

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
Straße : Anger 1  
PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
Datum : 06.05.2019  
Seite : 1 von 127

A - ALLGEMEINE ANGABEN ZUM BAUVORHABEN:

A1 - ECKDATEN DES BAUVORHABENS

A1.1 - Bezeichnung der Baumaßnahme:

**Sanierung Hochwasserschäden und präventiver  
Hochwasserschutz im Thüringer Landestheater Rudolstadt**

A1.2 Bauherr: Thüringer Landestheater Rudolstadt  
Thüringer Symphoniker  
Saalfeld-Rudolstadt GmbH  
Anger 1  
07407 Rudolstadt

Bauort: Thüringer Landestheater  
Anger 1  
07407 Rudolstadt

++++  
++++

Art und Umfang der hier ausgeschriebenen Leistungen:

- Zeitraum der Leistungen:
- Hauptleistung 01.11.2019 bis 31.12.2020
- Ergänzungsleistung bei Beibehaltung der Einheitspreise der Hauptleistungen 01.01.2021-30.06.2021
- Die Leistungen beinhalten im Allgemeinen folgende Arbeiten im Gebäudeteil Umfassungsbau Bauteile E+H und des Hauptgebäudes einschließlich Magazin und Bühnenhaus:
- Neuinstallation der kompletten Sanitärbereiche für Zuschauer und Personal
- Montagearbeiten Arbeitsräume
- Installation einer behinderten-gerechten Sanitäranlage
- Installation einer Warmwasserbereitung
- Rohrleitungsisolierung
- Die Abrechnung aller Leistungen erfolgt raumweise.

++++  
++++

### Angaben zur Baustelle

#### **Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis:**

Die in den folgenden Vorbemerkungen aufgeführten Punkte sind bei der Kalkulation zu beachten und in die Einheitspreise einzukalkulieren.  
Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) gemäß VOB Teil C DIN 18 299 und den entsprechenden Gewerken werden verbindlich vereinbart.

Die Baustelle liegt im innerstädtischen Bereich der Stadt Rudolstadt.  
Die Baumaßnahme erstreckt sich auf 2 Gebäude:

Lagerflächen stehen im begrenzten Maß im Umfeld zur Verfügung. Die öffentlichen Wege sind durch den AN für die Fußgänger frei zu halten und für die Baustellenversorgung (Be- und Entladen) zu schützen (falls durch den AN benötigt!).  
Die genutzten Straßen und Wege müssen laufend, mindestens täglich von jeder Verschmutzung freigehalten werden. Die Kosten hierfür sind in den Angebotspreisen einzukalkulieren und werden nicht extra vergütet.

#### **Gerüst:**

Das für die Bauarbeiten nötige Standgerüst an den Fassaden ist nicht Bestandteil des Leistungsverzeichnisses. Zusätzliche Arbeitsgerüste für den Innenraum deren Arbeitsbühne höher als 2,00 m über

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
Straße : Anger 1  
PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
Datum : 06.05.2019  
Seite : 2 von 127

Fußboden liegen sind gesondert ausgeschrieben.

### Baustelleneinrichtung:

Die Baustelleneinrichtung wird vom Rohbauer geliefert, gewartet und vorgehalten. Darunter fallen u.A. Wasseranschluss, Baustromverteiler, Baustellen-toilette. Es ist kein Baustellenkran vorgesehen. Es stehen nur in begrenztem Umfang Lagerflächen am Objekt zur Verfügung (Hofbereich). Nutzung ist nur nach vorheriger Freigabe durch die örtliche Bauleitung möglich. In den Gebäuden sind keine Lagerflächen zu belegen.

### Hebewerkzeuge:

Für den Einbau von schweren Bauteilen oder teilvergefertigten Elementen (Unterzüge, Träger etc.) ist der Einsatz von Hebewerkzeugen in die Positionen einzukalkulieren. Hebewerkzeuge werden nicht gesondert abgerechnet.

### Arbeitsabläufe:

Es ist zu beachten und preislich einzukalkulieren, dass zeitlich gestaffelte Arbeitsgänge angeordnet werden können, d.h. ,dass die Leistung nicht zwangsläufig in einem Stück erbracht werden kann, sondern zugunsten anderer Gewerke einzelne Arbeitsbereiche geräumt werden müssen. Es ist zu beachten, dass auf der Baustelle parallel arbeitende Gewerke anzutreffen sind. Alle Positionen beinhalten grundsätzlich neben den beschriebenen Tätigkeiten die Lieferung und Materialkosten für die beschriebenen Einbaumaterialien, sofern nicht in den nachfolgenden Positionen anders benannt. Nötige Verbindungsmittel sind ebenfalls in die Einheitspreise mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert abgerechnet.

### Allgemein:

Bauaufsichtliche Zulassungen und Prüfzeugnisse sind im Auftragsfall für die Befestigungsmittel und die Holzschutzmittel zu überreichen. Das Angebot ist vollständig auszufüllen. Sämtliche Bieterabfragen (Punktlinien) sind auszufüllen. Unvollständige Angebote können gemäß VOB von der Vergabe ausgeschlossen werden. Alternativ- oder Nebengebote sind zusätzlich zum Hauptangebot möglich. Sie müssen jedoch mit geeigneten Referenzen (z. B. Dokumentation ausgeführter Objekte, Qualitätsmuster, etc.) begründet werden. Montagezeichnungen sind unentgeltlich vom Auftragnehmer innerhalb von 10 Arbeitstagen nach Beauftragung prüffähig und in 3-facher Ausfertigung dem Auftraggeber zur Verfügung zu stellen. Genaue Einbauzeiten werden durch die Bauleitung festgelegt. Entsorgungsnachweise für entsorgungsnachweispflichtige Abfälle sind vom Auftragnehmer gemäß den gesetzlichen Bestimmungen (z. B. TASI) zu erbringen und auf Verlangen dem Architekten vorzulegen.

### Brandschutz:

Für den Brandschutz gelten die Musterverwaltungsvorschrift MVV) sowie die Musterbauordnung (MBO). Diese sind einzuhalten. Die Allgemeinen Bauartengenehmigungen (aBG) sowie bedarfsweise die vorhabenbezogenen Bauartengenehmigungen (vBG) Zustimmungen im Einzelfall (ZiE) sind im Auftragsfall zu überreichen.

### Arbeitszeiten:

Lärmintensive Arbeiten sind werktags von 8:00 Uhr bis 17:00 Uhr möglich. Sonn- und Feiertags sind keine lärmintensiven Arbeiten möglich. Diese Einschränkungen sind entsprechend einzukalkulieren. Ggf. andere Arbeitszeiten hat der AN mit der Ordnungsbehörde abzustimmen. Etwaige Gebühren für Sondergenehmigungen trägt der AN ohne den AG zu belasten.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
Straße : Anger 1  
PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
Datum : 06.05.2019  
Seite : 3 von 127

Verkehrsverhältnisse  
Es ist einzukalkulieren, dass die Baustelle nur begrenzt Stellplätze zur Verfügung stellen kann.

Versorgungsleistungen Baustrom und Bauwasser werden bauseits gestellt, der Einbehalt dafür beträgt 0,4 % die anteilig auf alle Auftragnehmer entsprechend ihrer Auftragssumme umgelegt und bei der Endabrechnung einbehalten werden.

Bauleistungsversicherung / Bauschild  
Der Bauherr hat für das ausgeschriebene Bauvorhaben eine Bauleistungsversicherung abgeschlossen, in der alle am Bau Beteiligten mitversichert sind. Deshalb wird die Prämie in Höhe von 0,2% anteilig auf alle Auftragnehmer entsprechend ihrer Auftragssumme umgelegt und bei der Endabrechnung einbehalten. Da die Bauleistungsversicherung den Auftragnehmern einen wesentlichen Teil des Risikos abnimmt - die Selbstbeteiligung beträgt lediglich 500 Euro - ist der Wagniszuschlag bei der Kalkulation entsprechend zu ermäßigen.

Art und Umfang des Schutzes von Bauwerken  
Das Gebäude steht unter Denkmalschutz. Bei allen Arbeiten und Transportwegen im Gebäude ist daher ein schonender Umgang mit der Bestandssubstanz vorzusetzen.

Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle  
Während der auszuführenden Arbeiten sind ggf. Unternehmen der folgenden Gewerke ganz oder zeitweilig auf der Baustelle: Rohbau, HLS- und Elt-Installationen, Fassade, Putz, u.a.

Angaben zur Ausführung  
(nach DIN 18 299)  
Werden an bestehenden Anlagen und Einrichtungen Schäden verursacht, z. B. an Hausfassaden der Anlieger, so ist der AN verpflichtet, diese unverzüglich auf eigene Kosten zu beseitigen.  
(nach DIN 18 320)  
Werden gleichwertige Fabrikate angeboten, so sind mit dem LV gleichzeitig unentgeltlich Muster, Qualitätsnachweise (z. B. Prüfzeugnisse) etc. unter Angabe der Lieferfirma einzureichen.  
Für die in diesem Leistungsverzeichnis aufgeführten Arbeiten sind alle Transportkosten, Kipp- u. Deponiegebühren einzukalkulieren, soweit im LV-Text nichts anderes beschrieben ist. Die Gebühren für Sondermüll werden separat auf Nachweis bezahlt.  
Materialpreiserhöhung sowie Lohnerhöhungen während der Bauzeit werden nicht anerkannt. Zwischenlagerkosten werden nicht gesondert vergütet.  
Die für die Ausführung erforderlichen behördlichen Genehmigungen (z. B. Anmietung von Montage- u. Standflächen, besondere Transport-, Fahr-u. Standerlaubnisse etc.) bzw. Abnahmen sind vom Auftragnehmer zu beantragen. Die Gebühren trägt der Auftragnehmer, falls im Leistungsverzeichnis nicht gesondert aufgeführt. Jeweils eine Durchschrift erhält der Bauherr unentgeltlich.

Die Strassenverkehrsordnung ist einzuhalten.  
Der Schutz der Fahr- u. Fußwege und die entsprechende Rücksichtnahme sind zu gewährleisten.  
Erforderliche temporäre Verkehrseinschränkungen für den öffentlichen Verkehr im Bereich der anliegenden Fußwege und Straßen (u.a. für Anlieferungsprozesse, Abtransporte, ...) sind eigenverantwortlich mit den zuständigen Behörden der Stadt abzustimmen.

Die Kosten für den Verbrauch von Strom, Wärmeenergie

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
Straße : Anger 1  
PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
Datum : 06.05.2019  
Seite : 4 von 127

und Wasser sowie für das Heranführen von Versorgungsleitungen ab bauseitig bereitgestelltem Anschluß sind Bestandteil der Kalkulation.

Die Art der Fördereinrichtungen für Materialtransporte sind dem Unternehmer freigestellt und sind in die BE einzukalkulieren.

Das Lagern von Druckgasflaschen in Kellerräumen, Treppenhäusern und Durchgängen ist untersagt. Ein Feuerlöscher, tragbar, der Klasse C nach DIN EN 2 - oder vergleichbar einsetzbar - muss bei Arbeiten mit brennbaren Gasen vorhanden sein. Die Lagerung feuergefährlicher Stoffe bedarf einer ausdrücklichen Zustimmung der Bauleitung. Nach Aufforderung durch den Auftraggeber sind benutzte Räume innerhalb von drei Werktagen besenrein zu räumen. Die Verankerung von Arbeitsgerüsten ist so zu wählen, dass die Verankerungstechnik und das Schließen der Verankerungslöcher auf den Schichtenaufbau des Bauteilelementes abgestimmt ist.

### ORTSBESICHTIGUNG

Der Bieter sollte sich an Ort und Stelle vor Angebotsabgabe über die besonderen, örtlichen Gegebenheiten wie Zufuhr- und Ausführungsmöglichkeiten, Lagerplätze, Strom- und Wasseranschlüsse, Kippen und sonstige örtliche Verhältnisse informieren. Alle Unklarheiten oder Zweifel sind soweit erkennbar zu klären. Tut er dies nicht, so kann er keinesfalls nach Auftragserteilung geltend machen, dass er in Unkenntnis oder Irrtum seine Angebotspreise errechnet habe. Eine Ortsbesichtigung vor Abgabe des Angebotes wird deshalb empfohlen!

### VERTRAGLICHE REGELUNG

Der Bieter hat mit Angebotsabgabe dem Auftraggeber gem. VOB/A § 6 die Nachweise und Angaben über Fachkunde, Zuverlässigkeit, Eignung und Leistungsfähigkeit seines Unternehmens und seiner Mitarbeiter vorzulegen.

Die Abgabe des Angebotes erfolgt kostenlos.

Der Bieter bestätigt mit Abgabe des Angebotes, dass er über die zur einwandfreien und fristgemäßen Erfüllung der angebotenen Leistung erforderlichen Fachkenntnisse sowie ausreichende Personalstärke und die erforderlichen technischen Einrichtungen verfügt. Er erklärt ferner, dass er die Angebotsunterlagen als vollständig und ausreichend ansieht.

Der Bieter erklärt mit Abgabe des Angebotes, dass er eine Haftpflichtversicherung für Personen- und Sachschäden in ausreichender Höhe nachweisen kann. Er sichert volle Geschäfts- und Zahlungsfähigkeit für die Abwicklung der geforderten Leistung zu.

### VERGÜTUNG (§ 2 VOB/B)

Lohnpreisgleitklausel wird nicht vereinbart.  
Stoffpreisgleitklausel wird nicht vereinbart.  
Maßgebend für die Vergütung ist das gemeinsame Aufmaß, soweit nicht aus den Plänen eindeutige Maße hervorgehen.

Das Aufmaß ist raumweise vorzulegen.

Bei Abschlagszahlungen vergütete Mengen ersetzen keinesfalls das Schlussaufmaß. Nachtragsangebote (Preisvereinbarungen) sind dem Auftraggeber 2-fach vorzulegen. Sie müssen eine genaue Leistungsbeschreibung, die voraussichtlichen Mengen und eine prüfbare Aufgliederung des geforderten Einheitspreises enthalten. Dabei müssen vergleichbare Arbeiten mit in der Leistungsbeschreibung genannten Leistungen preislich in Einklang stehen. Nach

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
Straße : Anger 1  
PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
Datum : 06.05.2019  
Seite : 5 von 127

Anerkennung durch den Auftraggeber werden sie Bestandteil des Vertrages.

ERGÄNZUNG/ERLÄUTERUNG ZU DEN AUSSCHREIBUNGSUNTERLAGEN  
Die Verdingungsunterlagen werden automatisch sortiert.  
Der Bieter hat die Vollständigkeit der Unterlagen anhand der Seitenzahlen zu prüfen und fehlende Blätter bei der ausschreibenden Stelle anzufordern.  
Punktfolgen in den Beschreibungen des Leistungsverzeichnisses sind vom Bieter auszufüllen.

AUF DER BAUSTELLE HERRSCHT GENERELLES RAUCHVERBOT!

NEBEN DEM GEBÄUDE DÜRFEN KEINE BRENNBAREN MATERIALIEN GELAGERT WERDEN!

BEI AUSFÜHRUNG VON HEISSARBEITEN IST DER ARBEITNEHMER FÜR DIE ZUSÄTZLICHE AUSSTATTUNG VON FEUERLÖSCHERN FÜR LÖSCHARBEITEN VERANTWORTLICH (VVB § 10).

### BAUSTELLENBESPRECHUNGEN

Der Auftragnehmer hat zu den Baustellenbesprechungen, die der Auftraggeber regelmäßig durchführt, einen bevollmächtigten Vertreter zu entsenden. Die Besprechungen finden jeweils wöchentlich statt und sind für den AN Pflicht. Zu den Besprechungen, an denen der AN teilzunehmen hat, wird gesondert eingeladen.

### SCHUTTBEBEITIGUNG

Bauschutt und Abfälle (Schutt, Holz, Papier, Karton, Metalle, Sondermüll ... ) aus Leistungen des eigenen Gewerkes bleiben Eigentum des Auftragnehmers und sind zu beseitigen. Kosten hierfür wie auch die anfallenden Gebühren für Container, Deponie etc. sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.  
Der anfallende Schutt ist in Schuttbehältern des Auftragnehmers zu sammeln.  
Die Schuttbeseitigung wird vom Auftragnehmer regelmäßig durchgeführt. Tut er das nicht, erfolgt die kostenpflichtige Beseitigung durch eine Drittfirma!

### ALLG. TECHN. VERTRAGSBEDINGUNGEN VOB/C

Auf der Grundlage der vom AG übergebenen Unterlagen und der Leistungsbeschreibung hat der Auftragnehmer eigenverantwortlich die Montageunterlagen zu erstellen, die zur Durchführung des Auftrages erforderlich sind.  
Der Auftragnehmer ist zur Koordination seiner Leistungen mit den übrigen am Bau beteiligten Gewerken verpflichtet. Die erfolgte Koordination ist zu dokumentieren. Die Folgen einer fehlenden Montageplanung hat allein der AN zu vertreten.

### MAßE UND MENGENANGABEN

Die in der Leistungsbeschreibung angegebenen Maße sind Richtmaße und müssen deshalb vor Produktions- bzw. Baubeginn vor Ort abgenommen und kontrolliert werden.

### STEMMARBEITEN

Stemmarbeiten dürfen nur mit ausdrücklicher Zustimmung des AG bzw. der örtlichen Bauleitung ausgeführt werden.

### SIG-PLAN/ARBEITSSCHUTZHINWEIS

Es sind die arbeitsschutzgesetzlichen Grundsätze gemäß § 4 ArbStättG und die Bestimmungen für Arbeitssicherheit nach der neuen Baustellenverordnung (BaustellV) zu beachten. Sie trat am 01.07.1998 in Kraft und regelt den Schutz der Gesundheit und der Sicherheit der arbeitenden Menschen.  
Der vom Sicherheitskoordinator erstellte Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-General-Plan) ist dafür maßgebend. Er wird zentral auf der Baustelle ausgehängt.  
Der AN wird im Rahmen einer Unterweisung in das einheitliche SiGe-Konzept eingewiesen. In Zusammenarbeit mit dem zuständigen SiGe-Koordinator

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
Straße : Anger 1  
PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
Datum : 06.05.2019  
Seite : 6 von 127

werden dann für jedes Gewerk sog. Einzelpläne erstellt, in welchen alle gewerkspezifischen Gefährdungen aufgeführt werden.

Im Zusammenhang mit der Art der Tätigkeiten sind folgende Auflagen und Forderungen unbedingt zu beachten und einzuhalten:

- Alkoholverbot
- Rauchverbot
- kein offenes Feuer
- Schweiß-, Brennschneide-, Löt- und Flamarbeiten nur mit Erlaubnisschein
- wiederkehrende Prüfungen aller elektrischen Geräte, Bescheinigung mittels Prüfplaketten müssen vorliegen
- Die Gerüste sind nach An- oder Umbauten bzw. Änderungen auf Standsicherheit zu prüfen, die notwendigen Abstände gemäß DIN 4420 sind einzuhalten. Das Gerüst ist vor Betriebsnahme abzunehmen.
- Bei der Verarbeitung mit Kalkputzen und Mörteln sind die Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller unbedingt einzuhalten. Die notwendigen Sicherheitsvorkehrungen (Schutzbrille, Handschuhe, Mundschutz, etc.) sind zu tragen.
- vgl. auch SiGe-Hinweise in den Positionen

Der Auftragnehmer wird auch durch die Bestellung eines SiGeKo NICHT von seinen Pflichten bzgl. Sicherheits- und Gesundheitsschutz entbunden (vgl. § 5 BaustellV, § 4 u. 5 ArbeitsschutzG).4 u. 5 ArbeitsschutzG).

A1.3 - Grundlage der zu erstellenden Angebote:  
Alle Arbeiten sind auf der Grundlage der gültigen DIN-Vorschriften, EN-Normen, anerkannten Regeln der Technik sowie auf Grundlage der VOB/C und der Thüringer Bauordnung anzubieten und auszuführen.  
Baustellenbesetzung zwingend mit Fachpersonal!

A1.5 - Statische Werte:  
- Geländehöhe über NN 212 m  
- Firsthöhe ca. 13,91 m  
- Windzone 2  
- Schneelastzone 2  
- Schneelast 0,85 kN/m<sup>2</sup>  
- Flächenlasten gem. Statik

A1.6 - Einordnung des Gebäudes gem.ThürBauO:  
Gebäudeklasse 4

A1.7 - Kubatur und Gebäudekennziffern:  
Errichtet wird ein ebenerdiges, nicht unterkellertes Gebäude in Massivbauweise

Brutto-Grundfläche ca. 27,00 x 14,00 m

Geschossigkeit: 4geschossig, 3 Vollgeschosse sowie ausgebautes Dachgeschoss

Gebäudehöhe im Sinne von §2 ThürBauO: 9,00 m (OK FFB oberstes Geschoss)

### A2 - BAUBESCHREIBUNG

#### A2.1 - Erweiterter Rohbau

##### A2.1.1 - Dach:

- ähnlich Mansarddach
- mit First- und Mittelpfetten; Ablastung mit Holzstützen auf der Mittelwand bzw. an sonstigen in den statischen Unterlagen bezeichneten Punkten
- keine Auflagerung der Mittelpfetten auf den Giebeln (Brandwände)
- Kniestock als biegesteife Stahlbetonaufkantung



## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 7 von 127

- Satteldächer DN 15 Grad
- Mansarddach-Bereiche DN 70 Grad
- A2.1.2 - Ringanker und Giebelstützen:
  - Ringanker aus Stahlbeton auf allen tragenden Wänden des Dachgeschosses und der Dachschrägen;
  - Stahlbetonstützen in den als Brandwand ausgebildeten Giebelwänden
- A2.1.3 - Bodenplatte und Geschossdecken:
  - Betrachtung der Bodenplatte aufgrund der Gründungsverhältnisse als Stahlbetondecke in einer Stärke von 25 cm
  - Ausführung als Stahlbetondecken in einer Stärke von 25 cm; Loggien 18 cm
  - ab Deckenspannweiten über 6,00 m weiche Streifen zur Zentrierung auf der Wandinnenseite
  - Decke über dem TRH Stahlbeton, 16 cm; Vollfertigteile (keine Filigrandeckenplattenlösung)
  - Decke über dem Aufzugsschacht Stahlbeton, 22 cm, Vollfertigteile (keine Filigrandeckenplattenlösung)
  - Balkonplatten und Vordach aus Stahlbetonfertigteilen
  - Balkone dabei 22 cm stark, Vordach 16 cm stark
  - thermische Trennung von auskragenden Platten zu den Geschossdecken mit Isokörben
  - Ausführungsplanung Fertigteile durch Auftragnehmer
- A2.1.4 - Geschosstreppen
  - Ausführung als Stahlbeton-Treppe als Fertigteil, Einbau schallentkoppelt
  - Ausführungsplanung Fertigteile durch Auftragnehmer
- A2.1.5 - Tragende Wände
  - EG KS-MW KS-P-20/DM, Rohdichte 2,0 kg/dm<sup>3</sup>, Wandstärke 24 cm
  - ab 1. OG KS-MW KS-P-12/DM, Rohdichte 2,0 kg/dm<sup>3</sup>, Wandstärke 24 cm
  - Türstürze als KS-Flachstürze; wo erforderlich als Stahlbetonstürze; mit Stoßfugenvermörtelung bei Übermauerungen
  - grundsätzlich Stoßfugenvermörtelung!
  - Wandfuß der KS-Wände mit Kimmschicht, Festigkeitsklasse FK20
  - Fahrstuhl-schachtwände Stahlbeton, 24 cm; als Fertigteil oder Filigran-Wand möglich
  - Ausführungsplanung Fertigteile durch Auftragnehmer
- A2.1.6 - Leichte Trennwände:
  - Ausführung als Trockenbauwände mit weicher Fuge zur Decke hin; Wandgewicht max. 3,00 kN/m
- A2.1.8 - Aussparungen und Schlitzte:
  - Ausführung gem. DIN EN 1996-1-1 Tabelle NA.19 und 20
- A2.1.9 - Gebäudegründung:
  - kritischer Baugrund; Gefahr von Erdfällen (siehe hierzu auch Bodengutachten, einsehbar auf Anforderung beim AG)
  - Standort befindet sich in der zweithöchsten Gefährdungsklasse für Erdfälle (B-b-I-2)
  - Bohrpfahlgründung mit übergelagertem Trägerrost auf 32 Bohrpfählen
  - äußere Balken des Trägerrostes bilden gleichzeitig die Frostschräge
  - Bodenplatte überspannt den Trägerrost freitragend (Bodenplatte als Decke), Bettung auf 30 cm hohem Schotterpolster als konstruktives Auflager
  - Pfahldurchmesser 60 cm, Beginn ca. 1 m unter Gelände aufgrund des übergelagerten Balkenrostes, diverse Längen
- Maßnahmen zur Standsicherheit bei Erdfall:
  - es sind konstruktive Maßnahmen zur Versteifung der Tragstruktur bis zur Evakuierung des Gebäudes wie folgt zu treffen
    - teilweise Stahlbetonstützen über zwei Etagen;

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
Straße : Anger 1  
PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
Datum : 06.05.2019  
Seite : 8 von 127

hierdurch werden in Verbund mit den Decken und geschlossenen Mauerwerkswänden an Giebeln und Innenlängswänden Aussteifungsscheiben hergestellt

- Unterzüge aus Stahlbeton mit der Decke ab OK Fenster an den Außenlängswänden über die gesamte Wandlänge
- Stahlbetondecken bilden Scheiben; obere und untere Bewehrung ist über den Wänden durchzulegen Fundament-Rost mit starker Bewehrung; in Verbindung mit der Bodenplatte aussteifend wirkend (hierdurch Kompensation des Ausfalles eines einzelnen Pfahles)
- alle Pfähle sind für eine Zusatzlast aus Pfahlausfall eines benachbarten Pfahles bemessen (außergewöhnlicher Lastfall)
- zusätzlich berücksichtigt wurde eine Lastreserve von 15-20%

### A2.1.10 - Lückenschließung zum westlichen Nachbarn:

- Tragkonstruktion aus Stahlstützen und -riegeln in Deckenebene
- Gründung auf auskragendem Fundamentbalken

### A2.1.11 - Konstruktiver Brandschutz:

- Tragkonstruktion der Wände, Stützen und Decken R60; Teilbereiche wie Elektro- und Technikraum EG R90)
- innenliegendes Treppenhaus als Fluchtweg R60 einschl. Schöck-Einbauteilen
- Giebelwände = Brandwände = F90
- Decke zum Spitzboden über dem TRH R60, sonst keine Anforderung
- Dach mit harter Bedachung (Blech und Ziegel)
- alles gem. Auflagen des Brandschutzkonzeptes (gilt übergeordnet)

### A2.2 - Ausbau

- Kunststofffenster in verschiedenen Abmessungen gem. ENEC; Fensterbänke innen Werzalit oder gleichwertig
- Eingangselemente aus Alu-Glas, teilweise mit automatischem Antrieb
- WDVS-Fassade bis ca. 16 cm Dämmstärke, EPS-Dämmung mit Brandriegeln aus Miwo, Außensohlbänke Alu pulverbeschichtet
- Innenputz als Zementputz in Bädern und Abstellräumen sowie als Gipsputz in den sonstigen Bereichen
- nicht tragende Innenwände als Gipskartonständerwände nach Erfordernis
- Unterdecken Trockenbau nach Erfordernis, ebenso Dachgeschossausbau und Verkleidungen
- Heizestrich in allen Geschossen einschl. Dämmung und bei Erfordernis bituminöser Abdichtung
- Bodenfliesen 10 x 10 cm, R10B, Duschen bodengleich, einschl. Abdichtung und Verfugung nach Erfordernis
- Wandfliesen 20 x 20 cm einschl. Abdichtung und Verfugung nach Erfordernis; fliesengleiche Spiegel
- Tapeten nach Wahl AG und Dispersionsanstrich;
- Linoleumbeläge
- Innentüren aus Holzwerkstoffen mit Schichtstoffauflage Stahlblechtüren im KG
- Balkonanlage aus Stahl einschl. Geländer; Absturzsicherungen im Bereich DG
- Treppengeländer Stahl, Edelstahlhandläufe
- hydraulischer Personenaufzug, Kabineninnenmaße 1,40 x 2,10 m

### A2.3 - HLS

- gem. Beschreibung Fachplaner -

### A2.4 - Elektro

- gem. Beschreibung Fachplaner -

### A3 - ORDNUNG UND SAUBERKEIT AUF DER BAUSTELLE

Es ist während der gesamten Arbeiten auf strikte



## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
Straße : Anger 1  
PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
Datum : 06.05.2019  
Seite : 9 von 127

Einhaltung der ORDNUNG UND SAUBERKEIT zu achten.  
Zuwerhandlungen werden nicht geduldet.  
Es wird nach fruchtloser einmaliger Aufforderung ein  
Fremdunternehmen mit der Herstellung der Ordnung und  
Sauberkeit beauftragt.

### B - ZUSÄTZLICHE VORBEMERKUNGEN

#### B1 - Grundlage des Angebotes

Bei den Arbeiten sind unter anderem nachfolgend  
beschriebene Richtlinien und Bestimmungen zu beachten:

- die Vorschriften der Landesbauordnung
- die Unfallverhütungsvorschriften der BGG
- ggf. Allgemeine Technische Vorschriften (ATV)
- die Hinweise für die Entsorgung von Bauschutt etc.
- alle geltenden Bestimmungen im Rahmen der Umwelt-  
gesetzgebung
- die VOB, Teile B und C in ihrer neuesten Fassung.

Darüber hinaus sind die einschlägigen GUV-Vorschriften  
in den jeweils gültigen Fassungen in Bezug auf alle  
einzubauenden Konstruktionen und Materialien zwingend  
zu beachten.

#### B2 - Eignungsnachweis gem. §8 Nr. 3 Abs. 1 VOB/A

Mit dem Angebot sind folgende Unterlagen einzureichen,  
die nicht älter als 3 Monate sein dürfen:

Freistellungsbescheid Finanzamt  
Unbedenklichkeitsbescheinigung Finanzamt,  
Unbedenklichkeitsbescheinigung Krankenkasse  
Unbedenklichkeitsbescheinigung BG  
Nachweis der Haftpflichtversicherung  
Freistellungsbescheinigung Finanzamt (wenn vorhanden)  
Auszug aus dem Gewerbezentralregister (wenn  
erforderlich), Mindestlohnklärung (wenn gefordert)

Weiterhin sind dem Angebot beizufügen:

- alle gem. Ausschreibungsunterlagen geforderten  
Formblätter
- Nachweis des Umsatzes der letzten drei  
abgeschlossenen Geschäftsjahre
- Referenzliste über Bauvorhaben der letzten drei  
Geschäftsjahre, die mit der ausgeschriebenen Leistung  
vergleichbar sind (mind. 3 vergleichbare Bauvorhaben)
- Zahl der in den letzten 3 Geschäftsjahren durch-  
schnittlich Beschäftigten
- Auflistung der technischen Ausstattung
- Angaben zum vorgesehenen technischen Personal
- Eintrag ins Berufsregister

#### B3 - Unklarheiten in den Vergabeunterlagen

Hinsichtlich des Inhaltes der Vergabeunterlagen hat  
sich der Bieter bei Widersprüchen und Unklarheiten  
eigenverantwortlich entsprechende Auskünfte einzuholen.  
Eine Ortsbesichtigung wird angeraten.

Wenn erforderlich hat der Bieter den AG spätestens 7  
Arbeitstage vor Angebotsabgabe auf Unvollständigkeit  
oder technische Unklarheiten im Leistungsverzeichnis  
hinzuweisen. Nach Abklärung der Unklarheiten sind die  
zusätzlichen oder geänderten Leistungen entsprechend  
anzubieten. Ortsbesichtigungen sollten angemeldet  
werden.

Der Bieter hat den AG auf Differenzen zwischen dem  
Leistungsbeschreibung und sonstigen Teilen bzw. innerhalb  
von Ausschreibungstexten der Ausschreibung hinzuweisen.

#### B4 - Materialien

Alle Materialien müssen bauaufsichtlich geprüft und  
zugelassen sein. Sie müssen in der Bauregelliste  
gelistet sein. Es gilt die Thüringer Bauordnung in  
ihrer aktuellen Fassung.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
Straße : Anger 1  
PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
Datum : 06.05.2019  
Seite : 10 von 127

Die Prüfzeugnisse sind, wenn nicht bereits eine Abgabe mit Angebot gefordert wird, 3 Werkzeuge nach Aufforderung vorzulegen. Die Prüfzeugnisse müssen konkret dem angebotenen Material, dieses in den Eigenschaften den Festlegungen der Ausschreibung entsprechen. Differenzen gehen zu Lasten des AN. Es dürfen keine anderen als die angebotenen Materialgüter verbaut werden.

### B5 - Leistungsumfang und Abwicklung

Die nachfolgenden Leistungsdefinitionen bestimmen die vertraglich geschuldete Leistung. Die übergebenen Vertragsunterlagen der Bauherrenschaft sind dabei zu berücksichtigen und in die Einheitspreise mit einzurechnen. Sämtliche Preise sind Nettopreise. Die zum Zeitpunkt der Beauftragung jeweils gültige gesetzliche Mehrwertsteuer wird hinzugerechnet.

Der Nachweis der Erfüllung der in den Leistungsbeschreibungen abgeforderten Parameter ist mit Angebotsabgabe vorzulegen. Im Leistungsverzeichnis durch Pünktchen markierte Bieterabfragen in den Positionstexten sind zwingend einzutragen. Fehlende Angaben können zum Ausschluss führen.

Sofern in den Leistungspositionen die Vorgänge "Herstellen", "Liefern" und "Einbauen" nicht gesondert beschrieben sind, gelten diese Vorgänge unter Zugrundelegung der allgemein anerkannten Regeln der Baukunst und Technik, der gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen und Ausführungsbestimmungen der Hersteller sowie nach DIN und anerkannten Regeln der Technik als beschrieben und sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

Die ausgeschriebenen Leistungen beinhalten eine fertige fachgerechte Arbeit einschl. sämtlicher Nebenarbeiten.

Die Preise gelten für eine einwandfreie Leistung, einschl. der Lieferung sämtlicher Materialien, der erforderlichen Zwischentransporte und dem Einbau auf der Baustelle.

Maßgebend für die Ausführung und die Abrechnung der Arbeiten sind die jeweils gültigen und neuesten Bestimmungen der VOB sowie im Besonderen die entsprechenden DIN -Vorschriften. In den Gewerken ist mit Unterbrechungen zu rechnen, die nicht gesondert vergütet werden.

Durch die Bauleitung werden die Bereiche angewiesen, in denen jeweils gearbeitet wird. Hier kann keine gesonderte Vergütung daraus abgeleitet werden, dass Arbeiten in einem Bereich unterbrochen und statt dessen in einem anderen Bereich fortzuführen sind und auch andere Gewerke auf der Baustelle in den entsprechenden Bereichen tätig sind.

Sollte der Auftragnehmer Äußerungen des Auftraggebers oder dessen Vertreter als mehrkostenverursachende Anordnung verstehen, so ist hierüber eine Notiz zu verfassen und vom AG bzw. dessen Vertreter gegenzeichnen zu lassen. Das Berufen auf verbal getroffene Äußerungen ist nicht möglich. Alle Mehrkosten sind ohnehin rechtzeitig schriftlich anzuzeigen.

