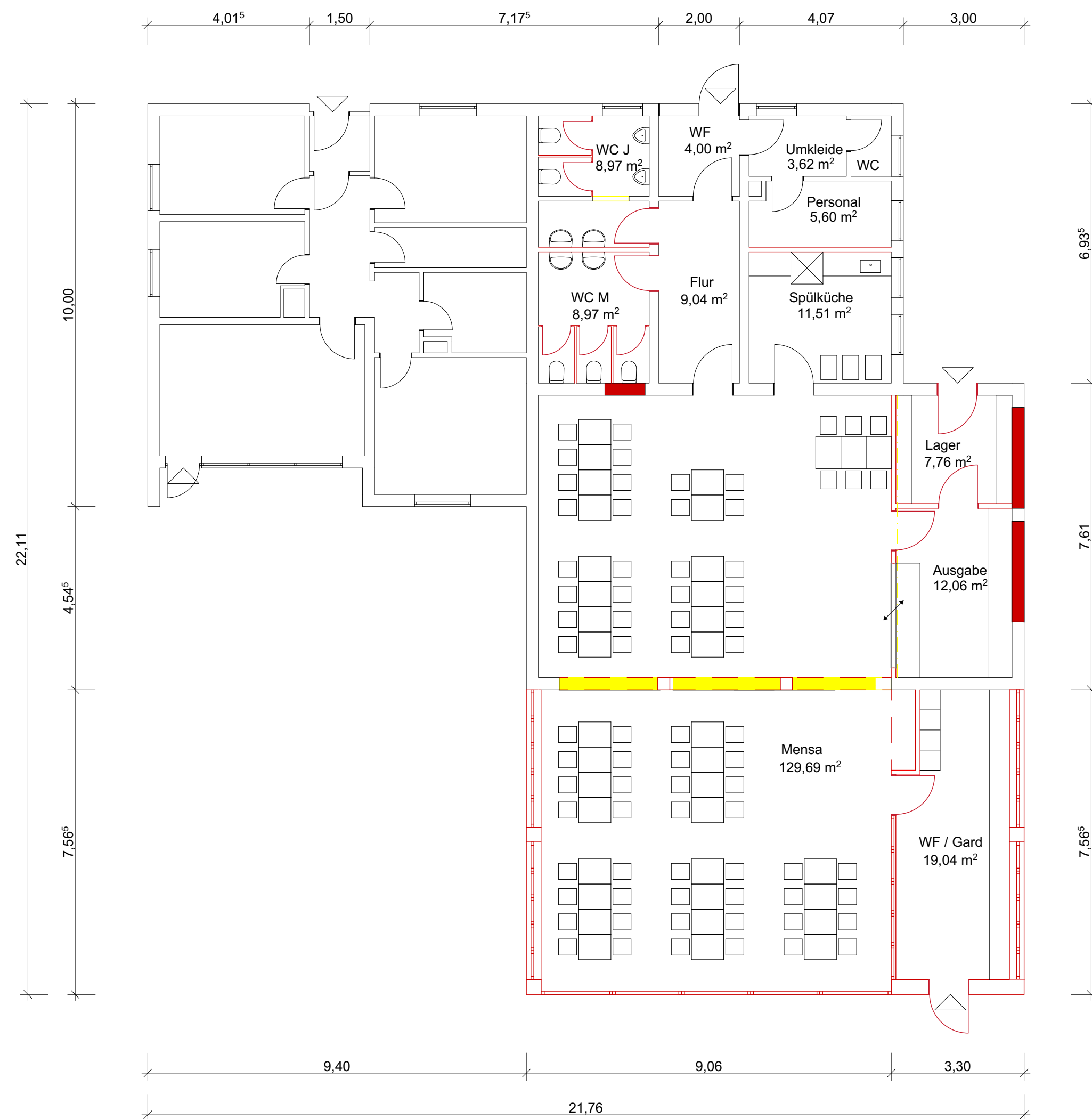
Durch die Ausführung des vorgeschlagenen Beschlusses entstehen folgende Auswirkungen auf den Haushalt:

Zzt. nicht bezifferbar, jedoch ist realistisch zu erwarten, dass die geschätzten Planungskosten der ursprünglichen Variante deutlich unterschritten werden.

### **Anlagenverzeichnis:**

1. Grundriss Bestandsschulküche
2. Kostenberechnung Erweiterung ehem. KiGa
3. Grundriss Erweiterung ehem. KiGa

### **mitgezeichnet haben:**



Erweiterung der Mensa  
Scheffelstraße 11, 23909 Ratzeburg

Grundriss

Schulverband Ratzeburg

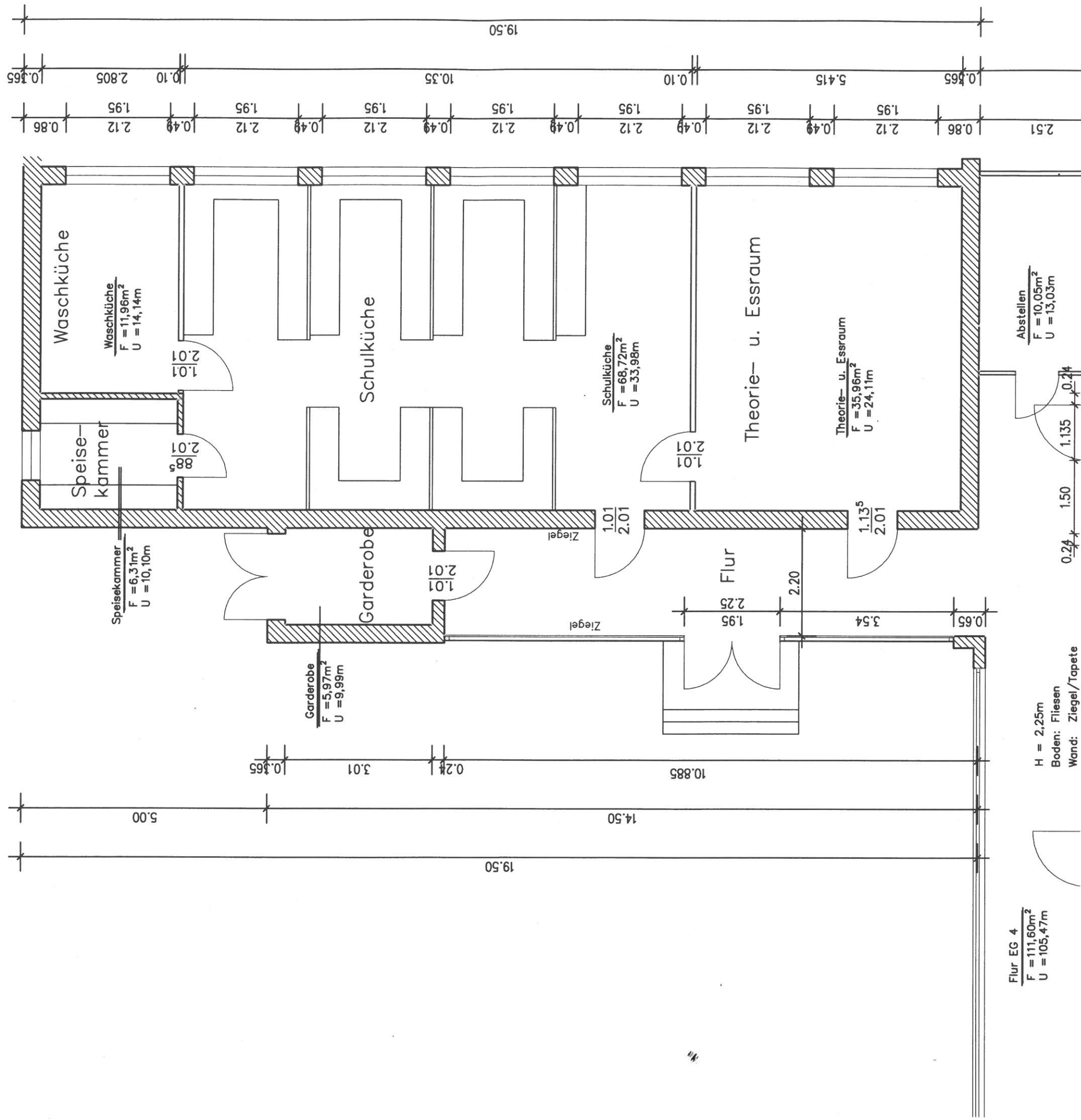
streich grage  
architekten  
Ratzeburger Str. 2 | 23909 Bäk

Bauherr

Architekt

M. 1:100  
11.03.2019 ng

BA



## Kostenberechnung

OGS Mensa (2019112)

Gewerkeschätzung (GWS)

- Kostengliederung: DIN 276-1 (2008-12) Hochbau

- **Gesamt, Netto:** **489.380,74 EUR**

- zzgl. MwSt. (19,0 %): 92.982,34 EUR

- **Gesamt, Brutto:** **582.363,08 EUR**

- Bruttowerte wurden einheitlich mit dem MwSt.-Satz 19,0 % ermittelt (Gesamt, Netto zzgl. MwSt.).

- Kennzeichnung für Leistung(en) mit Mengensplitting: T

- Teilmengen von Leistungen können auf verschiedene Kostenstellen verteilt sein (Mengensplitting).

- Teilmengen werden mit max. 3 Nachkommastellen dargestellt und ggf. gerundet.

| KG / OZ         | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge            | Projekt-<br>anteil % | Menge/<br>Einheit | Teilbetrag/<br>EP | Gesamt<br>Netto   | MwSt. (19,0%)    | Gesamt<br>Brutto  |
|-----------------|--------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| <b>200</b>      | <b>Herrichten und Erschließen</b>                      | <b>1,8%</b>          |                   |                   | <b>8.600,00</b>   | <b>1.634,00</b>  | <b>10.234,00</b>  |
| <b>210</b>      | <b>Herrichten</b>                                      | <b>1,8%</b>          |                   |                   | <b>8.600,00</b>   | <b>1.634,00</b>  | <b>10.234,00</b>  |
| 214             | Herrichten der Geländeoberfläche                       | 1,8%                 |                   | 8.600,00          | 8.600,00          | 1.634,00         | 10.234,00         |
| <b>200</b>      | <b>LV Herrichten und Erschliessen</b>                  |                      |                   |                   | <b>8.600,00</b>   | <b>1.634,00</b>  | <b>10.234,00</b>  |
| 200.210.214.... | Herrichten der Geländeoberflächen                      | 1,8%                 | 1 Stück           | 8.600,00          | 8.600,00          | 1.634,00         | 10.234,00         |
| <b>300</b>      | <b>Bauwerk - Baukonstruktionen</b>                     | <b>58,1%</b>         |                   |                   | <b>284.369,54</b> | <b>54.030,21</b> | <b>338.399,75</b> |
| <b>310</b>      | <b>Baugrube</b>                                        | <b>0,5%</b>          |                   |                   | <b>2.554,00</b>   | <b>485,26</b>    | <b>3.039,26</b>   |
| 311             | Baugrubenherstellung                                   | 0,5%                 |                   | 2.554,00          | 2.554,00          | 485,26           | 3.039,26          |
| <b>300</b>      | <b>LV Bauwerk - Baukonstruktionen</b>                  |                      |                   |                   | <b>2.554,00</b>   | <b>485,26</b>    | <b>3.039,26</b>   |
| 300.012.002.... | Höhennelement vor Beginn und nach Ende der Erdarbeiten | 0,5%                 | 1 psch            | 500,00            | 500,00            | 95,00            | 595,00            |
| 300.012.002.... | Oberboden der Auffüllungen                             | 0,5%                 | 65 m³             | 22,00             | 1.430,00          | 271,70           | 1.701,70          |
| 300.012.002.... | Suchgraben in Handschachtung als Querschlag            | 0,5%                 | 12 m              | 52,00             | 624,00            | 118,56           | 742,56            |
| <b>320</b>      | <b>Gründung</b>                                        | <b>7,8%</b>          |                   |                   | <b>38.157,70</b>  | <b>7.249,96</b>  | <b>45.407,66</b>  |
| 321             | Baugrundverbesserung                                   | 0,5%                 |                   | 2.387,50          | 2.387,50          | 453,63           | 2.841,13          |
| <b>300</b>      | <b>LV Bauwerk - Baukonstruktionen</b>                  |                      |                   |                   | <b>2.387,50</b>   | <b>453,63</b>    | <b>2.841,13</b>   |
| 300.012.002.... | Freigeräumte Flächen des Grobplanums nachverdichten    | 0,5%                 | 125 m²            | 2,50              | 312,50            | 59,38            | 371,88            |
| 300.012.002.... | Kapillarbrechender Flächenfilter als untere Lage       | 0,5%                 | 25 m³             | 28,00             | 700,00            | 133,00           | 833,00            |
| 300.012.002.... | Kapillarbrechender Flächenfilter als obere Lage        | 0,5%                 | 125 m²            | 11,00             | 1.375,00          | 261,25           | 1.636,25          |
| 322             | Flachgründungen                                        | 0,9%                 |                   | 4.587,00          | 4.587,00          | 871,53           | 5.458,53          |
| <b>300</b>      | <b>LV Bauwerk - Baukonstruktionen</b>                  |                      |                   |                   | <b>4.587,00</b>   | <b>871,53</b>    | <b>5.458,53</b>   |
| 300.012.002.... | Boden der Streifenfundamente                           | 0,9%                 | 7 m³              | 50,00             | 350,00            | 66,50            | 416,50            |
| 300.012.002.... | Planum zwischen Fundamenten herstellen                 | 0,9%                 | 84 m²             | 1,50              | 126,00            | 23,94            | 149,94            |
| 300.012.003.... | Sauberkeitsschicht in den Fundamentgräben              | 0,9%                 | 14 m²             | 18,00             | 252,00            | 47,88            | 299,88            |
|                 |                                                        |                      |                   |                   |                   |                  |                   |

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

29.03.2019 - Seite 1

## Kostenberechnung

OGS Mensa (2019112)

