



Elmshorn

Der Oberbürgermeister

Gebäudemanagement

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Objekt: Stadttumbau West

Projekt: Neubau Rathaus Elmshorn,

Gewerk: Sanitär

Vertragsgrundlage: VOB alle Teile, in der aktuellen Fassung,
allgemein anerkannte Regeln der Technik und gültige,
für die enthaltenen Gewerke maßgeblichen Normen, in der jeweils
neuesten Fassung.

Ausführungszeitraum: 27.07.2026
21.09.2027

Anlagen: siehe 07 Anlage zum LV

Inhaltsverzeichnis

01	Sanitärarbeiten	9
01.01	Abwasseranlagen	9
01.01.01	Rohrleitungssysteme	9
01.01.02	Installationselemente	23
01.01.03	Dämmung / Brandschutz	28
01.02	Wasseranlagen	33
01.02.01	Rohrleitungssysteme	33
01.02.02	Sanitärobjekte	51
01.02.03	Dämmung / Brandschutz	81
01.03	Befestigungssysteme	91
01.03.01	Befestigungsmaterial	91
01.04	Sonstiges Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	93
01.04.01	Nebenarbeiten	93
01.04.02	Inbetriebnahmen / Abnahmen	94
01.04.03	Stundenlohnarbeiten	96

ALLGEMEINE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN FÜR BAULEISTUNGEN (ATV)

Die laufende Nummerierung der nachfolgenden Punkte bezieht sich auf die Vorgaben der VOB/Teil C, DIN 18299, Ausgabe 2019 und ist nicht durchlaufend. Fehlende Punkte haben keine Hinweise bzw. es sind hierzu keine Angaben erforderlich.

0.0 Allgemeines

Die Stadt Elmshorn plant den Bau eines neues Rathauses im Sanierungsgebiet Krückau/Vormstegen. Der in einem Wettbewerb ermittelte Siegerentwurf soll umgesetzt werden. Beim Bauvorhaben handelt es sich um einen von der Städtebauförderung Schleswig - Holstein geförderten Bau.

Für die gesamten Bauleistungen wird die VOB in ihrer derzeitigen Fassung in Gänze vereinbart.

Termine

BAUBEGINN, TERMINE

Baubeginn der ausgeschriebenen Leistung: **27.07.2026**

Fertigstellung der ausgeschriebenen Leistung: **21.09.2026**

Eine genaue Terminabsprache und -festlegung erfolgt vor Auftragserteilung. Diese Terminfestlegungen sind Vertragsgrundlage und jeder Auftragnehmer hat sie genauestens einzuhalten. Vom Auftragnehmer zu fertigende Unterlagen sind rechtzeitig bei der Auftraggeberin einzureichen. Verschiebungen von Terminen haben keinen Einfluss auf den Arbeitszeitraum, dieser ist in jedem Fall einzuhalten.

Für das Bauvorhaben erfolgt eine Zertifizierung des Gebäudes nach dem Bewertungssystem der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB) für die Nutzung Büro in der Version 2018 (NBV18) im DGNB-Qualitätsstandard "Gold". Die als Anlage beiliegende "Zertifizierung Hinweise und Leistungsbeschreibung" des DGNB Auditors ist zu beachten.

Jeder Auftragnehmer hat die Möglichkeit, seine Firma auf dem offiziellen Bauschild kenntlich zu machen. Weitere Werbung an Bauzäunen oder Gerüsten usw. ist nicht gestattet.

Jeder Auftragnehmer hat den Ausschreibungsunterlagen den Nachweis einer ausreichenden Haftpflichtversicherung beizulegen. Die Bauleistungsversicherung wird durch die Auftraggeberin gewährleistet.

Die in den Leistungsverzeichnissen abgefragten Stundenlohnarbeiten sind nur auf ausdrückliche Anordnung der Auftraggeberin oder deren Bevollmächtigten zu erbringen und auf Stundenzetteln täglich nachzuweisen.