Soweit Teile einer Leistung durch die Fortführung der Arbeiten der Sichtbarkeit und damit der Prüfbarkeit entzogen werden, sind mit entsprechendem Vorlauf einer Feststellung des Zustandes und ihrer Vertragskonformität zu unterziehen. Die Anmeldung dieser Überprüfung mit entsprechendem zeitlichem Vorlauf obliegt dem AN. Dies gilt insbesondere für Abbrucharbeiten und Mehrkosten, die durch Zulagepositionen

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
Straße : Anger 1  
PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
Datum : 06.05.2019  
Seite : 11 von 127

entstehen wie Mehrstärken etc.

Jegliche Leistungen setzen ein eigenverantwortliches Aufmaß vor Bestellungen voraus. Dies gilt insbesondere auch, wenn vom AG oder dessen Vertreter Unterlagen zur Ausführung freigegeben werden. Die Freigabe von Unterlagen durch den Architekten beinhaltet keine Freigabe des Aufmaßes. Notwendige Vorort-Feststellungen sind mit der Bauleitung gemeinsam vorzunehmen und sind rechtzeitig anzuzeigen und schriftlich zu dokumentieren.

Jeglicher Bauschutt ist regelmäßig, jedoch spätestens wöchentlich zu entsorgen. Die Baustelle ist ordnungsgemäß geräumt zu verlassen. In den Ausbaugewerken ist eine Grobreinigung vorzunehmen, bevor die Abnahme beantragt wird. Die entsprechenden Kosten sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen. Jeden Freitagnachmittag erfolgt eine Begehung der Baustelle, die zu diesem Zeitpunkt besenrein in ALLEN Bereichen zu sein hat. Ist dies nicht der Fall, wird durch den AG ohne weitere Ankündigung eine Reinigungsfirma beauftragt und die Kosten auf alle am Freitag anwesenden Firmen ZU GLEICHEN TEILEN umgelegt. Die Kosten werden von der nächsten Rechnung abgezogen. Gleiches gilt für Beschädigungen an Bauteilen des Bestandes. Festgestellte Schäden sind vom Verursacher zu beseitigen und gehen zu seinen Lasten.

Alle eventuell durch Arbeiten des AN verschmutzte Straßen und Gehwege sind unverzüglich von diesem und auf dessen Kosten zu säubern. Kommt der AN dieser Verpflichtung nicht nach, so ist der Auftraggeber berechtigt, eine Fremdfirma mit den Aufräumarbeiten zu beauftragen. Auch hierfür werden die Kosten dem AN in Rechnung gestellt. Der Auftragnehmer (AN) hat geeignete Maßnahmen zu treffen, damit Belästigungen durch Staub, Lärm und ähnliches auf ein Minimum reduziert werden.

Auf die Prüfungs- und Hinweispflicht des AN gem. Paragraph 3 Ziffer 3 VOB/B auf Vollständigkeit, Unstimmigkeiten und Mängel der Planung bzw. Beschreibung wird an dieser Stelle gesondert verwiesen.

**B6 - Meterrisse, Höhenkoten und Achsen**  
Meterrisse und Höhenkoten sind eigenverantwortlich zu kontrollieren und abzustimmen. Die Bauleitung ist unverzüglich auf Differenzen hinzuweisen. Aus Unterlassung entstehende Kosten und Verzögerungen gehen zu Lasten des AN.

**B7 - Gerüste**  
Das Aufstellen und das Vorhalten von Schutz- und Arbeitsgerüsten als Nebenleistung gem. VOB ist Sache des AN.

**B8 - Umweltschutz**  
Sofern im Leistungsverzeichnis der Ausbau von bestehenden Materialien, Bauteilen oder Geräten vorgesehen ist, wird das Abbruchmaterial Eigentum des AN und ist von diesem auf dessen Kosten zu trennen und fachgerecht zu entsorgen. In diesem Falle sind - soweit nötig - die in und an den Gebäuden eingebauten Stoffe, Geräte etc. vorab einzeln auszubauen, zu trennen und entsprechend der diesbezüglich gültigen Vorschriften durch den AN auf dessen Kosten der Wiederverwertung zuzuführen bzw. einzeln zu entsorgen (Transportkosten sowie Entsorgungskosten bis LAGA-Klasse Z3 für Abbrucharbeiten, für die auszubauende Fassadenbekleidung in jedem Fall vollumfänglich und Z1.1 für Bodenaushubmaterial

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
Straße : Anger 1  
PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
Datum : 06.05.2019  
Seite : 12 von 127

sind vom AN mit einzukalkulieren, Beprobung und Analyse ggf. auf Kosten des AN und von diesem zu veranlassen. Falls bei Abbruch-, Stemm- oder Erdarbeiten umweltgefährdende Stoffe entdeckt werden sollten, so ist sofort die örtliche Bauleitung zu verständigen. Die Einhaltung der gültigen Bestimmungen zum Schutze der Umwelt und des Grundwassers obliegt dem AN.

Sämtliche in den Innenräumen eingesetzten Produkte müssen formaldehyd-, lösemittel- und auch ansonsten schadstofffrei sein.

Als Beleg für die Schadstofffreiheit sind vom AN unaufgefordert die Produktdatenblätter sämtlicher eingebauter Produkte beim Auftraggeber vorzulegen.

### B9 - Teilnahme an Baubesprechungen

Die Teilnahme eines bevollmächtigten und entscheidungsfähigen Vertreters an den wöchentlichen Baubesprechungen pünktlich und ohne Störungen durch die Benutzung eines Handys sind obligatorisch. Der Auftragnehmer versichert, dass er während der regulären Arbeitszeiten per Handy erreichbar ist.

### B10 - Zahlungsbedingungen

nach VOB/B, Nachlässe und Skonti sind möglich.

Fehlen die vom Sigeko geforderten Nachweise, behält sich der Auftraggeber Einbehalte von der Rechnung vor. Ignorierte Telefonanrufe sowie das Unterlassen von Rückrufen wird als Leistungsverweigerung verstanden. Auch dann behält sich der Auftraggeber Einbehalte von der Rechnung vor.

### B11 - Abrechnung

Auch Teilrechnungen sind nur prüffähig nach Leistungspositionen in Verbindung mit einem durch den AN zu erstellenden qualifizierten und prüfbaren nachvollziehbaren Aufmaß.

Jegliche Aufmäße sind Raumnummern zuzuordnen.

Es gelten die Maße an der Baustelle. Ein Aufmaß auf Grundlage der Planmaße ist nicht zulässig.

Abschlagsrechnungen sind fortlaufend zu nummerieren.

Abrechnungen und Aufmäße haben in jedem Fall kumuliert zu erfolgen.

Aus jeder Rechnung hat sowohl beim Aufmaß als auch bei der Zahlungsaufstellung eindeutig hervorzugehen, worin der Leistungszuwachs besteht. In den Schlussrechnungen haben alle Forderungen Niederschlag zu finden.

**ZWINGEND AUZFÜHREN SIND DIE BEREITS GELEISTETEN BETRÄGE!**

Bei Nichtbeachtung der hier aufgeführten Punkte wird die Rechnung als nicht prüfbar zurück gewiesen.

Gelieferte, aber nicht verbaute Materialien können nicht geltend gemacht werden, es sei denn, mit dem Auftraggeber wird schriftlich eine andere Vereinbarung getroffen.

Bei allen Rechnungen und Aufmäßen sind Titel und Positionen gem. Leistungsverzeichnis zu verwenden. Dies gilt auch für Zusatzleistungen.

Die Nummerierung von Nachtragsangeboten ist vorab mit der Bauleitung abzustimmen.

Stundenlohnarbeiten sind mit zeitnah von der Bauleitung unterschriebenen Stundenzetteln einzureichen. Nicht unterschriebene Stundenzettel werden nicht vergütet.

### B12 - Arbeitsschutz

Beim Einbau sämtlicher Konstruktionen und Materialien sind die Sicherheitsbestimmungen der Bauberufsgenossenschaften in Bezug auf Sicherungsmaßnahmen sowie die Vorgaben des zuständigen SIGE-Koordinators (festgehalten im SIGE-Plan des Bauherrn) zu beachten

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
Straße : Anger 1  
PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
Datum : 06.05.2019  
Seite : 13 von 127

und einzuhalten. Ansonsten sind sämtliche Sicherungsmaßnahmen, die durch den SIGE-Koordinator oder durch eine gültige Sicherheitsbestimmung gefordert werden können wie z.B. Gerüste (sofern im LV nicht anders bestimmt), Schutzausrüstungen, Abdeckungen etc. incl. Transport, Montage, Demontage und Vorhaltung vom AN mit einzukalkulieren.

Weiterhin sind alle in Verbindung mit der Demontage oder Montage einzelner Bauteile erforderlichen Aufwendungen für Hilfskonstruktionen, Hilfsbühnen o.ä. sowie deren restlose Beseitigung, An- und Abtransport, Vorhaltung etc. vom AN mit einzukalkulieren.

Sämtliche Arbeiten sind in Abstimmung mit dem zuständigen Bauleiter rechtzeitig vor Arbeitsbeginn zu koordinieren und entsprechend auszuführen. Die Hinweise des beauftragten Sigeko sind ausdrücklich zu befolgen. Sollte der Bieter dem nicht nachkommen, ist der AG berechtigt, den Bieter der Baustelle zu verweisen. Es wird darauf aufmerksam gemacht, dass der Bieter hieraus keinen Schadenersatzanspruch geltend machen kann. Alle Vorschriften der Berufsgenossenschaften sind strikt einzuhalten.

Die Baustelle ist während der Arbeiten so zu schützen, dass hiervon keine Gefahr für Nutzer, Anwohner, Passanten, Gebäude, Umwelt usw. ausgehen kann. Für Schäden und Verstöße gegen einschlägige Gesetze und Verordnungen haftet allein der AN.

Der AG stellt - wenn nicht anders beschrieben - keinerlei Hebezeuge bereit; diese sind in den jeweiligen Einheitspreisen zu berücksichtigen. Fahr- und Hubgerüste jeglicher Art sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen. Schläuche und Kabel sind ab Bauwasser- bzw. Baustromanschluss Sache der AN.

Vom Nachunternehmer genutzte Lagerflächen sind nach Beendigung der Arbeiten wieder in den Urzustand zurück zu versetzen.

Am Objekt ist nur der fachlichen Anforderung entsprechend ausgebildetes Personal einzusetzen. Die Ausbildungsnachweise sind auf Wunsch vorzulegen. Auf der Baustelle muss sich stets eine fachlich kompetente Weisungsperson aufhalten, für die eine Woche nach Auftragserteilung eine entsprechende Fachbauleitererklärung beim AG einzureichen ist. Alle Produkte müssen soweit gesetzlich vorgeschrieben eine bauaufsichtliche Zulassung besitzen bzw. müssen mit dem CE-Prüfzeichen versehen sein. Ebenso sind die Herstellervorschriften einschl. AbnahmeprocEDURE strikt einzuhalten.

Der Bieter muss auf die Verarbeitung der angebotenen Produkte durch den Hersteller geschult sein. Entsprechende Nachweise sind bei Bedarf vorzulegen.

Der AN hat sich vor Beginn der Arbeiten bei den zuständigen Versorgungsunternehmen eigenverantwortlich über die Lage und den Verlauf der jeweiligen Leitungen zu informieren und diese entsprechend zu schützen. Beschädigungen bzw. anfallende Reparaturkosten gehen zu Lasten des AN.

Bei Arbeiten an den Außenanlagen sind Schachtgenehmigungen einzuholen und zwingend der Bauleitung vor Beginn der Arbeiten vorzulegen.

Werden an die Baubeleuchtung über den normalen Standard hinausgehende Anforderungen gestellt, sind diese durch den AN selbst zu gewährleisten (Strahler etc.)

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 14 von 127

Diese Vorbemerkungen werden vom Bieter vollumfänglich anerkannt und werden Gegenstand des Angebotes bzw. Auftrages.

### C - NEBENKOSTEN

#### C1. Baustromanschluss:

Ein Baustromanschluss ist im Objekt vorhanden, der dem Auftragnehmer zur Verfügung gestellt wird. Für den Verbrauch wird eine Pauschalsumme von 0,20% von der Bruttorechnungssumme abgezogen.

#### C2. Bauwasseranschluss:

Ein Bauwasseranschluss ist im Objekt vorhanden, der dem Auftragnehmer zur Verfügung gestellt wird. Für den Verbrauch wird eine Pauschalsumme von 0,20% von der Bruttorechnungssumme abgezogen.

#### C3. Bauleistungsversicherung:

Die Kosten der vom AG abgeschlossenen Bauleistungsversicherung werden mit 0,3% der Bruttorechnungssumme von der Schlussrechnung abgezogen

#### C4. Baustellentoilette:

Eine Baustellentoilette ist am Objekt vorhanden, die dem Auftragnehmer zur Verfügung gestellt wird. Dafür wird eine Pauschalsumme von 0,10% von der Bruttorechnungssumme abgezogen.

Es ist mit mindestens 70% Stammpersonal (zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe sozialversicherungspflichtig beim Auftragnehmer beschäftigt) zu arbeiten. Dies ist bei Aufforderung nachzuweisen. Nachunternehmer dürfen nur beschäftigt werden, wenn dies mit dem Angebot erklärt wird.

### Kostengruppe 410: Sanitärinstallation H&E

#### zentrale Anlagen Trinkwasser

41. 1. 1. Hauswasserstation (DVGW-geprüft) bestehend aus :
- Druckminderer (Armaturengruppe I)
  - Feinfilter aus nichtrostendem Stahl in klar-sichthaube
  - Filtrationsfeinheit 100 Mikrometer,
  - Rückspülvorrichtung und Ablaufhahn
  - Rückflußverhinderer
  - Entleerung, mit Vordruck- und Ausgangsdruckmanometer eingestellt auf 4 bar Ausgangsdruck, Ausgangsdruck max. 16 bar, einstellbarer Ausgangsdruck 1,5-6 bar
  - für waagerechten und senkrechten Einbau
  - DN 50
- komplett liefern und montieren

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €



# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 15 von 127

Übertrag: . . . . . €

41. 1. 6. Wasserzähler-Anschlußgarnitur  
 bestehend aus:  
 - Freistrom-Schrägsitzventil ohne Entleerung  
 - Freistrom-Schrägsitzventil mit Rückflußver-  
 hinderer und Entleerung, Wasserzählerbügel  
 aus Stahl  
 - mit Erdungsschraube, mit einer  
 festen und einer verstellbaren Verschraubung  
 - DN 40 (1 1/2") QN 7/10 m³  
 - incl. Passstück für Wasserzähler: 1"

komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

3,00 Stck

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

## Ausführungsbeschreibung 1.1

Freistrom-Schrägsitzventil,  
 PN 16, DIN-DVGW- und Schallschutzzulas-  
 sung, für Edelstahlrohr, Gehäuse, Ober-  
 teil und Innengarnitur komplett aus  
 Rotguß DIN 1705, frei von Messing im  
 Bereich des Mediums, beständig gegen  
 aggressives Wasser, mit selbstfettender  
 EPDM-Lippendichtung als wartungsfreie  
 Spindelabdichtung, tottraumfrei, mit  
 PTFE-Dichtung, mit beiderseits 2-teili-  
 gen, flachdichtenden Verschraubungsanschlüssen,  
 passend zum angebotenen Rohrsystem,  
 mit Entleerung im Gehäuse,  
 incl. passender Dämmschale.  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

41. 1. 11. Ausführungsbeschreibung 1.1  
 Nennweite DN 65  
 komplett liefern und montieren

2,00 Stck

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

41. 1. 16. Ausführungsbeschreibung 1.1  
 Nennweite DN 50  
 komplett liefern und montieren

2,00 Stck

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

41. 1. 21. Ausführungsbeschreibung 1.1  
 Nennweite DN 40  
 komplett liefern und montieren

2,00 Stck

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

## Ausführungsbeschreibung 1.2

Freistrom-Rückflußverhinderer mit Entleerstopfen  
 mediumberührte Metallteile aus  
 entzinkungsfreiem und  
 korrosionsbeständigem Rotguss,  
 beständig gegen aggressives Wasser,  
 RV-Kegel, Innengewinde, mit

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 16 von 127

Übertrag: . . . . . €

Entleerstopfen, mit Möglichkeit zur Aufnahme für Temperaturfühler Pt1000 oder Thermometer mittels optional erhältlicher Tauchhülse, mit Prüfeinrichtung, Rückflussverhinderer mit Edelstahl-Schließfeder, EPDM-Sitzdichtung, verschleißfester Ventilsitz aus Edelstahl, tottraumfrei, für waagerechten und senkrechten Einbau geeignet, nach DVGW-Bestimmungen, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, gem. DIN EN 13959-Bestimmungen, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 100 GradC

incl. Verschraubungen als Übergang für das angebotene Installationsrohr.  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

41. 1. 26. gemäß Ausführungsbeschreibung 1.2  
 Größe: DN40

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 1. 31. gemäß Ausführungsbeschreibung 1.2  
 Größe: DN50

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 1. 36. Außenarmatur, frostsicher, abschließbar  
 Bausatz 150-415mm Griff DN15  
 Nennweite DN 15  
 - sicherer Schutz vor Frostschäden durch automatische Entleerung nach jeder Betätigung  
 - hygienisch unbedenklich: kein Stagnationsvolumen, kein aufheizendes Wasser grundsätzlich werkseitig ausgestattet mit zwingend vorgeschriebener Sicherungskombination (Rohr-/Schlauchbelüfter verliersicher und Rückflussverhinderer) nach DIN/DVGW  
 - Schallschutzgeprüft nach DIN EN ISO 3822  
 - mit nur 2 Umdrehungen voll geöffnet bzw. geschlossen nach Prüfnorm VP 648 DVGW-zertifiziert, Schallschutzklasse I schnelle und einfache Montage  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

zentrale Anlagen Trinkwasser

. . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 17 von 127

## Absicherung der Wassererwärmungsanlage

41. 3. 1. Durchströmungsarmatur,  
 zur gesicherten Absperrung und Entleer-  
 ung gemäß DIN 4807-T5 von  
 Membran-Druckausdehnungsgefäßen.

Kombinierbar mit bauseitigen T-Stücken  
 mit Durchgangsnennweiten auch > : Rp 3/4.  
 Typ: : 3/4  
 Anschlüsse Ein/Aus: : G 3/4 / G 3/4  
 zul. Betriebsüberdruck: : 16 bar  
 zul. Betriebstemperatur: : 70 °C  
 komplett liefern und montieren

angeb. Fabr./Typ:.....  
 (vom Bieter einzutragen)

1,00 Stck

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 3. 6. Membran-Druckausdehnungsgefäß DD 2'  
 durchströmtes Membran-Druckausdehnungs-  
 gefäß für Trinkwassererwärmungs-,  
 Wasserversorgungs- und Druckerhöhungs-  
 anlagen.

Gebaut und geprüft nach DIN 4807 T5,  
 DIN EN 13831 bzw. DIN-DVGW (Reg.-Nr.NW  
 0411AT2534). Zulassung gemäß Richtlinie  
 für Druckgeräte 97/23/EG.

-Wasserdurchfluß mittels High-Flow  
 Durchströmungsstern und beiliegendem  
 T-Stück Rp 3/4

-wasserführende Teile korrosions-  
 geschützt

-Membran nach KTW-C, w 270,

-Außen-/Innenbeschichtung, innen  
 nach KTW-A

-kombinierbar mit Reflex Flowjet  
 Durchströmungsarmatur

-Typ DD 33 mit Befestigungsflasche  
 Typ: DD 2

Nennvolumen: 2 Liter

Nutzvolumen max.: 1,8 Liter

zul. Betriebstemperatur: 70 °C

zul. Betriebsüberdruck: 10 bar

Gasvordruck werkseitig: 4,0 bar

Gasvordruck eingestellt: ??? bar

Durchmesser: 132 mm

Höhe: 269 mm

Leergewicht: 1,0 kg

Systemanschluss: G 3/4

Nennvolumenstrom: - m3/h

Farbe: grün

oder gleichwertiger Art

angeb. Fabr./Typ: .....  
 .....  
 (vom Bieter einzutragen)

1,00 Stck

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 3. 11. Sicherheitsgruppe  
 für den Anschluss von geschlossenen  
 Trinkwassererwärmern nach DIN 1988.  
 Bestehend aus: Doppelabsperrung, Rück-  
 flußverhinderer mit Prüfeinrichtung,  
 Membran-Sicherheitsventil und verlänger-  
 barem Ablauftrichter. Gehäuse aus Press-  
 messing, Kappe des Ventils aus  
 glasfaserverstärktem Kunststoff. Sitz  
 des Sicherheitsventils aus Edelstahl.  
 DN 25, 10 bar,  
 Verschraubung G 3/4, Rotguss

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 18 von 127

Übertrag: . . . . . €

komplett liefern und montieren

angeb. Fabr./Typ:.....  
 (vom Bieter einzutragen)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 3. 16. Sicherheitsventil, Kennbuchstabe W  
 für Wassererwärmer nach DIN 4753 und  
 TRD 721  
 Fabrikat/Typ :z.B Syr,2115  
 Eintrittsnennweite : G 3/4  
 Beheizungsleistung : <=150 kW  
 Speichervolumen :<=1000 Liter  
 Ansprechdruck : 10 bar  
 komplett liefern und montieren  
 oder gleichwertiger Art

angeb. Fabr./Typ:.....  
 (vom Bieter einzutragen)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 3. 21. Füll- und Entleerungshähne 1/2", aus  
 Rotguß, mit Stopfbuchse, Kappe und Kette  
 sowie Schlauchverschraubung

komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

10,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Absicherung der Wassererwärmungsanlage

. . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
Straße : Anger 1  
PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
Datum : 06.05.2019  
Seite : 19 von 127

### Bewässerungsnetz und Zubehör

#### Ausführungsbeschreibung 41.5.1

Einsatz als Trinkwasser- und Kondensatleitung  
Edelstahl Rohrleitungssystem in den Abmessungen  
d = 12 bis 108 mm aus nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl,  
werkstoff Nr.: 1.4401 nach DIN EN 10088.  
Systemprüfzeichen vom DVGW: DW-8501AT2552 für  
Trinkwasserinstallationssysteme nach DIN 1988, geprüft  
nach DVGW Arbeitsblatt W 534  
Edelstahl Systemrohre 1.4401 (Cr-Ni-Mo Stahl),  
d = 12 bis 108 mm geprüft nach DVGW Arbeitsblatt  
GW 541 und Werksnorm, erhöhter Molybdängehalt von  
mindestens 2,2%, mit zusätzlich innen geglätteter  
Schweißnaht, lösungsgeglüht und blankgeglüht zur  
Erhöhung der Korrosionssicherheit, frei von  
lackbenetzungsstörenden Substanzen (LABS-frei bzw.  
silikonfrei), biegsam, Rohrenden hygienisch  
verschlossen, Rohrlänge 6 m.

Edelstahl Pressfittings d = 12 bis 54 mm,  
aus Cr-Ni-Mo-Stahl, werkstoff Nr.: 1.4401 mit  
Pressindikator, hygieneunterstützendem  
Verschlussstopfen und Konturdichtringen aus  
Butylkautschuk (CIIR), schwarz.  
Hygieneanforderungen wie z. B. KTW-Empfehlung BGA und  
DVGW W 270. Die Fittings sind zur Verbesserung der  
Korrosionsbeständigkeit lösungsgeglüht und  
blankgeglüht.

Edelstahl Pressfittings d = 76,1 bis 108 mm  
aus Cr-Ni-Mo-Stahl, werkstoff Nr.: 1.4401 mit  
Pressindikator, hygieneunterstützendem  
Verschlussstopfen und Rundschnurdichtring aus  
Butylkautschuk (CIIR), schwarz.  
Der Dichtring erfüllt alle Hygieneanforderungen wie  
z. B. KTW-Empfehlung BGA und DVGW W 270. Die Fittings  
sind zur Verbesserung der Korrosionsbeständigkeit  
lösungsgeglüht und blankgeglüht.

Die Rohre und Fittings und Dichtungen sind zugelassen  
für die Desinfektion von Trinkwasser lt. §11  
Trinkwasserverordnung 2001, gemäß der Liste der  
Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren nach  
§11 der Trinkwasserverordnung 2001.  
Die Verarbeitung und Verlegung ist nach DIN 1988, den  
herstellerspezifischen Vorschriften sowie der  
Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.  
Die herstellerspezifischen Eigenschaften sind durch  
einen Nachweis zu bestätigen.  
Dichtheitsprüfung und Spülen nach DIN 1988 oder ZVSHK-  
Merkblatt.

komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
Hersteller: GEBERIT  
Typ: Edelstahl-Mapress  
oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
Hersteller .....  
(vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
(vom Bieter angeboten)

#### In die Rohrpreise sind einzurechnen Zulagen für:

- Rohrnippel, Muffen, usw.,
- Verschnitt,
- geeignetes Dichtmaterial,
- Formstücke passend/kompatibel zum Rohrsystem
- für Wanddurchbrüche, Rohrhülsen (mit geeignetem  
Material, Missel o.ä.), Rohrhülsen z.T. mit

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 20 von 127

Übertrag: . . . . . €

- F 90-Stopfung, einschl. Schließen
- Aufhängungen, Befestigungen und Schellen gemäß DIN 4109, kompl. einschl. Dübel und Gewindestangen,
- Spülen und Abdrücken des Rohrnetzes auch abschnittsweise einschl. Anfertigung eines Druckprotokolles,
- farbliche Kennzeichnung der Leitung,
- notwendige Gerüste, Bühnen und Hilfsmittel, Verlegehöhe bis ca. 5,0m über OKFF

**ALLE ARMATUREN, HAHNVERLÄNGERUNGEN, VERSCHRAUBUNGEN USW. WERDEN IM GESAMTEN TRINKWASSERNETZ AUSSCHLIEßLICH IN MATERIAL "ROTGUß" AUSGEFÜHRT !!!**

41. 5.	1.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Systemrohr Rohr 15 * 1 mm			
		350,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	
41. 5.	6.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Systemrohr Rohr 18 * 1 mm			
		50,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	
41. 5.	11.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Systemrohr Rohr 22 * 1,2 mm			
		45,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	
41. 5.	16.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Systemrohr Rohr 28 * 1,2 mm			
		55,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	
41. 5.	21.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Systemrohr Rohr 35 * 1,5 mm			
		30,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	
41. 5.	26.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Systemrohr Rohr 42 * 1,5 mm			
		20,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	
41. 5.	31.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Systemrohr Rohr 54 * 1,5 mm			
		10,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	
41. 5.	36.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Systemrohr Rohr 76,1 * 2 mm			
		6,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	
		Edelstahl Formstücke aus nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl nach DIN EN 10088, Werkst.-Nr.: 1.4401, Systemprüfzeichen DVGW: DW-8501 AT2552 (Trinkwasser) hier Muffe komplett liefern und montieren			
41. 5.	41.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Muffe d: 15			
		10,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	

Übertrag: . . . . . €



# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-56
Straße	: Anger 1	Datum	: 06.05.2019
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 21 von 127

		Übertrag:	. . . . .	€
41. 5. 46.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Muffe d: 18			
	10,00 Stck	EP:	. . . . .	€ GP: . . . . . €
41. 5. 51.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Muffe d: 22			
	10,00 Stck	EP:	. . . . .	€ GP: . . . . . €
41. 5. 56.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Muffe d: 28			
	5,00 Stck	EP:	. . . . .	€ GP: . . . . . €
41. 5. 61.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Muffe d: 35			
	5,00 Stck	EP:	. . . . .	€ GP: . . . . . €
41. 5. 66.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Muffe d: 42			
	2,00 Stck	EP:	. . . . .	€ GP: . . . . . €
41. 5. 71.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Muffe d: 54			
	2,00 Stck	EP:	. . . . .	€ GP: . . . . . €
41. 5. 76.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Muffe d: 76,1			
	2,00 Stck	EP:	. . . . .	€ GP: . . . . . €
	Edelstahl Formstücke aus nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl nach DIN EN 10088, Werkst.-Nr.: 1.4401, Systemprüfzeichen DVGW:DW-8501 AT2552 (Trinkwasser) hier Bögen aller Winkelgrade komplett liefern und montieren			
41. 5. 81.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Bogen 15°-90° DN 12			
	400,00 Stck	EP:	. . . . .	€ GP: . . . . . €
41. 5. 86.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Bogen 15°-90° DN 15			
	30,00 Stck	EP:	. . . . .	€ GP: . . . . . €
41. 5. 91.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Bogen 15°-90° DN 20			
	15,00 Stck	EP:	. . . . .	€ GP: . . . . . €
41. 5. 96.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Bogen 15°-90° DN 25			
	15,00 Stck	EP:	. . . . .	€ GP: . . . . . €
41. 5. 101.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Bogen 15°-90° DN 32			
		Übertrag:	. . . . .	€

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-56
Straße	: Anger 1	Datum	: 06.05.2019
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 22 von 127

			Übertrag: . . . . . €
	8,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 106.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Bogen 15°-90° DN 40		
	5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 111.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Bogen 15°-90° DN 50		
	4,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 116.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Bogen 15°-90° DN 65		
	2,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
	Edelstahl Formstücke aus nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl nach DIN EN 10088, Werkst.-Nr.: 1.4401, Systemprüfzeichen DVGW: DW-8501 AT2552 (Trinkwasser) hier Reduzierstück komplett liefern und montieren		
41. 5. 121.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Reduzierung DN15/DN12		
	10,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 126.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Reduzierung DN20/DN15		
	5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 131.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Reduzierung DN25/DN20		
	5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 136.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Reduzierung DN32/DN25		
	4,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 141.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Reduzierung DN40/DN32		
	2,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 146.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Reduzierung DN50/DN40		
	2,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 151.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Reduzierung DN65/DN50		
	2,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 156.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Reduzierung DN80/DN65		
	1,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
			Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr.:	767-56
Straße	: Anger 1	Datum	: 06.05.2019
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 23 von 127

Übertrag: . . . . . €

Edelstahl Formstücke  
aus nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl nach DIN EN 10088,  
Werkst.-Nr.: 1.4401,  
Systemprüfzeichen DVGW: DW-8501 AT2552 (Trinkwasser)  
hier T-Stück mit gleichgängigem Abgang  
komplett liefern und montieren

41. 5. 161. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1  
T-Stück mit gleichgängigem Abgang DN 12

40,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 5. 166. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1  
T-Stück mit gleichgängigem Abgang DN 15

5,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 5. 171. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1  
T-Stück mit gleichgängigem Abgang DN 20

10,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 5. 176. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1  
T-Stück mit gleichgängigem Abgang DN 25

5,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 5. 181. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1  
T-Stück mit gleichgängigem Abgang DN 32

2,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 5. 186. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1  
T-Stück mit gleichgängigem Abgang DN 40

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 5. 191. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1  
T-Stück mit gleichgängigem Abgang DN 50

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 5. 196. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1  
T-Stück mit gleichgängigem Abgang DN 65

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Edelstahl Formstücke  
aus nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl nach DIN EN 10088,  
Werkst.-Nr.: 1.4401,  
Systemprüfzeichen DVGW:DW-8501 AT2552 (Trinkwasser)  
hier T-Stück mit reduziertem Abgang  
komplett liefern und montieren

41. 5. 201. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1  
T-Stück mit reduziertem Abgang DN 15/12/15

5,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 5. 206. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1  
T-Stück mit reduziertem Abgang DN 20/12/20

5,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-56
Straße	: Anger 1	Datum	: 06.05.2019
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 24 von 127

		Übertrag: . . . . . €	
41. 5. 211.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 T-Stück mit reduziertem Abgang DN 20/15/20		
	5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 216.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 T-Stück mit reduziertem Abgang DN 25/12/25		
	2,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 221.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 T-Stück mit reduziertem Abgang DN 25/15/25		
	2,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 226.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 T-Stück mit reduziertem Abgang DN 25/20/25		
	2,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 231.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 T-Stück mit reduziertem Abgang DN 32/12/32		
	2,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 236.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 T-Stück mit reduziertem Abgang DN 32/15/32		
	2,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 241.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 T-Stück mit reduziertem Abgang DN 32/20/32		
	2,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 246.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 T-Stück mit reduziertem Abgang DN 32/25/32		
	2,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 251.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 T-Stück mit reduziertem Abgang DN 40/25/40		
	1,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
	Edelstahl Formstücke aus nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl nach DIN EN 10088, Werkst.-Nr.: 1.4401, Systemprüfzeichen DVGW:DW-8501 AT2552 (Trinkwasser) hier Übergangsstück mit Gewindeanschluss komplett liefern und montieren		
41. 5. 256.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Übergangsstück mit Außengewinde DN 12/15		
	5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 261.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Übergangsstück mit Außengewinde DN 15		
	5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 266.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Übergangsstück mit Außengewinde DN 15/20		
		Übertrag: . . . . . €	

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-56
Straße	: Anger 1	Datum	: 06.05.2019
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 25 von 127

			Übertrag: . . . . . €
	5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 271.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Übergangsstück mit Außengewinde DN 20/15		
	5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 276.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Übergangsstück mit Außengewinde DN 20		
	5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 281.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Übergangsstück mit Außengewinde DN 20/25		
	5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 286.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Übergangsstück mit Außengewinde DN 25/20		
	5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 291.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Übergangsstück mit Außengewinde DN 25		
	5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 296.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Übergangsstück mit Außengewinde DN 32		
	5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 301.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Übergangswinkel 90 Grad mit Außengewinde DN 12/15		
	2,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 306.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Übergangswinkel 90 Grad mit Außengewinde DN 15		
	2,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 311.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Übergangswinkel 90 Grad mit Außengewinde DN 20		
	2,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 316.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Übergangswinkel 90 Grad mit Außengewinde DN 25		
	2,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 321.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Übergangswinkel 90 Grad mit Außengewinde DN 32		
	2,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
	Edelstahl Formstücke aus nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl nach DIN EN 10088, werkst.-Nr.: 1.4401, Systemprüfzeichen DVGW: DW-8501 AT2552 (Trinkwasser) Verschlussstopfen komplett liefern und montieren		
			Übertrag: . . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-56
Straße	: Anger 1	Datum	: 06.05.2019
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 26 von 127

		Übertrag: . . . . . €	
41. 5. 326.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Verschlussstopfen DN12		
	5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 331.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Verschlussstopfen DN15		
	5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 336.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Verschlussstopfen DN 20		
	5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 341.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Verschlussstopfen DN 25		
	5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
	Edelstahl Formstücke aus nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl nach DIN EN 10088, Werkst.-Nr.: 1.4401, Systemprüfzeichen DVGW: DW-8501 AT2552 (Trinkwasser) <u>hier nicht aufgeführte Formstücke jeglicher Art</u> komplett liefern und montieren		
41. 5. 346.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Formstück DN 12		
	10,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 351.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Formstück DN 15		
	10,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 356.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Formstück DN 20		
	10,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 361.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Formstück DN 25		
	10,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 366.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.1 Formstück DN 32		
	5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
	<u>Ausführungsbeschreibung 41.5.2</u> Metallverbundrohr für Trinkwasserleitungen in Gebäuden, Preßverbindung nach DVGW V 098; Zulassung : DVGW U 301 Werkstoff : PE-Xb Innenrohr, Aluminium Metallkern und PE-HD Außenschutzschicht; In die Rohrpreise sind folgende Zulagen einzurechnen: - Verschnitt - Rohrnippel - Dichtmaterial - Wanddurchbrüche einschl. Schließen - Wanddurchführungen, Rohrhülsen (mit geeignetem Material) - Aufhängungen, Befestigungen und Schellen gemäß		
		Übertrag: . . . . . €	



# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 27 von 127

Übertrag: . . . . . €

DIN 4109, kompl. einschl. Dübel und Gewindestangen,  
 einschl. Festpunkte  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Geberit  
 Typ: Mepla  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

41. 5. 371. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2

**Metallverbundrohr d 20**

Länge:5 m  
 in Stangen  
 Einsatzbereich  
 - Für Sanitär-, Heizungs- und  
 Industrieanwendungen  
 Eigenschaften  
 - Innenrohr vernetzt  
 - Diffusionsdicht

10,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 5. 376. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2

**Metallverbundrohr d 26**

Länge:5 m  
 in Stangen  
 Einsatzbereich  
 - Für Sanitär-, Heizungs- und  
 Industrieanwendungen  
 Eigenschaften  
 - Innenrohr vernetzt  
 - Diffusionsdicht

10,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 5. 381. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2

**Metallverbundrohr d 16,**

Länge :50 m  
 in Rollen  
 Einsatzbereich  
 - Für Sanitär-, Heizungs- und  
 Industrieanwendungen  
 Eigenschaften  
 - Innenrohr vernetzt  
 - Diffusionsdicht

70,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 5. 386. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2

**Metallverbundrohr d 20,**

Länge :50 m  
 in Rollen  
 Einsatzbereich  
 - Für Sanitär-, Heizungs- und  
 Industrieanwendungen  
 Eigenschaften  
 - Innenrohr vernetzt  
 - Diffusionsdicht

25,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 28 von 127

Übertrag: . . . . . €

Metallverbundrohr und Formstücke  
 für Trinkwasserleitungen in Gebäuden, Preßverbindung  
 nach DVGW V 098; Zulassung : DVGW U 301  
 Werkstoff : PE-Xb Innenrohr, Aluminium Metallkern und  
 PE-HD Außenschutzschicht;  
 - Rotgussfittings (Rg5) / Fittings  
**hier Winkel aller Winkelgrade**  
 komplett liefern und montieren

41. 5. 391. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2  
 Winkel DN 12  
 80,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 5. 396. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2  
 Winkel DN 15  
 10,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 5. 401. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2  
 Winkel DN 20  
 10,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Metallverbundrohr und Formstücke  
 für Trinkwasserleitungen in Gebäuden, Preßverbindung  
 nach DVGW V 098; Zulassung : DVGW U 301  
 Werkstoff : PE-Xb Innenrohr, Aluminium Metallkern und  
 PE-HD Außenschutzschicht;  
 - Rotgussfittings (Rg5) / Fittings  
**hier Übergangswinkel mit AG**  
 komplett liefern und montieren

41. 5. 406. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2  
 Übergangswinkel **DN 12 / R 1/2**  
 10,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 5. 411. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2  
 Übergangswinkel **DN 15 / R 1/2**  
 5,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 5. 416. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2  
 Übergangswinkel **DN 15 / R 3/4**  
 5,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Metallverbundrohr und Formstücke  
 für Trinkwasserleitungen in Gebäuden, Preßverbindung  
 nach DVGW V 098; Zulassung : DVGW U 301  
 Werkstoff : PE-Xb Innenrohr, Aluminium Metallkern und  
 PE-HD Außenschutzschicht;  
 - Rotgussfittings (Rg5) / Fittings  
**Reduktion**  
 komplett liefern und montieren

41. 5. 421. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2  
 Reduktion **DN 15/12**  
 10,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 5. 426. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2  
 Reduktion **DN 20/15**  
 5,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 29 von 127

Übertrag: . . . . . €

41. 5. 431.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2 Reduktion <b>DN 20/12</b>		
	5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
	Metallverbundrohr und Formstücke für Trinkwasserleitungen in Gebäuden, Preßverbindung nach DVGW V 098; Zulassung : DVGW U 301 Werkstoff : PE-Xb Innenrohr, Aluminium Metallkern und PE-HD Außenschutzschicht; - Rotgussfittings (Rg5) / Fittings <b>hier Winkel für UP-Spülkasten</b> komplett liefern und montieren		
41. 5. 436.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2 Winkel für UP-Spülkasten <b>DN 12</b>		
	5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 441.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2 Winkel für UP-Spülkasten <b>DN 15</b>		
	2,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
	Metallverbundrohr und Formstücke für Trinkwasserleitungen in Gebäuden, Preßverbindung nach DVGW V 098; Zulassung : DVGW U 301 Werkstoff : PE-Xb Innenrohr, Aluminium Metallkern und PE-HD Außenschutzschicht; - Rotgussfittings (Rg5) / Fittings <b>hier T-Stück</b> komplett liefern und montieren		
41. 5. 446.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2 T-Stück <b>DN 12</b>		
	15,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 451.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2 T-Stück <b>DN 15</b>		
	10,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 456.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2 T-Stück <b>DN 20</b>		
	5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
	Metallverbundrohr und Formstücke für Trinkwasserleitungen in Gebäuden, Preßverbindung nach DVGW V 098; Zulassung : DVGW U 301 Werkstoff : PE-Xb Innenrohr, Aluminium Metallkern und PE-HD Außenschutzschicht; - Rotgussfittings (Rg5) / Fittings <b>hier T-Stück, reduziert</b> komplett liefern und montieren		
41. 5. 461.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2 T-Stück für UP-Spülkasten <b>DN 15</b>		
	5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 466.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2 T-Stück für UP-Spülkasten <b>DN 20</b>		
	2,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
	Übertrag: . . . . . €		

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-56
Straße	: Anger 1	Datum	: 06.05.2019
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 30 von 127

Übertrag: . . . . . €

41. 5. 471.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2 T-Stück <b>DN 15/12/15</b>		
	20,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 476.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2 T-Stück <b>DN 15/15/12</b>		
	10,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 481.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2 T-Stück <b>DN 15/12/12</b>		
	15,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 486.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2 T-Stück <b>DN 20/12/20</b>		
	5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 491.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2 T-Stück <b>DN 20/20/15</b>		
	5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
	Metallverbundrohr und Formstücke für Trinkwasserleitungen in Gebäuden, Preßverbindung nach DVGW V 098; Zulassung : DVGW U 301 Werkstoff : PE-Xb Innenrohr, Aluminium Metallkern und PE-HD Außenschutzschicht; - Rotgussfittings (Rg5) /Fittings <b>hier Übergang auf Gewingeanschluss</b> komplett liefern und montieren		
41. 5. 496.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2 Übergang mit IG 1/2" DN 12		
	6,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 501.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2 Übergang mit AG 1/2" DN 12		
	6,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 506.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2 Übergang mit IG 1/2" DN 15		
	2,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 511.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2 Übergang mit AG 1/2" DN 15		
	2,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 516.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2 Übergang mit IG 3/4" DN 20		
	2,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 521.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2 Übergang mit AG 3/4" DN 20		
	5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 31 von 127

Übertrag: . . . . . €

Metallverbundrohr und Formstücke  
 für Trinkwasserleitungen in Gebäuden, Preßverbindung  
 nach DVGW V 098; Zulassung : DVGW U 301  
 Werkstoff : PE-Xb Innenrohr, Aluminium Metallkern und  
 PE-HD Außenschutzschicht;  
 - Rotgussfittings (Rg5) /Fittings  
**hier Adapter Metallverbundrohr - Edelstahl**  
 komplett liefern und montieren

41. 5. 526.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2 Adapter Metallverbund - Edelstahl d 16-15		
	10,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 531.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2 Adapter Metallverbund - Edelstahl d 20-18		
	10,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 536.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2 Adapter Metallverbund - Edelstahl d 26-22		
	5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 541.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2 Adapter Metallverbund - Edelstahl d 26-28		
	5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €

Metallverbundrohr und Formstücke  
 für Trinkwasserleitungen in Gebäuden, Preßverbindung  
 nach DVGW V 098; Zulassung : DVGW U 301  
 Werkstoff : PE-Xb Innenrohr, Aluminium Metallkern und  
 PE-HD Außenschutzschicht;  
 - Rotgussfittings (Rg5) / Fittings  
**hier Kupplung**  
 komplett liefern und montieren

41. 5. 546.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2 Kupplung <b>DN 12</b>		
	10,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 551.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2 Kupplung <b>DN 15</b>		
	10,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 556.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2 Kupplung <b>DN 20</b>		
	10,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €

Metallverbundrohr und Formstücke  
 für Trinkwasserleitungen in Gebäuden, Preßverbindung  
 nach DVGW V 098; Zulassung : DVGW U 301  
 Werkstoff : PE-Xb Innenrohr, Aluminium Metallkern und  
 PE-HD Außenschutzschicht;  
 - Rotgussfittings (Rg5) /Fittings  
**hier Übergangsverschraubung**  
 (Überwurfmutter flach dichtend) zu Absperrventilen,  
 Abzweig-T-Ventilen und Apparaten  
 komplett liefern und montieren

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-56
Straße	: Anger 1	Datum	: 06.05.2019
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 32 von 127

		Übertrag: . . . . . €	
41. 5. 561.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2 Übergangverschraubung <b>DN 12</b>		
	10,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 566.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2 Übergangverschraubung <b>DN 15</b>		
	10,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 571.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2 Übergangverschraubung <b>DN 20</b>		
	5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
	Metallverbundrohr und Formstücke für Trinkwasserleitungen in Gebäuden, Preßverbindung nach DVGW V 098; Zulassung : DVGW U 301 Werkstoff : PE-Xb Innenrohr, Aluminium Metallkern und PE-HD Außenschutzschicht; - Rotgussfittings (Rg5) / Fittings <b>hier nicht aufgeführte Formstücke jeglicher Art</b> komplett liefern und montieren		
41. 5. 576.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2 <b>DN 12</b>		
	10,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 581.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2 <b>DN 15</b>		
	10,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 586.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2 <b>DN 20</b>		
	10,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
	Metallverbundrohr und Formstücke für Trinkwasserleitungen in Gebäuden, Preßverbindung nach DVGW V 098; Zulassung : DVGW U 301 Werkstoff : PE-Xb Innenrohr, Aluminium Metallkern und PE-HD Außenschutzschicht; - Rotgussfittings (Rg5) / Fittings <b>hier Armaturenanschluss schallgedämmt</b> für konventionelle Montage, TB-Montageelemente oder GIS mit Abdichtscheibe, ohne Befestigungsschrauben		
41. 5. 591.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2 Armaturenanschluss <b>DN 12 / Rp 1/2</b>		
	10,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 596.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2 Armaturenanschluss <b>DN 15 / Rp 1/2</b>		
	6,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 5. 601.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2 Armaturenanschluss <b>DN 15 / Rp 3/4</b>		
	4,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
		Übertrag: . . . . . €	



# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 33 von 127

Übertrag: . . . . . €

41. 5. 606. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2  
 Armaturenanschluss **DN 20 / Rp 3/4**  
 3,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 5. 611. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.2  
 Doppelanschlusswinkel  
 90 Grad aus Rotguss 16 x 1/2"IG x 16mm  
 5,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

## Ausführungsbeschreibung 41.5.3

Freistrom-Schrägsitzventil,  
 PN 16, DIN-DVGW- und Schallschutzzulas-  
 sung, für Edelstahlrohr, Gehäuse, Ober-  
 teil und Innengarnitur komplett aus  
 Rotguß DIN 1705, frei von Messing im  
 Bereich des Mediums, beständig gegen  
 aggressives Wasser, mit selbstfettender  
 EPDM-Lippendichtung als wartungsfreie  
 Spindelabdichtung, tottraumfrei, mit  
 PTFE-Dichtung, mit beiderseits 2-teili-  
 gen, flachdichtenden Preßanschluss,passend  
 zum angebotenen Edelstahlrohr,  
 mit Entleerung im Gehäuse,  
 incl.passender Dämmschale.  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

41. 5. 616. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.3  
 Nennweite DN 32  
 komplett liefern und montieren  
 2,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 5. 621. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.3  
 Nennweite DN 25  
 komplett liefern und montieren  
 4,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 5. 626. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.3  
 Nennweite DN 20  
 komplett liefern und montieren  
 4,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 5. 631. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.3  
 Nennweite DN 15  
 komplett liefern und montieren  
 4,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 5. 636. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.3  
 Nennweite DN 12  
 komplett liefern und montieren  
 8,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 34 von 127

Übertrag: . . . . . €

Ausführungsbeschreibung 41.5.4  
 automatisches Zirkulations-Regulierventil,  
 absperrrbar, zum thermisch  
 selbstregelnden, hydraulischen  
 Strangabgleich, mit automatischer  
 Regelbereichsumstellung für die  
 thermische Desinfektion = 70 °C, für  
 Anlagen nach DVGW-Arbeitsblatt W 551 / W  
 553, mit einstellbarem Regelbereich 50  
 °C bis 65 °C, komplett aus Rotguss im  
 mediumberührten Bereich, beständig gegen  
 aggressives Wasser, tottraumfrei, mit  
 PTFE-Sitzdichtung, mit DVGW-Zulassung  
 nach W 554, PN 16, mit Entleerstopfen  
 1/4" zur Aufnahme des optional  
 erhältlichen Entleerventils,  
 Absperreinheit mit Thermometer- und  
 Fühleraufnahme, beidseitig mit Außengewinde nach DIN  
 3546, Teil 1, zum universellen Anschluss  
 von Verschraubungen für Kupfer-,  
 Stahl-, Edelstahl- und Mehrschichtverbundrohr,  
 komplett einschl. passender Dämmschale  
 liefern und montieren

vorgegebens Produkt:  
 Hersteller: Kemper  
 Typ: Multi-Therm  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

41. 5. 641. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.4  
 Größe: DN 15  
 komplett liefern und montieren

6,00 Stck

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

Ausführungsbeschreibung 41.5.5  
 manuelles Zirkulations-Regulierventil,  
 mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und  
 korrosionsbeständigem  
 Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, zum  
 hydraulischen, fixen Strangabgleich,  
 PTFE-Sitzdichtung,  
 wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender  
 EPDM-Lippendichtung, Außengewinde für flachdichtende  
 Verschraubungen, mit Entleerstopfen, mit  
 Möglichkeit zur Aufnahme für Temperaturfühler Pt 1000  
 oder Thermometer mittels optional erhältlicher  
 Tauchhülse, tottraumfrei,  
 absperrrbar ohne Veränderung der Voreinstellung, mit  
 Stellungsanzeige, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit  
 KTW- und w270-Zulassung, für  
 Anlagen nach DVGW-Arbeitsblatt W 551 / W 553 / DIN  
 1988-300, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN  
 ISO 3822 Klasse 2, DIN EN  
 1213, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 110 °C  
 komplett einschl. passender Dämmschale und passender  
 Rohrverschraubungen  
 liefern und montieren

vorgegebenes Produkt:  
 Hersteller: Kemper  
 Typ: Multi-FIX Figur 150  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 35 von 127

Übertrag: . . . . . €

(vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

41. 5. 651. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.5  
 Größe: DN 20  
 komplett liefern und montieren

2,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Ausführungsbeschreibung 41.5.6  
 Durchgangs-Rückflussverhinderer  
 Öffnungsdruck nur > 10 mbar, komplett  
 aus Rotguss im mediumberührten Bereich,  
 beständig gegen aggressives Wasser,  
 tottraumfrei, nach DIN EN 13959, mit  
 DIN-/DVGW- und Schallschutzzulassung,  
 PN 16, mit Prüfeinrichtung und  
 Entleerstopfen 1/4" zur Aufnahme des  
 optional erhältlichen Entleerventils,  
 3546, Teil 1,  
 incl.Verschraubungen als Übergang für  
 das angebotene Installationsrohr.  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

41. 5. 656. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.6  
 Größe: DN20

2,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 5. 661. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.6  
 Größe: DN25

2,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Ausführungsbeschreibung 41.5.7  
 Fittings aus Rotguss,  
 mit Gewinden nach DIN EN 10226, Teil 1,  
 zugelassen für Trinkwasser-Installationen nach DIN 1988  
 und Gas-Installationen nach TRGI 2008 (Hinweise am  
 Modell sind zu beachten), geprüft nach  
 DVGW-Arbeitsblatt GW 6 und GW 393.

komplett liefern und montieren

41. 5. 666. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.7  
 Hahnverlängerungen 1/2" x 20 mm, liefern und  
 montieren

10,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 5. 671. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.7  
 Hahnverlängerungen 1/2" x 30 mm, liefern und  
 montieren

16,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 36 von 127

Übertrag: . . . . . €

41. 5. 676. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.7  
 Hahnverlängerungen 1/2" x 40 mm, liefern und  
 montieren

30,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 5. 681. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.5.7  
 Hahnverlängerungen 1/2" x 50 mm, liefern und  
 montieren

10,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 5. 686. Hocheffizienz-Nassläuferpumpe, elektro-  
 nisch geregelt, Energieeffizienzindex  
 (EEI) = 0.15 Best in Class  
 Ausführungen/Funktionen/Eigenschaften:  
 - Hocheffizienz-EC-Permanentmagnetmotortechnologie  
 - Energieeffizienzindex (EEI) = 0.15  
 - Automatische Sollwerteinstellung  
 - Regelungsarten: Konstantdruck/Festdrehzahl/  
 Proportionaldruck  
 - Integrierter Motorvollschutz  
 - Wärmedämmschalen gem. EnEV  
 - Integriertes LED-Display mit wahlweiser Anzeige der  
 Leistungsaufnahme oder des aktuellen Volumenstroms  
 - Einfache elektrische Installation  
 - Automatische Nachtabsenkfunktion aktivierbar  
 - Handwerkermarkte 5 1/4 Jahre

Technische Daten:  
 Temperaturklasse: 110  
 Prüfkennzeichen auf dem Typenschild: VDE,GS,CE  
 Werkstoffe:

Pumpengehäuse: Nichtrostender Stahl  
 Pumpengehäuse: EN 1.4308  
 Pumpengehäuse: ASTM 351 CF8  
 Laufrad: PES mit 30 % Glasfaseranteil

Installation:  
 Umgebungstemperatur: 0 .. 40 Grad C  
 Max. Betriebsdruck: 10 bar

Nennweite: G 1 1/2

Nennndruck (bar): PN 10

Einbaulänge: 180 mm

Elektrische Daten:

Leistungsaufnahme : P1: 3 .. 18 W  
 Maximale Stromaufnahme: : 0.04 .. 0.18 A  
 Netzfrequenz : 50 Hz  
 Nennspannung : 1 x 230 V  
 Schutzart (IEC 34-5) : X4D  
 Isolationsklasse (IEC 85) : F

Sonstiges:

Energy (EEI) : 0.15  
 Nettogewicht : 2.18 kg  
 Bruttogewicht : 2.3 kg  
 Versandvolumen : 3.64 m3  
 mit Energieeffizienzindex (EEI) = 0.15

vorgegebenes Produkt:

Hersteller: Grundfos  
 Typ: ALPHA2 25-40 N 180  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 37 von 127

Übertrag: . . . . . €

41. 5. 691.	Unterputzventil mit Bediengriff DIN-DVGW- und Schallschutzzulassung komplett aus Rotguß, Markierung blau/rot zum Absperren, Regulieren und Voreinstellen Schallschutz Gruppe I mit Dämmschale, mit Kunststoffschacht, kürzbar Medium Wasser bis 100°C, PN 16 <b>DN 15</b> komplett liefern und montieren angeb. Fabr./Typ:..... (vom Bieter einzutragen)			
	2,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	
41. 5. 696.	Unterputzventil mit Bediengriff DIN-DVGW- und Schallschutzzulassung komplett aus Rotguß, Markierung blau/rot zum Absperren, Regulieren und Voreinstellen Schallschutz Gruppe I mit Dämmschale, mit Kunststoffschacht, kürzbar Medium Wasser bis 100°C, PN 16 <b>DN 20</b> komplett liefern und montieren angeb. Fabr./Typ:..... (vom Bieter einzutragen)			
	10,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	
41. 5. 701.	UP-verlängerungsset für eben genanntes Unterputzventil DN 15/20 komplett liefern und montieren angeb. Fabr./Typ:..... (vom Bieter einzutragen)			
	4,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	
41. 5. 706.	Profilstahlkonstruktion in handelsüblicher Qualität zur Herstellung von Sonderkonstruktionen, wie Unterstützungsstrukturen, Rohrtraversen, Maschinenrahmen und Grundplatten oder Armaturenabstützungen usw., im wesentlichen bestehend aus U-Stahl nach DIN 1026, Rundstahl nach DIN 1013 oder T-Stahl nach DIN 1024 einschl. Befestigungsmaterial, wie V2A-Schrauben und Selbstbohrdübel. Den Profilstahl nach Erfordernis zuschneiden, entgraten, verschweißen, entrosten, mit Feuerverzinkung. angeb. Fabr./Typ:..... (vom Bieter einzutragen)			
	250,00 kg	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	
Bewässerungsnetz und Zubehör				. . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
Straße : Anger 1  
PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
Datum : 06.05.2019  
Seite : 38 von 127

### Abwasserinstallation

#### Ausführungsbeschreibung 7.1

hochschallgedämmtes Abwasserstecksystem  
mit geprüften Schallwerten (LAF<sub>max,n</sub>)  
von 17 dB(A) bis 27 dB(A), abhängig der Bauaufgabe,  
entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegenden  
Raum.

Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056  
in Verbindung mit DIN 1986 - 100. Geberit Silent-Pro  
Rohre und  
Formstücke sind innerhalb von Gebäuden und erdverlegt  
innerhalb der Gebäudestruktur (Anwendungskennzeichen  
BD - Building / Drainage) in Anlehnung an  
DIN EN 1451 - 1 geprüft und zugelassen.  
(Zulassung Nr. Z-42.1-542)

Glattwandige Geberit Silent-Pro Rohre DN 50 bis DN 150  
mit angeformten  
Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus  
EPDM bestehen aus einem mineralgefüllten PP-MX  
Rohr.

Die Geberit Silent-Pro Formstücke DN 50 bis DN 150 mit  
angeformten Muffen und werkseitig vormontierter  
Lippendichtung aus EPDM bestehen aus mineralgefüllten  
PP-MX, mit  
innen liegenden Rippen an der Muffe, mit visueller  
Einstecktiefenkontrolle, sowie Markierung für einfache  
Montageausrichtung.

Auf die Rohrdimension abgestimmte Rohrschellen mit  
Abstandshalter und  
Schalldämmeinlage für die Gleitbefestigung von Rohren  
oder zur Festpunktbefestigung von Rohren.

Werkstoff: Polypropylen-Copolymer (PP-MX),  
mineralverstärkt,  
halogenfrei  
Längenausdehnung: 0,08 mm (m \* K)  
Temperaturbeständig: - 10°C bis 90°C, kurzzeitig 100°C  
Baustoffklasse: Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal  
entflammbar,  
nicht brennend abtropfend,  
Ringsteifigkeit: 4 kN/m<sup>2</sup> UV Beständigkeit: Lagerung im  
Freien bis zu 2 Jahre

Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung  
der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.

Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen  
Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen..

In die Einheitspreise sind folgende Zulagen  
einzukalkulieren:  
Für alle Rohrbefestigungen jeglicher Art, als  
zugelassenes Befestigungssystem, Wand- und  
Deckenhülsen bei Brandwänden als Schutzmanschette,  
Rohraufhängungen, Halterungen, Unterstützungen und  
Auflager in schwerer Ausführung passend zu dem  
Befestigungssystem.  
komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
Hersteller: Geberit  
Typ: Silent-Pro  
oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
Hersteller .....  
(vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
(vom Bieter angeboten)

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-56
Straße	: Anger 1	Datum	: 06.05.2019
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 39 von 127

Übertrag: . . . . . €

41. 7.	1.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.1 Polypropylen-Copolymer (PP-MX), mineral- verstärkt,DN 125		
		20,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 7.	6.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.1 Polypropylen-Copolymer (PP-MX), mineral- verstärkt,DN 100		
		70,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 7.	11.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.1 Polypropylen-Copolymer (PP-MX), mineral- verstärkt,DN 70		
		70,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 7.	16.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.1 Polypropylen-Copolymer (PP-MX), mineral- verstärkt,DN 50		
		30,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
		<u>gemäß Ausführungsbeschreibung 7.1</u> Formstücke als Bögen in allen Handelsausführungen		
41. 7.	21.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.1 Polypropylen-Copolymer (PP-MX), mineral- verstärkt,Bogen DN 125		
		10,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 7.	26.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.1 Polypropylen-Copolymer (PP-MX), mineral- verstärkt,Bogen DN 100		
		70,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 7.	31.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.1 Polypropylen-Copolymer (PP-MX), mineral- verstärkt,Bogen DN 70		
		5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 7.	36.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.1 Polypropylen-Copolymer (PP-MX), mineral- verstärkt,Bogen DN 50		
		5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
		<u>gemäß Ausführungsbeschreibung 7.1</u> Formstücke als Abzweige in allen Handelsausführungen inkl. aller Reduzierungen etc.		
41. 7.	41.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.1 Polypropylen-Copolymer (PP-MX), mineral- verstärkt,Abzweig DN 100		
		20,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 7.	46.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.1 Polypropylen-Copolymer (PP-MX), mineral- verstärkt,Abzweig DN 70		

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 40 von 127

			Übertrag: . . . . . €	
		15,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 7.	51.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.1 Polypropylen-Copolymer (PP-MX), mineral- verstärkt, Abzweig DN 50		
		5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
		<u>gemäß Ausführungsbeschreibung 7.1</u> Formstück als Reduzierungen in allen Handelsausführungen.		
41. 7.	56.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.1 Polypropylen-Copolymer (PP-MX), mineral- verstärkt, Übergangsstück DN125/DN100		
		2,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 7.	61.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.1 Polypropylen-Copolymer (PP-MX), mineral- verstärkt, Übergangsstück DN100/DN70		
		5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 7.	66.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.1 Polypropylen-Copolymer (PP-MX), mineral- verstärkt, Übergangsstück DN70/DN50		
		5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
		<u>gemäß Ausführungsbeschreibung 7.1</u> Formstücke als Reinigungsstück mit RAL-Gütezeichen, mit runder Öffnung.		
41. 7.	71.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.1 Polypropylen-Copolymer (PP-MX), mineral- verstärkt, Reinigungsstück DN 100		
		6,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 7.	76.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.1 Polypropylen-Copolymer (PP-MX), mineral- verstärkt, Reinigungsstück DN70,		
		2,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
		<u>gemäß Ausführungsbeschreibung 7.1</u> Bogenabzweig 87,5, zweifach		
41. 7.	81.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.1 Polypropylen-Copolymer (PP-MX), mineral- verstärkt, Bogenabzweig 87,5, zweifach DN 100		
		2,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
		<u>gemäß Ausführungsbeschreibung 7.1</u> Doppelsteckmuffe		
41. 7.	86.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.1 Polypropylen-Copolymer (PP-MX), mineral- verstärkt, Doppelsteckmuffe DN 100		
		10,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
			Übertrag: . . . . . €	



# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-56
Straße	: Anger 1	Datum	: 06.05.2019
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 41 von 127

		Übertrag: . . . . . €	
41. 7. 91.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.1 Polypropylen-Copolymer (PP-MX), mineral- verstärkt,Doppelsteckmuffe DN 70		
	10,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 7. 96.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.1 Polypropylen-Copolymer (PP-MX), mineral- verstärkt,Doppelsteckmuffe DN 50		
	2,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
	<u>gemäß Ausführungsbeschreibung 7.1</u> Haltekralle für Druckleitungen von Abwasserhebeanlagen nach EN 12050-2 und EN 12050-3		
41. 7. 101.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.1 Haltekralle, DN100.		
	10,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
	<u>gemäß Ausführungsbeschreibung 7.1</u> Formstücke als Zulage für hier nicht aufgeführte schalloptimierte Formstücke jeglicher Art		
41. 7. 106.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.1 Formstück, DN100.		
	10,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 7. 111.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.1 Formstück, DN70.		
	10,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 7. 116.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.1 Formstück, DN50		
	10,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
	<u>Ausführungsbeschreibung 7.2</u> Kunststoffabflußrohr und Formstücke mit Muffen aus heißwasserbeständigem Kunststoff, zugelassen für kochendheiße Abwässer, mit PA- Prüfzeichen, einschl. sämtlichem Befestigungsmaterial mit Schalldämmeinlagen (Erfüllung des Schall- schutzes nach DIN 4109). Aufhängebänder sind nicht zugelassen. Auf Wunsch ist ein Muster des gewählten Systems vorzulegen. Mit allem Dichtungs- und sonstigem Kleinmaterial.  komplett liefern und montieren  angebotenes Produkt: Hersteller ..... (vom Bieter angeboten)  Typ: ..... (vom Bieter angeboten)		
41. 7. 121.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.2 Kunststoffabflußrohre <b>DN 100</b>		
	20,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
		Übertrag: . . . . . €	

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 42 von 127

Übertrag: . . . . . €

41. 7. 126.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.2 Kunststoffabflußrohre <b>DN 70</b>		
	30,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 7. 131.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.2 Kunststoffabflußrohre <b>DN 50</b>		
	60,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.2 Kunststoffabflußrohr und Formstücke mit Muffen aus heißwasserbeständigem Kunststoff, zugelassen für kochendheiße Abwässer, mit PA-Prüfzeichen, einschl. sämtlichem Befestigungsmaterial mit Schalldämmeinlagen (Erfüllung des Schall- schutzes nach DIN 4109). <b>hier Bögen aller Winkelgrade</b> komplett liefern und montieren		
41. 7. 136.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.2 Bogen DN 100		
	60,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 7. 141.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.2 Bogen DN 70		
	50,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 7. 146.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.2 Bogen DN 50		
	90,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.2 Kunststoffabflußrohr und Formstücke mit Muffen aus heißwasserbeständigem Kunststoff, zugelassen für kochendheiße Abwässer, mit PA-Prüfzeichen, einschl. sämtlichem Befestigungsmaterial mit Schalldämmeinlagen (Erfüllung des Schall- schutzes nach DIN 4109.) <b>hier Abzweige aller Winkelgraden</b> komplett liefern und montieren		
41. 7. 151.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.2 Abzweig <b>DN 100/ DN 70</b>		
	5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 7. 156.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.2 Abzweig <b>DN 70/ DN 50</b>		
	15,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 7. 161.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.2 Abzweig <b>DN 100/ DN 50</b>		
	15,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 7. 166.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.2 Abzweig <b>DN 100</b>		
	15,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 43 von 127

Übertrag: . . . . . €

41. 7. 171.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.2 Abzweig <b>DN 70</b>		
	5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 7. 176.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.2 Abzweig <b>DN 50</b>		
	15,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.2 Kunststoffabflußrohr und Formstücke mit Muffen aus heißwasserbeständigem Kunststoff, zugelassen für kochendheiße Abwässer, mit PA-Prüfzeichen, einschl. sämtlichem Befestigungsmaterial mit Schalldämmeinlagen (Erfüllung des Schall- schutzes nach DIN 4109). <b>hier Übergangsrohre</b> komplett liefern und montieren		
41. 7. 181.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.2 Übergangsrohr <b>DN 100/70</b>		
	5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 7. 186.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.2 Übergangsrohr <b>DN 100/50</b>		
	5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 7. 191.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.2 Übergangsrohr <b>DN 70/50</b>		
	5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.2 Kunststoffabflußrohr und Formstücke mit Muffen aus heißwasserbeständigem Kunststoff, zugelassen für kochendheiße Abwässer, mit PA-Prüfzeichen, einschl. sämtlichem Befestigungsmaterial mit Schalldämmeinlagen (Erfüllung des Schall- schutzes nach DIN 4109). <b>hier nicht aufgeführte HT-Formstücke jeglicher ART</b> komplett liefern und montieren		
41. 7. 196.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.2 Abflußrohre und Formstücke <b>DN 100</b>		
	5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 7. 201.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.2 Abflußrohre und Formstücke <b>DN 70</b>		
	5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 7. 206.	gemäß Ausführungsbeschreibung 7.2 Abflußrohre und Formstücke <b>DN 50</b>		
	5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 44 von 127

Übertrag: . . . . . €

41. 7. 211. Rohrbelüfter DN 70/DN 100  
 Einsatzbereich:  
 - Zum Belüften von Abwasserleitungen  
 - Für Schwerkraftentwässerungsanlagen  
 - Für Abwasserleitungen in den  
 Rohrdimensionen D 75 mm, D 90 mm  
 und D 110 mm  
 Eigenschaften:  
 - Wärmedämmung in Gehäuse integriert  
 - Rohrbelüfter nach EN 12380, Typ A I  
 Lieferumfang:  
 - Manschette  
 komplett liefern und montieren  
 vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Geberit  
 Typ: Rohrbelüfter  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: .....  
 (vom Bieter einzutragen)

2,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 7. 216. Rohrbelüfter, DN50  
 Einsatzbereich:  
 - Zum Belüften von Abwasserleitungen  
 - Zur Gebäudeentwässerung  
 - Für Schwerkraftentwässerungsanlagen  
 - Für Abwasserleitungen in den  
 Rohrdimensionen D 32 mm, D 40 mm  
 und D 50 mm  
 Eigenschaften:  
 - Rohrbelüfter nach EN 12380, Typ A I  
 Lieferumfang:  
 - Wärmedämmkappe  
 - Manschette  
 - Adapter  
 vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Geberit  
 Typ: Rohrbelüfter  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: .....  
 (vom Bieter einzutragen)

2,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 7. 221. **Einbindung der Steigestränge auf**  
 die Grundleitung; incl. Kleinmaterial

10,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 7. 226. Bodenablauf,  
 aus Kunststoff,  
 mit Abdichtungsflansch,  
 mit herausnehmbarem Geruchverschluss,  
 mit Schutzstopfen,  
 güteüberwacht nach DIN EN 1253,  
 mit dreh- und höhenverstellbarem  
 Aufsatz 150x150 mm,  
 mit Rost aus Edelstahl,  
 Belastbarkeitsklasse K=300 kg,  
 mit senkrechtem Ablaufstutzen  
 Größe: DN 50

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 45 von 127

Übertrag: . . . . . €

komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

41. 7. 231.

Bodenablauf aus PP als Fußbodenentwässerung,  
 schallhemmend, mit herausnehmbarem Geruchsverschluss,  
 Lippendichtung und Bauzeitschutzabdeckung.  
 Klebeflansch mit Gegenflansch, zum  
 Einklemmen von PVC-Folien (Dampfsperren)  
 oder für alternative Abdichtung im  
 Dünnbettverfahren.  
 Aufsatzstück aus ABS, teleskopisch  
 höhenverstellbar, Schlitzrost aus  
 Edelstahl verschraubt.  
 Schallschutz: Nach Messung des  
 Fraunhofer Instituts Stuttgart:  
 Boden-/Deckenablauf Practicus  
 - nach DIN 4109 >= 18 dB (A)  
 - nach VDI 4100 SST III >= 15 dB (A)  
 Norm: DIN EN 1253 / DIN 18195-9  
 Ausführung: mit Klebeflansch  
 Dimension: DN 100 (DA 110 mm)  
 Auslauf: mit senkrechtem oder waagerechtem Abgang  
 Höhenverstellbarkeit: 20 - 76 mm  
 Rostgröße: 138 x 138 mm  
 Belastungsklasse: K3 (300 kg)  
 Größe: DN 100  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Kessel  
 Typ: Practicus  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

4,00 Stck

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

Abwasserinstallation

. . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 46 von 127

## Wärme- und Brandschutzisolierung

### Ausführungsbeschreibung 9.1

Dämmung von Rohrleitungen im Wand-,  
 Decken- und Kanalbereich.  
 Als geschlossener Schlauch für die in  
 den nachfolgenden Positionen aufgeföhr-  
 ten Nennweiten.