| KG / OZ         | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge                                 | Projekt-<br>anteil % | Menge/<br>Einheit | Teilbetrag/<br>EP | Gesamt<br>Netto  | MwSt. (19,0%)   | Gesamt<br>Brutto |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|
| 300.012.003.11  | Schalung der Streifenfundamente                                             | 0,9%                 | 34 m²             | 40,00             | 1.360,00         | 258,40          | 1.618,40         |
| 300.012.003.... | Beton C 25/30 XC 2 für die Streifenfundamente liefern                       | 0,9%                 | 7 m³              | 165,00            | 1.155,00         | 219,45          | 1.374,45         |
| 300.012.003.... | Sauberkeitsschicht zwischen Fundamenten                                     | 0,9%                 | 84 m²             | 16,00             | 1.344,00         | 255,36          | 1.599,36         |
| 324             | Unterböden und Bodenplatten                                                 | 2,0%                 |                   | 9.983,00          | 9.983,00         | 1.896,77        | 11.879,77        |
| <b>300</b>      | <b>LV Bauwerk - Baukonstruktionen</b>                                       |                      |                   |                   | <b>9.983,00</b>  | <b>1.896,77</b> | <b>11.879,77</b> |
| 300.012.003.... | Senkrechte Stellbretter für die Sohle                                       | 2,0%                 | 29 m              | 16,50             | 478,50           | 90,92           | 569,42           |
| 300.012.003.... | Beton C 25/30 XC 2 für die Sohlplatte im Erdgeschoss                        | 2,0%                 | 84 m²             | 32,00             | 2.688,00         | 510,72          | 3.198,72         |
| 300.012.003.... | Bewehrung der Sohlplatte 2-lagig aus Betonstahl                             | 2,0%                 | 84 m²             | 17,00             | 1.428,00         | 271,32          | 1.699,32         |
| 300.012.003.... | Betonstahl B 500 B (M) in verschiedenen Abmessungen                         | 2,0%                 | 200 kg            | 2,00              | 400,00           | 76,00           | 476,00           |
| 300.012.003.... | Betonstahl B 500 B (S) in verschiedenen Abmessungen                         | 2,0%                 | 50 kg             | 2,00              | 100,00           | 19,00           | 119,00           |
| 300.024.001.... | Fußbodenflächen aus Feinsteinzeugfliesen, unglasiert, Rutschfestigkeit R 10 | 2,0%                 | 20 m²             | 78,00             | 1.560,00         | 296,40          | 1.856,40         |
| 300.024.001.... | Sockel aus Feinsteinzeug, unglasiert, 10/20 cm                              | 2,0%                 | 26 m              | 11,10             | 288,60           | 54,83           | 343,43           |
| 300.024.002.... | Fußbodenflächen aus Feinsteinzeugfliesen, unglasiert, Rutschfestigkeit R 10 | 2,0%                 | 12 m²             | 78,00             | 936,00           | 177,84          | 1.113,84         |
| 300.024.002.... | Sockel aus Feinsteinzeug, unglasiert, 10/20 cm                              | 2,0%                 | 14 m              | 11,10             | 155,40           | 29,53           | 184,93           |
| 300.024.003.... | Fußbodenflächen aus Feinsteinzeugfliesen, unglasiert, Rutschfestigkeit R 10 | 2,0%                 | 20 m²             | 78,00             | 1.560,00         | 296,40          | 1.856,40         |
| 300.024.003.... | Sockel aus Feinsteinzeug, unglasiert, 10/20 cm                              | 2,0%                 | 35 m              | 11,10             | 388,50           | 73,82           | 462,32           |
| 325             | Bodenbeläge                                                                 | 4,0%                 |                   | 19.413,90         | 19.413,90        | 3.688,64        | 23.102,54        |
| <b>300</b>      | <b>LV Bauwerk - Baukonstruktionen</b>                                       |                      |                   |                   | <b>19.413,90</b> | <b>3.688,64</b> | <b>23.102,54</b> |
| 300.024.001.... | Boden- und Wandflächen vorbehandeln mit Flächengrund                        | 4,0%                 | 71 m²             | 2,00              | 142,00           | 26,98           | 168,98           |
| 300.024.002.... | Boden- und Wandflächen vorbehandeln mit Flächengrund                        | 4,0%                 | 39 m²             | 2,00              | 78,00            | 14,82           | 92,82            |
| 300.024.003.... | Boden- und Wandflächen vorbehandeln mit Flächengrund                        | 4,0%                 | 80 m²             | 2,00              | 160,00           | 30,40           | 190,40           |
| 300.025.001.... | Schwimmender Estrich                                                        | 4,0%                 | 20 m²             | 32,00             | 640,00           | 121,60          | 761,60           |
| 300.025.001.... | Zementestrich mit einer Bewehrung                                           | 4,0%                 | 20 m²             | 1,00              | 20,00            | 3,80            | 23,80            |
| 300.025.001.... | Plastifizierendes Estrichzusatzmittel                                       | 4,0%                 | 20 m²             | 9,00              | 180,00           | 34,20           | 214,20           |
| 300.025.002.... | Schwimmender Estrich                                                        | 4,0%                 | 72 m²             | 32,00             | 2.304,00         | 437,76          | 2.741,76         |
| 300.025.002.11  | Zementestrich mit einer Bewehrung                                           | 4,0%                 | 72 m²             | 1,00              | 72,00            | 13,68           | 85,68            |
| 300.025.002.... | Plastifizierendes Estrichzusatzmittel                                       | 4,0%                 | 72 m²             | 9,00              | 648,00           | 123,12          | 771,12           |
| 300.036.001.... | Fußbodenflächen abfegen                                                     | 4,0%                 | 84 m²             | 1,50              | 126,00           | 23,94           | 149,94           |
| 300.036.001.11  | kraftschlüssiges Schließen von Scheinfugen/Rissen                           | 4,0%                 | 8 m               | 9,40              | 75,20            | 14,29           | 89,49            |
| 300.036.001.... | Haftbrücke auftragen zur Aufnahme der Spachtelung                           | 4,0%                 | 84 m²             | 1,70              | 142,80           | 27,13           | 169,93           |
| 300.036.001.... | vollflächiges Spachteln des Untergrundes                                    | 4,0%                 | 84 m²             | 4,40              | 369,60           | 70,22           | 439,82           |
| 300.036.001.... | Haftbrücke auftragen zur Aufnahme des Klebers                               | 4,0%                 | 84 m²             | 1,70              | 142,80           | 27,13           | 169,93           |
| 300.036.001.... | Elastischer Bodenbelag gemäß Ausführungsbeschreibung                        | 4,0%                 | 69 m²             | 37,80             | 2.608,20         | 495,56          | 3.103,76         |
| 300.036.001.... | Überstand der Estrichrandstreifen abschneiden                               | 4,0%                 | 34 m              | 0,45              | 15,30            | 2,91            | 18,21            |
| 300.036.001.... | Sockelleisten 8 cm hoch                                                     | 4,0%                 | 12 m              | 7,20              | 86,40            | 16,42           | 102,82           |
| 300.036.001.... | Abschlußfuge zum Bodenbelag an Fenster- und Türelementen                    | 4,0%                 | 14 m              | 1,80              | 25,20            | 4,79            | 29,99            |
|                 |                                                                             |                      |                   |                   |                  |                 |                  |

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

## Kostenberechnung

OGS Mensa (2019112)

| KG / OZ         | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge                               | Projekt-<br>anteil % | Menge/<br>Einheit | Teilbetrag/<br>EP | Gesamt<br>Netto   | MwSt. (19,0%)    | Gesamt<br>Brutto  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 300.036.001.... | Belagabschlußprofil an Übergängen zu anderen Bodenbelägen                 | 4,0%                 | 1 m               | 9,50              | 9,50              | 1,81             | 11,31             |
| 300.036.001.... | Grobschmutz durch Saugen oder Kehren beseitigen, Bauschlussreinigung      | 4,0%                 | 82 m²             | 1,50              | 123,00            | 23,37            | 146,37            |
| 300.036.001.... | Erstpflege der PVC-Böden nach Herstellerangaben für starke Beanspruchung  | 4,0%                 | 82 m²             | 1,80              | 147,60            | 28,04            | 175,64            |
| 300.036.001.... | Mattenrahmen aus Edelstahl-Winkelprofilen                                 | 4,0%                 | 19 m              | 28,00             | 532,00            | 101,08           | 633,08            |
| 300.036.001.... | aufrollbare, strapazierfähige Eingangsmatte                               | 4,0%                 | 15 m²             | 365,00            | 5.475,00          | 1.040,25         | 6.515,25          |
| 300.036.002.... | Fußbodenflächen abfegen                                                   | 4,0%                 | 85 m²             | 1,50              | 127,50            | 24,23            | 151,73            |
| 300.036.002.11  | kraftschlüssiges Schließen von Scheinfugen/Rissen                         | 4,0%                 | 12 m              | 9,40              | 112,80            | 21,43            | 134,23            |
| 300.036.002.... | Haftbrücke auftragen zur Aufnahme der Spachtelung                         | 4,0%                 | 85 m²             | 1,70              | 144,50            | 27,46            | 171,96            |
| 300.036.002.... | vollflächiges Spachteln des Untergrundes                                  | 4,0%                 | 85 m²             | 7,80              | 663,00            | 125,97           | 788,97            |
| 300.036.002.... | Haftbrücke auftragen zur Aufnahme des Klebers                             | 4,0%                 | 85 m²             | 1,70              | 144,50            | 27,46            | 171,96            |
| 300.036.002.... | Elastischer Bodenbelag gemäß Ausführungsbeschreibung                      | 4,0%                 | 85 m²             | 37,80             | 3.213,00          | 610,47           | 3.823,47          |
| 300.036.002.... | Sockelleisten 8 cm hoch                                                   | 4,0%                 | 74 m              | 7,20              | 532,80            | 101,23           | 634,03            |
| 300.036.002.... | Abschlußfuge zum Bodenbelag an Fenster- und Türelementen                  | 4,0%                 | 14 m              | 1,80              | 25,20             | 4,79             | 29,99             |
| 300.036.002.... | Belagabschlußprofil an Übergängen zu anderen Bodenbelägen                 | 4,0%                 | 5 m               | 9,50              | 47,50             | 9,03             | 56,53             |
| 300.036.002.... | Grobschmutz durch Saugen oder Kehren beseitigen, Bauschlussreinigung      | 4,0%                 | 85 m²             | 1,50              | 127,50            | 24,23            | 151,73            |
| 300.036.002.... | Erstpflege der PVC-Böden nach Herstellerangaben für starke Beanspruchung  | 4,0%                 | 85 m²             | 1,80              | 153,00            | 29,07            | 182,07            |
| 326             | Bauwerksabdichtungen                                                      | 0,4%                 |                   | 1.786,30          | 1.786,30          | 339,40           | 2.125,70          |
| <b>300</b>      | <b>LV Bauwerk - Baukonstruktionen</b>                                     |                      |                   |                   | <b>1.786,30</b>   | <b>339,40</b>    | <b>2.125,70</b>   |
| 300.016.001.... | Bitumen-Voranstrich und Haftvermittler auftragen                          | 0,4%                 | 9 m²              | 8,50              | 76,50             | 14,54            | 91,04             |
| 300.016.001.... | Sockelabdichtung mit kaltselbstklebender Elastomerbitumen-Unterlagsbahn   | 0,4%                 | 10 m²             | 23,50             | 235,00            | 44,65            | 279,65            |
| 300.020.005.... | Betonfläche abfegen und reinigen, einschl. Schuttbeseitigung.             | 0,4%                 | 84 m²             | 1,00              | 84,00             | 15,96            | 99,96             |
| 300.020.005.... | Haftgrund und Voranstrich der Stahlbetonsohle                             | 0,4%                 | 84 m²             | 1,50              | 126,00            | 23,94            | 149,94            |
| 300.020.005.... | Waagerechte Betonflächen abfegen, reinigen und mit einer Lage Schweißbahn | 0,4%                 | 84 m²             | 10,50             | 882,00            | 167,58           | 1.049,58          |
| 300.020.005.... | Äußere Abdichtung der Außentüren mit einer Lage Schweißbahn               | 0,4%                 | 11 m              | 34,80             | 382,80            | 72,73            | 455,53            |
| <b>330</b>      | <b>Außenwände</b>                                                         | <b>25,1%</b>         |                   |                   | <b>122.847,97</b> | <b>23.341,11</b> | <b>146.189,08</b> |
| 331             | Tragende Außenwände                                                       | 3,6%                 |                   | 17.836,50         | 17.836,50         | 3.388,94         | 21.225,44         |
| <b>300</b>      | <b>LV Bauwerk - Baukonstruktionen</b>                                     |                      |                   |                   | <b>17.836,50</b>  | <b>3.388,94</b>  | <b>21.225,44</b>  |
| 300.012.005.... | Türröffnung in Innenwand schließen                                        | 3,6%                 | 2 Stück           | 385,00            | 770,00            | 146,30           | 916,30            |
| 300.012.005.... | Öffnung in Innenwand schließen                                            | 3,6%                 | 2 Stück           | 485,00            | 970,00            | 184,30           | 1.154,30          |
| 300.012.005.... | Fensteröffnung 2,5 x 1,75 m in Außenwand schließen                        | 3,6%                 | 2 Stück           | 670,00            | 1.340,00          | 254,60           | 1.594,60          |
| 300.016.001.... | Außenwandelemente in Holztafelbauweise, als Attikawände                   | 3,6%                 | 88 m²             | 103,00            | 9.064,00          | 1.722,16         | 10.786,16         |
| 300.016.001.... | Dämmung der Außenwandbauteile aus Steinwolle WLG 035, 200 mm              | 3,6%                 | 88 m²             | 18,00             | 1.584,00          | 300,96           | 1.884,96          |
| 300.016.001.... | Außenwandelemente der Pos. 16.1.10 montieren                              | 3,6%                 | 88 m²             | 15,00             | 1.320,00          | 250,80           | 1.570,80          |
| 300.016.001.... | Verankerung der Richtschwelle auf der Stahlbetonsohle                     | 3,6%                 | 36 Stück          | 4,50              | 162,00            | 30,78            | 192,78            |
| 300.016.001.... | Verankerung der Außenwandelemente mit SIMPSON STRONG-TIE HTT5             | 3,6%                 | 12 Stück          | 32,00             | 384,00            | 72,96            | 456,96            |
|                 |                                                                           |                      |                   |                   |                   |                  |                   |

## Kostenberechnung

OGS Mensa (2019112)

| KG / OZ         | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge                       | Projekt-<br>anteil % | Menge/<br>Einheit | Teilbetrag/<br>EP | Gesamt<br>Netto  | MwSt. (19,0%)    | Gesamt<br>Brutto |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| 300.016.001.... | Sockel der Außenwandelemente                                      | 3,6%                 | 18 m              | 40,00             | 720,00           | 136,80           | 856,80           |
| 300.016.001.... | Verankerung der Außenwandelemente mit SIMPSON STRONG-TIE HTT5     | 3,6%                 | 12 Stück          | 28,00             | 336,00           | 63,84            | 399,84           |
| 300.016.001.... | Verstärkung der Holzstiele aus KVH 10/20                          | 3,6%                 | 12 Stück          | 48,00             | 576,00           | 109,44           | 685,44           |
| 300.016.001.... | oberes Wandrähm aus GL24h 20/28                                   | 3,6%                 | 15 m              | 39,10             | 586,50           | 111,44           | 697,94           |
| 300.016.001.... | Sturzträger aus KVH 20/16, ca. 2,20 m lang                        | 3,6%                 | 1 Stück           | 24,00             | 24,00            | 4,56             | 28,56            |
| 334             | Außentüren und -fenster                                           | 11,5%                |                   | 56.220,00         | 56.220,00        | 10.681,80        | 66.901,80        |
| <b>300</b>      | <b>LV Bauwerk - Baukonstruktionen</b>                             |                      |                   |                   | <b>56.220,00</b> | <b>10.681,80</b> | <b>66.901,80</b> |
| 300.031.031.... | Aluminium-Tür-Element, Haupteingang Altbau                        | 11,5%                | 1 Stück           | 4.650,00          | 4.650,00         | 883,50           | 5.533,50         |
| 300.031.031.... | Aluminium-Tür-Element, Nebeneingang Lager                         | 11,5%                | 1 Stück           | 3.200,00          | 3.200,00         | 608,00           | 3.808,00         |
| 300.031.031.... | Alu-Fenster System 1.000 x 700 mm                                 | 11,5%                | 6 Stück           | 980,00            | 5.880,00         | 1.117,20         | 6.997,20         |
| 300.031.031.... | Alu-Fenster System 2.500 x 900 mm                                 | 11,5%                | 2 Stück           | 3.300,00          | 6.600,00         | 1.254,00         | 7.854,00         |
| 300.031.031.... | Alu-Fensterfassade, System AWS 75 BS.HI+ 8.000 x 3.050 mm         | 11,5%                | 1 Stück           | 15.800,00         | 15.800,00        | 3.002,00         | 18.802,00        |
| 300.031.031.... | Aluminium-Fenster- / Tür-Element mit Oberlicht, System AWS 75.SI+ | 11,5%                | 1 Stück           | 4.250,00          | 4.250,00         | 807,50           | 5.057,50         |
| 300.031.031.... | Alu-Fenster System AWS 75 BS.HI+, 3.000 x 900 mm                  | 11,5%                | 4 Stück           | 3.960,00          | 15.840,00        | 3.009,60         | 18.849,60        |
| 335             | Außenwandbekleidungen außen                                       | 6,6%                 |                   | 32.520,07         | 32.520,07        | 6.178,81         | 38.698,88        |
| <b>300</b>      | <b>LV Bauwerk - Baukonstruktionen</b>                             |                      |                   |                   | <b>32.520,07</b> | <b>6.178,81</b>  | <b>38.698,88</b> |
| 300.016.005.... | Aluminium-UK, t = 60 mm                                           | 6,6%                 | 88 m²             | 91,83             | 8.081,04         | 1.535,40         | 9.616,44         |
| 300.016.005.11  | Außenecke, gleichschenkl., 60 mm herstellen                       | 6,6%                 | 8 m               | 60,80             | 486,40           | 92,42            | 578,82           |
| 300.016.005.... | Sockelverkleidung mit PE-HD-Folie                                 | 6,6%                 | 17 m              | 29,31             | 498,27           | 94,67            | 592,94           |
| 300.016.005.... | Unterer Fassadenabschluss                                         | 6,6%                 | 17 m              | 25,82             | 438,94           | 83,40            | 522,34           |
| 300.016.005.... | Oberer Fassadenabschluss                                          | 6,6%                 | 29 m              | 25,82             | 748,78           | 142,27           | 891,05           |
| 300.016.005.... | Fassadenverkleidung Trespa Uni Colours                            | 6,6%                 | 88 m²             | 185,00            | 16.280,00        | 3.093,20         | 19.373,20        |
| 300.016.005.... | Leibungsausbildung mit gekanteten Aluminiumblech                  | 6,6%                 | 20 m              | 98,00             | 1.960,00         | 372,40           | 2.332,40         |
| 300.016.005.... | Sturzausbildung aus Aluminium-Winkelblech                         | 6,6%                 | 24 m              | 125,77            | 3.018,48         | 573,51           | 3.591,99         |
| 300.016.005.... | Reinigung der Plattenfassade                                      | 6,6%                 | 88 m²             | 4,07              | 358,16           | 68,05            | 426,21           |
| 300.016.005.... | Aufstellen eines prüffähigen statistischen Nachweises             | 6,6%                 | 1 psch            | 650,00            | 650,00           | 123,50           | 773,50           |
| 336             | Außenwandbekleidungen innen                                       | 0,6%                 |                   | 2.718,90          | 2.718,90         | 516,59           | 3.235,49         |
| <b>300</b>      | <b>LV Bauwerk - Baukonstruktionen</b>                             |                      |                   |                   | <b>2.718,90</b>  | <b>516,59</b>    | <b>3.235,49</b>  |
| 300.024.010.... | Fensterbänke aus Naturstein, Nero Impala                          | 0,6%                 | 4,5 m²            | 505,00            | 2.272,50         | 431,78           | 2.704,28         |
| 300.024.010.11  | Radius mit polierter Kopfkante                                    | 0,6%                 | 24 Stück          | 10,60             | 254,40           | 48,34            | 302,74           |
| 300.024.010.... | Anschlussfuge zu den Fensterprofilen und Leibungen                | 0,6%                 | 24 m              | 8,00              | 192,00           | 36,48            | 228,48           |
| 338             | Sonnenschutz                                                      | 2,7%                 |                   | 13.180,00         | 13.180,00        | 2.504,20         | 15.684,20        |
| <b>300</b>      | <b>LV Bauwerk - Baukonstruktionen</b>                             |                      |                   |                   | <b>13.180,00</b> | <b>2.504,20</b>  | <b>15.684,20</b> |
| 300.031.031.... | Sonnenschutz-Senkrechtmarkise, 3.000 x 2.800 mm                   | 2,7%                 | 2 Stück           | 2.330,00          | 4.660,00         | 885,40           | 5.545,40         |
| 300.031.031.... | Sonnenschutz-Senkrechtmarkise, 2.500 x 2.800 mm                   | 2,7%                 | 1 Stück           | 1.950,00          | 1.950,00         | 370,50           | 2.320,50         |
|                 |                                                                   |                      |                   |                   |                  |                  |                  |