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

Wenn in der Leistungsbeschreibung nicht anders beschrieben, verstehen sich alle Position einschl. Einrichten, Unterhalten und Räumen der Baustelle, Fertigung/ Materiallieferung, Lieferung/ Fracht, Abladung und Montage, einschl. aller dafür erforderlichen Anschluss- und Befestigungsmaterialien und einschl. Stellen/ Aufbau, Vorhalten und Abbau aller für die Durchführung erforderlicher Werkzeuge, Geräte, Maschinen (auch Leitern, Gerüste bis 2,00 m, Hebezeuge, Kräne etc.) und sonstiger Hilfsmittel. Ausbau-/ Abbrucharbeiten beinhalten Demontage, Herausschaffen aus dem Gebäude, Abtransport und fachgerechter Entsorgung aller dabei anfallenden Materialien einschl. Beibringen des Entsorgungsnachweises.

Es gelten die für das Gewerk maßgeblichen DIN-, DIN EN- und DIN EN ISO-Normen, zusätzlich alle weiteren einschlägigen und zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe gültigen Normen, Vorschriften, Richtlinien und Hinweise, insbesondere auch das Gebäudeenergiegesetz (GEG) und die Richtlinien der Gemeinde-Unfall-Versicherer. Die Regeln für Sicherheit und Gesundheitsschutz der Bau-Berufsgenossenschaft sind Bestandteil und Grundlage des

Angebots, ebenso die Baustellenverordnung (Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen/ BaustellV BGBl.I S 1283) vom 10.06.98 in der aktuellen Fassung.

0.1 Angaben zur Baustelle

0.1.1 Lage der Baustelle

Das Baugelände befindet sich im Sanierungsgebiet Krückau/Vormstegen. Nach Fertigstellung des Neubaus wird das Gebäude an der Kreuzung Schauenburgerstraße und Vormstegen stehen. Der Vormstegen ist fertig gestellt, die Schauenburgerstraße befindet sich im Bau. Auf der Ostseite grenzt das Gebäude an die Planstraße A, die ebenfalls noch nicht fertig gestellt ist. Das Baugrundstück wird über die Schlossstraße angefahren und über den Vormstegen wieder verlassen. Der Bereich auf den städtischen Grundstücken ist nicht befestigt und wird durch Baustraßen gesichert.

Das Gelände ist durch ein zu erhaltenes Gebäude bebaut.

Die Gründung der ehemaligen Kremerhallen und die Schauenburgerstraße sind ebenfalls noch vorhanden.

Die Höhen auf dem Gelände liegen zwischen 2,75 m NN im Bereich Vormstegen bis zu 4,15 m NN im Bereich der Gründungsplatte der ehemaligen Kremerhallen.

0.1.2 Besondere Belastungen

Das Gelände des Baugrundstückes befindet sich auf Altstandorten von Lederfabriken und ist daher belastet und der Boden ist teilweise Milzbrand verdächtig.

Für die Sanierungsmaßnahmen wurde ein Sanierungsplan in Anlehnung an die Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV) 09.07.2021 erstellt und in einem Umsetzungskonzept genehmigt.

0.1.3 Lage und Art der baulichen Anlage

Die hier beschriebenen Leistungen umfassen den Neubau des Rathauses Elmshorn.

Das Gebäude umfasst ca. 12.680 m² BGF gemäß DIN 277.

Das Gebäude ist als Stahlbetonbau konstruiert und wird ohne Keller erstellt. Für die Außenwände ist ein zweischaliger Aufbau aus Verblendmauerwerk mit Stahlbetontragschale und Wärmedämmschicht vorgesehen. Die Decken sind als Flachdecken aus Stahlbeton konzipiert. Die Lasten aus Decken werden überwiegend über Wände und Stützen abgetragen. Nichttragende Wände sind überwiegend als Trockenbauwände vorgesehen.

Konstruktionsbeschreibungen

Die Gebäudeausdehnungen betragen ca. 53,00 m x 88,66 m x 45,62 m und die Grundrissform bildet ein ungleichmäßiges U. Das Gebäude besteht aus einem Erdgeschoss sowie 3 Obergeschossen. Auf die oberste Geschossdecke wird eine aufgeständerte Metaldachkonstruktion gesetzt.