Für Rohre von DN 8 bis DN 32.

Auflage gemäß HeizAnlV in den Dämm-  
 schichtdicken 13, 19, 26 und 38 mm.  
 Rechenwert = 0,040 W/mK, Dämmschicht-  
 dicke umgerechnet gemäß § 6 Absatz 3  
 der HeizAnlV vom 1.3.1989.

-

Für Rohre von DN 8 bis DN 150  
 ohne Auflage gemäß HeizAnlV.

-

Dämmung von Trinkwasserleitungen (kalt)  
 gemäß DIN 1988 Teil 2.

Als geschlossener Schlauch für die in  
 den nachfolgenden Positionen aufgeföhr-  
 führten Nennweiten.

Für Rohre von DN 8 bis DN 150  
 in den Dämmschichtdicken 9 bzw. 13 mm.

-

Aus geschlossenzelligem Polyethylen  
 mit reißfestem Gittergewebe.  
 Schwerentflammbar B1 nach DIN 4102.  
 Verarbeitung nach Anweisung des Her-  
 stellers.  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Missel

Typ: Robust- Schlauch  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

41. 9.	1.	gemäß Ausführungsbeschreibung 9.1 für Metallverbundrohr 16 * 2,25 mm VS 9-18 liefern und montieren	150,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 9.	6.	gemäß Ausführungsbeschreibung 9.1 für Metallverbundrohr 20*2,5 mm VS 9-22 liefern und montieren	30,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 9.	11.	gemäß Ausführungsbeschreibung 9.1 für Metallverbundrohr 26*3,0 mm VS 9-28 liefern und montieren	10,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 47 von 127

Übertrag: . . . . . €

## Ausführungsbeschreibung 9.2

Dämmung von Rohrleitungen im Fußbodenbereich sowie im Wand-, Decken- und Kanalbereich Heizung/Sanitär.

-

Für Rohre von DN 8 bis DN 40 nach EnEV zur Dämmung von Heizkörperanschlußleitungen im Bereich des jeweiligen Nutzers.

-

Misselfix-Garant Schlauch mit Anti-körperschall-Ausrüstung.  
 Aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum, Faser-Polsterlage aus fest miteinander vernadelten Fasern, zusätzlich verstärkt durch eine Gittergewebefolie.

-

Dämmschichtdicke 4 mm  
 Normalentflammbar B 2 nach DIN 4102.

-

Dämmung von Trinkwasserleitungen (kalt) gemäß DIN 1988 Teil 2

-

Für Rohre von DN 8 bis DN 40  
 Mindestdämmschichtdicke 4 mm

-

Schlauch mit Anti-Körperschall-Ausrüstung.  
 Aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum, Faser-Polsterlage aus fest miteinander vernadelten Fasern, zusätzlich verstärkt durch eine Gittergewebefolie.  
 Normalentflammbar B 2 nach DIN 4102  
 Verarbeitung nach Anweisung des Herstellers, komplett liefern und auf das Rohr aufbringen.

-

Für die in den nachfolgenden Positionen aufgeführten Nennweiten.  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Missel

Typ: Misselfix-Garant Schlauch  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

41. 9. 16. gemäß Ausführungsbeschreibung 9.2  
 für Metallverbundrohr 16 \* 2,25 mm  
 G 3/8  
 liefern und montieren

30,00 m

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

41. 9. 21. gemäß Ausführungsbeschreibung 9.2  
 für Metallverbundrohr 20\*2,5 mm  
 G 1/2  
 liefern und montieren

10,00 m

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 48 von 127

Übertrag: . . . . . €

41. 9. 26. gemäß Ausführungsbeschreibung 9.2  
 für Metallverbundrohr 26\*3,0 mm  
 G 3/4  
 liefern und montieren

10,00 m

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

**Isoliermaterialien Rockwool RS für Kaltwasser und Conlit wurden im Rahmen der Einhaltung des Brand- und Schallschutzes ausgewählt. Sollten durch den Bieter andere Materialien eingesetzt werden, sind die Einhaltung des Brand- und Schallschutzes durch Decken und Wände durch den Bieter nachzuweisen. Dabei ist zu beachten, dass die Maximalmaße für Wand- und Deckendurchführungen einzuhalten sind.**

41. 9. 31. Dämmung von Kaltwasserleitungen  
**im nichtsichtbaren Bereich**

Heizungsrohrschale 1.0 m lang,  
 Heizungsrohrschale aus konzentrisch gewickelter  
 Steinwolle mit einer gitternetzverstärkten, reißfesten  
 Aluminium-Sandwich-Folie mit selbstklebender  
 Überlappung, einseitig geschlitzt. Die Schalen sind  
 dicht zu stoßen und zu befestigen, wobei die  
 Längsstöße zur Rauminnenseite zeigen sollen.

Technische Daten:

Nichtbrennbar A2 nach DIN 4102 Teil 1,  
 Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK)  
 Güteüberwacht nach EnEV.

Dämmdicke: 20 mm für Edelstahlrohr DN 12, 15\*1

komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Rockwool

Typ: RS 800, 1.0 m lang  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

60,00 m

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

41. 9. 36. Dämmung von Kaltwasserleitungen  
**im nichtsichtbaren Bereich**

Heizungsrohrschale 1.0 m lang,  
 Heizungsrohrschale aus konzentrisch gewickelter  
 Steinwolle mit einer gitternetzverstärkten, reißfesten  
 Aluminium-Sandwich-Folie mit selbstklebender  
 Überlappung, einseitig geschlitzt. Die Schalen sind  
 dicht zu stoßen und zu befestigen, wobei die  
 Längsstöße zur Rauminnenseite zeigen sollen.

Technische Daten:

Nichtbrennbar A2 nach DIN 4102 Teil 1,  
 Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK)  
 Güteüberwacht nach EnEV.

Dämmdicke: 20 mm für Edelstahlrohr DN 15, 18\*1

komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Rockwool

Typ: RS 800, 1.0 m lang  
 oder gleichwertig

Übertrag: . . . . . €



# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 49 von 127

Übertrag: . . . . . €

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

25,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

## 41. 9. 41. Dämmung von Kaltwasserleitungen im nichtsichtbaren Bereich

Heizungsrohrschale 1.0 m lang,  
 Heizungsrohrschale aus konzentrisch gewickelter  
 Steinwolle mit einer gitternetzverstärkten, reißfesten  
 Aluminium-Sandwich-Folie mit selbstklebender  
 Überlappung, einseitig geschlitzt. Die Schalen sind  
 dicht zu stoßen und zu befestigen, wobei die  
 Längsstöße zur Rauminnenseite zeigen sollen.  
 Technische Daten:  
 Nichtbrennbar A2 nach DIN 4102 Teil 1,  
 Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK)  
 Güteüberwacht nach EnEV.

Dämmdicke: 20 mm für Edelstahlrohr DN 20, 22\*1,2

komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Rockwool  
 Typ: RS 800, 1.0 m lang  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

20,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

## 41. 9. 46. Dämmung von Kaltwasserleitungen im nichtsichtbaren Bereich

Heizungsrohrschale 1.0 m lang,  
 Heizungsrohrschale aus konzentrisch gewickelter  
 Steinwolle mit einer gitternetzverstärkten, reißfesten  
 Aluminium-Sandwich-Folie mit selbstklebender  
 Überlappung, einseitig geschlitzt. Die Schalen sind  
 dicht zu stoßen und zu befestigen, wobei die  
 Längsstöße zur Rauminnenseite zeigen sollen.  
 Technische Daten:  
 Nichtbrennbar A2 nach DIN 4102 Teil 1,  
 Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK)  
 Güteüberwacht nach EnEV.

Dämmdicke: 20 mm für Edelstahlrohr DN 25, 28\*1,2

komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Rockwool  
 Typ: RS 800, 1.0 m lang  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 50 von 127

Übertrag: . . . . . €

30,00 m

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

## 41. 9. 51. Dämmung von Kaltwasserleitungen im nichtsichtbaren Bereich

Heizungsrohrschale 1.0 m lang,  
 Heizungsrohrschale aus konzentrisch gewickelter  
 Steinwolle mit einer gitternetzverstärkten, reißfesten  
 Aluminium-Sandwich-Folie mit selbstklebender  
 Überlappung, einseitig geschlitzt. Die Schalen sind  
 dicht zu stoßen und zu befestigen, wobei die  
 Längsstöße zur Rauminnenseite zeigen sollen.

Technische Daten:

Nichtbrennbar A2 nach DIN 4102 Teil 1,  
 Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK)  
 Güteüberwacht nach EnEV.

Dämmdicke: 20 mm für Edelstahlrohr DN 32,

komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Rockwool

Typ: RS 800, 1.0 m lang  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

40,00 m

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

## 41. 9. 56. Dämmung von Kaltwasserleitungen im nichtsichtbaren Bereich

Heizungsrohrschale 1.0 m lang,  
 Rohrschale aus konzentrisch gewickelter  
 Steinwolle mit einer gitternetzverstärkten, reißfesten  
 Aluminium-Sandwich-Folie mit selbstklebender  
 Überlappung, einseitig geschlitzt. Die Schalen sind  
 dicht zu stoßen und zu befestigen, wobei die  
 Längsstöße zur Rauminnenseite zeigen sollen.

Technische Daten:

Nichtbrennbar A2 nach DIN 4102 Teil 1,  
 Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK)  
 Güteüberwacht nach EnEV.

Dämmdicke: 20 mm für Edelstahlrohr DN 40, 42\*1,5

komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Rockwool

Typ: RS 800, 1.0 m lang  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

15,00 m

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 51 von 127

Übertrag: . . . . . €

41. 9. 61.

## Dämmung von Kaltwasserleitungen im sichtbaren Bereich

Heizungsrohrschale 1.0 m lang,  
 Konzentrisch gewickelte Steinwolle-Rohrschale,  
 einseitig aufgeschlitzt. Die Schalen sind dicht  
 zu stoßen und mit verzinktem Draht zu  
 befestigen, wobei die Längsstöße zur Rauminnenseite  
 zeigen sollen.  
 Ummantelung der isolierten Leitungen mit ISOGENOPAK-  
 Folie 0.35 mm dick, einschließlich Bogen aus vorge-  
 fertigten Folienbögen. Die Längsnähte sind zu ver-  
 schweißen oder mit Kunststoffnieten zu verschließen.  
 Der Übergang von Bogenformteil auf ISOGENOPAK-Folie  
 ist mit einem selbstklebenden Kunststoffband in  
 ISOGENOPAK-Farbe zu sichern.  
 Technische Daten:  
 Nichtbrennbar A1 nach DIN 4102  
 Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit = 0,035 W/(mK)  
 Güteüberwacht nach EnEV.

Dämmdicke: 20 mm für Edelstahlrohr DN 25, 28\*1,2

komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Rockwool  
 Typ: RS 800, 1.0 m lang  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

25,00 m

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

41. 9. 66.

## Dämmung von Kaltwasserleitungen im sichtbaren Bereich

Heizungsrohrschale 1.0 m lang,  
 Konzentrisch gewickelte Steinwolle-Rohrschale,  
 einseitig aufgeschlitzt. Die Schalen sind dicht  
 zu stoßen und mit verzinktem Draht zu  
 befestigen, wobei die Längsstöße zur Rauminnenseite  
 zeigen sollen.  
 Ummantelung der isolierten Leitungen mit ISOGENOPAK-  
 Folie 0.35 mm dick, einschließlich Bogen aus vorge-  
 fertigten Folienbögen. Die Längsnähte sind zu ver-  
 schweißen oder mit Kunststoffnieten zu verschließen.  
 Der Übergang von Bogenformteil auf ISOGENOPAK-Folie  
 ist mit einem selbstklebenden Kunststoffband in  
 ISOGENOPAK-Farbe zu sichern.  
 Technische Daten:  
 Nichtbrennbar A1 nach DIN 4102  
 Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit = 0,035 W/(mK)  
 Güteüberwacht nach EnEV.

Dämmdicke: 20 mm für Edelstahlrohr DN 32, 35\*1,5

komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Rockwool  
 Typ: RS 800, 1.0 m lang  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 52 von 127

Übertrag: . . . . . €

(vom Bieter angeboten)

15,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

## 41. 9. 71. Dämmung von Kaltwasserleitungen im sichtbaren Bereich

Heizungsrohrschale 1.0 m lang,  
 Konzentrisch gewickelte Steinwolle-Rohrschale,  
 einseitig aufgeschlitzt. Die Schalen sind dicht  
 zu stoßen und mit verzinktem Draht zu  
 befestigen, wobei die Längsstöße zur Rauminnenseite  
 zeigen sollen.

Ummantelung der isolierten Leitungen mit ISOGENOPAK-  
 Folie 0.35 mm dick, einschließlich Bogen aus vorge-  
 fertigten Folienbögen. Die Längsnähte sind zu ver-  
 schweißen oder mit Kunststoffnieten zu verschließen.  
 Der Übergang von Bogenformteil auf ISOGENOPAK-Folie  
 ist mit einem selbstklebenden Kunststoffband in  
 ISOGENOPAK-Farbe zu sichern.

Technische Daten:  
 Nichtbrennbar A1 nach DIN 4102  
 Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit = 0,035 W/(mK)  
 Güteüberwacht nach EnEV.

Dämmdicke: 20 mm für Edelstahlrohr DN 40

komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Rockwool  
 Typ: RS 800, 1.0 m lang  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller: .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

20,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

**Isoliermaterialien Rockwool RS für Warmwasserleitungen  
 und Conlit wurden im Rahmen der Einhaltung des Brand-  
 und Schallschutzes ausgewählt. Sollten durch den  
 Bieter andere Materialien eingesetzt werden, sind die  
 Einhaltung des Brand- und Schallschutzes durch Decken  
 und Wände durch den Bieter nachzuweisen. Dabei ist zu  
 beachten, daß die Maximalmaße für Wand- und Decken-  
 durchführungen einzuhalten sind.**

## 41. 9. 76. Dämmung der Warmwasserleitungen im nicht sichtbaren Bereich

Heizungsrohrschale 1.0 m lang,  
 Heizungsrohrschale aus konzentrisch gewickelter  
 Steinwolle mit einer Gitternetzverstärkten, reißfesten  
 Aluminium-Sandwich-Folie mit selbstklebender  
 Überlappung, einseitig geschlitzt. Die Schalen sind  
 dicht zu stoßen und zu befestigen, wobei die  
 Längsstöße zur Rauminnenseite zeigen sollen.

Technische Daten:  
 Nichtbrennbar A2 nach DIN 4102 Teil 1,  
 Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK)  
 Güteüberwacht nach EnEV.

Dämmdicke: 20 mm für Stahlrohr DN 12,

komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 53 von 127

Übertrag: . . . . . €

Hersteller: Rockwool  
 Typ: RS 800, 1.0 m lang  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

105,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

## 41. 9. 81. Dämmung der Warmwasserleitungen im nichtsichtbaren Bereich

Heizungsrohrschale 1.0 m lang,  
 Heizungsrohrschale aus konzentrisch gewickelter  
 Steinwolle mit einer gitternetzverstärkten, reißfesten  
 Aluminium-Sandwich-Folie mit selbstklebender  
 Überlappung, einseitig geschlitzt. Die Schalen sind  
 dicht zu stoßen und zu befestigen, wobei die  
 Längsstöße zur Rauminnenseite zeigen sollen.  
 Technische Daten:  
 Nichtbrennbar A2 nach DIN 4102 Teil 1,  
 Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK)  
 Güteüberwacht nach EnEV.

Dämmdicke: 20 mm für Stahlrohr DN 15,

komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Rockwool  
 Typ: RS 800, 1.0 m lang  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

35,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

## 41. 9. 86. Dämmung der Warmwasserleitungen im nichtsichtbaren Bereich

Heizungsrohrschale 1.0 m lang,  
 Heizungsrohrschale aus konzentrisch gewickelter  
 Steinwolle mit einer gitternetzverstärkten, reißfesten  
 Aluminium-Sandwich-Folie mit selbstklebender  
 Überlappung, einseitig geschlitzt. Die Schalen sind  
 dicht zu stoßen und zu befestigen, wobei die  
 Längsstöße zur Rauminnenseite zeigen sollen.  
 Technische Daten:  
 Nichtbrennbar A2 nach DIN 4102 Teil 1,  
 Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK)  
 Güteüberwacht nach EnEV.

Dämmdicke: 20 mm für Stahlrohr DN 20,

komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Rockwool  
 Typ: RS 800, 1.0 m lang  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 54 von 127

Übertrag: . . . . . €

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

35,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

## 41. 9. 91. Dämmung der Warmwasserleitungen im nichtsichtbaren Bereich

Heizungsrohrschale 1.0 m lang,  
 Heizungsrohrschale aus konzentrisch gewickelter  
 Steinwolle mit einer gitternetzverstärkten, reißfesten  
 Aluminium-Sandwich-Folie mit selbstklebender  
 Überlappung, einseitig geschlitzt. Die Schalen sind  
 dicht zu stoßen und zu befestigen, wobei die  
 Längsstöße zur Rauminnenseite zeigen sollen.  
 Technische Daten:  
 Nichtbrennbar A2 nach DIN 4102 Teil 1,  
 Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK)  
 Güteüberwacht nach EnEV.

Dämmdicke: 30 mm für Stahlrohr DN 25,

komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Rockwool  
 Typ: RS 800, 1.0 m lang  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

45,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

## 41. 9. 96. Dämmung der Warmwasserleitungen im nichtsichtbaren Bereich

Heizungsrohrschale 1.0 m lang,  
 Heizungsrohrschale aus konzentrisch gewickelter  
 Steinwolle mit einer gitternetzverstärkten, reißfesten  
 Aluminium-Sandwich-Folie mit selbstklebender  
 Überlappung, einseitig geschlitzt. Die Schalen sind  
 dicht zu stoßen und zu befestigen, wobei die  
 Längsstöße zur Rauminnenseite zeigen sollen.  
 Technische Daten:  
 Nichtbrennbar A2 nach DIN 4102 Teil 1,  
 Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK)  
 Güteüberwacht nach EnEV.

Dämmdicke: 30 mm für Stahlrohr DN 32,

komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Rockwool  
 Typ: RS 800, 1.0 m lang  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

20,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 55 von 127

Übertrag: . . . . . €

41. 9. 101.

## Dämmung der Warmwasserleitungen im sichtbaren Bereich

Heizungsrohrschale 1.0 m lang,  
 Konzentrisch gewickelte Steinwolle-Rohrschale,  
 einseitig aufgeschlitzt. Die Schalen sind dicht  
 zu stoßen und mit verzinktem Draht zu  
 befestigen, wobei die Längsstöße zur Rauminnenseite  
 zeigen sollen.  
 Ummantelung der isolierten Leitungen mit ISOGENOPAK-  
 Folie 0.35 mm dick, einschließlich Bogen aus vorge-  
 fertigten Folienbögen. Die Längsnähte sind zu ver-  
 schweißen oder mit Kunststoffnieten zu verschließen.  
 Der Übergang von Bogenformteil auf ISOGENOPAK-Folie  
 ist mit einem selbstklebenden Kunststoffband in  
 ISOGENOPAK-Farbe zu sichern.  
 Technische Daten:  
 Nichtbrennbar A1 nach DIN 4102  
 Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit = 0,035 W/(mK)  
 Güteüberwacht nach EnEV.

Dämmdicke: 20 mm für Stahlrohr DN 20

komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Rockwool

Typ: RS 800, 1.0 m lang  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

55,00 m

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

41. 9. 106.

## Dämmung der Warmwasserleitungen im sichtbaren Bereich

Heizungsrohrschale 1.0 m lang,  
 Konzentrisch gewickelte Steinwolle-Rohrschale,  
 einseitig aufgeschlitzt. Die Schalen sind dicht  
 zu stoßen und mit verzinktem Draht zu  
 befestigen, wobei die Längsstöße zur Rauminnenseite  
 zeigen sollen.  
 Ummantelung der isolierten Leitungen mit ISOGENOPAK-  
 Folie 0.35 mm dick, einschließlich Bogen aus vorge-  
 fertigten Folienbögen. Die Längsnähte sind zu ver-  
 schweißen oder mit Kunststoffnieten zu verschließen.  
 Der Übergang von Bogenformteil auf ISOGENOPAK-Folie  
 ist mit einem selbstklebenden Kunststoffband in  
 ISOGENOPAK-Farbe zu sichern.  
 Technische Daten:  
 Nichtbrennbar A1 nach DIN 4102  
 Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit = 0,035 W/(mK)  
 Güteüberwacht nach EnEV.

Dämmdicke: 30 mm für Stahlrohr DN 25

komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Rockwool

Typ: RS 800, 1.0 m lang  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 56 von 127

Übertrag: . . . . . €

(vom Bieter angeboten)

25,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

## 41. 9. 111. Dämmung der Warmwasserleitungen im sichtbaren Bereich

Heizungsrohrschale 1.0 m lang,  
 Konzentrisch gewickelte Steinwolle-Rohrschale,  
 einseitig aufgeschlitzt. Die Schalen sind dicht  
 zu stoßen und mit verzinktem Draht zu  
 befestigen, wobei die Längsstöße zur Rauminnenseite  
 zeigen sollen.  
 Ummantelung der isolierten Leitungen mit ISOGENOPAK-  
 Folie 0.35 mm dick, einschließlich Bogen aus vorge-  
 fertigten Folienbögen. Die Längsnähte sind zu ver-  
 schweißen oder mit Kunststoffnieten zu verschließen.  
 Der Übergang von Bogenformteil auf ISOGENOPAK-Folie  
 ist mit einem selbstklebenden Kunststoffband in  
 ISOGENOPAK-Farbe zu sichern.  
 Technische Daten:  
 Nichtbrennbar A1 nach DIN 4102  
 Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit = 0,035 W/(mK)  
 Güteüberwacht nach EnEV.

Dämmdicke: 30 mm für Stahlrohr DN 32

komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Rockwool  
 Typ: RS 800, 1.0 m lang  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller: .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

5,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

## 41. 9. 116. Dämmung der Warmwasserleitungen im sichtbaren Bereich

Heizungsrohrschale 1.0 m lang,  
 Konzentrisch gewickelte Steinwolle-Rohrschale,  
 einseitig aufgeschlitzt. Die Schalen sind dicht  
 zu stoßen und mit verzinktem Draht zu  
 befestigen, wobei die Längsstöße zur Rauminnenseite  
 zeigen sollen.  
 Ummantelung der isolierten Leitungen mit ISOGENOPAK-  
 Folie 0.35 mm dick, einschließlich Bogen aus vorge-  
 fertigten Folienbögen. Die Längsnähte sind zu ver-  
 schweißen oder mit Kunststoffnieten zu verschließen.  
 Der Übergang von Bogenformteil auf ISOGENOPAK-Folie  
 ist mit einem selbstklebenden Kunststoffband in  
 ISOGENOPAK-Farbe zu sichern.  
 Technische Daten:  
 Nichtbrennbar A1 nach DIN 4102  
 Rechenwert der Wärmeleitfähigkeit = 0,035 W/(mK)  
 Güteüberwacht nach EnEV.

Dämmdicke: 40 mm für Stahlrohr DN 40

komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Rockwool  
 Typ: RS 800, 1.0 m lang  
 oder gleichwertig

Übertrag: . . . . . €



# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 57 von 127

Übertrag: . . . . . €

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

5,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 9. 121.

Dämmung der Wasserleitungen  
**im Bereich der Deckendurchführungen**  
 Brandschutzisolierung  
 Feste, nichtbrennbare (A1), feuchtigkeitsstabile,  
 druckfeste Steinwolle-Brandschutz-Schale,  
 Schalenlänge 1.000 mm, Mindestrohdichte ca.  
 150 kg/cbm,  
 - Rohrdurchführung mit Conlit 150 P Schalen voll-  
 ständig verschließen. Die Feuerwiderstandsklasse  
 der wand- und Deckenkonstruktion muss erhalten  
 bleiben.  
 im Lieferumfang enthalten:  
 - Kennzeichnungsschild R90  
 - incl.Fugenverschluss mit formbeständigen,  
 nichtbrennbaren Baustoffen  
 nach Herstellerrichtlinie verlegen  
 Dämmdicke: 19,5 mm für schw. Rohr DN 12/15  
 Typ: 21/19,5

komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Rockwool  
 Typ: CONLIT 150 U SCHALE  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

10,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 9. 126.

Dämmung der Wasserleitungen  
**im Bereich der Deckendurchführungen**  
 Brandschutzisolierung  
 Feste, nichtbrennbare (A1), feuchtigkeitsstabile,  
 druckfeste Steinwolle-Brandschutz-Schale,  
 Schalenlänge 1.000 mm, Mindestrohdichte ca.  
 150 kg/cbm,  
 - Rohrdurchführung mit Conlit 150 P Schalen voll-  
 ständig verschließen. Die Feuerwiderstandsklasse  
 der wand- und Deckenkonstruktion muss erhalten  
 bleiben.  
 im Lieferumfang enthalten:  
 - Kennzeichnungsschild R90  
 - incl.Fugenverschluss mit formbeständigen,  
 nichtbrennbaren Baustoffen  
 nach Herstellerrichtlinie verlegen  
 Dämmdicke: 16,5 mm für schw. Rohr DN 20  
 Typ: 27/16,5

komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Rockwool  
 Typ: CONLIT 150 U SCHALE  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 58 von 127

Übertrag: . . . . . €

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

12,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 9. 131.

Dämmung der Wasserleitungen  
**im Bereich der Deckendurchführungen**  
 Brandschutzisolierung  
 Feste, nichtbrennbare (A1), feuchtigkeitsstabile,  
 druckfeste Steinwolle-Brandschutz-Schale,  
 Schalenlänge 1.000 mm, Mindestrohdichte ca.  
 150 kg/cbm,  
 - Rohrdurchführung mit Conlit 150 P Schalen voll-  
 ständig verschließen. Die Feuerwiderstandsklasse  
 der wand- und Deckenkonstruktion muss erhalten  
 bleiben.  
 im Lieferumfang enthalten:  
 - Kennzeichnungsschild R90  
 - incl.Fugenverschluss mit formbeständigen,  
 nichtbrennbaren Baustoffen  
 nach Herstellerrichtlinie verlegen  
 Dämmdicke: 23 mm für schw. Rohr DN 25  
 Typ: 34/23

komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Rockwool

Typ: CONLIT 150 U SCHALE  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

8,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 9. 136.

Dämmung der Wasserleitungen  
**im Bereich der Deckendurchführungen**  
 Brandschutzisolierung  
 Feste, nichtbrennbare (A1), feuchtigkeitsstabile,  
 druckfeste Steinwolle-Brandschutz-Schale,  
 Schalenlänge 1.000 mm, Mindestrohdichte ca.  
 150 kg/cbm,  
 - Rohrdurchführung mit Conlit 150 P Schalen voll-  
 ständig verschließen. Die Feuerwiderstandsklasse  
 der wand- und Deckenkonstruktion muss erhalten  
 bleiben.  
 im Lieferumfang enthalten:  
 - Kennzeichnungsschild R90  
 - incl.Fugenverschluss mit formbeständigen,  
 nichtbrennbaren Baustoffen  
 nach Herstellerrichtlinie verlegen  
 Dämmdicke: 19,0 mm für schw. Rohr DN 32  
 Typ: 42/19,0

komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Rockwool

Typ: CONLIT 150 U SCHALE  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 59 von 127

Übertrag: . . . . . €

4,00 m

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 9. 141.

Dämmung der Wasserleitungen  
**im Bereich der Deckendurchführungen**  
 Brandschutzisolierung  
 Feste, nichtbrennbare (A1), feuchtigkeitsstabile,  
 druckfeste Steinwolle-Brandschutz-Schale,  
 Schalenlänge 1.000 mm, Mindestrohdichte ca.  
 150 kg/cbm,  
 - Rohrdurchführung mit Conlit 150 P Schalen voll-  
 ständig verschließen. Die Feuerwiderstandsklasse  
 der Wand- und Deckenkonstruktion muss erhalten  
 bleiben.  
 im Lieferumfang enthalten:  
 - Kennzeichnungsschild R90  
 - incl.Fugenverschluss mit formbeständigen,  
 nichtbrennbaren Baustoffen  
 nach Herstellerrichtlinie verlegen  
 Dämmdicke: 26 mm für schw. Rohr DN 40  
 Typ: 48/26

komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Rockwool

Typ: CONLIT 150 U SCHALE  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

3,00 m

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Kompakt-Dämmhülse für die Dämmung der Leitungen  
 im Fussbodenbereich.  
 Dämmung für Heizungs- und Sanitärrohrleitungen  
 im Fußbodenaufbau gegen erdreichberührte,  
 außenluftberührte und unbeheizte Bauteile sowie  
 zwischen beheizten Räumen eines und verschiedener  
 Nutzer; Dämmung gemäß EnEV;  
 geschlossenzelliger Polyethylenschaum,  
 Faser-Polsterlage aus festmiteinander vernadelten  
 Fasern, zusätzlich verstärkt durch eine reißfeste  
 Gittergewebefolie.  
 Gittergewebe an den Kreuzungspunkten verknotet.  
 Keine Veränderung der Qualität des  
 Trittschallschutzes von Fußbodenaufbauten.  
 inkl. der Befestigungsmaterial.  
 (Prüfzeugnis P BA 284/1992).  
 Geeignet für alle  
 Rohrmaterialien.

Baustoffklasse nach DIN 4102-1 : B2

Wärmeleitfähigkeit nach DIN 52612 :  
 40°C = 0,035 W/(m K)

Temperaturbeständigkeit (dauerhaft) :  
 von -40°C bis +90°C

Dämmschichtdicke: 20 mm  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Missel

Typ: KDH  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 60 von 127

Übertrag: . . . . . €

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

41. 9. 146. Dämmung Kompakt-Dämmhülse  
 für Rohraußendurchmesser:  
 Kupfer da = 18 mm (DN 15)  
 Stahl da = 17,2 mm (DN 10)  
 Kunststoff da = 16/18 mm (DN 10/12)  
 incl. Befestigung und Montagematerial.  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Missel  
 Typ: KDH 20-18  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

20,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 9. 151. Dämmung Kompakt-Dämmhülse  
 für Rohraußendurchmesser:  
 Kupfer da = 28mm (DN 25)  
 Stahl da = 28mm (DN 25)  
 Kunststoff da = 25mm (DN 25)  
 incl. Befestigung und Montagematerial.  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Missel  
 Typ: KDH 30-28  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

15,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 9. 156. Dämmung Kompakt-Dämmhülse  
 für Rohraußendurchmesser:  
 Kupfer da = 35 mm (DN 32)  
 Stahl da = 35 mm (DN 32)  
 Kunststoff da = 32 mm (DN 32)  
 incl. Befestigung und Montagematerial.  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Missel  
 Typ: KDH 30-35  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

10,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 61 von 127

Übertrag: . . . . . €

41. 9. 161. Dämmung Kompakt-Dämmhülse  
 für Rohraußendurchmesser:  
 Kupfer da = 42mm (DN 32)  
 Stahl da = 42mm (DN 32)  
 Kunststoff da = 40mm (DN 32)  
 incl. Befestigung und Montagematerial.  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Missel  
 Typ: KDH 30-42  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

10,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Dämmung von Abwasserleitungen - Fallleitungen  
 für mineralstoffverstärkte PE-HD-Rohre  
 zur akustischen Entkopplung vom Baukörper.  
 werkseitig vorgefertigte Körperschalldämmung  
 aus geschlossenem Schlauch.  
 Mit nahtverstärkten Formteilen und integriertem  
 Schnellverschluß für Bogen und Abzweige und  
 Selbstklebeband für die Stoßverbindungen.  
 Reißfestes Gittergewebe, feuchtigkeitssperrende  
 Polyethylen-Folie,  
 Polsterlage aus miteinander vernadeltem Kunststoff-  
 fasern und geschlossenem zelligem Polyethylen mit wellen-  
 profil.  
 Normalentflammbar B2 nach DIN 4102  
 Dämmschichtdicke 9 mm  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Missel  
 Typ: Misselsystem-Abwasser MSA 9  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

41. 9. 166. PE Dämmschlauch DN100  
 zur Körperschalldämmung von Rohren  
 Einsatzbereich  
 - Zur Körperschalldämmung von Rohren  
 - Für UP-Montage  
 komplett liefern und montieren

25,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 9. 171. PE Dämmschlauch DN70  
 zur Körperschalldämmung von Rohren  
 Einsatzbereich  
 - Zur Körperschalldämmung von Rohren  
 - Für UP-Montage  
 komplett liefern und montieren

25,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 62 von 127

Übertrag: . . . . . €

41. 9. 176. PE Dämmschlauch DN56  
 zur Körperschalldämmung von Rohren  
 Einsatzbereich  
 - Zur Körperschalldämmung von Rohren  
 - Für UP-Montage  
 komplett liefern und montieren

3,00 m

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

41. 9. 181. Schalldämmmatte 78x118 cm  
 bleifrei B2  
 Einsatzbereich  
 - Zur Körper - und Luftschalldämmung  
 von Rohren  
 Eigenschaften  
 - Bleifrei B2  
 - PVC-frei  
 - Oberfläche geeignet für Klebeband  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Geberit

Typ: IsoI  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

2,00 m²

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

Schottung von Abwasserleitungen  
 im Bereich der Deckendurchführungen

41. 9. 186. Rohrschott für Entwässerungssysteme, DN 100  
 Einsatzbereich  
 - Zum Schutz vor Ausbreitung  
 von Rauch und Feuer  
 - Für Rohrdurchführungen in  
 Wand und Decke  
 - Geeignet zum nachträglichen  
 Einbau unter F 90 Decken oder  
 an F 90 Wänden  
 - Geeignet zum Einbau in F  
 90 Wände oder Decken (teilweise  
 oder ganz eingemörtelt) / gilt  
 für Geberit Silent-PP nach  
 Erteilung der Allgemeinen  
 bauaufsichtlichen Zulassung (AbZ)  
 - Geeignet zum schrägen Einbau  
 in F 90 Wände oder Decken (teilweise  
 oder ganz eingemörtelt) / gilt  
 für Geberit Silent-PP nach  
 Erteilung der Allgemeinen  
 bauaufsichtlichen Zulassung (AbZ)  
 - Geeignet zum Einbau mit Nullabstand  
 zu anderen geprüften Leitungssystemen  
 mit Nullabstand  
 Eigenschaften  
 - Feuerwiderstandsklasse der  
 Rohrschottung R 90 nach DIN 4102-11  
 - mit Allgemeiner bauaufsichtliche  
 Zulassung  
 - Hergestellt aus Edelstahl  
 und intumeszierender Masse  
 Lieferumfang  
 - Kennzeichnungsschild  
 - Körperschalldämmung  
 - Befestigungsmaterial

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 63 von 127

Übertrag: . . . . . €

incl.Fugenverschluss mit formbeständigen,  
 nichtbrennbaren Baustoffen

Größe:DN 100  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Geberit  
 Typ: Rohrschott90Plus  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

10,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 9. 191. Rohrschott für Entwässerungssysteme, DN 70

- Einsatzbereich
- Zum Schutz vor Ausbreitung von Rauch und Feuer
  - Für Rohrdurchführungen in Wand und Decke
  - Geeignet zum nachträglichen Einbau unter F 90 Decken oder an F 90 Wänden
  - Geeignet zum Einbau in F 90 Wände oder Decken (teilweise oder ganz eingemörtelt) / gilt für Geberit Silent-PP nach Erteilung der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (AbZ)
  - Geeignet zum schrägen Einbau in F 90 Wände oder Decken (teilweise oder ganz eingemörtelt) / gilt für Geberit Silent-PP nach Erteilung der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (AbZ)
  - Geeignet zum Einbau mit Nullabstand zu anderen geprüften Leitungssystemen mit Nullabstand

- Eigenschaften
- Feuerwiderstandsklasse der Rohrabschottung R 90 nach DIN 4102-11
  - mit Allgemeiner bauaufsichtliche Zulassung
  - Hergestellt aus Edelstahl und intumeszierender Masse

- Lieferumfang
- Kennzeichnungsschild
  - Körperschalldämmung
  - Befestigungsmaterial

incl.Fugenverschluss mit formbeständigen,  
 nichtbrennbaren Baustoffen

Größe:DN 70  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Geberit  
 Typ: Rohrschott90Plus  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 64 von 127

Übertrag: . . . . . €

8,00 Stck

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 9. 196. Rohrschott für Entwässerungssysteme, DN 56

- Einsatzbereich
- Zum Schutz vor Ausbreitung von Rauch und Feuer
  - Für Rohrdurchführungen in Wand und Decke
  - Geeignet zum nachträglichen Einbau unter F 90 Decken oder an F 90 Wänden
  - Geeignet zum Einbau in F 90 Wände oder Decken (teilweise oder ganz eingemörtelt) / gilt für Geberit Silent-PP nach Erteilung der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (AbZ)
  - Geeignet zum schrägen Einbau in F 90 Wände oder Decken (teilweise oder ganz eingemörtelt) / gilt für Geberit Silent-PP nach Erteilung der Allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (AbZ)
  - Geeignet zum Einbau mit Nullabstand zu anderen geprüften Leitungssystemen mit Nullabstand
- Eigenschaften
- Feuerwiderstandsklasse der Rohrabschottung R 90 nach DIN 4102-11
  - mit Allgemeiner bauaufsichtliche Zulassung
  - Hergestellt aus Edelstahl und intumeszierender Masse
- Lieferumfang
- Kennzeichnungsschild
  - Körperschalldämmung
  - Befestigungsmaterial

incl.Fugenverschluss mit formbeständigen, nichtbrennbaren Baustoffen  
 Größe:DN 56  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: Geberit  
 Typ: Rohrschott90Plus  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

5,00 Stck

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 9. 201. Rohrschott120 DN 100

- Entwässerungssys. Silent-db20 u.Geberit PE
- Einsatzbereich
- Zum Schutz vor Ausbreitung von Rauch und Feuer
  - Für Rohrdurchführungen in Wand und Decke
  - Für den Einbau über Rohrumlenkungen
  - Geeignet zum waagrechten Einbau in F 30 bis F 120 Wände
  - Geeignet zum senkrechten oder schrägen Einbau in F 30 bis F 120 Decken (teilweise oder ganz eingemörtelt / nur in Verbindung mit Geberit Silent-db20)
  - Geeignet zum Einbau mit Nullabstand zu anderen geprüften Leitungssystemen

Übertrag: . . . . . €



## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 65 von 127

Übertrag: . . . . . €

- mit Nullabstand
- Geeignet zum Einbau in Decken über Silent-db20 Verbinder-, Bandage- und Dämmschlauch, Elektro-Schweißmuffen oder Isol Schalldämmmatte

#### Eigenschaften

- Feuerwiderstandsklasse der Rohrabstottung R 30, R 60, R 90, R 120 nach DIN 4102-11
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-19.17-1807
- Hergestellt aus Spezialfolie (blau, mit Beschriftungen) und intumeszierender Masse

#### Lieferumfang

- Dichtschnur 1,2 m
  - 2 Kennzeichnungsschilder
  - Aluminiumklebeband 2,0 m
  - Körperschalldämmschlauch 1,0 m, längs aufgeschnitten
- komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: Geberit

Typ: Brandschutzmanschetten  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

AW-Rohr

#### GEBERIT Deckenverschluss-System

Für Massiv- und Holzbalkendecken ohne oder mit Brandschutzanforderung bis F90 geeignet.