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

## Kostenberechnung

OGS Mensa (2019112)

| KG / OZ         | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge                                      | Projekt-<br>anteil % | Menge/<br>Einheit | Teilbetrag/<br>EP | Gesamt<br>Netto  | MwSt. (19,0%)   | Gesamt<br>Brutto |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|
| 300.031.031.... | Sonnenschutz-Senkrechtmarkise, 3.000 x 900 mm                                    | 2,7%                 | 4 Stück           | 810,00            | 3.240,00         | 615,60          | 3.855,60         |
| 300.031.031.... | Sonnenschutz-Steuerung (Netzgerät, Geber, Wetterzentrale, Bediengerät)           | 2,7%                 | 1 Stück           | 1.850,00          | 1.850,00         | 351,50          | 2.201,50         |
| 300.031.031.... | Sonnenschutz-Senkrechtmarkise, 2.500 x 900 mm                                    | 2,7%                 | 2 Stück           | 740,00            | 1.480,00         | 281,20          | 1.761,20         |
| 339             | Außenwände, sonstiges                                                            | 0,1%                 |                   | 372,50            | 372,50           | 70,78           | 443,28           |
| <b>300</b>      | <b>LV Bauwerk - Baukonstruktionen</b>                                            |                      |                   |                   | <b>372,50</b>    | <b>70,78</b>    | <b>443,28</b>    |
| 300.012.006.... | Bautür aus verz. Stahlblech einbauen                                             | 0,1%                 | 1 Stück           | 180,00            | 180,00           | 34,20           | 214,20           |
| 300.034.003.... | Schutzabdeckung von Fenstern und Türen                                           | 0,1%                 | 77 m²             | 2,50              | 192,50           | 36,58           | 229,08           |
| <b>340</b>      | <b>Innenwände</b>                                                                | <b>10,4%</b>         |                   |                   | <b>50.670,83</b> | <b>9.627,46</b> | <b>60.298,29</b> |
| 341             | Tragende Innenwände                                                              | 0,7%                 |                   | 3.293,50          | 3.293,50         | 625,77          | 3.919,27         |
| <b>300</b>      | <b>LV Bauwerk - Baukonstruktionen</b>                                            |                      |                   |                   | <b>3.293,50</b>  | <b>625,77</b>   | <b>3.919,27</b>  |
| 300.012.005.... | Wandsturz 1,885 m herstellen                                                     | 0,7%                 | 1 Stück           | 415,00            | 415,00           | 78,85           | 493,85           |
| 300.012.005.... | Wandsturz 1,80 m herstellen                                                      | 0,7%                 | 2 Stück           | 315,00            | 630,00           | 119,70          | 749,70           |
| 300.012.005.... | Wandsturz 1,01 m herstellen                                                      | 0,7%                 | 2 Stück           | 385,00            | 770,00           | 146,30          | 916,30           |
| 300.012.005.... | Türsturz 0,885 m herstellen                                                      | 0,7%                 | 2 Stück           | 245,00            | 490,00           | 93,10           | 583,10           |
| 300.016.001.... | Konstruktionspläne der Wandelemente                                              | 0,7%                 | 1 psch            | 180,00            | 180,00           | 34,20           | 214,20           |
| 300.016.003.... | Innenwandelemente in Holztafelbauweise                                           | 0,7%                 | 10 m²             | 52,00             | 520,00           | 98,80           | 618,80           |
| 300.016.003.11  | Innenwandelemente der Position vor montieren                                     | 0,7%                 | 10 m²             | 8,00              | 80,00            | 15,20           | 95,20            |
| 300.016.003.... | Verankerung der Richtschwelle auf der Stahlbetonsohle                            | 0,7%                 | 5 Stück           | 2,50              | 12,50            | 2,38            | 14,88            |
| 300.016.003.... | Verankerung der Innenwandelemente mit SIMPSON STRONG-TIE HTT5                    | 0,7%                 | 2 Stück           | 38,00             | 76,00            | 14,44           | 90,44            |
| 300.016.003.... | Konstruktionspläne der Wandelemente                                              | 0,7%                 | 1 psch            | 120,00            | 120,00           | 22,80           | 142,80           |
| 342             | Nichttragende Innenwände                                                         | 1,0%                 |                   | 4.691,80          | 4.691,80         | 891,44          | 5.583,24         |
| <b>300</b>      | <b>LV Bauwerk - Baukonstruktionen</b>                                            |                      |                   |                   | <b>4.691,80</b>  | <b>891,44</b>   | <b>5.583,24</b>  |
| 300.039.001.... | nichttragende Vorsatzschalenwand, d=10 cm, raumhoch                              | 1,0%                 | 19 m²             | 59,80             | 1.136,20         | 215,88          | 1.352,08         |
| 300.039.004.... | Nichttragende innere Trennwand nach DIN 4103 Teil 1, als Montagewand, in Einz... | 1,0%                 | 49 m²             | 68,00             | 3.332,00         | 633,08          | 3.965,08         |
| 300.039.004.11  | Türöffnung mit verstärkten Wandprofilen                                          | 1,0%                 | 1 Stück           | 44,00             | 44,00            | 8,36            | 52,36            |
| 300.039.004.... | Kopie von Türöffnung mit verstärkten Wandprofilen                                | 1,0%                 | 1 Stück           | 110,00            | 110,00           | 20,90           | 130,90           |
| 300.039.004.... | Eckschutzschienen für Gipskartonplatten zum Einspachteln                         | 1,0%                 | 12 m              | 5,80              | 69,60            | 13,22           | 82,82            |
| 344             | Innentüren und -fenster                                                          | 3,6%                 |                   | 17.550,00         | 17.550,00        | 3.334,50        | 20.884,50        |
| <b>300</b>      | <b>LV Bauwerk - Baukonstruktionen</b>                                            |                      |                   |                   | <b>17.550,00</b> | <b>3.334,50</b> | <b>20.884,50</b> |
| 300.027.001.... | Überfälzte Innentür, einflügelig, Nassraum                                       | 3,6%                 | 5 Stück           | 1.150,00          | 5.750,00         | 1.092,50        | 6.842,50         |
| 300.027.001.... | Stahlumfassungszarge vergießen, 0,885 x 2,135 m                                  | 3,6%                 | 3 Stück           | 95,00             | 285,00           | 54,15           | 339,15           |
| 300.027.001.... | Überfälzte Innentür 0,885 x 2,135 m, d = 11,5 cm                                 | 3,6%                 | 5 Stück           | 517,00            | 2.585,00         | 491,15          | 3.076,15         |
| 300.027.001.... | Stahlumfassungszarge vergießen, 0,885 x 2,135 m                                  | 3,6%                 | 5 Stück           | 116,00            | 580,00           | 110,20          | 690,20           |
| 300.027.003.... | Drückergarnitur in Edelstahl                                                     | 3,6%                 | 8 Stück           | 109,00            | 872,00           | 165,68          | 1.037,68         |
|                 |                                                                                  |                      |                   |                   |                  |                 |                  |

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

## Kostenberechnung

OGS Mensa (2019112)

| KG / OZ         | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge                                    | Projekt-<br>anteil % | Menge/<br>Einheit | Teilbetrag/<br>EP | Gesamt<br>Netto  | MwSt. (19,0%)   | Gesamt<br>Brutto |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|
| 300.027.003.... | Drückergarnitur in Edelstahl, Wechsel-Garnitur                                 | 3,6%                 | 2 Stück           | 139,00            | 278,00           | 52,82           | 330,82           |
| 300.027.003.... | Dämpfungssystem mit Öffnungsbegrenzung                                         | 3,6%                 | 4 Stück           | 165,00            | 660,00           | 125,40          | 785,40           |
| 300.031.031.... | Alu-Glas-Innentür, System ADS 65.NI, 5.000 x 3.000 mm                          | 3,6%                 | 1 Stück           | 5.990,00          | 5.990,00         | 1.138,10        | 7.128,10         |
| 300.034.001.11  | Metallzarge vorbehandeln und lackieren, bis 1,01/2,135 m in 27 cm starker Wand | 3,6%                 | 10 Stück          | 55,00             | 550,00           | 104,50          | 654,50           |
| 345             | Innenwandbekleidungen                                                          | 4,1%                 |                   | 20.259,20         | 20.259,20        | 3.849,25        | 24.108,45        |
| <b>300</b>      | <b>LV Bauwerk - Baukonstruktionen</b>                                          |                      |                   |                   | <b>20.259,20</b> | <b>3.849,25</b> | <b>24.108,45</b> |
| 300.012.005.... | Innenwandputz aus Kalkzementputz P III                                         | 4,1%                 | 68 m²             | 38,00             | 2.584,00         | 490,96          | 3.074,96         |
| 300.024.001.... | alternative Abdichtung der Boden- und Wandflächen                              | 4,1%                 | 71 m²             | 12,00             | 852,00           | 161,88          | 1.013,88         |
| 300.024.001.... | Spezial-Gewebeband der alternativ abgedichteten Bereiche                       | 4,1%                 | 42 m              | 4,50              | 189,00           | 35,91           | 224,91           |
| 300.024.001.... | Innen- und Außenecken für Spezial-Gewebeband                                   | 4,1%                 | 8 Stück           | 12,00             | 96,00            | 18,24           | 114,24           |
| 300.024.001.... | Wasserdichte Rohrdurchführung mit Dichtmanschetten                             | 4,1%                 | 8 Stück           | 3,50              | 28,00            | 5,32            | 33,32            |
| 300.024.001.... | Wandflächen aus glasierten Steingutfiesen                                      | 4,1%                 | 41 m²             | 65,00             | 2.665,00         | 506,35          | 3.171,35         |
| 300.024.001.... | Löcher für die Installation d = 2 cm                                           | 4,1%                 | 8 Stück           | 1,50              | 12,00            | 2,28            | 14,28            |
| 300.024.001.... | Löcher für die Installation d = 6 cm                                           | 4,1%                 | 2 Stück           | 3,00              | 6,00             | 1,14            | 7,14             |
| 300.024.001.... | Schlüter-Jolly-Schienen aus Edelstahl                                          | 4,1%                 | 8 m               | 9,80              | 78,40            | 14,90           | 93,30            |
| 300.024.001.... | Elastische Bewegungsfugen auf Silikonbasis                                     | 4,1%                 | 64 m              | 4,50              | 288,00           | 54,72           | 342,72           |
| 300.024.002.... | alternative Abdichtung der Boden- und Wandflächen                              | 4,1%                 | 39 m²             | 12,00             | 468,00           | 88,92           | 556,92           |
| 300.024.002.... | Spezial-Gewebeband der alternativ abgedichteten Bereiche                       | 4,1%                 | 22 m              | 4,50              | 99,00            | 18,81           | 117,81           |
| 300.024.002.... | Innen- und Außenecken für Spezial-Gewebeband                                   | 4,1%                 | 4 Stück           | 12,00             | 48,00            | 9,12            | 57,12            |
| 300.024.002.... | Wasserdichte Rohrdurchführung mit Dichtmanschetten                             | 4,1%                 | 4 Stück           | 3,50              | 14,00            | 2,66            | 16,66            |
| 300.024.002.... | Wandflächen aus glasierten Steingutfiesen                                      | 4,1%                 | 27 m²             | 65,00             | 1.755,00         | 333,45          | 2.088,45         |
| 300.024.002.... | Löcher für die Installation d = 2 cm                                           | 4,1%                 | 4 Stück           | 1,50              | 6,00             | 1,14            | 7,14             |
| 300.024.002.... | Löcher für die Installation d = 6 cm                                           | 4,1%                 | 2 Stück           | 3,00              | 6,00             | 1,14            | 7,14             |
| 300.024.002.... | Schlüter-Jolly-Schienen aus Edelstahl                                          | 4,1%                 | 6 m               | 9,80              | 58,80            | 11,17           | 69,97            |
| 300.024.002.... | Elastische Bewegungsfugen auf Silikonbasis                                     | 4,1%                 | 34 m              | 4,50              | 153,00           | 29,07           | 182,07           |
| 300.024.003.... | alternative Abdichtung der Boden- und Wandflächen                              | 4,1%                 | 80 m²             | 12,00             | 960,00           | 182,40          | 1.142,40         |
| 300.024.003.... | Spezial-Gewebeband der alternativ abgedichteten Bereiche                       | 4,1%                 | 59 m              | 4,50              | 265,50           | 50,45           | 315,95           |
| 300.024.003.... | Innen- und Außenecken für Spezial-Gewebeband                                   | 4,1%                 | 12 Stück          | 12,00             | 144,00           | 27,36           | 171,36           |
| 300.024.003.... | Wasserdichte Rohrdurchführung mit Dichtmanschetten                             | 4,1%                 | 12 Stück          | 3,50              | 42,00            | 7,98            | 49,98            |
| 300.024.003.... | Wandflächen aus glasierten Steingutfiesen                                      | 4,1%                 | 70 m²             | 65,00             | 4.550,00         | 864,50          | 5.414,50         |
| 300.024.003.... | Löcher für die Installation d = 2 cm                                           | 4,1%                 | 12 Stück          | 1,50              | 18,00            | 3,42            | 21,42            |
| 300.024.003.... | Löcher für die Installation d = 6 cm                                           | 4,1%                 | 8 Stück           | 3,00              | 24,00            | 4,56            | 28,56            |
| 300.024.003.... | Kopie von Löcher für die Installation d = 10 cm                                | 4,1%                 | 6 Stück           | 1,50              | 9,00             | 1,71            | 10,71            |
| 300.024.003.... | Schlüter-Jolly-Schienen aus Edelstahl                                          | 4,1%                 | 13 m              | 9,80              | 127,40           | 24,21           | 151,61           |
| 300.024.003.... | Elastische Bewegungsfugen auf Silikonbasis                                     | 4,1%                 | 105 m             | 4,50              | 472,50           | 89,78           | 562,28           |
| 300.034.002.... | Wandfläche aus Gipsfaserplatten grundieren                                     | 4,1%                 | 471 m²            | 2,50              | 1.177,50         | 223,73          | 1.401,23         |
|                 |                                                                                |                      |                   |                   |                  |                 |                  |