Die Geschosshöhen betragen

im EG 3,50 m
im 1.OG 3,50 m
im 2.OG 3,50 m
im 3.OG 3,50 m

Das Gebäude wird überwiegend als Verwaltungsgebäude genutzt. Im 1. Obergeschoss befindet sich der Kollegiumssaal, der vorrangig für die Sitzungen der Selbstverwaltung genutzt wird.

Das Gebäude erhält eine "Himmelstreppe" die alle Geschosse im Eingangsbereich verbindet und den Kern eines geschossübergreifenden Luftraums bildet.

Das Tragwerk des Gebäudes wird vorwiegend als Stahlbetonskelettkonstruktion konzipiert. Die Geschossdecken tragen ihre Lasten vorwiegend zweiachsig auf die stützenden Bauteile ab.

Bei den vorhandenen Gebäudeausdehnungen sind Gebäudefugen erforderlich.

Die Aussteifung des Gebäudes erfolgt durch Treppenhauskern sowie die Decken und Stahlbetonwandscheiben.

Das Gebäude wird tiefgegründet. Die Pfahlgründung wird als Teil der Gebäudeenergieversorgung genutzt.

Die Fassade besteht überwiegend aus einer vorgesetzten Verblendschale aus Klinkermauerwerk.

0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle

Das Baufeld wird von einem Bauzaun umschlossen. Innerhalb dieser Fläche sind die Arbeiten durchzuführen. Während der Herrichtung des Geländes müssen aufgrund der belasteten Böden Schwarz/Weiß Bereiche eingerichtet werden. Nach den erforderlichen Sanierungsmaßnahmen und der Trennung der Kontaktwege Boden

/ Luft sowie Boden / Mensch werden die Schwarzbereiche aufgehoben.

0.1.5 Für den Verkehr freizuhalten Flächen

Auf dem Baustellengelände sind für die Arbeiten des Auftragnehmers die Flächen freizuhalten, die für den eigenen Verkehr erforderlich sind. Öffentliche Verkehrsflächen sind, soweit sie nicht durch den Bauzaun umschlossen sind, von Baustelleneinrichtungen, Baugeräten usw. ständig freizuhalten.

0.1.7 Lage, Art, Anschlusswerte für Wasser, Energie und Abwasser

Für die vertragsgegenständlichen Leistungen des Auftragnehmers werden Wasser-, Abwasser-, Strom- von der Auftraggeberin zur Verfügung gestellt. Die Verteilung auf der Baustelle ist Bestandteil der Auftragnehmer und wird in den jeweiligen Leistungsbeschreibungen konkretisiert. Ein Telefonanschluss wird nicht gestellt.

Die Kosten des Verbrauchs der elektrischen Energie und Wasser/Abwasser trägt die Auftraggeberin.

0.1.8 Überlassene Räume und Flächen

Das Baugrundstück wird überwiegend bebaut. Mit Rücksicht auf die Lage des Baugrundstücks und den Umfang der Bebauung, stehen auf dem Baugrundstück nur in sehr begrenztem Umfang Flächen für die Baustelleneinrichtung sowie Lagerflächen für Baustoffe und Materialien etc. zur Verfügung. Der Auftraggeber stellt einen Plan über die zur Verfügung stehenden Flächen zur Verfügung. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass diese Flächen teilweise auch durch andere Auftragnehmer, sowie die besondere Baustelleneinrichtung (z.B. Container WC) in Anspruch genommen werden.

0.1.9 Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit. Ergebnisse von Bodenuntersuchungen

Das Gründungsgutachten und das genehmigte Umsetzungskonzept zur Bodensanierung liegt vor und wird bei den entsprechenden Gewerken den Unterlagen beigelegt.