Das Deckenschott FSH 90 - bestehend aus nicht vormontierten Einzelteilen - ist vor Montage der Rohrleitungen im Bereich der Deckenaussparungen zu montieren.

Alle Rohrleitungen sind inkl. Wärme- und Schallschutzdämmung bzw. geforderten Brandschutzlösungen auszuführen. Die Deckenaussparung ist vollflächig in mindestens 15 cm Dicke mit der mineralischen Vergussmasse Geberit FSH90 zu vergießen.

Deckenverschluss - System FSH 90 bestehend aus:

Deckenschott FSH 90 und mineralischer Vergussmasse

- Baustoffklasse A1 mit allgemeinen bauaufsichtlichem Prüfzeugnis Nr. ABP NR. P-HFM B 5164

- maximal 45 kg für Deckenausschnitt 40 x 1000 x 15 cm (B x L x H) ohne Rohrbelegung

- Materialverbrauch 0,76kg/Liter

(25 kg Trockenmörtel = 33 l Nassmörtel)

Das Deckenschott FSH 90 ist im Sichtbereich nach dem Aushärten der Vergussmasse zu entfernen und zu entsorgen.

41. 9. 206.

Deckenschott FSH 90 300x800 mm

- Stufenlos anpassbare Rahmenkonstruktion
- Einfache und schnelle Montage durch eine Person
- Ausführung durch Installateur, kein Koordinationsaufwand
- Montage im Deckendurchbruch, vor der Installation der Medienleitungen
- Kein Spezialwerkzeug notwendig
- Medienleitungen werden durch Spezialfolie geführt,

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 66 von 127

Übertrag: . . . . . €

kein Vorbohren nötig  
 - Demontierbar nach dem Aushärten der Vergussmasse  
 - Schienen mit Scharnierverbinder  
 - Haken mit Befestigungsmaterial  
 - Dichtband  
 - Spezialfolie  
 - Tragband mit Klipps  
 Fabrikat: Geberit  
 Typ : Brandschutzmanschetten  
 Art.Nr : 388.301.00.1  
 komplett liefern und montieren  
 oder gleichwertiger Art  
 angeb. Fabr./Typ:.....  
 (vom Bieter einzutragen)

2,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 9. 211. Mineralische Vergussmasse FSH 90  
 - Zum Verschließen von Schalungen, die mit dem Deckenschott FSH90 erstellt wurden  
 - Zum Einbau in Massiv- und Holzdecken  
 - Zum Einbau in Decken mit Feuerwiderstand bis F 90  
 - Zum Einbau in Decken ohne Feuerwiderstand  
 - Zur Verwendung bei Einzelrohrdurchführungen  
 - Zur Verwendung bei herkömmlichen Leitungsanlagen nach LAR/RbALei  
 - Für das Vergießen von Kernbohrungen  
 - Vergussmasse mineralisch, zementgebunden zum Anrühren mit Wasser  
 - Pulverförmig; Selbstnivellierend durch gute Fließfähigkeit  
 - Niedrige Dichte bei hoher Ergiebigkeit (0,76 kg/l, 25 kg; Trockenmörtel = 33 l Nassmörtel)  
 - Materialklassifizierung A1 nach DIN 4102  
 Fabrikat: Geberit  
 Art.Nr : 388.303.00.1  
 komplett liefern und montieren  
 oder gleichwertiger Art  
 angeb. Fabr./Typ:.....  
 (vom Bieter einzutragen)

200,00 kg EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Wärme- und Brandschutzisolierung . . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 67 von 127

### Hebeanlage und Zubehör

Die nachfolgend beschriebenen Artikel wurden speziell für diese Anwendung ausgelegt. Vor der Bestellung sind die Abmessungen und Produktbeschreibungen nochmals zu überprüfen. Die entsprechenden Leistungen sind zu kalkulieren. Sie werden nicht bauseits durch ein Tiefbauunternehmen erbracht.

Grundwasserstand nach Baugrundgutachten; 190,60 üNN  
 Geländeoberkante im Bereich der Hebeanlage: 193,00 üNN

Planungsfabrikat: Kessel

Alle nachfolgend beschriebenen Positionen sind Komponenten zuvor benannten Planungsfabrikates.

#### 41.11. 1. Hebeanlage für Erweiterungsbau Küche

Hebeanlage für fäkalienhaltiges und fäkalienfreies Abwasser. Zur Aufstellung in frostgeschützten Räumen.  
 Duoanlage mit zwei Pumpen des Typs SPF 1500-S3 Sammelbehälter aus Polyethylen, mit verschraubter Reinigungsöffnung, Anschlussstutzen für Zulauf von oben DN100/150.  
 Inklusive Tauchrohr zur pneumatischen Niveauerfassung, Entlüftungsanschluss DN 70 und Anschl. für eine Handmembranpumpe DN32.  
 Behälter inklusive Haltewinkel zur Auftriebssicherung.  
 Behältervolumen 300 Liter, max. Nutzvolumen bei Zulauf von oben ca. 175 Liter.  
 Zwei seitliche und drei rückseitige Anbohrflächen zur Montage weiterer Zulaufe bis DN 200 unter Verwendung von Durchgangsdichtungen.  
**Inklusive KESSEL Schaltgerät Aqualift Comfort 400 v.**  
 Anwenderfreundliche Menüführung im mehrzeiligem Display. Mit Selbstdiagnosesystem (SDS) und Erinnerungsfunktion für nächste Wartung.  
 Anzeige der aktuellen Messwerte.  
 Einfache Einstellung der funktionsrelevanten Parameter, inklusive Betriebsstundenzähler und potentialfreiem Kontakt. Optionale Weiterleitung von Alarm- und Sammelstörmeldung über GSM Schnittstelle.  
 Schaltgerät mit volltextanzeige in sechs Sprachen.  
 Abwasserpumpe(n) mit Freistromrad zur Förderung von fäkalienfreiem und fäkalienhaltigem Abwasser gemäß DIN EN 12050-1. Freier Kugeldurchgang mindestens 40 mm. Pumpe(n) überflutungssicher.  
 Inklusive Rückflussverhinderer, mit Druckabgang aus Kunststoff DN 100.  
 Inklusive Absperrschieber.  
 Pumpe(n): Typ SPF 1500-S3  
 Fördermenge: max. 40 m3/h  
 Förderhöhe: max. 8 m  
 Nennleistung (P2): 1,1 KW je Pumpe  
 Aufnahmeleistung (P1): 1,4 KW je Pumpe  
 Betriebsspannung: 400 V DS

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 68 von 127

Übertrag: . . . . . €

Nennfrequenz: 50 Hz  
 Nennstrom: 2,7 A  
 Absicherung: 3 x 16 A träge  
 Schutzart (Pumpe): IP68 3mWS/48h  
 Schutzart (Schaltgerät): IP 65  
 Bertiebsart: S3 (50 % Einschaltdauer)  
 Kabellänge: 5 m  
 Außenmaße Anlage mit 300 Liter  
 Behälter (BxTxH): 1260 x 760 x 770 mm  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Fabrikat : KESSEL  
 Typ : Aqualift F XL 1500W-S3 Duo 300L  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 11. 6. Probenahmeeinrichtung LW 400  
 aus Kunststoff, für Abscheideranlagen,  
 leerlaufend, beständig gegen aggressive  
 Abwässer, Deckel geruchsdicht  
 verschlossen mit Schnellspannverschluss.  
 Zu- und Ablauf für den Anschluss an  
 PE-HD-Rohre nach DIN 19537, HT-Rohre  
 nach DIN 19560, PP oder AS.  
 Ausführung: mit Gefällesprung 120 mm  
 Zulauf: waagrecht  
 Auslauf: senkrecht  
 Nennweite: DN 100/150 (DA 110/160 mm)  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Fabrikat : KESSEL  
 Typ : Probeentnahmeeinrichtung  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 11. 11. Hebeanlage für Umfassungsbau Technikzentrale  
 Schmutzwasserhebeanlage mit Comfort-Schaltgerät  
 aus Kunststoff, für Unterflurinstallation, mit  
 teleskopischem Aufsatzstück für stufenlosen Höhen- und  
 Niveaueausgleich, Dichtungsflansch  
 für Feuchtigkeitsabdichtung, Anschlussbohrung mit  
 Dichtung DN 50 für Kabelleerrohr.

Schmutzwasserhebeanlage mit zwei Tauchmotorpumpen für  
 fäkalienfreies Abwasser gemäß DIN EN 12050-2,  
 mit Tauchrohr zur pneumatischen Niveaueerfassung,  
 optischer Sonde zur Alarmerfassung, integrierten  
 Rückschlagklappen und Einhandschnellverschlüssen.

Mit Comfort Schaltgerät zur Wandmontage in trockenen,  
 frostgeschützten Räumen, spritzwassergeschützt,  
 vollautomatischer Pumpenansteuerung mit  
 optischer und akustischer Alarmmeldung, detaillierte  
 Betriebs- und Störungsanzeige im mehrzeiligem Display.

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 69 von 127

Übertrag: . . . . . €

Potentialfreier Kontakt zur Weiterleitung  
 einer Sammelstör bzw.-alarmmeldung nachrüstbar.

Einbauart: Einbau in die Bodenplatte  
 Einbautiefe: 460 mm bis 640 mm  
 Abdeckplatte: 400 x 400 mm für wählbare Oberfläche  
 Einlaufrost: mit Schlitzrost 120 x 120 mm

Druckanschluss: R 11/2 Außengewinde oder  
 PVC-Druckrohr: DN 32 (DA 40 mm)  
 Belastungsklasse: A 15 (1,5t)

Fördermedium: fäkalienfreies Abwasser  
 Pumpensteuerung: Sonden-Niveau-Schaltung  
 Aufnahmeleistung: 2 x 480 W  
 Betriebsspannung: 230 V~ 50 Hz  
 Nennstrom: 2,12 A  
 Durch Anbohren des Grundkörpers mit einer  
 Sägeglocke können Anschlüsse bis DN100  
 angebracht werden  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Fabrikat: KESSEL  
 Typ: Aqualift S Duo,  
 Anlage mit Comfort-Schaltgerät  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 11. 16. Zusatzplatine mit einem potentialfreien Kontakt,  
 als Anschlussoption für  
 Gebäudeleittechnik zur Weiterleitung von Sammel-,  
 Stör- und Alarmmeldungen bei 230 Volt Geräten  
 komplett liefern und montieren  
 Ausführung: Potentialfreier Kontakt  
 Wechsler: max. 42 V/ 0,5 A

vorgeschlagenes Produkt:  
 Fabrikat: KESSEL  
 Typ: Anlage zu Comfort-Schaltgerät  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 11. 21. Verkabelung der im Titel genannten Komponenten,  
 einschließlich Pumpen, Schalter, diverse Fühler,  
 Steuer- und Messeinrichtungen.  
 Die Verlegung von Kabeln und Leitungen  
 ist nach DIN VDE durchzuführen mit der  
 Ausnahme von Herstellerangaben.  
 zuzüglich Kleinmaterial, Befestigung, Kabelkanal/  
 Schutzrohr

komplett liefern und montieren

1,00 psch EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
Straße : Anger 1  
PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
Datum : 06.05.2019  
Seite : 70 von 127

Übertrag: . . . . . €

41. 11. 26. Inbetriebnahme Pumpstationen Schmutzwasser  
Im Rahmen der Inbetriebnahme werden alle Aspekte der Pumpeninstallation sorgfältig geprüft. Dazu gehört, dass die Anlage und die Pumpen aufeinander abgestimmt sind, alle Pumpen ordnungsgemäß installiert und ausgerichtet sind und die Funktion des Pumpensystems vor der Übergabe geprüft worden ist.

#### Voraussetzungen:

1. Das Pumpensystem ist in Übereinstimmung mit der Betriebsanleitung am Aufstellungsort installiert.
2. Alle Sicherheitsvorkehrungen zum Schutz von Menschen und der Umwelt wurden getroffen und alle internationalen und örtlichen Sicherheitsvorschriften wurden eingehalten.
3. Die Rohrleitungen wurden vor der Inbetriebnahme gereinigt und gespült.
4. Alle Kabel sind an die Steuerung angeschlossen.
5. Die Installation ist ordnungsgemäß an die Spannungsversorgung und Hilfseinrichtungen angeschlossen.
6. Die Anlage ist mit dem Fördermedium gefüllt. Das Fördermedium kann ungehindert zufließen.

#### Lieferumfang und Dienstleistungen:

1. Überprüfen der Installation
2. Überprüfen der Spannungsversorgung und der Sicherheitseinrichtungen
3. Messen des Wicklungswiderstandes bei Pumpen
4. Überprüfen der Sensoren, der Niveauschalter oder Druckschalter
5. Einstellen der Funktionen und Parameter
6. Inbetriebnahme
7. Prüfen der Arbeitsparameter
8. Dokumentieren aller Einstellungen in einem Servicebericht
9. Ausrichten des Pumpenaggregates bei Pumpen mit Kupplung
10. Schulung für Betriebs- und Wartungspersonal. Gezeigt wird die ordnungsgemäße Bedienung und die Wartungsarbeiten, die zur Aufrechterhaltung des Betriebs erforderlich sind.
11. Informationen über das vorzuhaltende Verbrauchsmaterial und die vorzuhaltenden Verschleißteile
12. Erstellen eines Abschlussberichts inklusive Empfehlungen nach Durchführung der Arbeiten

1,00 psch

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

#### Ausführungsbeschreibung 9.1

Rohre aus PVC-U  
für Druckleitung der Schmutzwasserhebeanlage,  
hergestellt nach den Güteanforderungen der DIN 8061  
und den Abmessungen gem. DIN 8062,  
geeignet für Temperaturen bis max. 60°C,  
Farbe dunkelgrau, RAL 7011,  
mit sehr guter Chemikalienbeständigkeit.

Die Rohre weisen eine hohe Rund- und Geradheit auf und zeigen eine feine und gleichmäßige Gefügestruktur. Die Toleranzen der Rohre sind mit GF-Formteilen harmonisiert. Dadurch ist eine optimale Vorsteckbarkeit bei minimalen Klebespalten weitestgehend gewährleistet. In anspruchsvollen Anwendungen der chemischen Industrie sind die Abmessungen der Druckstufe PN 25 in Verbindung mit PN 16-Formteilen von vorzusehen. Die Abmessungen entsprechen der ISO 161/1.

Für die Herstellung von Klebeverbindungen ist die Verwendung eines Klebstoffes mit spaltfüllenden Eigenschaften erforderlich (Tangit

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 71 von 127

Übertrag: . . . . . €

PVC-U und Tangit Reiniger,  
 Hersteller Fa. Henkel).  
 Ausnahme in der chemischen Industrie - hier kann es  
 unter Umständen beim Durchfluss von hochkonzentrierten  
 Säuren auch zum Einsatz von Dytex (Fa. Henkel) kommen.  
 Die Ausführung der Verklebung sowie die Verarbeitung  
 und Verlegung erfolgt gemäss den +GF+  
 Planungsgrundlagen für industrielle Rohrleitungssysteme  
 und der Klebeanleitung des KRV, Bonn.

Die Rohre sind zugelassen nach DVGW DW-8121AT2023 in  
 PN 10 und PN16 bis 50 mm und DVGW DW-8126AT2024  
 in PN10 und PN16 von 63 bis 160mm. Allgemeine  
 bauaufsichtliche Zulassung, DIBt Z-40.23-1.  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter einzutragen)

Typ: .....  
 (vom Bieter einzutragen)

In die Rohrpreise sind einzurechnen Zulagen für:  
 - Rohrnippel, Muffen, usw.,  
 - Verschnitt,  
 - geeignetes Dichtmaterial,  
 - Wanddurchbrüche, Rohrhülsen (mit geeignetem  
 Material, Missel o.ä.), Rohrhülsen z.T. mit  
 F 90-Stopfung, einschl. Schließen  
 - Aufhängungen, Befestigungen und Schellen gemäß  
 DIN 4109, kompl. einschl. Dübel und Gewindestangen,  
 - Spülen und Abdrücken des Rohrnetzes auch abschnitts-  
 weise einschl. Anfertigung eines Druckprotokolles,  
 - farbliche Kennzeichnung der Leitung,  
 - notwendige Gerüste, Bühnen und Hilfsmittel,  
 verlegehöhe bis ca. 3,0m über OKFF

41. 11. 31. gemäß Ausführungsbeschreibung 9.1  
 Rohre PVC-U grau d = 40  
 Rohrlänge 5m, mit glatten Enden  
 Farbe RAL 7011 - dunkelgrau  
  
 d = 40  
 DN 32 (1 1/4")  
 komplett liefern und montieren

20,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 11. 36. gemäß Ausführungsbeschreibung 9.1  
 PVC-U Bogen 90° metrisch d 40 mm,  
 Typ: B  
 Normbezeichnung:  
 Bogen DIN 8063-B 20 bis 160  
 komplett liefern und montieren

12,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 11. 41. gemäß Ausführungsbeschreibung 9.1  
 PVC-U Winkel 45° PVC-U metrisch, d 40 mm, PN  
 16 bar  
 Typ: W2  
 Normbezeichnung:  
 Winkel DIN 8063-W2 16 bis 225  
 komplett liefern und montieren

5,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-56
Straße	: Anger 1	Datum	: 06.05.2019
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 72 von 127

Übertrag: . . . . . €

41. 11.	46.	gemäß Ausführungsbeschreibung 9.1 PVC-U Muffe, egal metrisch PN 16 d = 40  d = 40 komplett liefern und montieren  1,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 11.	51.	gemäß Ausführungsbeschreibung 9.1 Verschraubung m. Klebemuffen m. O-Ring EPDM metrisch PN 16 d = 40 PVC-U Verschraubung mit Klebemuffen mit O-Ring aus EPDM metrisch PN 16  d = 40 komplett liefern und montieren  2,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 11.	56.	gemäß Ausführungsbeschreibung 9.1 PVC-U Übergangsmuffe mit Klebemuffe und Innengewinde Rp PVC-U, d 50 mm, Rp 1 1/2 d = 50 komplett liefern und montieren  2,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 11.	61.	gemäß Ausführungsbeschreibung 9.1 Bundbuchsen Kombi Dichtfläche PN 16 d = 40 PVC-U Bundbuchsen Kombi Dichtfläche flach und gerillt metrisch PN 16 d = 40 komplett liefern und montieren  4,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 11.	66.	<b>Einbindung der Steigestränge auf</b> die Grundleitung; incl. Kleinmaterial  1,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
Hebeanlage und Zubehör				. . . . . €



# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 73 von 127

## Zuleitung Feuerlöschnetz und Zubehör

### Ausführungsbeschreibung 41.13.1

Kunststoff Druckrohr PE-100 (PE-HD)  
 für Versorgungsleitungen.  
 Mehrschichtrohr für Trinkwasser, SDR 11 (PN16),  
 nach DIN EN 12201, DIN CERTCO (PAS 1075),  
 coextrudiert, mit innenliegender,  
 schwarzer Trägerschicht und äußerer,  
 blauer Signalschicht, nach DVGW-  
 Arbeitsblatt GW 335 A2, DVGW-geprüft.

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

Verlegung aller nachfolgend beschriebener  
 Versorgungsleitungen in vorhandenen Rohrgräben.

In die Rohrpreise sind einzurechnen Zulagen für:

- Verschnitt, Rohrnippel, Lieferung in Ringbunden/  
 Teillängen
- geeignetes Schweiß- und Löt- und sonstiges Dicht-  
 material,
- einschl. Form- und Verbindungsteile  
 für das sichere Verschließen der Rohrenden,
- Wanddurchbrüche, Rohrhülsen (mit geeignetem  
 Material, Misset o.ä.),
- Aufhängungen, Befestigungen und Schellen gemäß  
 DIN 4109, kompl. einschl. Dübel und Gewindestangen,  
 einschl. Festpunkte
- Spülen und Abdrücken des Rohrnetzes auch abschnitts-  
 weise einschl. Anfertigung eines Druckprotokolles,
- notwendige Maßnahmen und Hilfsmittel zum Verlegen  
 der erdverlegten Versorgungsleitungen

41.13.	1.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.13.1 Druckrohr PE-100 <b>Rohr DN 25 (da32x3,0)</b> komplett liefern und montieren			
		10,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	
41.13.	6.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.13.1 Druckrohr PE-100 <b>Rohr DN 40 (da50x4,6)</b> komplett liefern und montieren			
		40,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	
41.13.	11.	gemäß Ausführungsbeschreibung 41.13.1 Druckrohr PE-100 <b>Rohr DN 100 (da110x10mm)</b> komplett liefern und montieren			
		80,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	

Elektroschweißfittings PE-100 (PE-HD)  
 Formstücke zum Muffenschweißen  
 Zugelassen für Trinkwasserleitungen (DVGW-geprüft).  
 Schweißfittings zeichnen sich besonders durch die  
 Verwendbarkeit sowohl im Trinkwasserbereich als auch im  
 Gasbereich aus.  
 Bei Wasser gilt ein maximaler Betriebsdruck von 25 bar  
 und bei Gas ein Betriebsdruck von 16 bar.  
 Eigenschaften:  
 Material der Fittings: PE 100  
 Norm: EN ISO15494, EN1555-3, EN12201-3, ISO4427-3

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 74 von 127

Übertrag: . . . . . €

Zugelassener Temperaturbereich von -40 °C bis +60 °C  
 Betriebsdruck: 25 bar bei Wasser, 16 bar bei Gas  
 Steckkontakt: 4,0 mm  
 UV-beständig und hohe Abriebfestigkeit  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

41.13. 16. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.13.1  
 PE-HD Anschlußverschraubung,  
 mit Gewindeübergang DN 25x1 1/4"

Formstück, passend zu vorgenannten Druckrohren  
 für Trinkwasserversorgung liefern und einbauen,  
 incl. Rohrverbindungen  
 Formstück: Anschlußverschraubung mit Innengewinde,  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

10,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41.13. 21. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.13.1  
 PE-HD Anschlußverschraubung,  
 mit Gewindeübergang DN 40x1 1/4"

Formstück, passend zu vorgenannten Druckrohren  
 für Trinkwasserversorgung liefern und einbauen,  
 incl. Rohrverbindungen  
 Formstück: Anschlußverschraubung mit Innengewinde,  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41.13. 26. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.13.1  
 PE-HD Einschweißflansch,  
 mit Flanschenübergang PN10, DN 100

Formstück, passend zu vorgenannten Druckrohren  
 für Trinkwasserversorgung liefern und einbauen,  
 einschl. passender Gegenflanschen,  
 Schrauben und Dichtungen  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

4,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 75 von 127

Übertrag: . . . . . €

- |         |     |  |                 |                 |
|---------|-----|--|-----------------|-----------------|
| 41. 13. | 31. | gemäß Ausführungsbeschreibung 41.13.1<br>PE-Schweißmuffe, DN 25,<br>Formstück, passend zu vorgenannten Druckrohren<br>für Trinkwasserversorgung,<br>incl. Rohrverbindungen<br>Formstück: PE-Muffe,<br><br>komplett liefern und montieren<br><br>2,00 Stck  | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
| 41. 13. | 36. | gemäß Ausführungsbeschreibung 41.13.1<br>PE-Schweißmuffe, DN 40,<br>Formstück, passend zu vorgenannten Druckrohren<br>für Trinkwasserversorgung,<br>incl. Rohrverbindungen<br>Formstück: PE-Muffe,<br><br>komplett liefern und montieren<br><br>2,00 Stck  | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
| 41. 13. | 41. | gemäß Ausführungsbeschreibung 41.13.1<br>PE-Schweißmuffe, DN 100,<br>Formstück, passend zu vorgenannten Druckrohren<br>für Trinkwasserversorgung,<br>incl. Rohrverbindungen<br>Formstück: PE-Muffe,<br><br>komplett liefern und montieren<br><br>2,00 Stck   | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
| 41. 13. | 46. | gemäß Ausführungsbeschreibung 41.13.1<br>PE-Winkel 90 °, DN 25 Schweißverbindung,<br>Formstück, passend zu vorgenannten Druckrohren<br>für Trinkwasserversorgung,<br>incl. Rohrverbindungen<br>Formstück: PE-Winkel,<br><br>komplett liefern und montieren<br><br>angebotenes Produkt:<br>Hersteller .....<br>(vom Bieter angeboten)<br><br>Typ: .....<br>(vom Bieter angeboten)<br><br>10,00 Stck | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
| 41. 13. | 51. | gemäß Ausführungsbeschreibung 41.13.1<br>PE-Winkel 90 °, DN 40 Schweißverbindung,<br>Formstück, passend zu vorgenannten Druckrohren<br>für Trinkwasserversorgung,<br>incl. Rohrverbindungen<br>Formstück: PE-Winkel,<br><br>komplett liefern und montieren<br><br>angebotenes Produkt:<br>Hersteller .....<br>(vom Bieter angeboten)<br><br>Typ: .....<br>(vom Bieter angeboten)<br><br>4,00 Stck  | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 76 von 127

Übertrag: . . . . . €

41.13. 56. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.13.1  
 PE-Winkel 90 °, DN 100 Schweißverbindung,  
 Formstück, passend zu vorgenannten Druckrohren  
 für Trinkwasserversorgung,  
 incl. Rohrverbindungen  
 Formstück: PE-Winkel,  
 komplett liefern und montieren  
 angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)  
 Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)  
 8,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41.13. 61. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.13.1  
 PE-Reduzierung, DN 50- DN 40 Schweißverbindung,  
 Formstück, passend zu vorgenannten Druckrohren  
 für Trinkwasserversorgung,  
 incl. Rohrverbindungen  
 Formstück: PE-Reduzierung,  
 komplett liefern und montieren  
 angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)  
 Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)  
 1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41.13. 66. Flanschen-Membranventil  
 wartungsfrei in Durchgangsform  
 mit Flanschanschluss nach DIN 2501 (BS 4504).  
 Spindel steigend, Öffnungsanzeige mit  
 integrierter Spindelschutz.  
 Membrane gekammert, spiralgeschützt.  
 Entsprechend KTW-Empfehlung, hygienisch  
 unbedenklich, nach DVGW-Arbeitsblatt  
 W270 geprüft.  
 Geeignet für Trinkwasser bis 90°C  
 Gehäuse: EN-GJL-250 (JL1040)  
 Haube: EN-GJL-250 (JL1040)  
 Spindel: 1.4104  
 Membrane: EPDM/W270  
 Gehäusebeschichtung: Polyamid (Rilsan)  
 Nenndruck: PN 16  
 Nennweite: DN 100  
 Einbaulänge: 350 mm  
 Gewicht: 36,5 kg  
 komplett liefern und montieren  
 angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)  
 Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)  
 2,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41.13. 71. Trassenwarnband, blau, mit Metalleinlage in 30 cm  
 Höhe über der Rohrlage auf vorher abzugleichender  
 und verdichteter Schicht verlegen.  
 komplett liefern und montieren  
 angebotenes Produkt:  
 Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 77 von 127

Übertrag: . . . . . €

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

80,00 m EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 13. 76. Dichtungseinsatz zum Einbau in Kernbohrungen gegen drückendes Wasser für Bauten mit Dichtungsbahnen bestehend aus Dichtungseinsatz mit Fest-/Losflansch doppel-dichtend, Dichtung aus EPDM, Schrauben, Muttern und Metallteile aus V4A, für die Durchführung von Trinkwasserleitungen **DN 25** einschl. Konservierungsmittel und Befestigungszubehör komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: DOYMA

Typ: Curaflex  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 13. 81. Dichtungseinsatz zum Einbau in Kernbohrungen gegen drückendes Wasser für Bauten mit Dichtungsbahnen bestehend aus Dichtungseinsatz mit Fest-/Losflansch doppel-dichtend, Dichtung aus EPDM, Schrauben, Muttern und Metallteile aus V4A, für die Durchführung von Trinkwasserleitungen **DN 50** einschl. Konservierungsmittel und Befestigungszubehör komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: DOYMA

Typ: Curaflex  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 13. 86. Dichtungseinsatz zum Einbau in Kernbohrungen gegen drückendes Wasser für Bauten mit Dichtungsbahnen bestehend aus Dichtungseinsatz mit Fest-/Losflansch doppel-dichtend, Dichtung aus EPDM, Schrauben, Muttern und Metallteile aus V4A, für die Durchführung von Trinkwasserleitungen **DN 100** einschl. Konservierungsmittel und Befestigungszubehör komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller: DOYMA

Typ: Curaflex  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....

Übertrag: . . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-56
Straße	: Anger 1	Datum	: 06.05.2019
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 78 von 127

Übertrag: . . . . . €

(vom Bieter angeboten)

	4,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 13.	91.	Druckprüfung der erdverlegten Leitungen, auch in Teillängen nach DIN 4279, Teil 1,8 und 9 durchführen, incl. Aufzeichnung des Prüfvorganges mit schreibendem Gerät und Bestätigung durch den AG. Leitungsdurchmesser: bis DN 50	
	5,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 13.	96.	Rohrleitungen spülen und entkeimen, Fertig verlegte Rohrleitung in Teillängen spülen und entkeimen, incl. zugelassenes Entkeimungsmittel, in erforderlicher Konzentration, 1-maliges spülen mit 3-5 fachem Fassungsvermögen der Rohrleitung, in der Spülstrecke, schadlose Entsorgung der Lösung und Vorhalten sämtlicher Geräte und Materialien sowie aller Nebenleistungen Leitungsdurchmesser: DN25-DN50	
	80,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
41. 13.	101.	Versorgungsleitung absanden Nach dem Verlegen der Versorgungsleitungen sind diese mit zu lieferndem, steinfreiem Sand, ca. 30 cm stark abzusanden. Das jeweilige "Warnband" ist einzuarbeiten. Gemäß des Bauablaufes ist vor und nach dem Verfüllen der Rohrgräben eine Fotodokumentation zu erstellen (wie in Pos. 55.7.26 beschrieben)	
	80,00 m	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
Zuleitung Feuerlöschnetz und Zubehör			. . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
Straße : Anger 1  
PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
Datum : 06.05.2019  
Seite : 79 von 127

### Brunnenanlage und Zubehör

Niederbringung einer Brunnenanlage als Wasserquelle  
für die bereits vorhandene Zisterne am Gebäude T2 !

Nachfolgende Leistungen sind in das Angebot  
einzukalkulieren:

- Einbringen der gesamten Brunnenanlage
- Einholen sämtlicher Bohrgenehmigungen bei allen Behörden
- Sicherstellung des Bohrgutes und Dokumentation der Bohrkern
- Inbetriebnahme der Brauchwasser- und Brunnenanlage sowie Einweisung des Bedienungspersonals.
- Bestandsunterlagen dreifach zur Anlage

Ort der Niederbringung: Rudolstadt  
Gemarkung: Rudolstadt  
Flurstück: 2-199/4

Wasserrechtliche Genehmigung:  
vom .....  
AZ .....