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

## Kostenberechnung

OGS Mensa (2019112)

| KG / OZ         | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge                                  | Projekt-<br>anteil % | Menge/<br>Einheit | Teilbetrag/<br>EP | Gesamt<br>Netto  | MwSt. (19,0%)   | Gesamt<br>Brutto |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|
| 300.034.002.... | Anstrich der vorgenannten Wandflächen herstellen                             | 4,1%                 | 471 m²            | 5,50              | 2.590,50         | 492,20          | 3.082,70         |
| 300.034.002.... | Fuge in den Wandecken verschließen                                           | 4,1%                 | 130 m             | 1,80              | 234,00           | 44,46           | 278,46           |
| 300.034.002.... | Anschlussfuge zwischen Wandflächen und Fenster- und Türprofilen verschließen | 4,1%                 | 48 m              | 2,00              | 96,00            | 18,24           | 114,24           |
| 300.034.002.... | Anschlussfuge zwischen Wandflächen und Metallzargen verschließen             | 4,1%                 | 58 m              | 2,00              | 116,00           | 22,04           | 138,04           |
| 300.039.001.... | Verspachtelung bei erhöhten Anforderungen, Qualitätsstufe 3                  | 4,1%                 | 7 m²              | 3,80              | 26,60            | 5,05            | 31,65            |
| 346             | Elementierte Innenwände                                                      | 0,9%                 |                   | 4.508,33          | 4.508,33         | 856,58          | 5.364,91         |
| <b>300</b>      | <b>LV Bauwerk - Baukonstruktionen</b>                                        |                      |                   |                   | <b>4.508,33</b>  | <b>856,58</b>   | <b>5.364,91</b>  |
| 300.027.004.... | WC-Trennwandanlage 1 Front, 1 Zwischenwand                                   | 0,9%                 | 1 Stück           | 1.738,33          | 1.738,33         | 330,28          | 2.068,61         |
| 300.027.004.... | WC-Trennwandanlage 1 Front, 2 Zwischenwände                                  | 0,9%                 | 1 Stück           | 2.770,00          | 2.770,00         | 526,30          | 3.296,30         |
| 349             | Innenwände, sonstiges                                                        | 0,1%                 |                   | 368,00            | 368,00           | 69,92           | 437,92           |
| <b>300</b>      | <b>LV Bauwerk - Baukonstruktionen</b>                                        |                      |                   |                   | <b>368,00</b>    | <b>69,92</b>    | <b>437,92</b>    |
| 300.034.003.... | Stundenlohnarbeiten                                                          | 0,1%                 | 8 Std             | 46,00             | 368,00           | 69,92           | 437,92           |
| <b>350</b>      | <b>Decken</b>                                                                | <b>3,6%</b>          |                   |                   | <b>17.810,62</b> | <b>3.384,02</b> | <b>21.194,64</b> |
| 352             | Deckenbeläge                                                                 | 1,2%                 |                   | 5.734,20          | 5.734,20         | 1.089,50        | 6.823,70         |
| <b>300</b>      | <b>LV Bauwerk - Baukonstruktionen</b>                                        |                      |                   |                   | <b>5.734,20</b>  | <b>1.089,50</b> | <b>6.823,70</b>  |
| 300.024.001.... | Schlüter-Schienen aus Edelstahl                                              | 1,2%                 | 1 Stück           | 11,00             | 11,00            | 2,09            | 13,09            |
| 300.024.002.... | Schlüter-Schienen aus Edelstahl                                              | 1,2%                 | 1 Stück           | 11,00             | 11,00            | 2,09            | 13,09            |
| 300.024.003.... | Schlüter-Schienen aus Edelstahl                                              | 1,2%                 | 3 Stück           | 11,00             | 33,00            | 6,27            | 39,27            |
| 300.034.002.... | Herstellen der Oberflächengüte Q3 - Sonderverspachtelung                     | 1,2%                 | 61 m²             | 9,20              | 561,20           | 106,63          | 667,83           |
| 300.034.002.11  | gespachtelte Flächen mit Tiefgrund grundieren                                | 1,2%                 | 61 m²             | 2,50              | 152,50           | 28,98           | 181,48           |
| 300.034.002.... | Anstrich der vorgenannten Deckenflächen herstellen                           | 1,2%                 | 61 m²             | 5,50              | 335,50           | 63,75           | 399,25           |
| 300.034.002.... | Anschlussfuge zwischen Wand- und Deckenflächen verschließen                  | 1,2%                 | 75 m              | 2,00              | 150,00           | 28,50           | 178,50           |
| 300.039.003.... | Aufblasdämmung                                                               | 1,2%                 | 160 m²            | 28,00             | 4.480,00         | 851,20          | 5.331,20         |
| 353             | Deckenbekleidungen                                                           | 2,3%                 |                   | 11.087,60         | 11.087,60        | 2.106,64        | 13.194,24        |
| <b>300</b>      | <b>LV Bauwerk - Baukonstruktionen</b>                                        |                      |                   |                   | <b>11.087,60</b> | <b>2.106,64</b> | <b>13.194,24</b> |
| 300.039.002.... | Akustikdecken abgehängt, mit sichtbaren Metallsystem                         | 2,3%                 | 84 m²             | 52,00             | 4.368,00         | 829,92          | 5.197,92         |
| 300.039.002.... | Stufenrandwinkel                                                             | 2,3%                 | 244 m             | 6,00              | 1.464,00         | 278,16          | 1.742,16         |
| 300.039.002.... | Plattenanschnitte                                                            | 2,3%                 | 122 m             | 2,80              | 341,60           | 64,90           | 406,50           |
| 300.039.003.... | abgehängte GK-Plattendecke                                                   | 2,3%                 | 60 m²             | 35,20             | 2.112,00         | 401,28          | 2.513,28         |
| 300.039.003.... | Akustikdecken abgehängt, mit sichtbaren Metallsystem                         | 2,3%                 | 33 m²             | 34,00             | 1.122,00         | 213,18          | 1.335,18         |
| 300.039.003.... | Aussparungen für Einbauleuchten                                              | 2,3%                 | 8 Stück           | 6,30              | 50,40            | 9,58            | 59,98            |
| 300.039.003.... | Plattenanschnitte                                                            | 2,3%                 | 42 m              | 2,80              | 117,60           | 22,34           | 139,94           |
| 300.039.003.... | Deckenplatten entnehmen, fördern, lagern, wieder einbauen                    | 2,3%                 | 63 m²             | 24,00             | 1.512,00         | 287,28          | 1.799,28         |
| 359             | Decken, sonstiges                                                            | 0,2%                 |                   | 988,82            | 988,82           | 187,88          | 1.176,70         |
|                 |                                                                              |                      |                   |                   |                  |                 |                  |

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

## Kostenberechnung

OGS Mensa (2019112)

| KG / OZ         | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge                            | Projekt-<br>anteil % | Menge/<br>Einheit | Teilbetrag/<br>EP | Gesamt<br>Netto  | MwSt. (19,0%)   | Gesamt<br>Brutto |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|
| <b>300</b>      | <b>LV Bauwerk - Baukonstruktionen</b>                                  |                      |                   |                   | <b>988,82</b>    | <b>187,88</b>   | <b>1.176,70</b>  |
| 300.039.003.... | Bodenluke, F 30, wärmegeklämt                                          | 0,2%                 | 1 Stück           | 988,82            | 988,82           | 187,88          | 1.176,70         |
| <b>360</b>      | <b>Dächer</b>                                                          | <b>7,1%</b>          |                   |                   | <b>34.706,82</b> | <b>6.594,30</b> | <b>41.301,12</b> |
| 361             | Dachkonstruktionen                                                     | 2,5%                 |                   | 12.188,80         | 12.188,80        | 2.315,87        | 14.504,67        |
| <b>300</b>      | <b>LV Bauwerk - Baukonstruktionen</b>                                  |                      |                   |                   | <b>12.188,80</b> | <b>2.315,87</b> | <b>14.504,67</b> |
| 300.016.001.... | Stützen aus Konstruktionsvollholz KVH, ca. 2,75 - 3,75 m lang          | 2,5%                 | 6 Stück           | 75,00             | 450,00           | 85,50           | 535,50           |
| 300.016.002.... | Konstruktionsvollholz KVH 8/16 cm, bis 3,0 m lang                      | 2,5%                 | 36 Stück          | 24,00             | 864,00           | 164,16          | 1.028,16         |
| 300.016.002.... | Brettschichtholz GL 28c, Sichtqualität, Binder                         | 2,5%                 | 5 Stück           | 760,00            | 3.800,00         | 722,00          | 4.522,00         |
| 300.016.002.... | Brettschichtholz GL 28c, Sichtqualität, Binder                         | 2,5%                 | 2 Stück           | 1.210,00          | 2.420,00         | 459,80          | 2.879,80         |
| 300.016.002.... | Dachverbandholz der Pos. vor, abbinden und richten                     | 2,5%                 | 170 m             | 9,00              | 1.530,00         | 290,70          | 1.820,70         |
| 300.016.002.... | Balkenträger BTN 160-B lt. Statik liefern und einbauen                 | 2,5%                 | 24 Stück          | 24,00             | 576,00           | 109,44          | 685,44           |
| 300.016.002.... | Hirnholzverbinder ETB 160-B                                            | 2,5%                 | 72 Stück          | 35,40             | 2.548,80         | 484,27          | 3.033,07         |
| 363             | Dachbeläge                                                             | 4,4%                 |                   | 21.690,02         | 21.690,02        | 4.121,10        | 25.811,12        |
| <b>300</b>      | <b>LV Bauwerk - Baukonstruktionen</b>                                  |                      |                   |                   | <b>21.690,02</b> | <b>4.121,10</b> | <b>25.811,12</b> |
| 300.016.004.... | Schalung als Erdgeschossbalkenlage aus Bau-Furniersperrholz BFU, 25 mm | 4,4%                 | 84 m²             | 45,00             | 3.780,00         | 718,20          | 4.498,20         |
| 300.016.006.11  | Dachlattung, Konterlattung und Unterdach ausbauen und entsorgen        | 4,4%                 | 12 m²             | 18,00             | 216,00           | 41,04           | 257,04           |
| 300.016.006.... | Dachschalung aus Bau-Furniersperrholz BFU, 25 mm                       | 4,4%                 | 12 m²             | 45,00             | 540,00           | 102,60          | 642,60           |
| 300.016.006.... | regensicheres Unterdach aus Trapezlatten, Abdichtung und Dachlatten    | 4,4%                 | 12 m²             | 45,00             | 540,00           | 102,60          | 642,60           |
| 300.020.001.... | Traufstreifen (Dachrinneneinhang) Pfannendach                          | 4,4%                 | 12 m              | 18,00             | 216,00           | 41,04           | 257,04           |
| 300.020.002.... | Regenfallrohr aus FTE DN 100                                           | 4,4%                 | 8 m               | 42,50             | 340,00           | 64,60           | 404,60           |
| 300.020.002.... | Regenstandrohr aus Stahl, feuerververzinkt, DN 100                     | 4,4%                 | 2 Stück           | 55,00             | 110,00           | 20,90           | 130,90           |
| 300.020.003.1   | Elastomerbitumen-Alu-Dampfsperre                                       | 4,4%                 | 84 m²             | 13,00             | 1.092,00         | 207,48          | 1.299,48         |
| 300.020.003.2   | Polystyrol-Hartschaumplatten                                           | 4,4%                 | 84 m²             | 20,50             | 1.722,00         | 327,18          | 2.049,18         |
| 300.020.003.5   | Hartschaum-Gefälledach, unkaschiert                                    | 4,4%                 | 84 m²             | 20,72             | 1.740,48         | 330,69          | 2.071,17         |
| 300.020.003.6   | Wärmedämmung Mehrdicke                                                 | 4,4%                 | 84 m²             | 2,00              | 168,00           | 31,92           | 199,92           |
| 300.020.003.8   | Kaltselbstklebende Elastomerbitumen-Unterlagsbahn                      | 4,4%                 | 84 m²             | 11,56             | 971,04           | 184,50          | 1.155,54         |
| 300.020.003.9   | Elastomerbitumen-Schweißbahn                                           | 4,4%                 | 84 m²             | 18,54             | 1.557,36         | 295,90          | 1.853,26         |
| 300.020.003.... | Dampfsperplatte starr                                                  | 4,4%                 | 2 Stück           | 71,52             | 143,04           | 27,18           | 170,22           |
| 300.020.003.11  | Attika-Gully                                                           | 4,4%                 | 2 Stück           | 568,25            | 1.136,50         | 215,94          | 1.352,44         |
| 300.020.003.... | Durchbrüche für Notentwässerung                                        | 4,4%                 | 2 Stück           | 113,66            | 227,32           | 43,19           | 270,51           |
| 300.020.003.... | Flachdachabsturzsisicherung                                            | 4,4%                 | 6 Stück           | 158,13            | 948,78           | 180,27          | 1.129,05         |
| 300.020.003.... | Glasgewebe-Bitumen-Dachdichtungsbahn                                   | 4,4%                 | 28 m²             | 12,00             | 336,00           | 63,84           | 399,84           |
| 300.020.003.... | Attika-Anschluss                                                       | 4,4%                 | 28 m              | 45,00             | 1.260,00         | 239,40          | 1.499,40         |
| 300.020.003.... | Systemlüfter, aus Polyurethan                                          | 4,4%                 | 1 Stück           | 141,10            | 141,10           | 26,81           | 167,91           |
| 300.020.003.... | Wärmegeklämter Anschluss an aufgehende Bauteile                        | 4,4%                 | 12 m              | 95,00             | 1.140,00         | 216,60          | 1.356,60         |
|                 |                                                                        |                      |                   |                   |                  |                 |                  |

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

## Kostenberechnung

OGS Mensa (2019112)

| KG / OZ         | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge                        | Projekt-<br>anteil % | Menge/<br>Einheit | Teilbetrag/<br>EP | Gesamt<br>Netto  | MwSt. (19,0%)   | Gesamt<br>Brutto |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|
| 300.020.003.... | Aluminium-Mauerabdeckung                                           | 4,4%                 | 28 m              | 78,00             | 2.184,00         | 414,96          | 2.598,96         |
| 300.020.003.... | Fertig-Außenecken, 90 Grad                                         | 4,4%                 | 2 Stück           | 115,00            | 230,00           | 43,70           | 273,70           |
| 300.020.003.... | Endstücke                                                          | 4,4%                 | 2 Stück           | 45,00             | 90,00            | 17,10           | 107,10           |
| 300.020.003.... | Wasserbeseitigung                                                  | 4,4%                 | 8 Std             | 48,00             | 384,00           | 72,96           | 456,96           |
| 300.020.004.... | Dachfläche mit vorhandenen Dachsteinen eindecken                   | 4,4%                 | 12 m²             | 28,40             | 340,80           | 64,75           | 405,55           |
| 300.020.004.... | Sturmverklammerung                                                 | 4,4%                 | 12 m²             | 2,30              | 27,60            | 5,24            | 32,84            |
| 300.020.004.... | PVC-Lüftungs-Traufelement mit integriertem Traufgitter             | 4,4%                 | 12 m              | 9,00              | 108,00           | 20,52           | 128,52           |
| 364             | Dachbekleidungen                                                   | 0,2%                 |                   | 828,00            | 828,00           | 157,32          | 985,32           |
| <b>300</b>      | <b>LV Bauwerk - Baukonstruktionen</b>                              |                      |                   |                   | <b>828,00</b>    | <b>157,32</b>   | <b>985,32</b>    |
| 300.016.006.... | Dacheindeckung aufnehmen und lagern                                | 0,2%                 | 12 m²             | 14,00             | 168,00           | 31,92           | 199,92           |
| 300.016.006.... | Traufgesims nach Abschluß der Dachabdichtung ergänzen              | 0,2%                 | 12 m              | 55,00             | 660,00           | 125,40          | 785,40           |
| <b>390</b>      | <b>Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen</b>                    | <b>3,6%</b>          |                   |                   | <b>17.621,60</b> | <b>3.348,10</b> | <b>20.969,70</b> |
| 391             | Baustelleneinrichtung                                              | 1,0%                 |                   | 4.725,00          | 4.725,00         | 897,75          | 5.622,75         |
| <b>300</b>      | <b>LV Bauwerk - Baukonstruktionen</b>                              |                      |                   |                   | <b>4.725,00</b>  | <b>897,75</b>   | <b>5.622,75</b>  |
| 300.012.001.... | Baustelleneinrichtung                                              | 1,0%                 | 1 Stück           | 2.800,00          | 2.800,00         | 532,00          | 3.332,00         |
| 300.012.001.11  | Vorhaltung der Sanitäreinrichtungen                                | 1,0%                 | 6 Monate          | 110,00            | 660,00           | 125,40          | 785,40           |
| 300.012.001.... | Vorhaltung der Baustrom-Unterverteilung                            | 1,0%                 | 6 Monate          | 55,00             | 330,00           | 62,70           | 392,70           |
| 300.012.001.... | Vorhaltung der Bauwasserzähleranlage, einschl. Zapfstellen         | 1,0%                 | 6 Monate          | 15,00             | 90,00            | 17,10           | 107,10           |
| 300.012.001.... | Bauzaun                                                            | 1,0%                 | 50 m              | 10,00             | 500,00           | 95,00           | 595,00           |
| 300.012.001.... | Tore im Bauzaun                                                    | 1,0%                 | 1 Stück           | 60,00             | 60,00            | 11,40           | 71,40            |
| 300.012.001.... | Vorhaltung und Unterhaltung der Bauzaunanlage                      | 1,0%                 | 400 m             | 0,25              | 100,00           | 19,00           | 119,00           |
| 300.015.015.... | Baustelleneinrichtung                                              | 1,0%                 | 1 psch            | 185,00            | 185,00           | 35,15           | 220,15           |
| 392             | Gerüste                                                            | 0,3%                 |                   | 1.521,60          | 1.521,60         | 289,10          | 1.810,70         |
| <b>300</b>      | <b>LV Bauwerk - Baukonstruktionen</b>                              |                      |                   |                   | <b>1.521,60</b>  | <b>289,10</b>   | <b>1.810,70</b>  |
| 300.001.001.... | Stahlrohr-Fassadengerüst, mehrteilig                               | 0,3%                 | 121 m²            | 8,50              | 1.028,50         | 195,42          | 1.223,92         |
| 300.001.001.... | Vorhaltung des Gerüsts für zusätzliche Wochen                      | 0,3%                 | 968 m²            | 0,25              | 242,00           | 45,98           | 287,98           |
| 300.001.001.... | Konsol-Auslegergerüst, Breite 30 cm                                | 0,3%                 | 31 m              | 6,50              | 201,50           | 38,29           | 239,79           |
| 300.001.001.... | Vorhaltung der Konsol-Auslegergerüste für zusätzliche Wochen       | 0,3%                 | 248 m             | 0,20              | 49,60            | 9,42            | 59,02            |
| 394             | Abbruchmaßnahmen                                                   | 2,3%                 |                   | 11.375,00         | 11.375,00        | 2.161,25        | 13.536,25        |
| <b>300</b>      | <b>LV Bauwerk - Baukonstruktionen</b>                              |                      |                   |                   | <b>11.375,00</b> | <b>2.161,25</b> | <b>13.536,25</b> |
| 300.012.005.... | WC-Raum entkernen                                                  | 2,3%                 | 1 Stück           | 760,00            | 760,00           | 144,40          | 904,40           |
| 300.012.005.... | Estrich aus Beton mit Dämmung, ca. 9,0 cm stark, ausbauen          | 2,3%                 | 36 m²             | 35,00             | 1.260,00         | 239,40          | 1.499,40         |
| 300.012.005.... | Innentüranlage 0,885/2,01 m, mit Stahlzarge ausbauen und entsorgen | 2,3%                 | 3 Stück           | 115,00            | 345,00           | 65,55           | 410,55           |
| 300.012.005.... | Außenwand Brüstung abrechen                                        | 2,3%                 | 3 Stück           | 255,00            | 765,00           | 145,35          | 910,35           |
|                 |                                                                    |                      |                   |                   |                  |                 |                  |