0.1.10 Grundwasser

Der maximale Wasserstand (Bemessungswasserstand) ergibt sich für dieses Bauvorhaben aus den Bohrergebnissen, dem Schichtenaufbau, den Altdaten und der hydrogeologischen Situation und wird im Endzustand für den oberen Grundwasserleiter 1a auf 3,2 mNHN und für den unteren Grundwasserleiter 1b auf 3,0 mNHN festgelegt. Im Bauzustand ist generell von 2,8 mNHN auszugehen. Der untere Grundwasserleiter 1b steht gespannt an, was bei der Herstellung von Baugruben zu berücksichtigen ist.

0.1.12 Besondere Vorgaben für die Entsorgung

Die Entsorgung von Baustellenabfällen, Verpackungen, Restmaterialien und sonstigen Bauschuttresten ist durch den jeweiligen Verursacher zu veranlassen.

Die Schutt- und Abfallbeseitigung bleibt als Nebenleistung nach VOB/C DIN 18 299 ff. weiterhin bestehen.

Auf die strikte Einhaltung von behördlichen Umwelt- und Entsorgungsvorschriften wird besonders hingewiesen. Die hiesigen Anschluss- und Benutzungszwänge sowie die Überlassungspflichten gemäß § 13 KrW-/AbfG sind einzuhalten. Alle anfallenden Abfälle sind zur Beseitigung den hiesigen (d.h. Kreis Pinneberg) Entsorgungsanlagen zu überlassen, soweit diese über eine entsprechende Zulassung verfügen. Die zuständige Behörde ist der Kreis Pinneberg, Fachdienst Abfall.

0.1.16 Abwasserkanal

Im Bereich des Baufeldes verläuft ein Abwasserkanal, der bis zur endgültigen Fertigstellung der Schauenburgerstraße in Betrieb bleibt. Eine Verlegung der letzten Anschlüsse durch ein Provisorium lässt sich nicht wirtschaftlich darstellen. Das Risiko für eine eventuelle Beschädigung des Abwasserkanals übernimmt der Auftraggeber. Der Kanal ist in den entsprechenden Plänen dargestellt.

0.1.18 Kampfmittel

Für Teile der Baustelle besteht ein Kampfmittelverdacht. Die entsprechenden Bauarbeiten werden durch einen Sachverständigen begleitet. Die entsprechende Leistung ist bei den betroffenen Gewerken ausgeschrieben.

0.1.19 Maßnahmen gemäß Baustellenordnung

Der Auftraggeber hat einen Koordinator für die Sicherheit und den Gesundheitsschutz (SiGeKo) nach BaustellV bestellt. Dieser hat Vorschriften zum Arbeits- und Gesundheitsschutz und eine Baustellenordnung erlassen, die verbind-

lich zu beachten sind.

0.1.20 Besondere Anordnungen

Dem Auftragnehmer wird untersagt, den festgelegten Standort des Bauzauns eigenmächtig zu verändern. Änderungen, dies gilt auch für temporäre Änderungen, sind stets zuvor mit der Bauüberwachung abzustimmen.

0.1.21 Schadstoffbelastungen des Baugrundes und des Grundwassers

Die Schadstoffbelastungen und der Umgang mit den Schadstoffen ist in einem Umsetzungskonzept in Anlehnung an die Bundes-Bodenschutz und Altlastenverordnung (BBodSchV) 09.07.2021 ermittelt und genehmigt worden. Das Umsetzungskonzept liegt den Ausschreibungen der betroffenen Gewerke bei. Sollten sich im Zuge der Bauausführungen unbekannte Hinweise auf Kontaminationen des Baugrundes oder des Grundwassers zeigen, ist unverzüglich die Bauüberwachung des Auftraggebers hierüber zu unterrichten. Dies gilt auch für Zweifelsfälle.

0.1.23 Ablauf der Arbeiten

Bei allen Arbeiten der Auftragnehmer ist davon auszugehen, dass andere Auftragnehmer ebenfalls mit Leistungen beauftragt sind. Die einzelnen Abläufe der Arbeiten werden in einem Terminplan erfasst und werden in den regelmäßig stattfindenden Baubesprechungen im Ablauf und im Detail koordiniert. Die Teilnahme des verantwortlichen Bauleiters des AN oder seines Bevollmächtigten an diesen Besprechungen ist sicherzustellen. Jeder Auftragnehmer ist verpflichtet, täglich ein Bautagesbericht zu führen und diese der Bauüberwachung wöchentlich zu übergeben.