Entsprechend den geologischen Bedingungen ist die erforderliche Gesamtbohrtiefe vom Auftragnehmer selbst festzulegen. Sofern von den Wasserbehörden keine maximalen Bohrtiefen festgelegt werden, darf die maximale Bohrtiefe 99 m nicht überschreiten.

Die Abrechnung der Leistungen erfolgt nach laufenden Metern.

Nach Fertigstellung der in Auftrag gegebenen Leistungen ist eine Druckprobe mit dem 1,5fachen Nennbetriebsdruck der Anlage (4 bar) durchzuführen.

Es ist ein Schichtenverzeichnis, ein Ausbauplan und ein Lageplan zu erstellen, welches dem Auftraggeber nach Fertigstellung zu übergeben ist.

Der Auftraggeber behält sich vor, einen Nachweis der Leistungsfähigkeit der Brunnenanlageanlage vom Auftragnehmer zu verlangen, wenn begründeter Verdacht besteht, daß die angegebene Brunnenleistung nicht erreicht wird. Die Kosten hierfür gehen bei Bestätigung des Verdachtes zu Lasten des Auftragnehmers.

Das Bohrunternehmen ist verpflichtet, geeignete Maßnahmen zu treffen, um Lärm- und Schmutzbelästigung der Anlieger in bestehenden Wohngebieten auf ein zumutbares Maß zu beschränken. Das Bohrunternehmen haftet für alle von ihm erbrachten Leistungen. Auch für damit im Zusammenhang stehenden Unwägbarkeiten, wie z. B. Schäden durch starken Wasseraustritt, haftet das Bohrunternehmen.

41. 15. 1. Brunnenbohrung und Brunnenausbau  
Baustelle für Brunnenbohrung und  
Brunnenausbau einschl. erforderlicher  
Hilfsmaßnahmen und Geräte zur  
Dokumentation wie folgt einrichten:
- Geräte, Werkzeuge und Unterkünfte zusammenstellen, auf- und abladen, transportieren, aufstellen und im Baubereich umsetzen, abbauen und abtransportieren
  - ggf. Umrüsten von Bohrgeräten auf unterschiedliche Bohrwerkzeuge bzw. Durchmesser

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 80 von 127

Übertrag: . . . . . €

1,00 psch

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 15. 6. Geschlossener Filterbrunnen als Brauchwasser bzw. Grauwasseranlage zur Nutzung von Grund wie folgt herstellen:
- An- und Abtransport der erforderlichen Geräte, Maschinen, Pumpen mit Zubehör usw. sowie aller Einrichtungen, Geräte und Maßnahmen für die sichere Ableitung des gepumpten Wassers
  - Betriebsfertiges Aufbauen und wieder Abbauen der Bohreinrichtungen
  - Einbau der Pumpenanlage mit Zubehör und Geräten
  - Ein- und Ausbau der Bohrsätze
  - Bohren des Filterbrunnen durch alle anstehenden Bodenschichten in erforderlicher Tiefe und Durchmesser
  - Abfuhr des überschüssigen Bohrgutes auf eine zugelassene Deponie incl. Deponiegebühr
  - Herausumpfen der Bohrschlemme aus dem Bohrloch
  - liefern und einbauen der Brunnenrohre einschließlich aller Verbindungen, Zubehörteile und der evtl. notwendigen Filter
  - liefern und einbauen des Brunnenkopfes aus Betonringen DN 1000 incl. Schachtabdeckung, Klasse befahrbar
  - Liefern und Einbau des Filterkieses
  - Verfüllen der über dem Grundwasser liegenden Vollrohrstrecken
  - Aufzeichnen der Bohrprofile, Lagepläne und Ausbaupläne und Erstellen der Schichtenverzeichnisse, Aufenthalte und Unterbrechungen durch Ausbauanweisungen

Nennweite des Brunnens: DN 100  
 angestrebte Dauerstundenleistung über 24 Stunden: 3,0 cbm/h

komplett liefern und montieren  
 angewandte Art/Technologie:.....  
 (vom Bieter einzutragen)

25,00 m

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Die nachfolgend beschriebenen Artikel wurden speziell für diese Anwendung ausgelegt. Vor der Bestellung sind die Abmessungen und Produktbeschreibungen nochmals zu überprüfen. Die entsprechenden Leistungen sind zu kalkulieren. Sie werden nicht bauseits durch ein Tiefbauunternehmen erbracht.

Grundwasserstand nach Baugrundgutachten: 190,60 üNN  
 Geländeoberkante: 193,00 üNN

Planungsfabrikat: WILO

Alle nachfolgend beschriebenen Positionen sind Komponenten zuvor benannten Planungsfabrikates.

41. 15. 11. vollüberflutbare, mehrstufige Unterwassermotor-Pumpe zur Förderung von Brauch- und Trinkwasser (ACS-Zulassung) mit radialen- oder halb-axialen Laufrädern in Gliederbauweise für den vertikalen und horizontalen Einbau, mit integriertem Rückflussverhinderer. Korrosionsfreier Wechselstrom- oder Drehstrommotor für Direktanlauf mit Wasser-Glykol-Füllung. Hermetisch vergossen mit lackisolierter Wicklung, Harz getränkt und selbstschmierenden Lagern. Die Kühlung des Motors erfolgt

Übertrag: . . . . . €



# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 81 von 127

Übertrag: . . . . . €

durch das Fördermedium. Daher muss das Aggregat immer eingetaucht betrieben werden. Die Grenzwerte zur max. Medientemperatur und Mindestfließgeschwindigkeit müssen eingehalten werden. Die vertikale Aufstellung kann wahlweise mit oder ohne Kühlmantel erfolgen. Die horizontale Aufstellung muss immer in Verbindung mit einem Kühlmantel erfolgen.

Lieferumfang:  
 Unterwassermotor-Pumpe mit Anschlusskabel und ACS-Zulassung Wechselstromvariante inkl. Schaltkasten mit Kondensator, thermischem Motorschutz und Ein-/Ausschalter Einbau- und Betriebsanleitung

## Betriebsdaten

Fördermedium : Wasser 100 %  
 Medientemperatur : 30 °C  
 Förderstrom :  
 Förderhöhe :  
 Förderhöhe bei Q=0 : 57,94 m

## Aggregat

Mindesteffizienzindex (MEI) :  $\geq 0.40$   
 Druckanschluss : Rp 2  
 Maximaler Betriebsdruck : 40 bar  
 Max. Sandgehalt : 50 g/m³  
 Schutzart : IP68  
 Max. Tauchtiefe : 350 m  
 Min. Medientemperatur : 3 °C  
 Max. Medientemperatur : 30 °C  
 Gewicht netto ca. : 17,1 kg

## Motor

Netzanschluss : 3~400V/50 Hz  
 Nennleistung P2 : 1,5 kW  
 Nenndrehzahl : 2900 1/min  
 Nennstrom : 3,8 A  
 Anlaufstrom : -  
 Einschaltart : Direkt startend  
 Leistungsfaktor : 0,75  
 Isolationsklasse : B  
 Max. Schalzhäufigkeit : 20 1/h  
 Motordurchmesser : 101,6 mm  
 Min. Strömungsgeschwindigkeit am Motor : m/s

## Kabel

Länge Anschlusskabel :  
 Kabelquerschnitt :

## Werkstoffe

Motorgehäuse : 1.4301  
 Pumpengehäuse : 1.4301 [AISI304]  
 Laufrad : 1.4301 (AISI304)  
 Pumpenwelle : 1.4057 (AISI431)  
 Motorwelle : 1.4305

komplett liefern und in Bohrloch montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat : WILO  
 Typ : TWI 4.09-10-CI 3~  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller : .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 82 von 127

Übertrag: . . . . . €

41. 15. 16. Motorkabel 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>  
 für Trinkwasser, inkl. Erdungskabel  
 Rundkabel mit freien Kabelenden zur Verlängerung  
 des an der Pumpe befindlichen Motorkabels,  
 Flexibles Kupferkabel gemäß Klasse E  
 der ACS 04 ACC L1 021, NFC  
 15-100 AD8, BS 6920, IEC 60332-1.  
 komplett liefern und montieren

angeb. Fabr./Typ:.....  
 (vom Bieter einzutragen)

30,00 lfdm EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 15. 21. Vergießsatz 4 x 1,5 - 10 mm<sup>2</sup>  
 2 Komponenten Vergießsatz zur einfachen und  
 langhaltigen Verbindung von offenen Kabelenden über  
 und unter Wasser.  
 Lieferumfang  
 - 2 Kunststoffhalbschalen  
 - 2 Komponenten-Vergieß-Harz  
 - 4 Kabelklemmen  
 komplett liefern und montieren

angeb. Fabr./Typ:.....  
 (vom Bieter einzutragen)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 15. 26. Tauchelektrode  
 als Wassermangelsignalgeber.  
 Wassermangelsignalgeber inklusive Kabel zum Anschluss  
 an ein Schaltgerät mit Auslöserelais  
 z. B. Auswertbar über SK277 und ER-Schaltgeräte.  
 zur Wassermangelabsicherung von Bohrlochpumpen.  
 Tauchelektrode **kabellänge 10 m**  
 komplett liefern und montieren

oder gleichwertiger Art  
 angeb. Fabr./Typ:.....  
 (vom Bieter einzutragen)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 15. 31. Tauchelektrode  
 als Wassermangelsignalgeber.  
 Wassermangelsignalgeber inklusive Kabel zum Anschluss  
 an ein Schaltgerät mit Auslöserelais  
 z. B. Auswertbar über SK277 und ER-Schaltgeräte.  
 zur Wassermangelabsicherung von Bohrlochpumpen.  
 Tauchelektrode **kabellänge 30 m**  
 komplett liefern und montieren

oder gleichwertiger Art  
 angeb. Fabr./Typ:.....  
 (vom Bieter einzutragen)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Brauchwasseranlage für Urinal- und WC-Anlagen für  
 Sanitärbereich Zuschauer

Lieferung und Montage als betriebsfertige und  
 funktionsfähige Leistung einschl. Einregulierung bis  
 zur Bestfunktion!

Übertrag: . . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 83 von 127

Übertrag: . . . . . €

41. 15. 36. Automatische Regenwasserversorgungs- und Frischwassernachspeiseanlage als Kompaktmodul für die gewerbliche und industrielle Regenwasserversorgung aus einem Erdtank oder einer Zisterne mittels Tauchmotorpumpen als Speisepumpen bestehend aus, Zwei (bis vier) absolut geräuscharmen, normalsaugenden, mehrstufigen, vertikalen Hochdruckkreisläufpumpen. Saug- und druckseitiger Kugelhahn und Rückflussverhinderer je Pumpe mit druckseitiger Sammelverrohrung. Großvolumiger Hybridbehälter (400 l) mit bedarfsgerechter Nachspeisung von Frischwasser bei nicht gefüllter Zisterne. Durchströmter Membrandruckbehälter (8 l) nach DIN 4807 zur Energieeinsparung bei gebäudeseitigen Kleinstleckagen. Alle medienberührenden Teile sind korrosionsfrei. Elektronische Steuerung RainControl Hybrid zum Anschluss der wasserversorgungs- und Zisternenpumpen mit Hauptschalter, Steuerschalter für jede Pumpe mit Hand-0-Automatik-Funktion. Gleichmäßige Anlagensteuerung durch Zu- bzw. Abschaltung der Pumpen in Kaskade, Pumpentausch sowie integriertem Testlauf bei ruhenden Pumpen. Höchste Anlagenbereitschaft durch automatische Störumschaltung und Spitzenlastzuschaltung. Anlagen-/ Niveausteuering im Niederspannungsbereich, automatische Steuerung der Speisepumpe, integrierter elektronischer Motorschutz und Trockenlaufschutz. Umfangreiche Meldungen am Steuergerät sowie potentialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldung. Ideal geeignet zum Anschluss an die Gebäudeleittechnik (GLT/ DDC). Anschlussfertig elektrisch sowie hydraulisch verschaltet und auf antikorrosiv lackierten, schwingungsgedämpften, höhenverstellbaren Gitterrohrrahmen montiert.
- Option:  
 Erweiterungsmodule, Zisternenfüllstandsanzeige, Betriebsstundenzähler, Einzelbetriebs- und Einzelstörmeldungen, Zeitschaltuhr, 60Hz Versionen.
- Pumpensteuerung:  
 Steuerung von Regenwasserversorgungs- und Zisternenpumpen, Ansteuerung über Drucktransmitter 4-20 mA und Reed-Kontakten. Überwachung der Füllstände im Hybridbehälter. Motorschutz.
- Frischwassernachspeisung:  
 DVGW zertifiziertes Magnetventil R 1 mit freiem Auslauf gemäß DIN 1988 (Nachfülltrichter und beruhigter Zulauf behälterseitig integriert), Zisternenpumpen-Anschlussstutzen Ø 50 (beruhigter Zulauf behälterseitig integriert)
- Werkstoffe
- |                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Pumpengehäuse            | : 1.4301            |
| Laufrad                  | : Noryl             |
| Pumpenwelle              | : 1.4404 [AISI316L] |
| Gleitringdichtung        | : Kohle/Keramik     |
| Stufenkammern            | : Noryl             |
| Betriebsdaten            |                     |
| Fördermedium             | : Wasser 100 %      |
| Förderstrom              | : 12,00 m³/h        |
| Förderhöhe               | : 30,00 m           |
| Förderhöhe bei Q=0       | : 53,61 m           |
| Anzahl Förderpumpe       | : 2                 |
| Anzahl Zubringerpumpe    | : 1                 |
| Medientemperatur         | : 20 °C             |
| Min. Medientemperatur    | : 5 °C              |
| Max. Medientemperatur    | : 35 °C             |
| Maximaler Betriebsdruck  | : 10 bar            |
| Zulaufdruck max.         | : 6 bar             |
| Umgebungstemperatur max. | : 40 °C             |
| Nachspeise-Reservoir     | : 400 l             |
| Motor/Elektronik         |                     |

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 84 von 127

Übertrag: . . . . . €

Netzanschluss : 3~400V/50 Hz  
 Nennleistung P2 : 1,5 kw  
 Nenndrehzahl : 2900 1/min  
 Nennstrom (ca.) : 3,1 A  
 Leistungsfaktor : 0,83  
 Schutzart : X4  
 Isolationsklasse : F  
 Anschlussmaße  
 Rohranschluss saugseitig : R 2  
 Rohranschluss druckseitig : R 2  
 Zulaufanschluss : R 1 1/2  
 Anschlussüberlauf [DN] : 100  
 Bestellinformationen  
 Gewicht netto ca. : 104 kg

komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat :WILO  
 Typ :RAINSYSTEM AF400-2HELIX V608/K/RCH2+1-S  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

41. 15. 41.

Membrandruckbehälter  
 Baumustergeprüfte Membrandruckbehälter zum Einsatz in  
 Verbindung mit Trinkwasser-, Wasserversorgungs- bzw.  
 Druckerhöhungsanlagen. Die Behälter dienen der  
 Vermeidung von Druckstößen im System und verringern die  
 Schalthäufigkeit der Pumpen/Anlage.

Ausstattung

- Durchströmt, komplett mit Durchströmungsarmatur inkl.  
 Absperrung und Entleerung
- Membrane nach KTW C und W 270 ab 60 l tauschbar
- Gebaut und geprüft nach DIN 4807 T5, DIN DVGW  
 Reg.-Nr. NW 9481AU2123 und NW 9481AT2535
- Zulassung und Wartung gemäß Richtlinie über  
 Druckgeräte 97/23/EG und weiterführenden technischen  
 Vorschriften

Hinweis

Der vordruckseitige Einsatz der Membran-Druckbehälter  
 richtet sich nach den Bestimmungen der örtlichen  
 Wasserversorgungsunternehmen.

Maximaler Betriebsdruck : 10 bar  
 Umgebungstemperatur max. : 50 °C  
 Min. Medientemperatur : -10 °C  
 Max. Medientemperatur : 70 °C  
 Membrane : Membrane nach DIN 4807  
 T3+5, KTW-C und W 270  
 Behältermaterial : Stahl, gepulvert  
 Nennvolumen Behälter : 400 l  
 Höhe : 1245 mm  
 Durchmesser : 740 mm  
 Anschluss : Rp 1 1/4  
 Gewicht netto ca. : 70 kg

komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat :WILO  
 Typ :DT5 junior 400  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 85 von 127

Übertrag: . . . . . €

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 15. 46. Flexible Anschlussleitung, für den spannungsfreien Anschluss von Wasserversorgungs- und Druckerhöhungsanlagen.  
 Anschluss : R 2 - Rp 2  
 Maximaler Betriebsdruck : 16 bar  
 Max. Medientemperatur : 70 °C  
 Material Schlauch : Edelstahl 1.4541  
 Material Umflechtung : Edelstahl 1.4301  
 zul. Biegewinkel : 50°  
 Abmessungen : 400 mm  
 komplett liefern und montieren

oder gleichwertiger Art  
 angeb. Fabr./Typ:.....  
 (vom Bieter einzutragen)

2,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 15. 51. Gewindekappe für DEA Rp 2  
 zum Verschluss einer Saug- oder Druckseite  
 komplett liefern und montieren

oder gleichwertiger Art  
 angeb. Fabr./Typ:.....  
 (vom Bieter einzutragen)

2,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 15. 56. Einbringung Pumpentechnik/Behälter ins Gebäude,  
 aufstellen und fachgerechter Anschluss.  
 Aufstellort: Technikraum KG  
 Zugang über Treppenhaus Foyer

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 15. 61. Verkabelung der im Titel genannten Komponenten,  
 einschließlich Pumpen, Schalter, diverse Fühler,  
 Steuer- und Messeinrichtungen.  
 Die Verlegung von Kabeln und Leitungen  
 ist nach DIN VDE durchzuführen mit der  
 Ausnahme von Herstellerangaben.  
 zuzüglich Kleinmaterial, Befestigung, Kabelkanal/  
 Schutzrohr

komplett liefern und montieren

1,00 psch EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 15. 66. Inbetriebnahme der kompletten Wasserversorgungsanlage  
 einschl. notwendiger Funktionsprüfung  
 Funktion der Pumpe(n) / Anlage(n)  
 wird empfohlen, eine Inbetriebnahme durch  
 den werkseigenen Kundendienst der WILO SE durchführen  
 zu lassen. Dadurch wird  
 die optimale Einstellung und ein wirtschaftlicher  
 Betrieb der Anlage sichergestellt.

Die Inbetriebnahme beinhaltet folgende Punkte:  
 - Inbetriebnahme der Anlage(n) nach Checkliste  
 - Parametrierung und Einstellung des Schaltgeräts  
 - Prüfung und Anpassung der Vorpressung von  
 Druckbehältern (Befüllung bis 80 Liter inkl.)  
 - Funktionsprüfung der eingebauten Anlage(n)  
 - Praxisorientierte Einweisung in die Bedienung  
 - Wilo-Inbetriebnahmeprotokoll

Übertrag: . . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 86 von 127

Übertrag: . . . . . €

Der Preis der Inbetriebnahme gilt nur für die  
 Anlage(n), die entsprechend der Betriebsanleitung  
 und dem Stand der Technik installiert sind.  
 Es sind keine Kosten für gegebenenfalls benötigte  
 Materialien inbegriffen.

1,00 psch

EP: . . . . . €      GP: . . . . . €

Brunnenanlage und Zubehör

. . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 87 von 127

### Trockenbauelemente und Zubehör

Ausführungsbeschreibung 41.17.1  
 Montageelemente für die Installationstrennwand  
 (Metall- oder Holzständerwände) und  
 Vorwandinstallation (Vorsatzschale) im Trockenbau  
 zur Aufnahme von Sanitärausstattungsgegenständen.  
 Die Montageelemente sind in einer  
 Systemwand einsetzbar und erfüllen damit als  
 Bestandteil die Anforderungen an  
 den baulichen Brand-, Schall- und Feuchteschutz und  
 die Statik.  
 Installationstrennwände sind nach DIN 18 183  
 "Montagewände aus Gipskartonplatten" auszuführen. Die  
 Montage der Elemente erfolgt über zwei  
 Befestigungspunkte am Boden sowie durch jeweils  
 3-fache seitliche Verschraubung mit  
 Selbstbohrschrauben am Ständerwerk.  
 Bei der Vorwandinstallation sind die Elemente vor  
 einer gemauerten/betonierten Wand oder Ständerwand  
 nach DIN 18 183 mit dem Bausatz für Vorwandmontage zu  
 montieren.  
 Die Montage erfolgt über zwei Befestigungspunkte  
 am Boden und zwei Befestigungspunkten zur Rückwand.  
 Für die barrierefreie Badraumgestaltung sind die dafür  
 vorgesehenen Montageelemente (BF) zu verwenden.  
 Die Elemente erfüllen die Standard-Anforderungen des  
 Schallschutzes nach DIN 4109 sowie die erhöhten  
 Anforderungen nach DIN 4109, Beiblatt 2.

Die Beplankung muss mindestens 18 mm einlagig oder  
 2 x 12,5 mm zweilagig direkt auf den Montageelementen  
 erfolgen und muss vollflächig auf dem Montageelement  
 aufliegen.

Die Verarbeitung und Montage ist nach den  
 herstellerspezifischen Vorschriften, den anerkannten  
 Regeln der Technik sowie unter Einhaltung  
 einschlägiger Normen durchzuführen.

- 41.17. 1. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.17.1  
 Element für WWC, 112 cm, mit Sigma UP-SPK 112 cm
- Für Trockenbau
  - Für Wand-WCs mit Anschlussmaßen nach  
 DIN EN 33:2011-11
  - Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder  
 Spül-Stopp-Spülung
  - Montage- und Servicearbeiten am  
 UP-Spülkasten werkzeuglos
  - Ausgerüstet mit Leerrohr für  
 Wasserzuleitung zum Anschluss von  
 Geberit AquaClean Geräten
  - Wasseranschluss R 1/2, mit integriertem  
 Eckventil und Handrad
  - Bauschutz für Serviceöffnung
  - 2 Schutzstopfen
  - Anschlussset für WC, D 90 mm
  - Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm
  - Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90/110 mm
  - 2 Gewindestangen M12
  - Befestigungsmaterial
- komplett liefern und montieren  
 vorgeschlagenes Produkt:  
 Fabrikat: Geberit  
 Typ: Duofix  
 oder gleichwertig
- angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)
- Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 88 von 127

Übertrag: . . . . . €

12,00 Stck

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 17. 6. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.17.1  
 Duofix Element für WWC, 112 cm,  
 mit Sigma UP-SPK 12 cm, BF, SH Griffe  
 Verwendungszwecke  
 - Für Trockenbau  
 - Für barrierefreies Bauen geeignet  
 - Für Wand-WCs mit Anschlussmaßen nach  
 DIN EN 33:2011-11  
 - Für Wand-WCs mit großer Ausladung bis  
 70 cm  
 - Zum Befestigen von Stütz- und  
 Haltegriffen  
 - Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder  
 Spül-Stopp-Spülung

## Eigenschaften

- Montage- und Instandhaltungsarbeiten  
 am UP-Spülkasten werkzeuglos
- Ausgerüstet mit Leerrohr für  
 Wasserzuleitung zum Anschluss von  
 Geberit AquaClean Dusch-WCs
- 25 Jahre Ersatzteilsicherheit

## Lieferumfang

- Wasseranschluss R 1/2,  
 MeplaFix-fähig, mit integriertem  
 Eckventil und Handrad
  - Bauschutz für Serviceöffnung
  - 2 Schutzstopfen
  - 4 Wandanker
  - Anschlussset für WC, D 90 mm
  - Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm
  - Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110  
 mm
  - 2 Gewindestangen M12
  - UP-Dose für Bohrloch D 68 mm, für  
 Elektroanschluss
  - Befestigungsmaterial
- komplett liefern und montieren  
 vorgeschlagenes Produkt:  
 Fabrikat: Geberit  
 Typ: Duofix  
 oder gleichwertig

## angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 17. 11. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.17.1  
 Waschtisch 112 cm mit UP-Geruchsverschluss  
 Einsatzbereich  
 - Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe  
 Vorwandinstallation  
 - Zum Einbau in raumhohe Installationswand  
 - Zum Einbau in Duofix Systemwand  
 - Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20 cm  
 - Für barrierefreies Bauen  
 Trockenbauelement  
 - Selbsttragend  
 - Rahmen pulverbeschichtet, Farbe Geberit blau  
 - Rahmen mit Löchern D 9 mm, für Befestigung im  
 Holzständerbau  
 - Waschtisch Befestigungsabstand 5-38 cm  
 - Fußstützen mit cm-Raster-Markierung,  
 rutschticher, höhenverstellbar, verzinkt  
 - Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75  
 Profile

Übertrag: . . . . . €



# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
Datum : 06.05.2019  
Seite : 89 von 127

Übertrag: . . . . . €

- UP-Geruchsverschluss mit optimaler Strömungsführung und hoher Selbstreinigungsfähigkeit
  - UP-Geruchsverschluss bei Fertigmontage +/- 3 cm höhenverstellbar
  - UP-Geruchsverschluss D40 mm mit Wandeinbaukasten, vormontiert
  - Bauschutz aus Styropor
  - 2 universelle Wasseranschlüsse R1/2" (MepaFix fähig) mit Dämmunterlage
  - 2 Gewindestangen M10 für Keramikbefestigung
  - Befestigungsmaterial
- einschließlich Fertigbauset für WT- Element  
komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller : Geberit  
 Typ: : Duofix Waschtisch für  
 UP-Geruchsverschluss  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
Hersteller .....  
(vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
(vom Bieter angeboten)

1,00 Stck                      EP: . . . . . €          GP: . . . . . €

41.17. 16. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.17.1  
Waschtisch-Montageelement für Unterputz-Wandarmatur  
Einsatzbereich

- Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation
  - Zur Montage von Waschtischen
  - Für UP-Armaturen
  - Zum Einbau in Duofix Systemwand
  - Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20 cm
  - Selbsttragender Rahmen pulverbeschichtet, Farbe Geberit blau
  - Rahmen mit Löchern D 9 mm, für Befestigung im Holzständerbau
  - Waschtisch Befestigungsabstand 5-38 cm
  - Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutschsicher, höhenverstellbar, verzinkt
  - Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile
  - Befestigungsabstand waschtisch 5-38 cm
  - Montageplatte aus Furnierholz, wasserfest verleimt
  - Montageplatte höhen- und tiefenverstellbar
  - Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt
  - Lieferumfang
  - Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 mm
  - Dichtung D 44 / 32 mm
  - 2 Gewindestangen M10
  - Befestigungsmaterial
- eschließlich Fertigbauset für WT- Element komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
Hersteller : Geberit  
Typ: : Duofix waschtisch für  
UP-Geruchsverschluss  
oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
(vom Bieter angeboten)

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 90 von 127

Übertrag: . . . . . €

12,00 Stck

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 17. 21.

gemäß Ausführungsbeschreibung 41.17.1  
 Element für Urinal Universal, 112-130 cm  
 Einsatzbereich  
 - Zum Einbau in teilhohe oder  
 raumhohe Vorwandinstallation  
 - Zum Einbau in raumhohe Installationswand  
 - Zum Einbau in Duofix Systemwand  
 - Geeignet für Fußbodenaufbau 0-20 cm  
 - Zur Aufnahme der HyTronic Urinalsteuerungen  
 berührungslos IR oder HyTouch Urinal-Handauslösungen  
 pneumatisch ab Baujahr 2009  
 Eigenschaften  
 - Trockenbauelement  
 - Selbsttragend  
 - Rahmen pulverbeschichtet, Farbe Geberit blau  
 - Rahmen mit Löchern D 9 mm für Befestigung im  
 Holzständerbau  
 - Befestigung für Urinal mit Gewindestange M8, in Höhe  
 und Abstand verstellbar  
 - Fußstützen mit cm-Raster-Markierung,  
 rutschsicher, höhenverstellbar, verzinkt  
 - Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75  
 Profile  
 - Traversen mit Mittenmarkierung, werkzeuglos  
 verstellbar  
 - Kein Stagnationswasser durch Führung für Spülschlauch  
 - Befestigung für Einlauf D32mm höhenverstellbar  
 - Befestigung für Abgangsbogen schallgedämmt und  
 höhenverstellbar  
 - Universal-Rohbauset für Geberit Urinalsteuerung  
 - Absperrventil mit Drossel vormontiert  
 - Wasseranschluss rechts  
 - Wasseranschluss werkzeuglos montierbar  
 - Revisionsöffnung 10,5 x 10,5 cm  
 - Bauschutz für Serviceöffnung werkzeuglos ablängbar  
 im Lieferumfang enthalten:  
 - Einbaukasten inkl. Filter, Absperr- und  
 Drosselschraube, Elektroanschlussklemme  
 - Universeller Wasseranschlusswinkel  
 R1/2" (MeplaFix fähig)  
 - Bauschutz mit Deckel  
 - Urinal-Anschlussgarnitur mit Absaugesiphon JetEX  
 - Flexible Spülverbindung zum Einlauf  
 - PE Abgangsbogen D 50/63 mm  
 - Gummidichtung D 57/50 mm  
 - 2 Gewindestangen M8 für Urinalbefestigung  
 - Spülventil  
 - Befestigungsmaterial  
 - Bausatz für Vorwandmontage  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: Geberit  
 Typ: Duofix  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

6,00 Stck

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 17. 26.

gemäß Ausführungsbeschreibung 41.17.1  
 Urinalsteuerung Netz GE berührungslos,  
 für Urinal mit Betätigung von vorne, zum Einbau in  
 Rohbausets für Urinalsteuerungen, sichere  
 IR-Distanzerkennung, Spülzeit manuell einstellbar,  
 dynamische Spülzeitanpassung, Vorspülung einstellbar,  
 auf Betrieb mit Deckelurinal umstellbar.

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 91 von 127

Übertrag: . . . . . €

- Eigenschaften
- Abdeckplatte mit Sicherungsriegel
  - Sichere IR-Distanzerkennung
  - IR-Sensor selbsteinstellend
  - Spülzeit manuell einstellbar
  - Dynamische Spülzeitanpassung
  - Vorspülung einstellbar
  - Auf Betrieb mit Deckelurinal umstellbar
  - Stromversorgung durch Netzanschluss
  - Netzteil mit LED-Anzeige
  - Ventilschliessfunktion bei Netzausfall
  - Spülmenge über Drosselschraube des Rohbausets bis auf 0,5 l pro Spülung reduzierbar
  - Armaturengruppe II nach DIN 4109
  - Lieferumfang
  - Abdeckplatte, mit IR-Fenster
  - Infrarotsteuerung, vormontiert auf Befestigungsrahmen
  - Magnetventil
  - Netzteil
  - Befestigungsmaterial

Zulassung : VDE, GS  
 Schutzart : IP 45  
 Anschlußspannung : 230 V / 50 Hz  
 Betriebsspannung : 24 V / 50 Hz  
 Leistungsaufnahme : 10 W / A  
 Spülzeit : 0 - 15 s einstellbar  
 Verweilzeit : 0 - 15 s einstellbar  
 Mindestfließdruck : 500 mbar  
 Berechnungsdurchfluß : 0,22 l/s  
 Farbe : weiß

vorgeschlagenes Produkt:  
 Fabrikat : Geberit  
 Typ : Abdeckplatte Typ 30  
 liefern und montieren

oder gleichwertiger Art  
 angeb. Fabr./Typ:.....  
 (vom Bieter einzutragen)

6,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 17. 31. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.17.1  
 HyTouch UR-Handauslösung pneumatisch, Kunststoff,  
 Sigma10  
 Einsatzbereich
- Zur manuellen Spülauslösung von Urinalen
  - Zum Einbau in Geberit Urinal-Installationselemente mit Betätigung von vorne ab Baujahr 2009
  - Zum Einbau in Geberit Urinal-Installationselemente mit Betätigung von oben ab Baujahr 2009
  - Zum Einbau in Geberit Urinal-Rohbauset ab Baujahr 2009
  - Zur konventionellen Montage im Nassbau
- Eigenschaften
- Manuelle Spülauslösung
  - Geringe Auslösekraft
  - Geringe Hubbewegung
  - Spülauslösung beim Loslassen der Betätigungstaste
  - Spülzeiteinstellung mit Luftdüsen (pneumatisch)
  - Betätigungsplatte aus Kunststoff, mit Sicherungsriegel
- Lieferumfang
- Betätigungsplatte
  - Pneumatiksteuerung, vormontiert auf Befestigungsrahmen
  - Pneumatikventil
  - Pneumatikschlauch
  - Befestigungsmaterial
  - Montageanleitung

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 92 von 127

Übertrag: . . . . . €

- Bedienungsanleitung  
 liefern und montieren  
 vorgeschlagenes Produkt:  
 Fabrikat : Geberit  
 Typ : HyTouch

oder gleichwertiger Art  
 angeb. Fabr./Typ:.....  
 (vom Bieter einzutragen)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 17. 36. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.17.1

Traverse für AP-Armatur  
 - Für Trockenbau  
 - Rahmen mit Bohrlöchern D 9 mm für  
 Befestigung im Holzständerbau  
 - Traverse Armatur höhen- und  
 tiefenverstellbar  
 - 2 Anschlusswinkel R 1/2,  
 - 2 Schalldämmunterlagen  
 - 2 Dämmhülsen  
 - Befestigungsmaterial  
 komplett liefern und montieren  
 vorgeschlagenes Produkt:  
 Fabrikat: Geberit  
 Typ: Duofix  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

6,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 17. 41. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.17.1  
 Traverse für Standarmatur, Küchenspüle

- Für Trockenbau  
 - 2 Anschlusswinkel R 1/2, MeplaFix-fähig  
 - 2 Abdichtscheiben  
 - 2 Schalldämmunterlagen  
 - 2 Dämmhülsen  
 - Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 mm  
 - Dichtung D 44/40 mm  
 - 2 Schutzstopfen  
 - Befestigungsmaterial  
 komplett liefern und montieren  
 Fabrikat: Geberit  
 Typ: Duofix

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 17. 46. gemäß Ausführungsbeschreibung 41.17.1  
 Traverse für Waschmaschine, AP-Armatur mit  
 UP-Geruchsverschluss

- Für Trockenbau  
 - für UP-Armaturen  
 - 2 Anschlusswinkel R 1/2,  
 - 2 Schalldämmunterlagen  
 - 2 Dämmhülsen  
 - UP Geruchsverschluss mit Fertigmontageset  
 - Befestigungsmaterial  
 komplett liefern und montieren

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 93 von 127

Übertrag: . . . . . €

vorgeschlagenes Produkt:

Fabrikat: Geberit  
 Typ: Duofix  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

5,00 Stck

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

41. 17. 51.

Betätigungsplatte für 2-Mengen-Sp.  
 - Zur Spülauslösung bei Geberit Sigma UP-Spülkästen  
 - Betätigung von vorne  
 - Drückerstangen schallgedämmt,  
 werkzeu gl ose schnelleinstellung  
 - Befestigungsrahmen  
 - 2 Distanzbolzen  
 - 2 Drückerstangen  
 - Werkstoff Kunststoff  
 - Farbe / Oberfläche : weiß/hochglanz-verchromt  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller : Geberit  
 Typ: SIGMA 30,  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

13,00 Stck

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

41. 17. 56.