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

## Kostenberechnung

OGS Mensa (2019112)

| KG / OZ         | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge                 | Projekt-<br>anteil % | Menge/<br>Einheit | Teilbetrag/<br>EP | Gesamt<br>Netto   | MwSt. (19,0%)    | Gesamt<br>Brutto  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 300.012.005.... | Außenwand für Türöffnung abbrechen                          | 2,3%                 | 1 Stück           | 325,00            | 325,00            | 61,75            | 386,75            |
| 300.012.005.... | Innenwand Türbereich abbrechen                              | 2,3%                 | 2 Stück           | 125,00            | 250,00            | 47,50            | 297,50            |
| 300.012.005.... | Innenwand mit Türöffnung abbrechen                          | 2,3%                 | 2 Stück           | 280,00            | 560,00            | 106,40           | 666,40            |
| 300.012.005.... | Vorh. Holzdecken ausbauen                                   | 2,3%                 | 33 m²             | 28,00             | 924,00            | 175,56           | 1.099,56          |
| 300.012.005.... | Eingangspodestanlage abbrechen                              | 2,3%                 | 1 Stück           | 220,00            | 220,00            | 41,80            | 261,80            |
| 300.012.005.... | Beton-Pflaster abbrechen                                    | 2,3%                 | 100 m²            | 8,00              | 800,00            | 152,00           | 952,00            |
| 300.012.006.... | Haustür, ca. 1,00 x 2,15 m, ausbauen und entsorgen          | 2,3%                 | 1 Stück           | 180,00            | 180,00            | 34,20            | 214,20            |
| 300.012.006.... | Terrassentür ca. 1,00 x 2,15 m, ausbauen und entsorgen      | 2,3%                 | 1 Stück           | 120,00            | 120,00            | 22,80            | 142,80            |
| 300.012.006.... | Fensterelement, ca. 2,50 x 2,25 m, ausbauen und entsorgen   | 2,3%                 | 5 Stück           | 225,00            | 1.125,00          | 213,75           | 1.338,75          |
| 300.012.006.... | Fensterelement, ca. 1,20 x 1,35 m, ausbauen und entsorgen   | 2,3%                 | 6 Stück           | 160,00            | 960,00            | 182,40           | 1.142,40          |
| 300.015.015.... | senkr. Verblendmauerwerk schneiden                          | 2,3%                 | 9 m²              | 215,00            | 1.935,00          | 367,65           | 2.302,65          |
| 300.015.015.... | Beton-Estrich schneiden, bis ca. 10,0 cm stark              | 2,3%                 | 2 m²              | 255,00            | 510,00            | 96,90            | 606,90            |
| 300.016.007.... | Traufgesims und Dachrinne abbrechen und entsorgen           | 2,3%                 | 12 m              | 28,00             | 336,00            | 63,84            | 399,84            |
| <b>400</b>      | <b>Bauwerk - Technische Anlagen</b>                         | <b>20,9%</b>         |                   |                   | <b>102.103,70</b> | <b>19.399,70</b> | <b>121.503,40</b> |
| <b>410</b>      | <b>Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen</b>                       | <b>5,8%</b>          |                   |                   | <b>28.366,60</b>  | <b>5.389,65</b>  | <b>33.756,25</b>  |
| 411             | Abwasseranlagen                                             | 1,9%                 |                   | 9.254,50          | 9.254,50          | 1.758,36         | 11.012,86         |
| <b>300</b>      | <b>LV Bauwerk - Baukonstruktionen</b>                       |                      |                   |                   | <b>5.529,00</b>   | <b>1.050,51</b>  | <b>6.579,51</b>   |
| 300.012.004.... | Rohrgraben unterhalb der Sohlplatte                         | 1,9%                 | 18 m              | 20,00             | 360,00            | 68,40            | 428,40            |
| 300.012.004.11  | Rohrgraben unterhalb der Sohlplatte                         | 1,9%                 | 22 m              | 20,00             | 440,00            | 83,60            | 523,60            |
| 300.012.004.... | Füllsand als Ausbildung einer Rohraufgabe                   | 1,9%                 | 6 m³              | 26,00             | 156,00            | 29,64            | 185,64            |
| 300.012.004.... | Entwässerungsleitung DN 110                                 | 1,9%                 | 18 m              | 24,00             | 432,00            | 82,08            | 514,08            |
| 300.012.004.... | Entwässerungsleitung, gemäß Ausführungsbeschreibung, DN 125 | 1,9%                 | 22 m              | 68,00             | 1.496,00          | 284,24           | 1.780,24          |
| 300.012.004.... | Grundleitungsanschlüsse DN 100                              | 1,9%                 | 5 Stück           | 42,00             | 210,00            | 39,90            | 249,90            |
| 300.012.004.... | Formstücke, Bogen aller Winkelgrade, DN 100                 | 1,9%                 | 18 Stück          | 7,00              | 126,00            | 23,94            | 149,94            |
| 300.012.004.... | Formstücke, Abzweig 45°, DN 100 x 100                       | 1,9%                 | 1 Stück           | 11,00             | 11,00             | 2,09             | 13,09             |
| 300.012.004.... | Formstücke, Überschiebmuffen DN 110                         | 1,9%                 | 1 Stück           | 6,50              | 6,50              | 1,24             | 7,74              |
| 300.012.004.... | Formstücke, Reduzierung DN 125/110                          | 1,9%                 | 1 Stück           | 6,50              | 6,50              | 1,24             | 7,74              |
| 300.012.004.... | Einführungen für Hausanschlüsse (Wasser, Elektro, Telefon)  | 1,9%                 | 1 Stück           | 1.350,00          | 1.350,00          | 256,50           | 1.606,50          |
| 300.012.004.... | Sichtprüfung und Druckprobe in Anlehnung an DIN EN 1610     | 1,9%                 | 1 Stück           | 295,00            | 295,00            | 56,05            | 351,05            |
| 300.012.004.... | Anlagen-Dokumentation                                       | 1,9%                 | 1 psch            | 240,00            | 240,00            | 45,60            | 285,60            |
| 300.038.001.... | Handwaschbecken/Ausguss wie vor beschrieben                 | 1,9%                 | 1 Stück           | 400,00            | 400,00            | 76,00            | 476,00            |
| <b>400</b>      | <b>LV Bauwerk - Technische Anlagen</b>                      |                      |                   |                   | <b>3.725,50</b>   | <b>707,85</b>    | <b>4.433,35</b>   |
| 400.045.001.... | HT-Schmutzwasserleitung DN 50, einschließlich Formstücke    | 1,9%                 | 12 m              | 22,00             | 264,00            | 50,16            | 314,16            |
| 400.045.001.11  | HT-Schutzwasserleitung DN 100, einschließlich Formstücke    | 1,9%                 | 12 m              | 26,00             | 312,00            | 59,28            | 371,28            |
| 400.045.001.... | Bodenablaufkörper DN 100, Edelstahl                         | 1,9%                 | 3 St              | 250,00            | 750,00            | 142,50           | 892,50            |
|                 |                                                             |                      |                   |                   |                   |                  |                   |

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

## Kostenberechnung

OGS Mensa (2019112)

| KG / OZ         | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge                           | Projekt-<br>anteil % | Menge/<br>Einheit | Teilbetrag/<br>EP | Gesamt<br>Netto  | MwSt. (19,0%)   | Gesamt<br>Brutto |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|
| 400.045.001.... | Oberteil DN 100, Edelstahl                                            | 1,9%                 | 3 St              | 245,00            | 735,00           | 139,65          | 874,65           |
| 400.045.001.... | Aufsatzstück DN 100, Edelstahl, 150 x 150 mm                          | 1,9%                 | 3 St              | 475,00            | 1.425,00         | 270,75          | 1.695,75         |
| 400.045.001.... | Isolierung der Schmutzwasserleitung DN 50                             | 1,9%                 | 10 m              | 4,70              | 47,00            | 8,93            | 55,93            |
| 400.045.001.... | Isolierung der Schmutzwasserleitung DN 100                            | 1,9%                 | 5 m               | 5,10              | 25,50            | 4,85            | 30,35            |
| 400.045.001.... | Anschluß der Grundleitungen an die Entlüftungspfanne im Dach          | 1,9%                 | 1 Stück           | 167,00            | 167,00           | 31,73           | 198,73           |
| 412             | Wasseranlagen                                                         | 3,7%                 |                   | 18.100,10         | 18.100,10        | 3.439,02        | 21.539,12        |
| <b>400</b>      | <b>LV Bauwerk - Technische Anlagen</b>                                |                      |                   |                   | <b>18.100,10</b> | <b>3.439,02</b> | <b>21.539,12</b> |
| 400.045.002.... | Edelstahlrohr DN 15, einschließlich aller Form- und Verbindungsstücke | 3,7%                 | 75 m              | 26,40             | 1.980,00         | 376,20          | 2.356,20         |
| 400.045.002.11  | Edelstahlrohr DN 20, einschließlich aller Form- und Verbindungsstücke | 3,7%                 | 58 m              | 31,20             | 1.809,60         | 343,82          | 2.153,42         |
| 400.045.002.... | Edelstahlrohr DN 25, einschließlich aller Form- und Verbindungsstücke | 3,7%                 | 36 m              | 37,20             | 1.339,20         | 254,45          | 1.593,65         |
| 400.045.002.... | Isolierung Kaltwasserleitungen DN 15                                  | 3,7%                 | 25 m              | 3,10              | 77,50            | 14,73           | 92,23            |
| 400.045.002.... | Isolierung Kaltwasserleitung DN 20                                    | 3,7%                 | 27 m              | 4,70              | 126,90           | 24,11           | 151,01           |
| 400.045.002.... | Isolierung Kaltwasserleitung DN 25                                    | 3,7%                 | 6 m               | 5,20              | 31,20            | 5,93            | 37,13            |
| 400.045.002.... | Isolierung Warmwasserleitung DN 15                                    | 3,7%                 | 20 m              | 5,40              | 108,00           | 20,52           | 128,52           |
| 400.045.002.... | Isolierung der Warmwasserleitung DN 20                                | 3,7%                 | 27 m              | 8,10              | 218,70           | 41,55           | 260,25           |
| 400.045.002.... | Isolierung der Warmwasserleitung DN 25                                | 3,7%                 | 6 m               | 9,80              | 58,80            | 11,17           | 69,97            |
| 400.045.002.... | Waschtischanlage Personal und WC, mit Vorwandmodul                    | 3,7%                 | 6 Stück           | 510,00            | 3.060,00         | 581,40          | 3.641,40         |
| 400.045.002.... | Berührungslose Waschtischarmatur                                      | 3,7%                 | 6 Stück           | 360,90            | 2.165,40         | 411,43          | 2.576,83         |
| 400.045.002.... | Ausgußbecken 50 cm, emailiert                                         | 3,7%                 | 1 Stück           | 380,00            | 380,00           | 72,20           | 452,20           |
| 400.045.002.... | Wand-WC-Anlage                                                        | 3,7%                 | 5 Stück           | 358,00            | 1.790,00         | 340,10          | 2.130,10         |
| 400.045.002.... | Conel-Rückspülfilter Cosmo-Clear 2.0 R1"                              | 3,7%                 | 1 Stück           | 193,90            | 193,90           | 36,84           | 230,74           |
| 400.045.002.... | CWS-Seifenspender                                                     | 3,7%                 | 6 Stück           | 113,55            | 681,30           | 129,45          | 810,75           |
| 400.045.002.... | CWS-Faltpapierspender                                                 | 3,7%                 | 6 Stück           | 73,40             | 440,40           | 83,68           | 524,08           |
| 400.045.002.... | CWS-Papierkorb                                                        | 3,7%                 | 6 Stück           | 44,70             | 268,20           | 50,96           | 319,16           |
| 400.045.002.... | Kristallspiegel ca. 60x80 cm                                          | 3,7%                 | 6 Stück           | 85,00             | 510,00           | 96,90           | 606,90           |
| 400.045.002.... | Küchenspülenanschluß, bestehend aus                                   | 3,7%                 | 3 Stück           | 290,00            | 870,00           | 165,30          | 1.035,30         |
| 400.045.002.... | Waschmaschinenanschluß, bestehend aus                                 | 3,7%                 | 1 Stück           | 85,00             | 85,00            | 16,15           | 101,15           |
| 400.045.002.... | Absperrarmaturen für Warmwasser und Kaltwasser                        | 3,7%                 | 4 Stück           | 145,00            | 580,00           | 110,20          | 690,20           |
| 400.045.002.... | MORA-Außen-Zapfventil DN 15                                           | 3,7%                 | 1 Stück           | 86,00             | 86,00            | 16,34           | 102,34           |
| 400.045.002.... | Hygienespülung mit zwei Wasseranschlüssen (KW, WW),                   | 3,7%                 | 1 Stück           | 960,00            | 960,00           | 182,40          | 1.142,40         |
| 400.045.002.... | Abdrücken, Spülen und Nachspülen der Kaltwasserleitung nach DIN 1988  | 3,7%                 | 1 psch            | 280,00            | 280,00           | 53,20           | 333,20           |
| 419             | Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen, sonstiges                             | 0,2%                 |                   | 1.012,00          | 1.012,00         | 192,28          | 1.204,28         |
| <b>400</b>      | <b>LV Bauwerk - Technische Anlagen</b>                                |                      |                   |                   | <b>1.012,00</b>  | <b>192,28</b>   | <b>1.204,28</b>  |
| 400.045.003.... | Pauschalbetrag für Fracht und Transport der Materialien und Werkzeuge | 0,2%                 | 1 Stück           | 420,00            | 420,00           | 79,80           | 499,80           |
| 400.045.003.... | Einregulierung der Anlage                                             | 0,2%                 | 1 psch            | 150,00            | 150,00           | 28,50           | 178,50           |
| 400.045.003.... | Trinkwasserprobe                                                      | 0,2%                 | 1 Stück           | 260,00            | 260,00           | 49,40           | 309,40           |
|                 |                                                                       |                      |                   |                   |                  |                 |                  |