0.2 Angaben zur Ausführung

0.2.1 Arbeitsabschnitte und Unterbrechungen

Die Vorbereitungen im Gründungsbereich werden in 3 Abschnitten ausgeführt, um den Schwarzbereich in Teilen aufheben zu können, damit nach der Pfahlgründung die Arbeiten an der Gründung im Weißbereich durchgeführt werden können. Die Arbeitsabläufe werden in den jeweiligen Leistungsverzeichnissen dargestellt und mit dem Bauzeitenplan abgeglichen.

0.2.2 Besondere Erschwernisse

Die Herrichtung der Baustelle und die Herstellung der Pfahlgründung muss aufgrund der Bodenbelastungen im Schwarzbereich durchgeführt werden. Die Maßnahmen hierzu sind dem Umsetzungskonzept zur Sanierung des Bodens und den Arbeitssicherheitsplänen zu entnehmen.

0.2.3 Vorgaben aus dem SiGe-Plan

Die Arbeitssicherheitsplanung liegt als Anlage dem Leistungsverzeichnis bei.

0.2.5 Besondere Anforderungen für das Arbeiten in kontaminierten Bereichen

Für das Arbeiten in den kontaminierten Bereichen ist ein Arbeitssicherheits- und Gesundheitsplan aufgestellt worden. Diesem ist Folge zu leisten.

0.2.6 Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung

Die Baufeldvorbereitung und die Pfahlgründung ist im Schwarzbereich durchzuführen.

Auf der Baustelle herrscht während der gesamten Bauzeit ein Rauch,- Alkohol,- und Übernachtungsverbot. Rauchzonen können in Absprache mit der Auftraggeberin eingerichtet werden.

0.2.7 Besondere Anforderungen an Gerüste

Die durch das Hauptgewerk erstellten Gerüste müssen so erstellt werden, dass diese im Bedarfsfall durch andere Auftragnehmer genutzt werden können. Soweit eigene Gerüste für andere Auftragnehmer zur Verfügung gestellt werden, wird dies in entsprechenden Beschreibungen geregelt.

0.2.8 Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- Lageräume, Einrichtungen durch den AN

Die Baustelleneinrichtung des Hauptgewerkes, insbesondere die Gerüste und Krananlagen werden ebenfalls von den Nebengewerken genutzt. Die Regelungen werden im Einzelnen in der Position Baustelleneinrichtung beschrieben.

0.2.9 Vorhaltung der Baustelleneinrichtung

Die Regelungen unter 0.2.8 gelten für den gesamten Zeitraum bis zur Fertigstellung des Gebäudes

0.2.10 Verwendung von Recycling-Stoffen

Nur wenn in Leistungstexten darauf eingegangen wird, ist die Benutzung von Recycling-Baustoffen gestattet unter

Berücksichtigung der Auflagen der Unteren Wasserbehörde.

0.2.11 Anforderungen an Recycling-Stoffe

Falls, wie unter Pkt. 0.2.10 beschrieben, Recyclingstoffe zur Anwendung kommen, geht der Auftraggeber davon aus, dass es zu keinen umweltbedenklichen Beeinträchtigungen (unmittelbar oder auf Dauer) kommt. Im Zweifelsfall hat der Auftragnehmer den Beweis der Unbedenklichkeit zu führen.

0.2.12 Eigentums- und Gütenachweise

Der Auftragnehmer hat über alle zur Ausführung bestimmten Baustoffe und ggf. Herstellungsverfahren Eigentums- und Gütenachweise zu führen. Die Art der Nachweise wird einvernehmlich festgelegt. Andere als in der Leistungsbeschreibung benannte Bauteile, Materialien, Stoffe und Fabrikate dürfen nur verwendet werden, wenn sie vom Auftraggeber vor dem jeweiligen Beginn der Ausführung freigegeben wurden.