Montageplatte aus Holz, tiefenverstellbar  
 - Für Trockenbau  
 - Zur Montage von UP-Armaturen und-lüftern,  
 Hygienespülungen und anderen Einbaugeräten  
 - Montageplatte aus Furnierholz, wasserfest verleimt,  
 tiefenverstellbar  
 - 8 Befestigungswinkel  
 - Befestigungsmaterial  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

10,00 Stck

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

41. 17. 61.

Unterputz-Einbaukörper  
 mit Vorabsper rung (Grundeinheit)  
 Einbautiefe: 75 mm - 105 mm  
 Anschlusseinheit: entzinkungsarmes Messing (MS 63)  
 Montagebox und Bauschutzkappe: Kunststoff  
 - mit Dichtmanschette  
 - Trockenausbau geeignet  
 Multifix-Befestigungssystem  
 alle Anschlusse G3/4 (Stopfen wird mitgeliefert)  
 Abdrueckstopfen (vormontiert)  
 Eigensicher gegen Rückfließen im häuslichen  
 Gebrauch (nach DIN EN 1717)  
 - Brauseabgang, bei Verwendung von  
 HANSA-wandanschlussbögen  
 - Wannenabgang, bei freiem Auslauf

Übertrag: . . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 94 von 127

Übertrag: . . . . . €

- Wannen-Zu- und Ablaufgarnituren bei Verwendung der  
 Funktionseinheit mit Sicherungseinrichtung  
 Zur kompletten Einheit bestellen Sie bitte  
 Grundeinheit und die Funktionseinheit mit Dekorset.  
 Spielen nach DIN EN 806-4 mit Spuelstopfen

komplett liefern und montieren  
 vorgeschlagenes Produkt:  
 Fabrikat: HANSA  
 Typ: Abluebox 8001  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

14,00 Stck

EP: . . . . . €      GP: . . . . . €

Trockenbauelemente und Zubehör

. . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-56
Straße	: Anger 1	Datum	: 06.05.2019
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 95 von 127

## Behinderten-WC und Zubehör

41. 19. 1. Tiefspül-Wand-WC ,  
spülrandlos, 4,5/6 l, wandhängend,  
700mm Ausladung und 390mm Breite  
inkl. verlängertes Spülrohr  
CE, EN 997 - CL1 - 5/6A - 6C + CL2, EN  
33, DIN 18040  
für wandeinbauspülkasten oder  
wandeinbaudruckspüler
- Farbe : weiß(alpin)  
Material : Sanitärporzellan  
Gewicht : 27,5 kg  
Mit keramischer Fase zur Aufnahme der  
schrägen WC-Sitz  
Puffer der Renova Nr. 1 Comfort WC-  
Sitze, gegen  
Verrutschen des WC-Sitzes. Abstand der  
WC- Sitzbefestigungslöcher 230mm.  
Angenehmer Sitzkomfort  
durch breitere Sitzflächen. Besonders  
für die Nutzung  
durch Rollstuhlfahrer geeignet.  
Bodenfreiheit 90mm bei  
Montagehöhe von 450mm Oberkante Keramik.  
Mit hygienisch  
vorteilhaften reinigungsfreundlichen  
Außenflächen und  
abgerundeten Ecken. Mit patentiertem  
Kunststoff-  
Spülverteiler für sichere Wasserführung.  
ohne Spülrand,  
somit erhöhte Hygiene und keine schwer  
zugänglichen  
Stellen.

Die Belastung der Renova Nr.1 Comfort  
WC-Sitze liegt  
mit 300kg weit oberhalb der geforderten  
Werte nach DIN  
19516

Montagehinweis:  
Die Montagehöhe des WC sollte bei 450mm  
liegen, um eine  
Sitzhöhe einschließlich Sitz nach DIN  
18040 zu  
erreichen

Abmessungen:  
Breite : 390 mm  
Tiefe : 700 mm

incl. umlaufender Silikonfuge in Farbe  
des Einrichtungsgenstandes  
incl. Befestigungs- und Dichtungsmaterial  
komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
Fabrikat: Keramag  
Modell: Renova Nr.1 Comfort  
oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
Hersteller .....  
(vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
(vom Bieter angeboten)

1,00 Stck

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 96 von 127

Übertrag: . . . . . €

41. 19. 6. WC-Sitzring, antibakteriell,  
 mit durchgehender Edelstahl-  
 Scharnierwelle  
 DIN 19516  
 Farbe : weiß  
 Scharnier : Edelstahl  
 Material : Duroplast (Urochem)

Antibakterielles Material für die  
 perfekte Hygiene.  
 Durchgehende Edelstahlscharnierwelle  
 für hohe  
 Stabilität und verbreitertem  
 Befestigungsabstand von  
 230 mm. Hoher Sitzkomfort durch  
 angenehm breitere  
 Sitzringfläche. Mit angeschrägten  
 Puffern, im  
 Zusammenspiel mit Keramischer Fase,  
 gegen seitliches  
 Verrutschen und für einen verstärkten  
 und sicheren Halt  
 bei z.B. seitlichem Übersetzen vom  
 Rollstuhl

Die Belastung der Renova Nr.1 Comfort  
 WC-Sitze liegt  
 mit 300kg weit oberhalb der geforderten  
 Werte nach DIN  
 19516

Befestigung: von unten

Abmessungen:  
 Breite : 392 mm  
 Tiefe : 461 mm  
 Höhe : 37 mm  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Fabrikat: Keramag  
 Modell: Renova Nr.1 Comfort

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 19. 11. Waschtischanlage, Sanitärfarbe weiß für Behinderten-WC,  
 unterfahrbar, Hahnloch vorgestoichen, mit Überlauf  
 einschließlich Klein-, Befestigungs-  
 und Dichtungsmaterial, bestehend aus:  
 -1 Stück waschtisch 650 x 600 mm  
 -2 Stck. Eckventile mit Schubrosette  
 -2 Stck. flexible Schläuche 350 mm lg  
 -1 Stck. Universalventil mit Sieb aus Edelstahl  
 -1 Stck. Fertigmontageset Wandeinbausifon  
 incl. umlaufender Silikonfuge in Farbe  
 des Einrichtungsgenstandes  
 incl. Befestigungs- und Dichtungsmaterial  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Fabrikat: KERAMAG  
 Typ: Vitalis  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Übertrag: . . . . . €



# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 97 von 127

Übertrag: . . . . . €

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 19. 16. Waschtisch-Elektronik-Batterie für Wandeinbau,  
 DN 15 (G1/2) für Kalt- oder Mischwasser-Anschluss,  
 Netzbetrieb berührungslos elektronisch  
 gesteuert (Infrarot),  
 Durchflussmenge : 5 l/min, gemessen bei 3 bar  
 - Ausladung: 310 mm  
 Auslauf Strahlregler M24x1 mit Mengenbegrenzung 5 l/min  
 Hülse und Wandrosette  
 Rosettenträger  
 Dekorsets der Serie HANSAELECTRA bitte nur in  
 Verbindung mit HANSABLUEBOX 8001 verwenden.  
 Funktionseinheit bestehend aus:  
 Magnetventil  
 Sensorparameter werksseitig voreingestellt  
 Sicherheitsabschaltung nach 60 Sekunden  
 Einstellbare Elektronikfunktionen  
 - Wassernachlaufzeit 1 bis 10 Sekunden  
 (voreingestellt: 1 Sekunde)  
 - Hygienespülung 12/24/48/72 Stunden  
 (voreingestellt: Aus)  
 - Wasserlaufzeit bei Dauer-Ein und Hygienespülung  
 0 bis 20 Minuten (voreingestellt: 2 Minuten)  
 - für Kalt- oder Mischwasser-Anschluss  
 - Geeignet für thermische Desinfektion nach DVGW W551  
 Dekorset bestehend aus:  
 Auslauf, Strahlregler mit Mengenbegrenzung 6 l/min mit  
 Montageschlüssel, Hülse und Wandrosette, Rosettenträger  
 komplett liefern und montieren  
 vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller : HANSA  
 Typ: : Electra 80802120  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 19. 21. Stützklappgriff mit Grundplatte  
 E-Taster: WC-Schließer, Wandanschluß  
 Länge 850 mm  
 aus Aluminium, mit kratzfester Pulverbeschichtung mit  
 antibakteriellem Schutz, in den Cavere® Farben. Mit  
 trigonometrischer Griffkontur zum ergonomischen  
 Abstützen und Greifen. Platzsparend durch zentrische  
 Lagerkonsole, links und rechts einsetzbar, mit robuster  
 und wartungsfreier Gleitlagertechnik, mit einstellbarer  
 Bremse. Einfache Montage oder Demontage durch Einhängen  
 in die Grundplatte. Grundplatte aus Edelstahl mit  
 ausgleichender Wandauflage, verdeckte Verschraubung.  
 Belastbar nach DIN 18040 1-2  
 - Ausladung 850 mm,  
 Allgemeine Beschreibung E-Taster: Ø 32 mm, mit  
 Bildzeichen: Farbe blau für WC-Spülung, Farbe rot für  
 die Option Ruftaste, Farbe schwarz für eine frei  
 belegbare Option (neutral). Spiralkabel 4-adrig 0,25  
 mm² für Steuerspannung bis 24 V.. Stützklappgriff  
 vario, einhängbar, kann mit max. zwei E-Tastern  
 geliefert werden. E-Taster mit der Funktion »Schließer«  
 werden überwiegend für WC-Spülungen eingesetzt, können  
 aber auch mit einer frei belegbaren Option ausgestattet

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 98 von 127

Übertrag: . . . . . €

werden. Die Funktion »Öffner« wird überwiegend bei  
 Rufanlagen verwendet.

Belastbar bis 100 kg.  
 incl. Befestigungs- und Dichtungsmaterial  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller : Normbau  
 Typ : Cavere Anthrazit Metallic (095)  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 19. 26. Stützklappgriff mit Grundplatte,  
 Länge 850 mm,  
 aus Aluminium, mit kratzfester Pulverbeschichtung mit  
 antibakteriellem Schutz, in den Cavere® Farben. Mit  
 trigonometrischer Griffkontur zum ergonomischen  
 Abstützen und Greifen. Platzsparend durch zentrische  
 Lagerkonsole, links und rechts einsetzbar, mit robuster  
 und wartungsfreier Gleitlagertechnik, mit einstellbarer  
 Bremse. Einfache Montage oder Demontage durch Einhängen  
 in die Grundplatte. Grundplatte aus Edelstahl mit  
 ausgleichender Wandauflage, verdeckte Verschraubung.  
 Belastbar nach DIN 18040 1-2 und ÖNORM B1600.  
 Nachrüstbar mit Papierrollenhalter 7449110.

Belastbar bis 100 kg.  
 incl. Befestigungs- und Dichtungsmaterial  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller : Normbau  
 Typ : Cavere Anthrazit Metallic (095)  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 19. 31. Aufrüstsatz WC-Papierhalter  
 - rechtwinklig angeordneter Aufsatzrollenhalter  
 Nachrüstbar, 130 x 115 mm, aus Aluminium, mit  
 kratzfester Pulverbeschichtung mit antibakteriellem  
 Schutz, für Stützklappgriff und Wandstützgriff,  
 mit selbsteinstellender und  
 wartungsfreier Abrollbremse.  
 Das Montagematerial wird mitgeliefert.  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller : Normbau  
 Typ : Cavere Anthrazit Metallic (095)  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 99 von 127

Übertrag: . . . . . €

(vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 19. 36. Rückenlehne, 825 x 200 x 150 mm, Anschluß verdeckt mit Montageplatte, mit schwarzem Polster  
 Gesamtmaß 825 x 200 mm, Rückenlehne 402 x 210 mm, Montageplatte aus Aluminium, zur Befestigung von 2 Stützklappgriffen mit Befestigungsabstand 700 mm, mit kratzfester Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz, in den Cavere® Farben. Mittig angeordnete Rückenlehne, Polster aus PUR-Integralschaum, für Wandmontage über WC nach DIN 18024/18040, verdeckte Verschraubung.  
 incl. Befestigungs- und Dichtungsmaterial  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller : Normbau  
 Typ : Cavere Anthrazit Metallic (095)  
 825 x 200 x 150 mm  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 19. 41. Kippspiegel  
 - rechteckiger Kristallspiegel mit geschliffenen Kanten und eingearbeiteter Splitterschutzfolie  
 - ergonomisch und funktional in einer einfachen und zeitlosen Formsprache gestaltet  
 - der Spiegel kann mit Kurbel und Seilzug um max. 28 Grad geneigt werden und ist daher im Stehen und im Sitzen zu benutzen  
 - zur Montage an der Wand  
 - 600 mm breit, 540 mm hoch und 6 mm dick  
 - Spiegel aus Kristallglas  
 - Halteelement und Kurbel aus hochwertigem Polyamid  
 - mit Seilumlenkung zur Vorwandmontage geeignet  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 19. 46. Papierrollenhalter  
 130 x 92 mm, aus Aluminium, mit kratzfester Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz. In den Cavere® Farben. Mit selbsteinstellender, wartungsfreier Abrollbremse. verdeckte Verschraubung.

Lieferung mit Edelstahl Torx-Schrauben Ø 5 x 60 mm und Dübel für Vollbaustoffe.  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Fabrikat : Normbau  
 Typ : Cavere Anthrazit Metallic (095)  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 100 von 127

Übertrag: . . . . . €

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 19. 51. Ersatzrollenhalter  
 190 x 81 mm aus Aluminium, mit kratzfester  
 Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz. In den  
 Cavere® Farben. Verdeckte Verschraubung, mit  
 ausgebildeter Aufnahmekontur zur senkrechten Fixierung  
 einer Papierrolle.

Lieferung mit Edelstahl Torx-Schrauben Ø 5 x 60 mm und  
 Dübel für Vollbaustoffe.  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Fabrikat : Normbau  
 Typ : Cavere Anthrazit Metallic (095)  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 19. 56. WC-Bürstengarnitur  
 Gesamthöhe 455 mm, aus Aluminium, mit kratzfester  
 Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz. In den  
 Cavere® Farben. Trichterförmiger Bürstentopf zum  
 einfachen Einstecken und Herausnehmen der Bürste, mit  
 zusätzlicher Einsenkung zur Aufnahme von  
 Desinfektionsmittel, Bürstentopf zur Reinigung  
 entnehmbar, zentrierte Bürstenstellung durch konischen  
 Innentopf, mit austauschbarem schwarzem Bürstenkopf.  
 Verdeckte Verschraubung.

Lieferung mit Edelstahl Torx-Schrauben Ø 5 x 60 mm und  
 Dübel für Vollbaustoffe.

komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Fabrikat : Normbau  
 Typ : Cavere Anthrazit Metallic (095)  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 19. 61. Wandhaken  
 aus Edelstahl, werkstoff Nr. 1.4401 (A4, AISI 316),  
 Ø32 mm, kratzfeste Pulverbeschichtung mit  
 antibakteriellem Schutz, lieferbar in den Cavere®  
 Farben. Verdeckte Verschraubung. Lieferung mit  
 Edelstahl Torx-Schrauben Ø 6 x 50 mm mm und Dübel 8 mm  
 für Vollbaustoffe.

komplett liefern und montieren

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 101 von 127

Übertrag: . . . . . €

vorgeschlagenes Produkt:  
 Fabrikat : Normbau  
 Typ : Cavere Anthrazit Metallic (095)  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 19. 66. Highspeed-Händetrockner für  
 Ladengeschäfte, Büros, Praxen, Hotels  
 oder Gaststätten und öffentliche  
 Einrichtungen. Ausstattung:  
 wartungsfreier Motor, Highspeed-  
 Händetrocknung in nur 17 Sekunden,  
 berührungsloses Ein-/Ausschalten,  
 Sensor-Sicherheitsabschaltung,  
 Überhitzungsschutz durch  
 Temperaturbegrenzer, absaugbares  
 Lufteintrittsgitter, integrierte  
 Montageplatte,  
 wandbündig/hintergriffsicher,  
 Netzleitung mit Stecker, schlag- und  
 trittfestes ABS-Kunststoffgehäuse.  
 Technische Daten: Gesamt-Nennleistung:  
 1000 W, Motorleistung: 1000 W,  
 Heizleistung: ohne Heizung, Luftstrom:  
 38 l/s, Luftgeschwindigkeit: 345 km/h,  
 Schalldruckpegel: 69 db, relative  
 Trocknungszeit: 17 Sek., Laufzeit: 25  
 Sek., Schutzart IP23, Gewicht: 3 kg,  
 Gehäusefarbe: weiß,  
 Abmessungen (BxHxT): 268 x 182 x 304 mm  
 komplett liefern und montieren

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 19. 71. Abfallbehälter für Unterputzmontage,  
 Chromnickelstahl, Oberfläche seidenmatt,  
 Materialstärke 0,8 mm, Oberkanten  
 gesäumt, Zylinderschloss mit Einheitschlüssel,  
 Montage mit Unterputzrahmen, inklusive  
 Edelstahlschrauben und Dübel.  
 Fassungsvermögen: ca. 23 Liter  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Fabrikat : Franke  
 Typ : RODX605E  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 102 von 127

Übertrag: . . . . . €

41. 19. 76. Papierhandtuchspender für Unterputzmontage, Chromnickelstahl, Oberfläche seidenmatt, Materialstärke 0,8 mm, gekantete Front, Zylinderschloss mit Einheitsschlüssel, Fassungsvermögen 500 - 800 Stück je nach Fabrikat und Faltung, inkl. Edelstahlschrauben und Dübel. komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Fabrikat : Franke  
 Typ : RODX600E  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 19. 81. Schaumseifenspender für Aufputzmontage, Chromnickelstahl, Oberfläche seidenmatt, Materialstärke 0,8 mm, mit Sichtfenstern an den Seiten, Zylinderschloss mit Einheitsschlüssel, geeignet für Schaumseife, Edelstahlzughebel, inklusive Edelstahlschrauben und Dübel. komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Fabrikat : Franke  
 Typ : RODX616  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 19. 86. Seifen- und Desinfektionsmittelspender für 600 ml Händewaschlotion bzw. Desinfektionsmittel / Gehäuse Edelstahl gebürstet / transparent pulverbeschichtet / gegen Finger- und Anlaufspuren / mit Edelstahl-Bedienhebel und herausnehmbarem Kunststoff-Nachfüllbehälter / Bedienung durch Drücken / Dosiermenge ca. 1,5 ml/Hub / mit Einheitsschloss und Sichtfenster aus Kunststoff zur Füllstandsanzeige / Befüllung von oben durch Entriegeln und Aufklappen des Gehäuses, danach Befüllung direkt im Spender selbst oder durch Entnahme des Nachfüllbehälters für Befüllung außerhalb des Spenders / wechselbare Pumpe aus Kunststoff am tiefsten Punkt, so dass die mögliche Verkeimung der Waschlotion durch regelmäßige, vollständige Entleerung vermieden werden kann / abgeschrägte Oberseite gegen das Ablegen von Abfall / vier-Punkt-Befestigung / inklusive Befestigungsmaterial / für Aufputzmontage / komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

Übertrag: . . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
Datum : 06.05.2019  
Seite : 103 von 127

		Übertrag: . . . . . €
1,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €
Behinderten-WC und Zubehör		<u>                    €</u>

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 104 von 127

### Sanitäre Einrichtung

41. 21. 1. Tiefspül-WC, spülrandlos, 6 l,  
 wandhängend, inkl. verdeckter  
 Wandbefestigung, 530mm Ausladung  
 CE, EN 997 - CL1 - 6A - 6C + CL2, EN 33  
 für Wandeinbauspülkasten oder  
 Wandeinbaudruckspüler  
 Farbe : weiß(alpin)  
 Material : Sanitärporzellan  
 Gewicht : 20,5 kg

Pflegeleichte, geschlossene  
 Außenflächen durch  
 innovative verdeckte Wandbefestigung.  
 Erhöhte Kera­miko­ber­kante von 410 mm bei  
 Standardbefestigungshöhe. Bodenfreiheit  
 80 mm. Mit  
 patentiertem Kunststoff-Spülverteiler  
 für sichere Wasserführung.  
 Ohne Spülrand, somit erhöhte Hygiene und  
 keine schwer zugänglichen Stellen.

Befestigung:  
 Inklusive verdeckter Wandbefestigung  
 (von oben zugänglich)  
 Inklusive verlängerten Ablaufstutzen

Abmessungen:  
 Breite : 355 mm  
 Tiefe : 530 mm  
 incl. umlaufender Silikonfuge in Farbe  
 des Einrichtungsgenstandes  
 incl. Befestigungs- und Dichtungsmaterial

komplett liefern und montieren  
 vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller : Keramag  
 Typ: : iCon  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

12,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 21. 6. WC-Sitz nach DIN 19516 aus Duroplast,  
 Justierbare Edelstahlscharniere, mit  
 Madenschraube gesichert Leichte Reinigung durch  
 integrierte, leicht erhabene Sitzpuffer

Befestigung : von oben  
 Breite : 366 mm  
 Ausladung : 452 mm  
 Gewicht : 2,6 kg  
 komplett liefern und montieren  
 vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller : Keramag  
 Typ: : iCon  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

Übertrag: . . . . . €



# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-56
Straße	: Anger 1	Datum	: 06.05.2019
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 105 von 127

Übertrag: . . . . . €

12,00 Stck

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 21. 11. Rechteckiger Waschtisch, EN 14688 CL 25,  
aus Sanitärporzellan, ohne Hahnloch;  
mit rundem Überlauf

Farbe : weiß(alpin)  
Material : Sanitärporzellan  
Gewicht : 17,3 kg

Grafisch exakte Konturen mit organisch  
fließendem  
Innenbecken für moderne,  
architektonische Badlösungen

Abmessungen außen:  
Breite : 600 mm  
Tiefe : 485 mm  
Höhe : 155 mm  
Abmessungen Innenbecken:  
Breite : 545 mm  
Tiefe : 310 mm  
Höhe : 105 mm

bestehend aus:  
-1 Stck. waschtisch  
-2 Stck. Eckventile mit Schubrosette  
-2 Stck. flexible Schläuche 350 mm lg  
-1 Stck. Siphon, verchromt  
-1 Stck. Universalventil mit Sieb aus Edelstahl  
incl. umlaufender Silikonfuge in Farbe  
des Einrichtungsgenstandes  
incl. Befestigungs- und Dichtungsmaterial  
komplett liefern und montieren  
vorgeschlagenes Produkt:  
Hersteller : Keramag  
Typ: : iCon  
oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
Hersteller .....  
(vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
(vom Bieter angeboten)

12,00 Stck

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 21. 16. Rechteckiger Waschtisch, EN 14688 CL 25,  
aus Sanitärporzellan, mit Hahnloch Mitte offen;  
mit rundem Überlauf

Farbe : weiß(alpin)  
Material : Sanitärporzellan  
Gewicht : 17,3 kg

Grafisch exakte Konturen mit organisch  
fließendem  
Innenbecken für moderne,  
architektonische Badlösungen

Abmessungen außen:  
Breite : 600 mm  
Tiefe : 485 mm  
Höhe : 155 mm  
Abmessungen Innenbecken:  
Breite : 545 mm  
Tiefe : 310 mm  
Höhe : 105 mm

bestehend aus:  
-1 Stck. waschtisch  
-2 Stck. Eckventile mit Schubrosette  
-2 Stck. flexible Schläuche 350 mm lg

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 106 von 127

Übertrag: . . . . . €

-1 Stck. Siphon, verchromt  
 -1 Stck. Universalventil mit Sieb aus Edelstahl  
 incl. umlaufender Silikonfuge in Farbe  
 des Einrichtungsgenstandes  
 incl. Befestigungs- und Dichtungsmaterial  
 komplett liefern und montieren  
 vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller : Keramag  
 Typ: : iCon  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)  
 Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 21. 21. Wandeinbau-Fertigablauf für Waschtische mit  
 Überlauf und Krankenhauswaschtische  
 mit Abdeckplatte 148 x 185 mm, Anschlussbogen 32 mm Ø,  
 mit Überwurfmutter 1 1/4" weiß, Abgangsdimension 50 und  
 56 mm Ø, mit Dichtungsmaterial  
 Verwendungszwecke:  
 - Zum verdeckten Einbau  
 - Für Massivbau  
 - Für barrierefreies Bauen geeignet  
 - Zur UP-Montage  
 - Für Krankenhauswaschtische  
 Eigenschaften:  
 - Güteüberwacht nach EN 274-3  
 - UP-Geruchsverschluss bei Fertigmontage  
 +/- 3 cm höhenverstellbar  
 Lieferumfang:  
 - Anschlussbogen D 32 mm  
 - Abdeckplatte  
 - Wandeinbaukasten  
 - UP-Geruchsverschluss  
 - Dichtungen  
 - Bauschutz  
 - Befestigungsmaterial  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)  
 Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

6,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 21. 26. Urinal,  
 - Zum Betrieb mit automatischer,  
 wassersparender Spülung  
 - Zum Anschließen an  
 UP-Urinalsteuerungen  
 - Für Montageelemente für  
 Sprühkopf  
 - Für Rohbauset, zu Geberit  
 Urinalsteuerung, für Urinale Preda und  
 Selva  
 Eigenschaften  
 - Spülrandlos  
 - Wartungs- und reinigungsfreundlich  
 - Sprühkopf von vorne austauschbar, ohne  
 Abnehmen der Keramik  
 - Geruchsverschluss von oben  
 austauschbar, ohne Abnehmen der Keramik  
 - Geruchsverschlussaufnahme werkzeuglos  
 höhenverstellbar

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 107 von 127

Übertrag: . . . . . €

- Reinigung des Entwässerungssystems ohne Abnehmen der Keramik
- Ausspülen der Urinalkeramik mit 0,5 l pro Spülung gewährleistet, unter Einhaltung der EN 13407
- Wasserloser Betrieb möglich
- Lieferumfang
- Befestigungsmaterial
- Urinalgeruchsverschluss mit Absaugfunktion
- Ablaufdeckel
- Ablaufgarnitur
- Einlaufgarnitur
- incl. umlaufender Silikonfuge in Farbe des Einrichtungsgenstandes
- incl. Befestigungs- und Dichtungsmaterial
- komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller : Geberit  
 Typ: : Preda  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

6,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 21. 31. Waschtisch-Elektronik-Batterie für Wandeinbau, DN 15 (G1/2) für Kalt- oder Mischwasser-Anschluss, Netzbetrieb berührungslos elektronisch gesteuert (Infrarot), Durchflussmenge : 5 l/min, gemessen bei 3 bar
- Ausladung: 245 mm
  - Auslauf Strahlregler M24x1 mit Mengenbegrenzung 5 l/min
  - Hülse und Wandrosette
  - Rosettenträger
  - Dekorsets der Serie HANSAELECTRA bitte nur in Verbindung mit HANSABLUEBOX 8001 verwenden.
  - Funktionseinheit bestehend aus:
  - Magnetventil
  - Sensorparameter werksseitig voreingestellt
  - Sicherheitsabschaltung nach 60 Sekunden
  - Einstellbare Elektronikfunktionen
  - Wassernachlaufzeit 1 bis 10 Sekunden (voreingestellt: 1 Sekunde)
  - Hygienespülung 12/24/48/72 Stunden (voreingestellt: Aus)
  - Wasserlaufzeit bei Dauer-Ein und Hygienespülung 0 bis 20 Minuten (voreingestellt: 2 Minuten)
  - für Kalt- oder Mischwasser-Anschluss
  - Geeignet für thermische Desinfektion nach DVGW W551

Dekorset bestehend aus:  
 Auslauf, Strahlregler mit Mengenbegrenzung 6 l/min mit Montageschlüssel, Hülse und Wandrosette, Rosettenträger  
 komplett liefern und montieren  
 vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller : HANSA  
 Typ: : Electra 80802110  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 108 von 127

Übertrag: . . . . . €

12,00 Stck

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 21. 36. Waschtisch-Einhand-Einlochbatterie, DN 15  
 Durchflussmenge: 8 l/min, gemessen bei 3 bar Fließdruck  
 - entzinkungsarmes Messing (MS 63)  
 - Ausladung : 141 mm  
 - Oberflächen in Trinkwasserkontakt sind frei von Nickelbeschichtung  
 - Bedienungshebel (Metall), W+K-Kennzeichnung  
 - Luftsprudler  
 - Konstante Durchflussleistung unabhängig vom Fließdruck  
 - ohne Ablaufgarnitur  
 - ohne Zugstangenbohrung  
 - Rapid-Montagesystem  
 - Anschluss über flexible Druckschläuche  
 - Wasserspararmatur nach DIN EN 817  
 komplett liefern und montieren  
 vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller : HANSA  
 Typ: : HANSAMIX 01082183  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 21. 41. Wandspeicher 80 Liter Zweikreis-, Einkreis- oder Boilerschaltung; 1/6 kw, 80 Liter, geschlossen (druckfest) und offen (drucklos), zur Versorgung einer oder mehrerer Zapfstellen, als Einkreis-, Zweikreis- oder Boilerausführung einsetzbar.  
 - emaillierte Innenbehälter mit Fremdstromanode  
 - Heizkörper und Heizflansch aus Edelstahl  
 - auch in aggressiven Wässern einsetzbar  
 - Stromsparblende mit LED Anzeige  
 - Schnellaufheiztaste  
 - Kindersicherung  
 - Spannung (V) : 230/400 v  
 - Nenninhalt (l) : 80 l  
 - Mischwassermenge 40 °C (15 °C / 65 °C) (l) 143 l  
 - Einstellbare Temperatur von bis (°C) 35 - 85 °C  
 - Standby Verbrauch (kwh/d) : 0,91 kwh  
 - Aufheizzeit auf 60 °C bei max. Leistung (min) 46 min  
 - Abmessungen des Gerätes (mm) : 836 x 530 x 516 mm  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck

EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 21. 46. Sicherheitsventilkombination für Wandspeicher für geschlossene (druckfeste) Wandspeicher von 15 bis 150 Liter.  
 Mit Druckminderer - einsetzbar bei einem Ruhedruck ab 0,5Mpa (5bar) bzw. bei stark schwankendem Wasserdruck.  
 - Anschluss für Thermostatvormischer

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 109 von 127

Übertrag: . . . . . €

- Druckminderer mit Schmutzfangsieb
- Absperrventil, Prüfschraube, Rückfluss-verhinderer
- Verbindungsrohre, Rosette verchromt Ablauftrichter
- Ansprechdruck 0,6 MPa (6 bar) Einsetzbar bei Ruhedruck (Vordruck) über 5 bar oder stark schwankendem Wasserdruck Wasseranschluss 21,3mm (G 1/2 A) Prüfzeichen PA-IX 2197/I, DVGW 0756

komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 21. 51. Wandeinbau-waschgeräte-Siphon,  
 DN 40/50 nach DIN 19541 für den direkten Wandeinbau,  
 mit kleinem strömungsgünstigen Gehäuse,  
 Reinigungsverschluss, langem absägbaren Schraubstutzen,  
 Winkelschlauchtülle,  
 Abdeckplatte aus Edelstahl : 110 x 160 mm  
 Einbautiefe : 60 - 110mm  
 Material Siphongehäuse : Polyethylen, schweißbar  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller : DALLMER

Typ: : 130402  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 21. 56. Ausgussbecken Edelstahl  
 Wandausgussbecken für Wandmontage, aus  
 Chromnickelstahl, Oberfläche seidenmatt,  
 fugenlos eingeschweißtes Becken. Ohne  
 Armaturenbank, mit Klapprost und  
 Spritzwand, Ablauf hinten mittig,  
 Siebventil DN 40, ohne Überlauf. Mit  
 Wandwinkel als Ventilhalterung,  
 inklusive Befestigungsmaterial.  
 Materialstärke 1,0 mm  
 Abmessungen: 500 x 215 x 400 mm (B x H x T)  
 Beckenmaße: 420 x 175 x 320 mm (B x H x T)  
 Aufkantung: 40 mm (H)  
 einschließlich Klein-, Befestigungs- und  
 Dichtungsmaterial  
 - mit Klapprost  
 - mit Röhrensiphon  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:

Hersteller : Franke Aquarotter GmbH

Typ: : BS 302  
 oder gleichwertig

angeb. Fabr./Typ:.....  
 (vom Bieter einzutragen)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 110 von 127

Übertrag: . . . . . €

41. 21. 61. Ausgussbecken Kunststoff  
 Wandausgussbecken mit Überlauf und  
 Spritzschutzrückwand aus schlagfestem,  
 temperatur- und witterungsbeständigem  
 Kunststoff,  
 Fassungsvermögen ca.13,5 L,  
 komplett mit Überlauf,  
 Ablaufventil G1 1/2, Sieb, Stopfen mit  
 Kette, Befestigungsset, Verpackung im  
 Breite: 495 mm  
 Höhe: 395 mm  
 Tiefe: 345 mm  
 Farbe: weiß  
 einschließlich klein- , Befestigungs- und  
 Dichtungsmaterial  
 - mit Klapprost  
 - mit Röhrensiphon  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

2,00 Stck

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

41. 21. 66. Waschtisch-Einhand-Wandbatterie, DN 15  
 Durchflussmenge: 12 l/min,  
 gemessen bei 3 bar Fließdruck  
 Armaturenkörper: entzinkungsarmes Messing (MS 63)  
 Oberflächen in Trinkwasserkontakt sind frei von  
 Nickelbeschichtung  
 Bedienungshebel (Metall)(-) W+K-Kennzeichnung  
 Strahlregler, Auslaufentleerung  
 S-Anschlüsse, absperrbar(-) Stichmaß: 150 ± 20 mm  
 Auslauf: gegossen, 120° schwenkbar  
 (Auslieferungszustand) oder arretierbar in  
 Mittelstellung  
 Ausladung: 246 mm  
 komplett liefern und montieren  
 vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller : HANSA  
 Typ: : HANSAMIX  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:

Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

3,00 Stck

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

41. 21. 71. Elektro- warmwasserspeicher,  
 Kupferbehälter, Übertischmon-  
 tage. Einsatzmöglichkeit: Offener Elek-  
 tro-warmwasserspeicher, Inhalt 5 l, für  
 kleine warmwasser- oder Heißwassermengen  
 bis 85°C am Handwaschbecken oder an der  
 Spüle. Nur für Übertischmontage.  
 Ausstattung: Schlagfester Kunststoffman-  
 tel weiß/ hell-grau, zweischalige Ver-  
 kleidung, wasserbehälter hochwertig  
 FCKW-frei, wärmegeklämt, Temperaturwäh-  
 ler mit Kennzeichnung der 60°C. Energie-  
 sparstellung stufenlos einstellbar mit  
 Frostschuttsicherung und Temperaturbe-  
 grenzung bei 45°C oder 60°C, Kontrollam-  
 pe, Sicherheitstemperaturbegrenzer,  
 Anschlußkabel mit Schutzkontaktstecker

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 111 von 127

Übertrag: . . . . . €

und Befestigungshalter.  
 Inhalt 5 l  
 Anschlußwerte 2 kw  
 Netzspannung 230/50 V/Hz  
 Wasseranschluss 1/2 R  
 Höhe/Breite/Tiefe 412/240/218 mm  
 liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Hersteller: VAILLANT  
 Typ VEN 5 0 exklusiv  
 oder gleichwertiger Art