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

## Kostenberechnung

OGS Mensa (2019112)

| KG / OZ         | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge                                        | Projekt-<br>anteil % | Menge/<br>Einheit | Teilbetrag/<br>EP | Gesamt<br>Netto  | MwSt. (19,0%)   | Gesamt<br>Brutto |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|
| 400.045.003.... | Obermonteurstunden                                                                 | 0,2%                 | 2 Std             | 48,00             | 96,00            | 18,24           | 114,24           |
| 400.045.003.... | Monteurstunden                                                                     | 0,2%                 | 2 Std             | 43,00             | 86,00            | 16,34           | 102,34           |
| <b>420</b>      | <b>Wärmeversorgungsanlagen</b>                                                     | <b>4,5%</b>          |                   |                   | <b>22.163,10</b> | <b>4.210,99</b> | <b>26.374,09</b> |
| 421             | Wärmeerzeugungsanlagen                                                             | 1,7%                 |                   | 8.150,00          | 8.150,00         | 1.548,50        | 9.698,50         |
| <b>400</b>      | <b>LV Bauwerk - Technische Anlagen</b>                                             |                      |                   |                   | <b>8.150,00</b>  | <b>1.548,50</b> | <b>9.698,50</b>  |
| 400.040.001.... | Hydraulische Weiche am Verteilerbalken zu den Heizkreisgruppen                     | 1,7%                 | 1 Stück           | 350,00            | 350,00           | 66,50           | 416,50           |
| 400.040.001.... | Heizkreisanschlußgruppe mit Hocheffizientpumpe, Mischer mit Mischermotor,          | 1,7%                 | 3 Stück           | 1.350,00          | 4.050,00         | 769,50          | 4.819,50         |
| 400.040.001.... | Verteileranlage für Vor-u. Rücklauf für 3 Heizkreise mit Isolierung                | 1,7%                 | 1 Stück           | 980,00            | 980,00           | 186,20          | 1.166,20         |
| 400.040.001.... | Ausdehnungsgefäß für Heizungsanlagen 250l                                          | 1,7%                 | 1 Stück           | 310,00            | 310,00           | 58,90           | 368,90           |
| 400.040.001.... | Absperrarmaturen für Heizungsanlagen DN32                                          | 1,7%                 | 12 Stück          | 190,00            | 2.280,00         | 433,20          | 2.713,20         |
| 400.040.001.... | Elektroverdrahtung der Heizungsanlage                                              | 1,7%                 | 1 psch            | 180,00            | 180,00           | 34,20           | 214,20           |
| 422             | Wärmeverteilnetze                                                                  | 2,0%                 |                   | 9.843,10          | 9.843,10         | 1.870,19        | 11.713,29        |
| <b>400</b>      | <b>LV Bauwerk - Technische Anlagen</b>                                             |                      |                   |                   | <b>9.843,10</b>  | <b>1.870,19</b> | <b>11.713,29</b> |
| 400.040.002.... | Metallverbundrohr f. Heizungsanlagen DN20(20x2,25) mit Formteile, Verbindungs...   | 2,0%                 | 9 m               | 27,00             | 243,00           | 46,17           | 289,17           |
| 400.040.002.11  | Metallverbundrohr für Heizungsanlagen                                              | 2,0%                 | 85 m              | 36,00             | 3.060,00         | 581,40          | 3.641,40         |
| 400.040.002.... | Metallverbundrohr f. Heizungsanlagen DN32(40x4)mit Formteile, Verbindungsstüc...   | 2,0%                 | 120 m             | 47,00             | 5.640,00         | 1.071,60        | 6.711,60         |
| 400.040.002.... | Isolierung für Heizungsrohr DN20, Isolierdicke nach Heizungsanlagenverordnung      | 2,0%                 | 9 m               | 4,90              | 44,10            | 8,38            | 52,48            |
| 400.040.002.... | Isolierung für Heizungsrohr DN20, Isolierdicke nach Heizungsanlagenverordnung      | 2,0%                 | 85 m              | 5,20              | 442,00           | 83,98           | 525,98           |
| 400.040.002.... | Isolierung für Heizungsrohr DN20, Isolierdicke nach Heizungsanlagenverordnung      | 2,0%                 | 60 m              | 6,90              | 414,00           | 78,66           | 492,66           |
| 423             | Raumheizflächen                                                                    | 0,8%                 |                   | 3.870,00          | 3.870,00         | 735,30          | 4.605,30         |
| <b>400</b>      | <b>LV Bauwerk - Technische Anlagen</b>                                             |                      |                   |                   | <b>3.870,00</b>  | <b>735,30</b>   | <b>4.605,30</b>  |
| 400.040.003.... | Profilierter Flachheizkörper aus kaltge-                                           | 0,8%                 | 5 Stück           | 460,00            | 2.300,00         | 437,00          | 2.737,00         |
| 400.040.003.... | Buderus-Montage-System BMSplus-FMS BH900, V1, Fertigwand, mehrreihig               | 0,8%                 | 5 Satz            | 38,00             | 190,00           | 36,10           | 226,10           |
| 400.040.003.... | Heimeier Ventilunterteil V-exakt II                                                | 0,8%                 | 5 Stück           | 26,00             | 130,00           | 24,70           | 154,70           |
| 400.040.003.... | Heimeier Fühlerelement K weiss                                                     | 0,8%                 | 5 Stück           | 22,00             | 110,00           | 20,90           | 130,90           |
| 400.040.003.... | Radiator-Verschraubung Vefafix-E                                                   | 0,8%                 | 5 Stück           | 21,00             | 105,00           | 19,95           | 124,95           |
| 400.040.003.... | Einmalige Befüllung der Anlage mit vollentsalztem Wasser sowie das Entlüften de... | 0,8%                 | 1 psch            | 120,00            | 120,00           | 22,80           | 142,80           |
| 400.040.003.... | Heizkörper für Malerarbeiten und Fliesenarbeiten 1x                                | 0,8%                 | 5 Stück           | 45,00             | 225,00           | 42,75           | 267,75           |
| 400.040.003.... | Bohrungen von Durchbrüchen in 32- 64 cm starken Wänden zum Verlegen der V...       | 0,8%                 | 230 cm            | 3,00              | 690,00           | 131,10          | 821,10           |
| 429             | Wärmeversorgungsanlagen, sonstiges                                                 | 0,1%                 |                   | 300,00            | 300,00           | 57,00           | 357,00           |
| <b>400</b>      | <b>LV Bauwerk - Technische Anlagen</b>                                             |                      |                   |                   | <b>300,00</b>    | <b>57,00</b>    | <b>357,00</b>    |
| 400.040.003.... | Baustelleneinrichtung für An,-und Abfuhr der Materialien, Bauüberwachung und d...  | 0,1%                 | 1 psch            | 180,00            | 180,00           | 34,20           | 214,20           |
| 400.040.003.... | Revisionsunterlagen                                                                | 0,1%                 | 1 psch            | 120,00            | 120,00           | 22,80           | 142,80           |
| <b>430</b>      | <b>Lufttechnische Anlagen</b>                                                      | <b>2,8%</b>          |                   |                   | <b>13.601,00</b> | <b>2.584,19</b> | <b>16.185,19</b> |

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

## Kostenberechnung

OGS Mensa (2019112)

| KG / OZ         | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge                                       | Projekt-<br>anteil % | Menge/<br>Einheit | Teilbetrag/<br>EP | Gesamt<br>Netto  | MwSt. (19,0%)   | Gesamt<br>Brutto |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|
| 431             | Lüftungsanlagen                                                                   | 2,7%                 |                   | 13.101,00         | 13.101,00        | 2.489,19        | 15.590,19        |
| <b>400</b>      | <b>LV Bauwerk - Technische Anlagen</b>                                            |                      |                   |                   | <b>13.101,00</b> | <b>2.489,19</b> | <b>15.590,19</b> |
| 400.040.004.... | Vallox ValloPlus 1000 SE                                                          | 2,7%                 | 1 Stück           | 7.800,00          | 7.800,00         | 1.482,00        | 9.282,00         |
| 400.040.004.11  | Elektro Vorheizregister EVH 2500                                                  | 2,7%                 | 1 Stück           | 720,00            | 720,00           | 136,80          | 856,80           |
| 400.040.004.... | Elektroverdrahtung des Lüftungsgerätes                                            | 2,7%                 | 1 psch            | 260,00            | 260,00           | 49,40           | 309,40           |
| 400.040.004.... | Wickelfalzrohr verzinkt DN 250 / 0,5 mm                                           | 2,7%                 | 14 m              | 35,00             | 490,00           | 93,10           | 583,10           |
| 400.040.004.... | Rohrschalldämpfer Wickelfalz verzinkt                                             | 2,7%                 | 2 Stück           | 115,00            | 230,00           | 43,70           | 273,70           |
| 400.040.004.... | Zuschlag für Form- und Verbindungsstücke, auf die Rohrleitungen der Pos. 40.1.... | 2,7%                 | 490 %             | 40,00             | 196,00           | 37,24           | 233,24           |
| 400.040.004.... | Ausblas- und Ansaugbogen Wickelfalz DN 250                                        | 2,7%                 | 2 Stück           | 415,00            | 830,00           | 157,70          | 987,70           |
| 400.040.004.... | Luftverteilkasten ValloFlex RONDO DN 160                                          | 2,7%                 | 2 Stück           | 325,00            | 650,00           | 123,50          | 773,50           |
| 400.040.004.... | Rohr ValloFlex RONDO 63/52 mm                                                     | 2,7%                 | 10 m              | 7,50              | 75,00            | 14,25           | 89,25            |
| 400.040.004.... | Schnellverbinder ValloFlex RONDO 63 mm                                            | 2,7%                 | 12 Stück          | 7,00              | 84,00            | 15,96           | 99,96            |
| 400.040.004.... | Dichtring ValloFlex RONDO 63 mm                                                   | 2,7%                 | 12 Stück          | 2,50              | 30,00            | 5,70            | 35,70            |
| 400.040.004.... | Ventilanschlusssteil ValloFlex RONDO                                              | 2,7%                 | 8 Stück           | 65,00             | 520,00           | 98,80           | 618,80           |
| 400.040.004.... | Lüftungsventil Kunststoff DN 125                                                  | 2,7%                 | 8 Stück           | 35,00             | 280,00           | 53,20           | 333,20           |
| 400.040.004.... | Steinwollematte Klimarock 40 mm                                                   | 2,7%                 | 18 m²             | 52,00             | 936,00           | 177,84          | 1.113,84         |
| 439             | Lufttechnische Anlagen, sonstiges                                                 | 0,1%                 |                   | 500,00            | 500,00           | 95,00           | 595,00           |
| <b>400</b>      | <b>LV Bauwerk - Technische Anlagen</b>                                            |                      |                   |                   | <b>500,00</b>    | <b>95,00</b>    | <b>595,00</b>    |
| 400.040.004.... | Inbetriebnahme und Einregulierung                                                 | 0,1%                 | 1 psch            | 320,00            | 320,00           | 60,80           | 380,80           |
| 400.040.004.... | Revisionsunterlagen                                                               | 0,1%                 | 1 psch            | 180,00            | 180,00           | 34,20           | 214,20           |
| <b>440</b>      | <b>Starkstromanlagen</b>                                                          | <b>6,4%</b>          |                   |                   | <b>31.452,50</b> | <b>5.975,98</b> | <b>37.428,48</b> |
| 443             | Niederspannungsschaltanlagen                                                      | 1,0%                 |                   | 4.842,50          | 4.842,50         | 920,08          | 5.762,58         |
| <b>400</b>      | <b>LV Bauwerk - Technische Anlagen</b>                                            |                      |                   |                   | <b>4.842,50</b>  | <b>920,08</b>   | <b>5.762,58</b>  |
| 400.060.001.... | Hager Dispo Zähler- und Verteilerschrank                                          | 1,0%                 | 1 Stück           | 1.100,00          | 1.100,00         | 209,00          | 1.309,00         |
| 400.060.001.... | Hauptschalter 3 x 63 A                                                            | 1,0%                 | 1 Stück           | 24,50             | 24,50            | 4,66            | 29,16            |
| 400.060.001.... | Überspannungsableiter TYP 2 280 V                                                 | 1,0%                 | 1 Stück           | 165,00            | 165,00           | 31,35           | 196,35           |
| 400.060.001.... | Fehlerstrom-Schutzschalter 63 A/0,03 A 4-polig                                    | 1,0%                 | 3 Stück           | 63,00             | 189,00           | 35,91           | 224,91           |
| 400.060.001.... | Leitungsschutzschalter B 16 A 1-polig mit FI/LS 30 mA                             | 1,0%                 | 24 Stück          | 35,50             | 852,00           | 161,88          | 1.013,88         |
| 400.060.001.... | Brandschutzschalter-Block 1 - 16 A, 230 V für FI/LS-Schalter der Position vor,    | 1,0%                 | 16 Stück          | 115,00            | 1.840,00         | 349,60          | 2.189,60         |
| 400.060.001.... | Leitungsschutzschalter B 16 A 3-polig, VBG 4                                      | 1,0%                 | 5 Stück           | 32,40             | 162,00           | 30,78           | 192,78           |
| 400.060.001.... | Leitungsschutzschalter B 16 A 1-polig, VBG 4                                      | 1,0%                 | 12 Stück          | 9,50              | 114,00           | 21,66           | 135,66           |
| 400.060.001.... | Leitungsschutzschalter B 32 A 3-polig                                             | 1,0%                 | 4 Stück           | 43,20             | 172,80           | 32,83           | 205,63           |
| 400.060.001.... | Neozed Element 3-polig, E 18                                                      | 1,0%                 | 5 Stück           | 26,40             | 132,00           | 25,08           | 157,08           |
| 400.060.001.... | Einbau-Schaltgerät nach DIN                                                       | 1,0%                 | 1 Stück           | 65,30             | 65,30            | 12,41           | 77,71            |
| 400.060.001.... | Einbau-Schaltgerät nach DIN VDE 0660                                              | 1,0%                 | 1 Stück           | 25,90             | 25,90            | 4,92            | 30,82            |
|                 |                                                                                   |                      |                   |                   |                  |                 |                  |

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

## Kostenberechnung

OGS Mensa (2019112)

| KG / OZ         | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge                            | Projekt-<br>anteil % | Menge/<br>Einheit | Teilbetrag/<br>EP | Gesamt<br>Netto | MwSt. (19,0%)   | Gesamt<br>Brutto |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 444             | Niederspannungsinstallationsanlagen                                    | 1,7%                 |                   | 8.399,00          | 8.399,00        | 1.595,81        | 9.994,81         |
| <b>400</b>      | <b>LV Bauwerk - Technische Anlagen</b>                                 |                      |                   |                   | <b>8.399,00</b> | <b>1.595,81</b> | <b>9.994,81</b>  |
| 400.060.001.... | Verteilungszuleitung in NYM-J 5x10 mm²                                 | 1,7%                 | 8 m               | 13,80             | 110,40          | 20,98           | 131,38           |
| 400.060.002.... | Kabelbahn 100/60                                                       | 1,7%                 | 11 m              | 24,00             | 264,00          | 50,16           | 314,16           |
| 400.060.002.11  | Kabelbahn 300/60                                                       | 1,7%                 | 6 m               | 36,00             | 216,00          | 41,04           | 257,04           |
| 400.060.002.... | Leitungsführungskanal bis 150 x 60 mm                                  | 1,7%                 | 9 m               | 20,00             | 180,00          | 34,20           | 214,20           |
| 400.060.002.... | Brüstungskanal bis 150 x 60 mm                                         | 1,7%                 | 4 m               | 55,00             | 220,00          | 41,80           | 261,80           |
| 400.060.002.... | Steigetrasse aus Leitungsführungskanal bis 300 x 60 mm                 | 1,7%                 | 3 m               | 36,00             | 108,00          | 20,52           | 128,52           |
| 400.060.002.... | Flexibles Leerrohr FFKU-S PG29                                         | 1,7%                 | 8 m               | 4,00              | 32,00           | 6,08            | 38,08            |
| 400.060.003.... | Stromkreiszuleitungen 3 x 1,5 mm²                                      | 1,7%                 | 240 m             | 2,20              | 528,00          | 100,32          | 628,32           |
| 400.060.003.11  | Stromkreiszuleitung 3 x 2,5 mm²                                        | 1,7%                 | 120 m             | 2,60              | 312,00          | 59,28           | 371,28           |
| 400.060.003.... | Stromkreiszuleitung 3 x 2,5 mm²                                        | 1,7%                 | 90 m              | 3,20              | 288,00          | 54,72           | 342,72           |
| 400.060.003.... | Stromkreiszuleitung 5 x 2,5 mm²                                        | 1,7%                 | 24 m              | 3,60              | 86,40           | 16,42           | 102,82           |
| 400.060.003.... | Stromkreiszuleitung 5 x 6,0 mm²                                        | 1,7%                 | 15 m              | 5,80              | 87,00           | 16,53           | 103,53           |
| 400.060.003.... | Aus-, Wechsel- und Tasterschalter                                      | 1,7%                 | 8 Stück           | 85,00             | 680,00          | 129,20          | 809,20           |
| 400.060.003.... | Kontrollschalter                                                       | 1,7%                 | 1 Stück           | 32,00             | 32,00           | 6,08            | 38,08            |
| 400.060.003.... | Bewegungs- und Präsenzmelder                                           | 1,7%                 | 8 Stück           | 185,00            | 1.480,00        | 281,20          | 1.761,20         |
| 400.060.003.... | Schukosteckdosen 1-fach                                                | 1,7%                 | 24 Stück          | 22,00             | 528,00          | 100,32          | 628,32           |
| 400.060.003.... | Schukosteckdosen 2-fach                                                | 1,7%                 | 12 Stück          | 26,00             | 312,00          | 59,28           | 371,28           |
| 400.060.003.... | Anschlüsse bis 5 x 2,5 mm²                                             | 1,7%                 | 12 Stück          | 28,00             | 336,00          | 63,84           | 399,84           |
| 400.060.003.... | Anschlüsse bis 5 x 6,0 mm²                                             | 1,7%                 | 5 Stück           | 36,00             | 180,00          | 34,20           | 214,20           |
| 400.060.003.... | Abzweigdosen a.P.                                                      | 1,7%                 | 14 Stück          | 15,00             | 210,00          | 39,90           | 249,90           |
| 400.060.003.... | Potentialausgleichschiene, einschl. Verdrahtung                        | 1,7%                 | 1 psch            | 365,00            | 365,00          | 69,35           | 434,35           |
| 400.060.006.... | Heizungszuleitung in NYM-J 3x1,5 mm²                                   | 1,7%                 | 1 Stück           | 65,00             | 65,00           | 12,35           | 77,35            |
| 400.060.006.... | Zuleitung für Außenfühler                                              | 1,7%                 | 1 Stück           | 45,00             | 45,00           | 8,55            | 53,55            |
| 400.060.012.... | Steuerung - Sonnenschutzzentrale                                       | 1,7%                 | 1 Stück           | 240,00            | 240,00          | 45,60           | 285,60           |
| 400.060.012.... | Wind-Regen-Sensor anschließen                                          | 1,7%                 | 1 Stück           | 135,00            | 135,00          | 25,65           | 160,65           |
| 400.060.012.... | Jalousietaster u.P.                                                    | 1,7%                 | 2 Stück           | 33,50             | 67,00           | 12,73           | 79,73            |
| 400.060.012.... | Motorsteuereinheiten für die Markisenanlagen anschließen               | 1,7%                 | 3 Stück           | 38,00             | 114,00          | 21,66           | 135,66           |
| 400.060.020.... | Schukosteckdose unter Putz waasergeschützt IP 44 in                    | 1,7%                 | 2 Stück           | 48,00             | 96,00           | 18,24           | 114,24           |
| 400.060.020.... | Ausschaltung mit 6 Wandauslässen unter Putz, liefern,                  | 1,7%                 | 1 Stück           | 78,00             | 78,00           | 14,82           | 92,82            |
| 400.060.020.... | Zusätzliche Brennstelle mit einer Leitungslänge bis zu 6 m komplett be | 1,7%                 | 1 Stück           | 12,00             | 12,00           | 2,28            | 14,28            |
| 400.060.020.... | Hand-Automatik-Schaltung                                               | 1,7%                 | 1 Stück           | 98,00             | 98,00           | 18,62           | 116,62           |
| 400.060.020.... | BJ Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder,                                    | 1,7%                 | 2 Stück           | 155,00            | 310,00          | 58,90           | 368,90           |
| 400.060.030.... | Installationsleitungen NYM-J 3x1,5 mm²                                 | 1,7%                 | 55 m              | 2,75              | 151,25          | 28,74           | 179,99           |
| 400.060.030.... | Installationsleitungen JY (ST) 2 x 2 x 0,8 mm²                         | 1,7%                 | 115 m             | 1,55              | 178,25          | 33,87           | 212,12           |
|                 |                                                                        |                      |                   |                   |                 |                 |                  |