0.2.14 Wiederverwendung von Stoffen

Sollen abzubrechende Baustoffe einer weiteren oder zukünftigen Nutzung im Zuge des Bauvorhabens zugeführt werden, wird in den entsprechenden Positionen der Leistungsbeschreibung darauf näher eingegangen.

0.2.15 Abbrucharbeiten und Entsorgung

Wenn nicht anders in den Leistungsbeschreibungen darauf eingegangen wird, gehen abzubrechende Teile in das Eigentum des Auftragnehmers über und sind unverzüglich zu entsorgen. Hierbei sind die entsprechenden Entsorgungsvorschriften zu beachten und einzuhalten.

Der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung gegenüber dem Auftraggeber ist unaufgefordert zu führen.

Kontaminierte Baustoffe sind grundsätzlich getrennt vom üblichen Bauschutt zu entsorgen und die erfolgte Entsorgung ist grundsätzlich dem Auftraggeber nachzuweisen.

Die Entsorgung von kontaminierten Baustoffen, die zur Errichtung neuer Bauteile dienen (überschüssige Baustoffe, Abfälle), ist grundsätzlich vom Auftragnehmer ordnungsgemäß durchzuführen. Die Entsorgung kontaminierter Abfälle erfolgt grundsätzlich durch den Verursacher und nicht über die zentrale Bauschuttentsorgung.

0.2.16 Beigestellte Stoffe (vom AG)

Wenn vom Auftraggeber Baustoffe zur Verfügung gestellt werden, ist in den Leistungsbeschreibungen der damit verbundene Aufwand beschrieben und näher geregelt.

0.2.17 Hilfestellung durch den Auftraggeber

Der Transport von Baustoffen, Geräten oder Hilfsmitteln jeder Art, das Abladen und Weitertransportieren, die Unterhaltung und Bewachung sowie der Abtransport nach Fertigstellung der Leistungen ist ausschließlich Sache des Auftragnehmers und in die EP einzurechnen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

Arbeitskräfte werden vom Auftraggeber nicht zur Verfügung gestellt. Ein Anspruch des Auftragnehmers auf Bewachung und Überwachung der Unterkünfte, Baustofflager und Geräte besteht nicht. Die Sicherung dieser Teile, insbesondere der bereits fertig gestellten Leistungen bleibt Sache des Auftragnehmers.

Bauseits vorhandene Geräte können, soweit dies der dafür verantwortliche AN gestattet, nach Vereinbarung mit diesem, mitgenutzt werden.

Ein grundsätzlicher Anspruch hierauf besteht nicht. Ein Baukran wird durch das Hauptgewerk gestellt.

0.2.18 Leistungen für andere Unternehmer

Sind Leistungen für andere Unternehmer zu erbringen, wird dies in einzelnen Positionen der Leistungsbeschreibung geregelt.

0.2.19 Mitwirken beim Erstellen von Anlageteilen und bei der Inbetriebnahme

Die Mitwirkung bei der Inbetriebnahme von Anlagen und Gebäudeautomationen, an denen verschiedene Gewerke beteiligt sind, ist sicherzustellen und die hieraus entstehenden Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

0.2.20 Benutzung vor der Abnahme

Für den Fortschritt der Bauarbeiten ist es erforderlich, dass bereits erstellte und fertig gestellte Bauteile durch bauseits beauftragte Auftragnehmer einer weiteren Bearbeitung unterzogen werden. Dies ist den beauftragten Auftragnehmern, die mit weiterführenden Leistungen beauftragt sind, grundsätzlich zu gestatten.

Eine Abnahme oder ein vergleichbares Verfahren findet nicht statt. Überdeckte oder überbaute Leistungen werden

gemeinsam mit der Objektüberwachung und dem AG vorher kontrolliert und protokolliert (gemäß § 4 Ziffer 10 VOB/B). Diese Leistungskontrollen sind Bestandteil einer noch zu erfolgenden Abnahme der gesamten Bauleistungen und werden dieser Abnahme beigelegt.