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 21. 76. Einhand-waschtisch-/ Spültischbatterie  
 DN 15 für Ausgußbecken,  
 für Niederdruck-Heißwasserspeicher in  
 Übertischausführung  
 Armaturenkörper: Metall, verchromt  
 Bedienungshebel aus Metall  
 mit schwenkbarem Auslauf  
 mit Strahlregler  
 mit Anschlussrohren 1/2"x 16x 300 mm und  
 Quetschverschraubung für 16 mm Rohr  
 Ausladung: 270 mm  
 Länge Rohrauslauf: 200 mm  
 Farbe: chrom

komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

1,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Sanitäre Einrichtung . . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
Datum : 06.05.2019  
Seite : 112 von 127

## Sanitäre Ausstattung

- |                       |    |   |                 |                 |  |
|-----------------------|----|---|-----------------|-----------------|--|
| 41. 23.               | 1. | <p>Händetrockner, Warmlufttrockner durch neu gestaltete Austrittsöffnungen und dem weiterentwickelten Dyson Digitalen Motor V4 ist der AB14 bei gleicher Leistungsfähigkeit 50% leiser als der originale Dyson Airblade™ Händetrockner, Hochgeschwindigkeitsluftströme trocknen die Hände in nur 10 Sekunden, durch den neuen Motor, die schnelle Trocknungszeit und den Verzicht auf stromintensive Heizelemente ist der Dyson Airblade™ Händetrockner energiesparend und kostengünstig im Gebrauch, intelligente Infrarot-Sensorsteuerung ermöglicht berührungsloses Händetrocknen, der HEPA-Filter entfernt 99,95% der Bakterien aus der Luft, die zum Trocknen der Hände verwendet wird, antimikrobiell beschichtetes ABS-Polycarbonat-Gehäuse hilft Bakterienwachstum vorzubeugen, besonders widerstandsfähig gegenüber Kratzern oder ähnlichen Beschädigungen, von HACCP zertifiziert und für den Einsatz in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie geeignet</p> <p>Technische Daten:</p> <p>Motorleistung: 1600 W<br/> Trockendauer: 10 Sekunden<br/> Luftstrom: 690 km/h<br/> Luftfiltrationseffizienz: 99,95% HEPA H13<br/> Filtrationslevel<br/> Material: ABS-Polycarbonat<br/> Abmessung (H x B x T): 661 x 303 x 247 mm<br/> Gewicht: 8,2 kg<br/> komplett liefern und montieren</p> <p>vorgeschlagenes Produkt:<br/> Fabrikat : DYSON<br/> Typ : Airblade dB AB14<br/> oder gleichwertig</p> <p>angebotenes Produkt:<br/> Hersteller .....<br/> (vom Bieter angeboten)</p> <p>Typ: .....<br/> (vom Bieter angeboten)</p> |                 |                 |  |
|                       |    | 2,00 Stck   | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |  |
| 41. 23.               | 6. | <p>Elektronischer Seifenspender<br/> Material: Edelstahl / Materialtyp: 1.4301 CNS V2A /<br/> Materialstärke: 0,8mm<br/> Oberflächenbehandlung: seidenmatt<br/> Gesamtbreite: 120mm<br/> Gesamthöhe: 296mm<br/> Gesamttiefe: 107mm<br/> mit berührungsloser opto-elektronisch gesteuerter Annäherungssensorik LED-Licht zur Anzeige für niedrigen Batteriestatus benötigt sechs 1,5V Batterien Typ AA<br/> Art der Bedienung: Sensorbetätigung<br/> gekantete Front mit Sichtfenstern an den Seiten<br/> Zylinderschloss mit Franke Einheitsschlüssel<br/> integrierter nachfüllbarer Tank 800ml<br/> geeignet für Flüssigseife, Lotionen und antiseptische Seifen inkl. Befestigungsmaterial, Edelstahlschrauben und Dübel<br/> komplett liefern und montieren</p> <p>angebotenes Produkt:<br/> Hersteller .....<br/> (vom Bieter angeboten)</p> <p>Typ: .....<br/> (vom Bieter angeboten)</p>   |                 |                 |  |
|                       |    | 4,00 Stck   | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |  |
| Übertrag: . . . . . € |    |   |                 |                 |  |



# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 113 von 127

Übertrag: . . . . . €

41. 23. 11. Seifenspender für Unterputzmontage, Chromnickelstahl, Oberfläche seidenmatt, Materialstärke 0,8 mm, gekantete Front, Zylinderschloss mit Einheitsschlüssel, geeignet für Flüssigseife und Lotionen, 0,8 Liter Nachfüllbehälter, mit Kunststoffzughebel, inklusive Edelstahlschrauben und Dübel. komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Fabrikat : Franke  
 Typ : RODX618E  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

4,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 23. 16. Papierhandtuchspender und Abfallbehälter Kombination für Unterputzmontage, Chromnickelstahl, Oberfläche seidenmatt, Materialstärke 0,8 mm, gekantete Front, beide Teile mit Zylinderschloss und Einheitsschlüssel, Papierhandtuchspender mit Fassungsvermögen 500 - 800 Stück je nach Fabrikat und Faltung, Abfallbehälter mit Fassungsvermögen ca. 23 Liter, inkl. Edelstahlschrauben und Dübel. komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Fabrikat : Franke  
 Typ : RODX602E  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

4,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 23. 21. Hygieneabfallbehälter für Unterputzmontage, Chromnickelstahl, Oberfläche seidenmatt, Materialstärke 0,8 mm, Fassungsvermögen zirka 6 Liter, mit integriertem Sackhalter, selbstschließender Deckel, mit Vertiefung zur Ablage von Papierhygienebeuteln, kann mit RODX191 Hygienebeutelspender für Plastikhygienebeutel kombiniert werden, Zylinderschloss mit Einheitsschlüssel, inkl. Edelstahlschrauben und Dübel. komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Fabrikat : Franke  
 Typ : RODX612E  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 114 von 127

Übertrag: . . . . . €

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

9,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 23. 26. Hygienebeutelspender,  
 Chromnickelstahl, Oberfläche seidenmatt,  
 Materialstärke 0,8 mm, innenliegende  
 Haltetasche, Entnahme der Hygienebeutel  
 von vorne, Montage durch umseitig  
 vormontiertes doppelseitiges Klebeband  
 oder inkl. Edelstahlschrauben und Dübel  
 möglich, inkl. Reinigungstuch zur  
 Reinigung der zu beklebenden Oberfläche  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Fabrikat : Franke  
 Typ : RODX  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

9,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 23. 31. Papierrollenhalter  
 130 x 92 mm, aus Aluminium, mit kratzfester  
 Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz. In den  
 Cavere® Farben. Mit selbsteinstellender, wartungsfreier  
 Abrollbremse. Verdeckte Verschraubung.

Lieferung mit Edelstahl Torx-Schrauben Ø 5 x 60 mm und  
 Dübel für Vollbaustoffe.  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Fabrikat : Normbau  
 Typ : Cavere Anthrazit Metallic (095)  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

12,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 23. 36. WC-Bürstengarnitur  
 Gesamthöhe 455 mm, aus Aluminium, mit kratzfester  
 Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz. In den  
 Cavere® Farben. Trichterförmiger Bürstentopf zum  
 einfachen Einstecken und Herausnehmen der Bürste, mit  
 zusätzlicher Einsenkung zur Aufnahme von  
 Desinfektionsmittel, Bürstentopf zur Reinigung  
 entnehmbar, zentrierte Bürstenstellung durch konischen  
 Innentopf, mit austauschbarem schwarzem Bürstenkopf.  
 Verdeckte Verschraubung.

Lieferung mit Edelstahl Torx-Schrauben Ø 5 x 60 mm und  
 Dübel für Vollbaustoffe.

komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Fabrikat : Normbau

Übertrag: . . . . . €

# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 115 von 127

Übertrag: . . . . . €

Typ : Cavere Anthrazit Metallic (095)  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

12,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 23. 41. Ersatzrollenhalter  
 190 x 81 mm aus Aluminium, mit kratzfester  
 Pulverbeschichtung mit antibakteriellem Schutz. In den  
 Cavere® Farben. Verdeckte Verschraubung, mit  
 ausgebildeter Aufnahmekontur zur senkrechten Fixierung  
 einer Papierrolle.

Lieferung mit Edelstahl Torx-Schrauben Ø 5 x 60 mm und  
 Dübel für Vollbaustoffe.  
 komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Fabrikat : Normbau  
 Typ : Cavere Anthrazit Metallic (095)  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

12,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 23. 46. Wandhaken  
 aus Edelstahl, Werkstoff Nr. 1.4401 (A4, AISI 316),  
 Ø32 mm, kratzfeste Pulverbeschichtung mit  
 antibakteriellem Schutz, lieferbar in den Cavere®  
 Farben. Verdeckte Verschraubung. Lieferung mit  
 Edelstahl Torx-Schrauben Ø 6 x 50 mm und Dübel 8 mm  
 für Vollbaustoffe.

komplett liefern und montieren

vorgeschlagenes Produkt:  
 Fabrikat : Normbau  
 Typ : Cavere Anthrazit Metallic (095)  
 oder gleichwertig

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

24,00 Stck EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 23. 51. Spiegel aus Kristall-Spiegelglas,  
 rechteckig H=600 mm  
 B=500 mm  
 incl. Befestigungsmaterial  
 komplett liefern und montieren

angebotenes Produkt:  
 Hersteller .....  
 (vom Bieter angeboten)

Typ: .....  
 (vom Bieter angeboten)

Übertrag: . . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
Datum : 06.05.2019  
Seite : 116 von 127

Übertrag: . . . . . €

4,00 Stck

EP: . . . . . €      GP: . . . . . €

## Sanitäre Ausstattung

..... €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 117 von 127

### Insgemeinkosten Sanitärtechnik

**Dem Bauherrn ist vor Baubeginn eine Bemusterung vorzulegen!**  
**Die Sanitäreinrichtung ist in Standard- weiß auszuführen. Dabei sollten nur Produkte von deutscher Markenqualität zum Einsatz kommen!**  
**Die Bemusterung ist in die Einzelpreise einzukalkulieren.**

- |         |     |  |            |                 |                 |
|---------|-----|--|------------|-----------------|-----------------|
| 41. 25. | 1.  | Bemusterung der Sanitäreinrichtung (Porzellan, Armaturen usw.) einschließlich Sanitärzubehör.<br>Die Musterkollektion ist für die gesamte Bauzeit dem Auftraggeber kostenfrei zur Verfügung zu stellen.  | 1,00 psch  | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
| 41. 25. | 6.  | Bauwasseranschluß mit Wasseruhr ausreichend dimensioniert für die Versorgung des gesamten Baustellenbetriebes als Anschluß für Fremdfirmen nutzbar (mindestens fünf Zapfstellen a DN 25), einrichten, vorhalten für einen Zeitraum von 24 Monaten und nach Fertigstellung des Bauwerks abbauen. Der Auftragnehmer hat die behördlichen Anträge für die Einrichtung und Beseitigung der Anlage ohne Mitwirkung des AG zu stellen.   | 1,00 psch  | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
| 41. 25. | 11. | Hygieneprüfung entspr. VDI 6023<br>Vor Inbetriebnahme der Trinkwasseranlage ist eine Hygieneprüfung durchzuführen.<br>Probenahme von Trinkwasser mit Nachweisführung von:<br>- Legionellen<br>- Schwermetallen (Stagnationsbeprobung)<br>- Probenahme von mikrobiologischen Indikator-Parametern<br>Der Prüfbericht ist vorzulegen.<br>Amtliche Untersuchung und Freigabe des Trinkwassernetzes nach Fertigstellung der Installationsarbeiten. Der Bescheid muss die mikrobiologischen Freigabe entsprechend Kriterien der Anforderungen der TrinkwV 2009 sowie die Legionellenfreiheit des Trinkwassernetzes attestieren. | 1,00 psch  | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
| 41. 25. | 16. | Beschilderung Anlagen/Anlagenteile<br>Bezeichnungsschild aus Kunststoff 100 x 50 mm<br>Kunststoff graviert, Papiereinleger in Schildträger<br>weißes Schild, schwarze Schrift<br>Schrift: Arial 28; 3-4 Zeilen<br>Zeilen: 1-4 Zeilen<br>Befestigung (kleben, Schrauben, Spannband) in geeignetem Schildträger<br>komplett liefern und montieren  | 15,00 Stck | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
| 41. 25. | 21. | Kennzeichnungsschilder bzw. Pfeile<br>Rohrkennzeichnung für alle sichtbaren und ungedämmten Rohrleitungen. Gedämmte Rohre erhalten die Kennzeichnung auf der Dämмоoberfläche. In Abständen, die einen einwandfreien Rohrverlauf erkennen lassen (Wasserart und Fließrichtung. Ausführung unter Verwendung von DIN Farben und Bezeichnungen, dauerhaft befestigt.<br>komplett liefern und montieren   |            |                 |                 |

Übertrag: . . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 118 von 127

Übertrag: . . . . . €

30,00 Stck

EP: . . . . . €      GP: . . . . . €

41. 25. 26.

### Montagepläne

Auf Grundlage der vom AG zur Verfügung gestellten Planunterlagen müssen vom AN die Montage-, Details- und Befestigungszeichnungen gefertigt werden. Die Montageunterlagen sind grundsätzlich auf CAD zu bearbeiten und zu produzieren.  
 Dazu gehören u.a.folgende Montageunterlagen:  
 - Grundrisspläne mit Eintragung der Zentralen, Trassenführungen, Rohrleitungen, Verteiler, Aggregate und Heizkörper.  
 - Werkstatt- und Detailpläne über Konstruktion und den Aufbau von Anlagenteilen wie z.B. Verteiler, Behälter, besondere Einbausituationen, Rohrbefestigungen, Dehnungsausgleichern mit Eintragungen aller technischen Werte und Konstruktionsmerkmale.  
 - Fundamentpläne für Lüftungsgeräte, Kältemaschinen, Rückkühlwerke, Pumpen, Wärmetauscher, Behälter usw., Schachtbelegungspläne, Leistungszusammenstellung der Verbraucher,  
 - Funktionsschemen,  
 - Grundlage für die Bestimmung der Umwälzpumpen, für die Einstellung der Anlage sowie für den hydraulischen Abgleich  
 - Technische Daten für Regelventilauslegung, abgestimmt auf den jeweiligen Verwendungszweck und die verschiedenen Wasserkreiswiderstände;  
 - Technische Daten für Differenzdruckregler-, Differenzdruckbegrenzersauslegung, abgestimmt auf den jeweiligen Verwendungszweck und die verschiedenen Verbrauchergruppen; Auslegung für abgegliche Wassermengenverteilung bzw. für maximal zulässigen Differenzdruck; Sicherheitseinrichtung (Sicherheitsventile, Ausdehnungsgefäße), Auslegung mit detaillierten Angaben;  
 - Pumpen- und Motorauslegung mit Kennlinien;  
 - Wärmetauscherauslegung, mit detaillierten Daten;  
 - Prüf- bzw. Zulassungsbescheinigungen, bei Anlagen und Anlagenteilen, die einer Zulassung oder Prüfung unterliegen

1,00 psch

EP: . . . . . €      GP: . . . . . €

41. 25. 31.

### Vor Stellung der Schlussrechnung

Anfertigen von Revisions- und Wartungsanleitungen  
 Spätestens 2 Wochen vor Abnahme- und Übernahmetermin sind in einfacher Form die Revisions- und Wartungsunterlagen in Papierform einfach dem Planungsbüro zur Einsichtnahme vorzulegen.

Spätestens 2 Wochen nach dem Abnahme- und Übernahmetermin sind die Revisions- und Wartungsunterlagen in 3- facher Ausfertigung, farbig geplotet und in durchgängig nummerierten Ordnern sowie 2- fach in elektronischer Form auf Datenträger mit Nachweis dem Bauherren zu übergeben.

Die Pläne sind als Papierpause, farbig angelegt und gefaltet, sowie auf Datenträger CD-Rom, in Abstimmung und nach Vorgabe des AG zu übergeben.

Revisionspläne sind während der Bauzeit anhand der Montagepläne anzufertigen.

Die Dokumentation ist in Ordnern DIN A4 (52 bzw. 80 mm breit) zu übergeben.  
 Für Grundrisse, Montagepläne etc. > DIN A3 sind Stehsammler DIN A4 zu verwenden.

Die Rückenfarbe für Ordner und Stehsammler ist wie folgt festgelegt:

Übertrag: . . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 119 von 127

Übertrag: . . . . . €

Weiß: Allgemein  
 Blau: Sanitärtechnik  
       Sprinkleranlage  
 Grün: RLT-Anlage  
       Heizungsanlage  
       Kälteanlage  
       MSR/GLT/DDC-Technik  
 Gelb: Elektroanlagen  
       Fördertechnik

Die Rückenschilder müssen einheitlich ohne Firmenaufschriften, in Abstimmung mit dem AG beschriftet werden.  
 In jedem Ordner ist am Anfang ein Deckblatt sowie ein Inhaltsverzeichnis der Dokumentation einzuordnen. Die zu dem jeweiligen Ordner gehörenden Bereiche des Inhaltsverzeichnisses sind gesondert in Fettdruck zu markieren. Das Deckblatt und das Inhaltsverzeichnis sind durch Klarsichtfolien zu schützen.

Der Inhalt ist wie folgt zu gliedern:

- a) Allgemein:  
 Protokolle der vorgenommenen Vorabnahmen, Protokoll über Einweisung des Bedienpersonals, Fachbauleiterbescheinigungen, Fachunternehmererklärungen, Bescheinigungen über Schweißerprüfungen
- b) Revisionspläne:  
 Fachspezifische Ausführungsplanung 1:50 (Grundrisse, Schnitte), Montagezeichnungen 1:50
- c) Anlagenbeschreibung:  
 Stichpunktartige Beschreibung der Installation, Detaillierte Funktionsbeschreibung über Steuer- und Regelfunktionen der einzelnen Anlagen
- d) Bedienung/Wartung:  
 Werkseitige Bedienungs-, wartungs- und Pflegeanleitungen für zugelieferte Aggregate, Schmierpläne, gegliedertes Wartungsangebot
- e) Bescheinigungen:  
 Protokolle über alle TÜV-Abnahmen, Bauartzulassungen, Werkstattteste, Prüfbescheinigungen, Stückprüfprotokolle für Verteilungen und Schaltanlagen
- f) Programmdokumentation:  
 Auflistung aller verwendeten Software-Bausteine mit Funktionsbeschreibung, Sicherungskopie der Anwendersoftware/Betriebsprogramm
- g) Messprotokolle:  
 Spülprotokolle Rohrleitungen, Druckproben Rohrleitungen, Abgasmessung, Protokoll über erste Einregulierung, Prüfprotokoll für elektr. Anlagen sämtlicher Stromkreise, Luftmengenmessung, Luftdruckmessung, Luftgeschwindigkeitsmessung, Funktionsprüfung der Brandschutzklappen, Sichtabnahmeprotokoll, Erdungswiderstand nach VDE 0185, Mindestbeleuchtungsstärke Sicherheitsbeleuchtung nach VDE 0108, Prüfbuch für Aufzugsanlagen
- h) Herstellerunterlagen:  
 Herstellerprospekte (Kennzeichnung aller eingesetzten Komponenten) Kennlinien für Armaturen und Pumpen mit Kennzeichnung der Betriebspunkte, Fabrikatsliste und Ersatzteilliste aller eingesetzten Komponenten

Übertrag: . . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 120 von 127

Übertrag: . . . . . €

1,00 psch EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 25. 36. Beibringung der Bescheinigungen gem. §79 ThürBO unter anderem:
- Errichterbescheinigungen
  - Fachbauleitererklärungen
  - Sachverständigenberichte
  - Allg. bauaufsichtliche Zulassungen
  - Prüfzeugnisse
  - Verwendbarkeitsnachweise
  - Übereinstimmungserklärungen des Errichters

1,00 psch EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 25. 41. Inbetriebnahme und Einweisung  
 Komplette Inbetriebnahme und Einweisung von sämtlichen vorstehenden Anlagen und Komponenten bestehend aus:
- Inbetriebnahme der Anlagen und Einbauteile
  - Regeltechnische Einregulierung, Kalibrierung
  - Einstellung der Drücke und Volumenströme.
  - Überprüfung der mechanischen Bauteile auf Funktion
  - Überprüfung der Sicherheits- Regelungs- und Kontrollfunktionen in Koordination mit dem Gewerk MSR-Technik
  - Übergabe der Anlage

Ausführliche Einweisung des Bedienungspersonal's. Die Einweisung des Bedienungspersonal's hat gesondert zu erfolgen. Der Termin für die Einweisung muss vor der Abnahme stattfinden und ist 10 Tage vorher beim AG anzumelden. Zum Termin der Einweisung ist ein Vorabzug der Revisionspläne zu überreichen. Die erfolgte Einweisung ist mit von den eingewiesenen Personen unterschriebenen Einweisungsprotokollen nachzuweisen. Das Einweisungsprotokoll ist den Dokumentationsunterlagen beizufügen.

1,00 psch EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 25. 46. Fotodokumentation
- wöchentlich zur Sicherstellung verschiedener Aspekte
  - bauhistorischen Ablauf der Baustelle
  - Brandschutzrelevante Bauteile mit Prüfsiegel (z.B. Rohrschott / Deckenverschluss-System)
  - spätere "nicht sichtbare" Bauteile und Leitungen
- Die Übergabe erfolgt komplett in Papierform sowie auf Datenträger in Format jpg.

1,00 psch EP: . . . . . € GP: . . . . . €

41. 25. 51. Kontrolle Anschlusspunkte Trinkwasser-, Brauchwasser- und Heizungsnetz, Absteckung der Versorgungsleitung. Aufmaß vor Ausführung der Arbeiten. Kontrollmessungen und Vergleich der Planungshöhen
- für Absteckung und
  - an Anschlusspunkten an das vorh. Versorgungsnetz sowie an die vorhandenen Hausanschlussleitungen durchführen, einschließlich Aufmass erstellen und an AG/Bauüberwachung übergeben,
- Erforderliche Korrekturen sind in Abstimmung mit Bauüberwachung und AG einzuarbeiten.

Bei größeren Differenzen (ggf. erforderl. Umplanungen) sind Bauüberwachung und AG rechtzeitig zu informieren.

1,00 psch EP: . . . . . € GP: . . . . . €

Übertrag: . . . . . €



# LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 121 von 127

Übertrag: . . . . . €

41. 25. 56. Einmessung (Koordinaten)/ Bestandsunterlagen  
 Bestandsplan erstellen, Darstellung der Lage und Höhe  
 von Hauptleitungen und Hausanschlüssen.  
 Nach DIN 2425 einmessen auf das  
 Gaus-Krüger-Bessel-Koordinaten-system,  
 Darstellung der Lage und Höhe nach Angaben des AG im  
 Maßstab 1:250 als Zeichnung und im GEOgraf Format auf  
 CD jeweils in 3-facher Ausfertigung.  
 Darstellung aller neu verlegten und aller gekreuzten  
 Leitungen sowie Anschlußstellen.  
 Eintragungen nach Einbaulänge, Art,  
 Material, Nennweite, Tiefe, Lage mit Aufgliederung in  
 öffentlichen und nicht öffentlichen Teil der  
 Hausanschlußleitungen mit Darstellung Außen- /  
 Innenverlegung bis zum WZ./ WZ Schacht bzw. Übergang  
 auf vorh. Leitung.  
 Weiterhin sind die Katastergrenzen einzufügen und die  
 Flurstücksnummern anzugeben.  
 Die Einmeß- und Zeichenvorschriften des jeweiligen  
 Versorgungsunternehmen sind zwingend zu beachten.  
 Hinweis: Die Abnahme der Bauleistungen erfolgt nur bei  
 Vorlage der geprüften Bestandszeichnungen

Bei größeren Differenzen (ggf. erforderl. Umlanungen)  
 sind Bauüberwachung und AG rechtzeitig zu informieren.

1,00 psch

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

Insgemeinkosten Sanitärtechnik

. . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 122 von 127

### Besondere Leistungen Sanitärtechnik

- |  |     |  |            |                 |                 |
|--|-----|--|------------|-----------------|-----------------|
| 41. 27.  | 1.  | Senkrechte und waagerechte Schlitz in verputzem Mauerwerk nachträglich herstellen incl. Schuttbeseitigung und Kippgebühr.<br>Festigkeitsklasse: über 6-12<br>Schlitzquerschnitt: 5/10 cm   | 5,00 m     | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
| 41. 27.  | 6.  | Senkrechte und waagerechte Schlitz in verputzem Mauerwerk nachträglich herstellen incl. Schuttbeseitigung und Kippgebühr.<br>Festigkeitsklasse: über 6-12<br>Schlitzquerschnitt: 15/25 cm  | 5,00 m     | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
| 41. 27.  | 11. | Senkrechte und waagerechte Schlitz in verputzem Mauerwerk nachträglich herstellen incl. Schuttbeseitigung und Kippgebühr.<br>Festigkeitsklasse: über 6-12<br>Schlitzquerschnitt: 20/30 cm  | 5,00 m     | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
| 41. 27.  | 16. | Wanddurchbruch durch Ziegelwand<br>Wandstärke bis 60cm<br>Durchbruchgröße: bis 30 x 30 cm<br>sauber mit geeignetem Werkzeug herstellen<br>einschl. Schuttbeseitigung   | 10,00 Stck | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
| 41. 27.  | 21. | Wanddurchbruch durch Ziegelwand<br>Wandstärke bis 40cm<br>Durchbruchgröße: bis 20 x 20 cm<br>sauber mit geeignetem Werkzeug herstellen<br>einschl. Schuttbeseitigung   | 10,00 Stck | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
| 41. 27.  | 26. | Deckendurchbruch durch Holzbalkendecke mit Steinwollendämmung.<br>Deckenstärke bis 30cm<br>Durchbruchgröße: 40 x 30 cm<br>sauber mit geeignetem Werkzeug herstellen<br>einschl. Schuttbeseitigung.<br><br>Für die Sicherstellung des Brandschutzes muss eine geeignete Auslaibung hergestellt werden.<br>(z.B. Calciumsilikat- Platte) bzw. die Vorschriften der allg. bauaufsichtlichen Zulassungen der Hersteller beachten | 4,00 Stck  | EP: . . . . . € | GP: . . . . . € |
| Kernbohrung Beton/Ziegelmauerwerk<br>nicht schadstoffbelastet, Arbeitshöhe bis 3 m,<br>Ausführung innerhalb des Bauwerks,<br>aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung<br>verladen und entsorgen<br>Kernbohrung mit Diamantbohrgeräten in<br>Stahlbetondecken und -wänden in senkrechter<br>oder waagerechter Bohrung.<br>Eine Abstimmung mit dem Statiker ist zu kalkulieren. |     |  |            |                 |                 |

Übertrag: . . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-56
Straße	: Anger 1	Datum	: 06.05.2019
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 123 von 127

Übertrag: . . . . . €

41. 27.	31.	Kernbohrung Durchmesser: Wandstärke/ Deckenstärke:	58-80 mm bis 36 cm		
		20,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	
41. 27.	36.	Kernbohrung Durchmesser: Wandstärke/ Deckenstärke:	58-80 mm bis 45 cm		
		20,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	
41. 27.	41.	Kernbohrung Durchmesser: Wandstärke/ Deckenstärke:	58-80 mm bis 100 cm		
		15,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	
41. 27.	46.	Kernbohrung Durchmesser: Wandstärke/ Deckenstärke:	85-120 mm bis 36 cm		
		15,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	
41. 27.	51.	Kernbohrung Durchmesser: Wandstärke/ Deckenstärke:	85-120 mm bis 45 cm		
		12,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	
41. 27.	56.	Kernbohrung Durchmesser: Wandstärke/ Deckenstärke:	120-180 mm bis 36 cm		
		10,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	
41. 27.	61.	Kernbohrung Durchmesser: Wandstärke/ Deckenstärke:	120-180 mm bis 42 cm		
		2,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	
41. 27.	66.	Kernbohrung schräg oder senkrecht nach oben in Stahlbetondecken und -wände als Zulage			
		2,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	
41. 27.	71.	Stahlschnitte als Zulage zu Kernbohrungen Stahldurchmesser: über 16mm			
		5,00 cm <sup>2</sup>	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	
41. 27.	76.	Schließen der Restöffnungen der Kernbohrung nach Fertigstellung der Installations- und Isolierarbeiten. druck- und schalldicht Preis je Kernbohrung			
		10,00 Stck	EP: . . . . . €	GP: . . . . . €	
Besondere Leistungen Sanitärtechnik					. . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 124 von 127

### Wartung Sanitärtechnik

Sämtliche Wartungsarbeiten werden mit  
 einem noch zu schließenden  
 Wartungsvertrag separat beauftragt !

41. 29. 1. Wartung Sanitärtechnik nach VDMA 24186 - Teil 6  
 Leistungen des Auftragnehmers für die Wartung:  
 Zur Wartung zählen sämtliche Maßnahmen zur Bewahrung  
 und Verbesserung des Sollzustandes von  
 gebäudetechnischen Anlagen.  
 Der AN erstellt im Rahmen seines Betriebskonzeptes,  
 das vor Aufnahme des Betriebes zu erarbeiten und dem  
 AG zur Abnahme vorzulegen ist, ausführliche  
 Wartungspläne für alle gebäudetechnischen Anlagen.  
 Die Aufstellung der Wartungspläne erfolgt unter  
 Berücksichtigung der VDMA 24186-Einheitsblätter, den  
 Leistungskatalogen der AMEV-Wartung 2002, den  
 Wartungsanweisungen der Gerätehersteller  
 bzw. sonstiger v. g. Vorschriften und Richtlinien.  
 Für Bauteile, die einer bauaufsichtlichen Zulassung  
 unterliegen, gelten die vom Hersteller  
 vorgeschriebenen Wartungsvorgaben.  
 Die in den genannten Vorschriften und Richtlinien  
 beschriebenen Wartungsintervalle sind als Vorschläge  
 bzw. Mindestanforderungen zu werten. Änderungen dieser  
 Intervalle können und müssen durch den AN erfolgen,  
 wenn zur Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit  
 zusätzliche Maßnahmen erforderlich sind oder  
 Leistungsintervalle zur Erhöhung der  
 Wirtschaftlichkeit reduziert werden können.  
 Werden solche Änderungen der Intervalle und  
 Arbeitsanweisungen im Zuge der Erstellung der  
 Wartungspläne im Betriebskonzept vorgenommen, muss der  
 AG darüber gesondert informiert werden  
 und den Änderungen zustimmen.  
 Bei allen durchzuführenden Arbeiten im Rahmen der  
 Wartung handelt es sich um die komplette  
 betriebsfertige Erbringung der Leistung zur Erhaltung  
 des Sollzustandes. Zum Leistungsumfang  
 gehört auch die Gestellung sämtlicher erforderlicher  
 Materialien sowie Verbrauchsstoffe und die Entsorgung  
 aller Reststoffe und ausgetauschter Komponenten.  
 Besondere Hinweise:  
 - Ist der Bieter (AN) der Auffassung, dass außer den  
 genannten Gewerken weitere Wartungen notwendig und  
 Voraussetzung für die Gewährung des in den  
 Besonderen Vertragsbedingungen geforderten  
 Zeitraumes der Mängelansprüche sind, so hat er diese  
 mit Abgabe seines Angebotes zu benennen und  
 anzubieten.  
 - der Wartungsvertrag beinhaltet eine Rufbereitschaft  
 für 24-h einschl. Sonn- und Feiertage  
 - Bei Vertragsabschluss ist vom AN nachzuweisen, dass  
 eine den Vertragszeitraum abdeckende  
 Haftpflichtversicherung vorliegt.  
 - Der AN der Wartungsverträge haftet für alle Schäden  
 an den Anlagen, die er oder seine Erfüllungshilfen  
 verursachen. Im übrigen haftet er nach den  
 gesetzlichen Bestimmungen. Eine Übertragung der aus  
 den Wartungsverträgen bestehenden Verpflichtungen an  
 Dritte ist nur mit Zustimmung des AG möglich.  
 - Es sind die Kosten pro Jahr und für den Zeitraum der  
 Mängelansprüche anzugeben.  
 - Die Preisbindung des AN für Wartungsverträge besteht  
 bis einschließlich des 5. Wartungsjahres.  
 5-jähriger Wartungsdienst beinhaltend:  
 Wartung für sämtliche wartungsrelevanten Bauteile des  
 gesamten Leistungsumfanges dieses  
 Leistungsverzeichnisses,

Kosten 1. Jahr:.....

Übertrag: . . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
 Straße : Anger 1  
 PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
 Datum : 06.05.2019  
 Seite : 125 von 127

Übertrag: . . . . . €

Kosten 2. Jahr:.....

Kosten 3. Jahr:.....

Kosten 4. Jahr:.....

1,00 psch

EP: . . . . . €

GP: . . . . . €

Wartung Sanitärtechnik

. . . . . €

Kostengruppe 410: Sanitärinstallation H&E

. . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben	: Theater Rudolstadt	Projektnr. :	767-56
Straße	: Anger 1	Datum	: 06.05.2019
PLZ / Ort	: 07407/Rudolstadt	Seite	: 126 von 127

### Zusammenstellung der Titel

41. 1.	zentrale Anlagen Trinkwasser (Summe von Seite 16)	. . . . . €
41. 3.	Absicherung der Wassererwärmungsanlage (Summe von Seite 18)	. . . . . €
41. 5.	Bewässerungsnetz und Zubehör (Summe von Seite 37)	. . . . . €
41. 7.	Abwasserinstallation (Summe von Seite 45)	. . . . . €
41. 9.	Wärme- und Brandschutzisolierung (Summe von Seite 66)	. . . . . €
41. 11.	Hebeanlage und Zubehör (Summe von Seite 72)	. . . . . €
41. 13.	Zuleitung Feuerlöschnetz und Zubehör (Summe von Seite 78)	. . . . . €
41. 15.	Brunnenanlage und Zubehör (Summe von Seite 86)	. . . . . €
41. 17.	Trockenbauelemente und Zubehör (Summe von Seite 94)	. . . . . €
41. 19.	Behinderten-WC und Zubehör (Summe von Seite 103)	. . . . . €
41. 21.	Sanitäre Einrichtung (Summe von Seite 111)	. . . . . €
41. 23.	Sanitäre Ausstaffierung (Summe von Seite 116)	. . . . . €
41. 25.	Insgemeinkosten Sanitärtechnik (Summe von Seite 121)	. . . . . €
41. 27.	Besondere Leistungen Sanitärtechnik (Summe von Seite 123)	. . . . . €
41. 29.	Wartung Sanitärtechnik (Summe von Seite 125)	. . . . . €
41.	Kostengruppe 410: Sanitärinstallation H&E (Summe von Seite 125)	. . . . . €

## LEISTUNGSVERZEICHNIS FÜR

Bauvorhaben : Theater Rudolstadt  
Straße : Anger 1  
PLZ / Ort : 07407/Rudolstadt

Projektnr. : 767-56  
Datum : 06.05.2019  
Seite : 127 von 127

### Gesamt-Zusammenstellung

41.	Kostengruppe 410: Sanitärinstallation H&E (Summe von Seite 125)	. . . . . €
	Gesamt Summe der Positionen ohne Mehrwertsteuer	<u>. . . . . €</u>
	19,00 % Mehrwertsteuer	<u>. . . . . €</u>
	Gesamt Summe Brutto	<u>. . . . . €</u>