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

## Kostenberechnung

OGS Mensa (2019112)

| KG / OZ         | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge                                     | Projekt-<br>anteil % | Menge/<br>Einheit | Teilbetrag/<br>EP | Gesamt<br>Netto  | MwSt. (19,0%)   | Gesamt<br>Brutto |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|
| 400.060.030.... | Installationsleitungen JY (ST) 4 x 2 x 0,8 mm <sup>2</sup>                      | 1,7%                 | 90 m              | 2,83              | 254,70           | 48,39           | 303,09           |
| 445             | Beleuchtungsanlagen                                                             | 2,3%                 |                   | 11.425,00         | 11.425,00        | 2.170,75        | 13.595,75        |
| <b>400</b>      | <b>LV Bauwerk - Technische Anlagen</b>                                          |                      |                   |                   | <b>11.425,00</b> | <b>2.170,75</b> | <b>13.595,75</b> |
| 400.060.004.... | LED Linien-Anbauleuchte                                                         | 2,3%                 | 24 Stück          | 210,00            | 5.040,00         | 957,60          | 5.997,60         |
| 400.060.004.... | Außen-Anbauleuchte IP 65                                                        | 2,3%                 | 1 Stück           | 315,00            | 315,00           | 59,85           | 374,85           |
| 400.060.004.... | Rettungszeichenleuchte                                                          | 2,3%                 | 2 Stück           | 185,00            | 370,00           | 70,30           | 440,30           |
| 400.060.004.... | Zusatzbaustein für Deckenleuchten als Sicherheitsleuchten                       | 2,3%                 | 2 Stück           | 115,00            | 230,00           | 43,70           | 273,70           |
| 400.060.015.... | Wandleuchte RZB Central Park Alu-weiß mit Abdeckung                             | 2,3%                 | 4 Stück           | 220,00            | 880,00           | 167,20          | 1.047,20         |
| 400.060.015.... | Rettungszeichenleuchte                                                          | 2,3%                 | 2 Stück           | 185,00            | 370,00           | 70,30           | 440,30           |
| 400.060.015.... | LED Deckeneinlegeleuchte                                                        | 2,3%                 | 12 Stück          | 120,00            | 1.440,00         | 273,60          | 1.713,60         |
| 400.060.015.... | LED Decken- und Wandanbauleuchte                                                | 2,3%                 | 16 Stück          | 120,00            | 1.920,00         | 364,80          | 2.284,80         |
| 400.060.015.... | Zusatzbaustein für Deckenleuchten als Sicherheitsleuchten                       | 2,3%                 | 2 Stück           | 115,00            | 230,00           | 43,70           | 273,70           |
| 400.060.015.... | Außen-Anbauleuchte IP 65                                                        | 2,3%                 | 2 Stück           | 315,00            | 630,00           | 119,70          | 749,70           |
| 446             | Blitzschutz- und Erdungsanlagen                                                 | 1,0%                 |                   | 4.700,00          | 4.700,00         | 893,00          | 5.593,00         |
| <b>400</b>      | <b>LV Bauwerk - Technische Anlagen</b>                                          |                      |                   |                   | <b>4.700,00</b>  | <b>893,00</b>   | <b>5.593,00</b>  |
| 400.060.001.... | Hauptpotentialausgleich                                                         | 1,0%                 | 1 Stück           | 120,00            | 120,00           | 22,80           | 142,80           |
| 400.060.005.... | Fundamenterder, Bandstahl, 30/3,5 mm                                            | 1,0%                 | 35 m              | 15,00             | 525,00           | 99,75           | 624,75           |
| 400.060.005.11  | Runddrähte aus Edelstahl als zusätzliche Erdungsleitung                         | 1,0%                 | 20 m              | 18,00             | 360,00           | 68,40           | 428,40           |
| 400.060.005.... | Anschlussfahne Rundstahl V4A 10 mm                                              | 1,0%                 | 3 Stück           | 45,00             | 135,00           | 25,65           | 160,65           |
| 400.060.005.... | Ableitung aus Runddraht, an den Fassaden und Fallrohren                         | 1,0%                 | 40 m              | 9,00              | 360,00           | 68,40           | 428,40           |
| 400.060.005.... | Fangleitung aus Runddraht, auf dem Dach                                         | 1,0%                 | 16 m              | 12,00             | 192,00           | 36,48           | 228,48           |
| 400.060.005.... | Runddraht, auf dem Dach                                                         | 1,0%                 | 55 m              | 12,00             | 660,00           | 125,40          | 785,40           |
| 400.060.005.... | Leitungshalter für Regenfallrohre                                               | 1,0%                 | 12 Stück          | 8,00              | 96,00            | 18,24           | 114,24           |
| 400.060.005.... | Dachleitungshalter für Blechklemme, mit Einschraubentechnik zum Verbinden vo... | 1,0%                 | 8 Stück           | 24,00             | 192,00           | 36,48           | 228,48           |
| 400.060.005.... | Parallelverbinder zum Verbinden von zwei Leitern                                | 1,0%                 | 9 Stück           | 28,00             | 252,00           | 47,88           | 299,88           |
| 400.060.005.... | MV-Klemmen Mehrzweck-Verbindungsklemme                                          | 1,0%                 | 11 Stück          | 32,00             | 352,00           | 66,88           | 418,88           |
| 400.060.005.... | Fangstangen 2,0 m                                                               | 1,0%                 | 1 Stück           | 75,00             | 75,00            | 14,25           | 89,25            |
| 400.060.005.... | Fangstange 1,0 m                                                                | 1,0%                 | 2 Stück           | 55,00             | 110,00           | 20,90           | 130,90           |
| 400.060.005.... | Erdeinführungsstangen-Set komplett mit Trennmuffe                               | 1,0%                 | 3 Stück           | 120,00            | 360,00           | 68,40           | 428,40           |
| 400.060.005.... | Nummernschilder zum Kennzeichnen der Trennstellen                               | 1,0%                 | 3 Stück           | 12,00             | 36,00            | 6,84            | 42,84            |
| 400.060.005.... | Klassifizierung der Anlage                                                      | 1,0%                 | 1 Stück           | 145,00            | 145,00           | 27,55           | 172,55           |
| 400.060.005.... | Revisionsunterlagen und Prüfung                                                 | 1,0%                 | 1 Stück           | 130,00            | 130,00           | 24,70           | 154,70           |
| 400.060.005.... | Mehrpoliger Blitzstrom-Ableiter für 230/400 V -Systeme                          | 1,0%                 | 1 Stück           | 600,00            | 600,00           | 114,00          | 714,00           |
| 449             | Starkstromanlagen, sonstiges                                                    | 0,4%                 |                   | 2.086,00          | 2.086,00         | 396,34          | 2.482,34         |
| <b>400</b>      | <b>LV Bauwerk - Technische Anlagen</b>                                          |                      |                   |                   | <b>2.086,00</b>  | <b>396,34</b>   | <b>2.482,34</b>  |
|                 |                                                                                 |                      |                   |                   |                  |                 |                  |

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

## Kostenberechnung

OGS Mensa (2019112)

| KG / OZ         | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge                                | Projekt-<br>anteil % | Menge/<br>Einheit | Teilbetrag/<br>EP | Gesamt<br>Netto  | MwSt. (19,0%)   | Gesamt<br>Brutto |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------------|
| 400.060.013.... | Prüfung und Dokumentation der Anlage                                       | 0,4%                 | 1 psch            | 350,00            | 350,00           | 66,50           | 416,50           |
| 400.060.013.... | Obermonteurstunden                                                         | 0,4%                 | 4 Std             | 58,00             | 232,00           | 44,08           | 276,08           |
| 400.060.013.... | Monteurstunden                                                             | 0,4%                 | 16 Std            | 50,00             | 800,00           | 152,00          | 952,00           |
| 400.060.013.... | Helferstunden                                                              | 0,4%                 | 16 Std            | 44,00             | 704,00           | 133,76          | 837,76           |
| <b>450</b>      | <b>Fernmelde- und informationstechnische Anlagen</b>                       | <b>0,8%</b>          |                   |                   | <b>3.856,50</b>  | <b>732,74</b>   | <b>4.589,24</b>  |
| 456             | Gefahrenmelde- und Alarmanlagen                                            | 0,7%                 |                   | 3.375,50          | 3.375,50         | 641,35          | 4.016,85         |
| <b>400</b>      | <b>LV Bauwerk - Technische Anlagen</b>                                     |                      |                   |                   | <b>3.375,50</b>  | <b>641,35</b>   | <b>4.016,85</b>  |
| 400.060.030.... | Control Panel                                                              | 0,7%                 | 1 Stück           | 1.575,00          | 1.575,00         | 299,25          | 1.874,25         |
| 400.060.030.... | Akku AGM 12V                                                               | 0,7%                 | 1 Stück           | 102,50            | 102,50           | 19,48           | 121,98           |
| 400.060.030.... | Druckknopfmelder                                                           | 0,7%                 | 4 Stück           | 82,00             | 328,00           | 62,32           | 390,32           |
| 400.060.030.... | Rauchwarnmelder                                                            | 0,7%                 | 12 Stück          | 105,00            | 1.260,00         | 239,40          | 1.499,40         |
| 400.060.030.... | Sirenen, Digisound B/SE                                                    | 0,7%                 | 1 Stück           | 110,00            | 110,00           | 20,90           | 130,90           |
| 457             | Übertragungsnetze                                                          | 0,1%                 |                   | 481,00            | 481,00           | 91,39           | 572,39           |
| <b>400</b>      | <b>LV Bauwerk - Technische Anlagen</b>                                     |                      |                   |                   | <b>481,00</b>    | <b>91,39</b>    | <b>572,39</b>    |
| 400.060.040.... | Technikerstunden für Konfigurationsarbeiten vorh. Telekommunikationsgeräte | 0,1%                 | 4 Std             | 41,50             | 166,00           | 31,54           | 197,54           |
| 400.060.040.... | Monteurstunden                                                             | 0,1%                 | 2 Std             | 41,50             | 83,00            | 15,77           | 98,77            |
| 400.060.040.... | Monteurstunden                                                             | 0,1%                 | 4 Std             | 39,50             | 158,00           | 30,02           | 188,02           |
| 400.060.040.... | Monteurstunden Helfer                                                      | 0,1%                 | 4 Std             | 18,50             | 74,00            | 14,06           | 88,06            |
| <b>490</b>      | <b>Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen</b>                           | <b>0,5%</b>          |                   |                   | <b>2.664,00</b>  | <b>506,16</b>   | <b>3.170,16</b>  |
| 491             | Baustelleneinrichtung                                                      | 0,2%                 |                   | 900,00            | 900,00           | 171,00          | 1.071,00         |
| <b>400</b>      | <b>LV Bauwerk - Technische Anlagen</b>                                     |                      |                   |                   | <b>900,00</b>    | <b>171,00</b>   | <b>1.071,00</b>  |
| 400.060.000.... | Baustromverteiler nach DIN/VDE komplett bestückt mit je 1 Drehstroman      | 0,2%                 | 1 Stück           | 900,00            | 900,00           | 171,00          | 1.071,00         |
| 494             | Abbruchmaßnahmen                                                           | 0,4%                 |                   | 1.764,00          | 1.764,00         | 335,16          | 2.099,16         |
| <b>400</b>      | <b>LV Bauwerk - Technische Anlagen</b>                                     |                      |                   |                   | <b>1.764,00</b>  | <b>335,16</b>   | <b>2.099,16</b>  |
| 400.040.005.... | Für die Ausschreibung nicht zu erfassende Arbeiten werden berechnet für:   | 0,4%                 | 18 Std            | 48,00             | 864,00           | 164,16          | 1.028,16         |
| 400.060.000.... | Abbruch Altanlage                                                          | 0,4%                 | 1 Stück           | 900,00            | 900,00           | 171,00          | 1.071,00         |
| <b>500</b>      | <b>Außenanlagen</b>                                                        | <b>3,0%</b>          |                   |                   | <b>14.817,50</b> | <b>2.815,33</b> | <b>17.632,83</b> |
| <b>510</b>      | <b>Geländeflächen</b>                                                      | <b>0,1%</b>          |                   |                   | <b>495,60</b>    | <b>94,16</b>    | <b>589,76</b>    |
| 512             | Bodenarbeiten                                                              | 0,1%                 |                   | 495,60            | 495,60           | 94,16           | 589,76           |
| <b>500</b>      | <b>LV Außenanlagen</b>                                                     |                      |                   |                   | <b>495,60</b>    | <b>94,16</b>    | <b>589,76</b>    |
| 500.080.006.... | Mutterboden liefern und fachgerecht andecken, Schichtdicke ca. 15 cm       | 0,1%                 | 42 m²             | 11,80             | 495,60           | 94,16           | 589,76           |
|                 |                                                                            |                      |                   |                   |                  |                 |                  |

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

## Kostenberechnung

OGS Mensa (2019112)

| KG / OZ         | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge                                         | Projekt-<br>anteil % | Menge/<br>Einheit | Teilbetrag/<br>EP | Gesamt<br>Netto | MwSt. (19,0%)   | Gesamt<br>Brutto |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| <b>520</b>      | <b>Befestigte Flächen</b>                                                           | <b>0,9%</b>          |                   |                   | <b>4.495,40</b> | <b>854,13</b>   | <b>5.349,53</b>  |
| 521             | Wege                                                                                | 0,6%                 |                   | 2.980,90          | 2.980,90        | 566,37          | 3.547,27         |
| <b>500</b>      | <b>LV Außenanlagen</b>                                                              |                      |                   |                   | <b>2.980,90</b> | <b>566,37</b>   | <b>3.547,27</b>  |
| 500.080.004.... | Grundstücksflächen profilieren, nachverdichten                                      | 0,6%                 | 40 m²             | 2,00              | 80,00           | 15,20           | 95,20            |
| 500.080.004.11  | Frostschuttkies min. U 3                                                            | 0,6%                 | 40 m²             | 5,50              | 220,00          | 41,80           | 261,80           |
| 500.080.004.... | Kiessand U 7                                                                        | 0,6%                 | 40 m²             | 7,50              | 300,00          | 57,00           | 357,00           |
| 500.080.004.... | Sandschicht Körnung 0-3 mm                                                          | 0,6%                 | 40 m²             | 3,10              | 124,00          | 23,56           | 147,56           |
| 500.080.004.... | Beton-Rechteckpflaster                                                              | 0,6%                 | 40 m²             | 32,00             | 1.280,00        | 243,20          | 1.523,20         |
| 500.080.004.... | Maschinelle Anschnitte der Beton-Pflastersteine liefern und fachgerecht herstellen. | 0,6%                 | 25 m              | 9,50              | 237,50          | 45,13           | 282,63           |
| 500.080.004.... | Abtrittroste aus Betonrostkasten 75/50/12cm                                         | 0,6%                 | 1 Stück           | 180,00            | 180,00          | 34,20           | 214,20           |
| 500.080.004.... | Beton-Tiefbordsteine (Rasenkante mit Fase) als Randeinfassung                       | 0,6%                 | 18 m              | 20,40             | 367,20          | 69,77           | 436,97           |
| 500.080.004.... | Längen-Passschnitt                                                                  | 0,6%                 | 2 Stück           | 6,50              | 13,00           | 2,47            | 15,47            |
| 500.080.004.... | Beton-Tiefbordsteine als Randeinfassung, Größe 100/25/8 cm,                         | 0,6%                 | 5 m               | 25,60             | 128,00          | 24,32           | 152,32           |
| 500.080.004.... | Längen-Passschnitt an Beton-Tiefbord liefern und fachgerecht herstellen.            | 0,6%                 | 3 Stück           | 8,40              | 25,20           | 4,79            | 29,99            |
| 500.080.004.... | Längen-Passschnitt                                                                  | 0,6%                 | 4 Stück           | 6,50              | 26,00           | 4,94            | 30,94            |
| 529             | Befestigte Flächen, sonstiges                                                       | 0,3%                 |                   | 1.514,50          | 1.514,50        | 287,76          | 1.802,26         |
| <b>500</b>      | <b>LV Außenanlagen</b>                                                              |                      |                   |                   | <b>1.514,50</b> | <b>287,76</b>   | <b>1.802,26</b>  |
| 500.080.004.... | Randstreifen am Gebäude                                                             | 0,3%                 | 15 m              | 36,70             | 550,50          | 104,60          | 655,10           |
| 500.080.004.... | maschinelle Anschnitte                                                              | 0,3%                 | 2 m               | 8,50              | 17,00           | 3,23            | 20,23            |
| 500.080.008.... | Spezialfacharbeiterstunde                                                           | 0,3%                 | 8 Std             | 48,00             | 384,00          | 72,96           | 456,96           |
| 500.080.008.11  | Helferstunde                                                                        | 0,3%                 | 8 Std             | 44,00             | 352,00          | 66,88           | 418,88           |
| 500.080.008.... | Radbaggerstunde                                                                     | 0,3%                 | 1 Std             | 78,00             | 78,00           | 14,82           | 92,82            |
| 500.080.008.... | Radladerstunde                                                                      | 0,3%                 | 1 Std             | 68,00             | 68,00           | 12,92           | 80,92            |
| 500.080.008.... | LKW (25 to) Stunde einschl. km                                                      | 0,3%                 | 1 Std             | 65,00             | 65,00           | 12,35           | 77,35            |
| <b>540</b>      | <b>Technische Anlagen in Außenanlagen</b>                                           | <b>1,7%</b>          |                   |                   | <b>8.426,50</b> | <b>1.601,04</b> | <b>10.027,54</b> |
| 541             | Abwasseranlagen                                                                     | 1,7%                 |                   | 8.161,50          | 8.161,50        | 1.550,69        | 9.712,19         |
| <b>500</b>      | <b>LV Außenanlagen</b>                                                              |                      |                   |                   | <b>8.161,50</b> | <b>1.550,69</b> | <b>9.712,19</b>  |
| 500.080.003.... | Rohrgraben, bis ca. 0,50 m tief                                                     | 1,7%                 | 32 m              | 28,00             | 896,00          | 170,24          | 1.066,24         |
| 500.080.003.11  | Rohrgraben bis ca. 0,80 m tief                                                      | 1,7%                 | 6 m               | 32,00             | 192,00          | 36,48           | 228,48           |
| 500.080.003.... | Füllsand als Ausbildung einer Rohraufgabe und als Ummantelung                       | 1,7%                 | 5 m³              | 34,00             | 170,00          | 32,30           | 202,30           |
| 500.080.003.... | Kies-Sand-Gemisch für die Verfüllung der Rohrgräben                                 | 1,7%                 | 6 m³              | 32,00             | 192,00          | 36,48           | 228,48           |
| 500.080.003.... | Entwässerungsleitung DN 100                                                         | 1,7%                 | 38 m              | 20,00             | 760,00          | 144,40          | 904,40           |
| 500.080.003.... | Formstücke, Bogen DN 100                                                            | 1,7%                 | 22 Stück          | 11,00             | 242,00          | 45,98           | 287,98           |
| 500.080.003.... | Formstücke, Abzweig DN 100 x 100                                                    | 1,7%                 | 4 Stück           | 18,00             | 72,00           | 13,68           | 85,68            |
|                 |                                                                                     |                      |                   |                   |                 |                 |                  |

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

## Kostenberechnung

OGS Mensa (2019112)

| KG / OZ         | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge                                         | Projekt-<br>anteil % | Menge/<br>Einheit | Teilbetrag/<br>EP | Gesamt<br>Netto | MwSt. (19,0%)   | Gesamt<br>Brutto |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|
| 500.080.003.... | Formstücke, Überschiebmuffen, DN 100                                                | 1,7%                 | 2 Stück           | 11,50             | 23,00           | 4,37            | 27,37            |
| 500.080.003.... | Anschluß Fallrohranschlüssen an Regenwasserleitung                                  | 1,7%                 | 3 Stück           | 36,50             | 109,50          | 20,81           | 130,31           |
| 500.080.003.... | Reinigungs- und Kontrollschacht, rund, lichte Weite 400 mm, Einbautiefe bis 1,50... | 1,7%                 | 2 Stück           | 425,00            | 850,00          | 161,50          | 1.011,50         |
| 500.080.003.... | Anschluß der Schmutzwasserleitung DN 100, an vorhande Schmutzwasserleitung          | 1,7%                 | 1 Stück           | 360,00            | 360,00          | 68,40           | 428,40           |
| 500.080.003.... | Übergabeschacht, rund, lichte Weite 1.000 mm                                        | 1,7%                 | 1 Stück           | 2.800,00          | 2.800,00        | 532,00          | 3.332,00         |
| 500.080.003.... | Absturz vor dem vorhandenen Übergabe-Schacht, einschl. Reinigungsöffnung            | 1,7%                 | 1 Stück           | 265,00            | 265,00          | 50,35           | 315,35           |
| 500.080.003.... | Straßenablauf nach DIN 4052 liefern und einbauen                                    | 1,7%                 | 1 Stück           | 185,00            | 185,00          | 35,15           | 220,15           |
| 500.080.003.... | Beton-Guss-Aufsatz 500/500, Klasse D 400                                            | 1,7%                 | 1 Stück           | 195,00            | 195,00          | 37,05           | 232,05           |
| 500.080.003.... | Aco-Rinne, 1,00 m                                                                   | 1,7%                 | 2 Stück           | 255,00            | 510,00          | 96,90           | 606,90           |
| 500.080.003.... | Sichtprüfung und Druckprobe in Anlehnung an DIN EN 1610                             | 1,7%                 | 1 Stück           | 220,00            | 220,00          | 41,80           | 261,80           |
| 500.080.003.... | Anlagen-Dokumentation                                                               | 1,7%                 | 1 psch            | 120,00            | 120,00          | 22,80           | 142,80           |
| 546             | Starkstromanlagen                                                                   | 0,1%                 |                   | 265,00            | 265,00          | 50,35           | 315,35           |
| <b>400</b>      | <b>LV Bauwerk - Technische Anlagen</b>                                              |                      |                   |                   | <b>265,00</b>   | <b>50,35</b>    | <b>315,35</b>    |
| 400.060.011.10  | BJ Passiv-Infrarot-Bewegungsmelder                                                  | 0,1%                 | 1 Stück           | 155,00            | 155,00          | 29,45           | 184,45           |
| 400.060.011.11  | Hand-Automatik-Schaltung                                                            | 0,1%                 | 1 Stück           | 56,00             | 56,00           | 10,64           | 66,64            |
| 400.060.011.20  | Schukosteckdose wassergeschützt IP 44                                               | 0,1%                 | 1 Stück           | 54,00             | 54,00           | 10,26           | 64,26            |
| <b>590</b>      | <b>Sonstige Außenanlagen</b>                                                        | <b>0,3%</b>          |                   |                   | <b>1.400,00</b> | <b>266,00</b>   | <b>1.666,00</b>  |
| 591             | Baustelleneinrichtung                                                               | 0,3%                 |                   | 1.400,00          | 1.400,00        | 266,00          | 1.666,00         |
| <b>500</b>      | <b>LV Außenanlagen</b>                                                              |                      |                   |                   | <b>1.400,00</b> | <b>266,00</b>   | <b>1.666,00</b>  |
| 500.080.001.... | Pauschalbetrag Einrichtung Baustelle                                                | 0,3%                 | 1 psch            | 1.400,00          | 1.400,00        | 266,00          | 1.666,00         |
| <b>600</b>      | <b>Ausstattung und Kunstwerke</b>                                                   | <b>2,0%</b>          |                   |                   | <b>9.850,00</b> | <b>1.871,50</b> | <b>11.721,50</b> |
| <b>610</b>      | <b>Ausstattung</b>                                                                  | <b>2,0%</b>          |                   |                   | <b>9.850,00</b> | <b>1.871,50</b> | <b>11.721,50</b> |
| 612             | Besondere Ausstattung                                                               | 2,0%                 |                   | 9.850,00          | 9.850,00        | 1.871,50        | 11.721,50        |
| <b>300</b>      | <b>LV Bauwerk - Baukonstruktionen</b>                                               |                      |                   |                   | <b>9.850,00</b> | <b>1.871,50</b> | <b>11.721,50</b> |
| 300.038.001.... | Standregal wie vor beschrieben                                                      | 2,0%                 | 1 Stück           | 420,00            | 420,00          | 79,80           | 499,80           |
| 300.038.001.... | Hochkühlschrank wie vor beschrieben                                                 | 2,0%                 | 1 Stück           | 1.250,00          | 1.250,00        | 237,50          | 1.487,50         |
| 300.038.001.... | Schiebetürschrank wie vor beschrieben                                               | 2,0%                 | 1 Stück           | 770,00            | 770,00          | 146,30          | 916,30           |
| 300.038.001.... | Speiseausgabewagen wie vor beschrieben                                              | 2,0%                 | 1 Stück           | 1.200,00          | 1.200,00        | 228,00          | 1.428,00         |
| 300.038.001.... | Tellerstapler wie vor beschrieben                                                   | 2,0%                 | 1 Stück           | 1.050,00          | 1.050,00        | 199,50          | 1.249,50         |
| 300.038.001.... | Schubladenschrank wie vor beschrieben                                               | 2,0%                 | 1 Stück           | 1.100,00          | 1.100,00        | 209,00          | 1.309,00         |
| 300.038.001.... | Tablettrutsche wie vor beschrieben                                                  | 2,0%                 | 1 Stück           | 1.250,00          | 1.250,00        | 237,50          | 1.487,50         |
| 300.038.001.... | Tablettabräumwagen wie vor beschrieben                                              | 2,0%                 | 2 Stück           | 880,00            | 1.760,00        | 334,40          | 2.094,40         |
| 300.038.001.... | Besteck- und Tablettwagen wie vor beschrieben                                       | 2,0%                 | 1 Stück           | 850,00            | 850,00          | 161,50          | 1.011,50         |
|                 |                                                                                     |                      |                   |                   |                 |                 |                  |

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

## Kostenberechnung

OGS Mensa (2019112)

| KG / OZ                       | DIN 276-1 (2008-12) Hochbau / Quelleinträge | Projekt-<br>anteil % | Menge/<br>Einheit | Teilbetrag/<br>EP | Gesamt<br>Netto   | MwSt. (19,0%)    | Gesamt<br>Brutto  |
|-------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 300.038.002....               | Servierwagen aus Edelstahl 4301             | 2,0%                 | 1 Stück           | 200,00            | 200,00            | 38,00            | 238,00            |
| <b>700</b>                    | <b>Baunebenkosten</b>                       | <b>14,2%</b>         |                   |                   | <b>69.640,00</b>  | <b>13.231,60</b> | <b>82.871,60</b>  |
| <b>730</b>                    | <b>Architekten- und Ingenieurleistungen</b> | <b>13,2%</b>         |                   |                   | <b>64.410,00</b>  | <b>12.237,90</b> | <b>76.647,90</b>  |
| 731                           | Gebäudeplanung                              | 12,7%                |                   | 62.060,00         | 62.060,00         | 11.791,40        | 73.851,40         |
| <b>700</b>                    | <b>LV Baunebenkosten</b>                    |                      |                   |                   | <b>62.060,00</b>  | <b>11.791,40</b> | <b>73.851,40</b>  |
| 700.730.731....               | Gebäudeplanung                              | 12,7%                | 1 Stück           | 62.060,00         | 62.060,00         | 11.791,40        | 73.851,40         |
| 735                           | Tragwerksplanung                            | 0,5%                 |                   | 2.350,00          | 2.350,00          | 446,50           | 2.796,50          |
| <b>700</b>                    | <b>LV Baunebenkosten</b>                    |                      |                   |                   | <b>2.350,00</b>   | <b>446,50</b>    | <b>2.796,50</b>   |
| 700.730.735....               | Tragwerksplanung                            | 0,5%                 | 1 psch            | 2.350,00          | 2.350,00          | 446,50           | 2.796,50          |
| <b>740</b>                    | <b>Gutachten und Beratung</b>               | <b>0,8%</b>          |                   |                   | <b>3.780,00</b>   | <b>718,20</b>    | <b>4.498,20</b>   |
| 741                           | Thermische Bauphysik                        | 0,2%                 |                   | 750,00            | 750,00            | 142,50           | 892,50            |
| <b>700</b>                    | <b>LV Baunebenkosten</b>                    |                      |                   |                   | <b>750,00</b>     | <b>142,50</b>    | <b>892,50</b>     |
| 700.740.741....               | Wärmeschutznachweis                         | 0,2%                 | 1 Stück           | 750,00            | 750,00            | 142,50           | 892,50            |
| 743                           | Bodenmechanik, Erd- und Grundbau            | 0,3%                 |                   | 1.400,00          | 1.400,00          | 266,00           | 1.666,00          |
| <b>700</b>                    | <b>LV Baunebenkosten</b>                    |                      |                   |                   | <b>1.400,00</b>   | <b>266,00</b>    | <b>1.666,00</b>   |
| 700.740.743....               | Baugrunduntersuchung                        | 0,3%                 | 1 Stück           | 1.400,00          | 1.400,00          | 266,00           | 1.666,00          |
| 744                           | Vermessung                                  | 0,3%                 |                   | 1.280,00          | 1.280,00          | 243,20           | 1.523,20          |
| <b>700</b>                    | <b>LV Baunebenkosten</b>                    |                      |                   |                   | <b>1.280,00</b>   | <b>243,20</b>    | <b>1.523,20</b>   |
| 700.740.744....               | Gebeäudeeinmessung                          | 0,3%                 | 1 Stück           | 1.280,00          | 1.280,00          | 243,20           | 1.523,20          |
| 746                           | Brandschutz                                 | 0,1%                 |                   | 350,00            | 350,00            | 66,50            | 416,50            |
| <b>700</b>                    | <b>LV Baunebenkosten</b>                    |                      |                   |                   | <b>350,00</b>     | <b>66,50</b>     | <b>416,50</b>     |
| 700.740.746....               | Brandschutznachweis                         | 0,1%                 | 1 Stück           | 350,00            | 350,00            | 66,50            | 416,50            |
| <b>770</b>                    | <b>Allgemeine Baunebenkosten</b>            | <b>0,3%</b>          |                   |                   | <b>1.450,00</b>   | <b>275,50</b>    | <b>1.725,50</b>   |
| 771                           | Prüfung, Genehmigungen, Abnahmen            | 0,3%                 |                   | 1.450,00          | 1.450,00          | 275,50           | 1.725,50          |
| <b>700</b>                    | <b>LV Baunebenkosten</b>                    |                      |                   |                   | <b>1.450,00</b>   | <b>275,50</b>    | <b>1.725,50</b>   |
| 700.770.771....               | Prüfung Standsicherheitsnachweis            | 0,3%                 | 1 Stück           | 1.450,00          | 1.450,00          | 275,50           | 1.725,50          |
| <b>Gesamtsumme: OGS Mensa</b> |                                             |                      |                   |                   | <b>489.380,74</b> | <b>92.982,34</b> | <b>582.363,08</b> |