0.2.22 Abrechnung nach bestimmten Vorlagen

Die Abrechnung der vertraglichen Leistungen erfolgt nach den zur Verfügung gestellten Zeichnungen und Beschreibungen des Architekten bzw. Fachingenieurs.

Die Mengenermittlung ist entsprechend der Ordnungszahlen des Leistungsverzeichnisses zu gliedern und ist in den übergebenen Zeichnungen übersichtlich und prüfbar durch den Auftragnehmer (ggf. mehrfarbig) darzustellen. Die Ermittlung der Mengen hat als steigende Mengenermittlung zu erfolgen und ist in ihrem Leistungsstand den gewünschten Abschlagszahlungen anzupassen.

Zahlungen auf Grund von geschätzten Mengenermittlungen finden nicht statt.

Die den Abschlagszahlungen zuzuordnenden Mengenermittlungen sind immer vor der Einreichung einer jeweiligen Abschlagsrechnung von den Verantwortlichen zu prüfen und freigeben zu lassen.

Die Prüfung der Mengenermittlung ist gemeinsam vorzunehmen.

Sind Zeichnungen nicht vorhanden, ist die erbrachte Leistung gemeinsam örtlich aufzumessen, zu dokumentieren und chronologisch zu ordnen. Örtliche Aufmaße von nicht zeichnerisch dargestellten Leistungen sind in die Abrechnungszeichnungen zu übertragen oder mit dem Hinweis auf ein separates Aufmaß kenntlich zu machen.

Für die Ermittlung von Mengen hat der Auftragnehmer grundsätzlich die Möglichkeiten, die EDV zu nutzen. Auf die Regelungen für die elektronische Bauabrechnung (EDV Verfahrensbeschreibung REB 23.003) und deren Benutzung wird hingewiesen.

Die Mengenermittlungen sind dem Auftragnehmer in einem geeigneten GAEB Format zu übergeben. Die AGin erwartet die Abgabe der Aufmaßblätter im DA11 Format.

Genaue Verfahrensregeln der Anwendung der elektronischen Abrechnung und Verwendung der Abrechnungsunterlagen werden nach Auftragserteilung geregelt und vereinbart.

Dem Auftragnehmer wird ein Auftragsleistungsverzeichnis zur Verfügung gestellt. Die darin enthaltenen Hinweise zu Kostenelementen sind in der Mengenermittlung/ Rechnungslegung zu berücksichtigen.

Bei Nachträgen sind keine Positionen einzufügen. Nachtragspositionen werden dem von der Auftraggeberin übermittelten Leistungsverzeichnis gemäß den laufenden Nummern angehängen. Nachträge müssen im Vorwege bei der Auftraggeberin eingereicht werden. Nachträge sind der AGin ebenfalls in einem geeigneten GAEB Format zu übergeben und gemäß der Ursprungskalkulation nachzuweisen.

Mehrkosten für geänderte, erweiterte oder zusätzliche Positionen, Änderungswünsche des Bauherrn, örtlicher Erfordernis o.ä. sind dem Auftraggeber stets als schriftliche Nachtragsangebote mit den erforderlichen Kalkulationsnachweisen vorzulegen.

Ein (Nachtrags-)Auftrag gilt nur als erteilt, wenn eine schriftliche Bestätigung der Auftraggeberin erfolgt; ohne diese werden zusätzliche Kosten nicht anerkannt.

Unbelassen bleibt die Möglichkeit einer mündlichen / fernmündlichen Auftragserteilung z. B. bei Gefahr im Verzug. Ein Nachtrags-Auftrag kann vorbehaltlich einer nachträglichen Preisprüfung auf Basis der Urkalkulation des AN erfolgen.

Abnahme

Jeder Auftragnehmer hat die für seinen Fachbereich notwendigen Abnahmen der Behörden, Versorgungsunternehmen usw. eigenverantwortlich zu veranlassen bzw. durchzuführen.

Die Abnahme der Werkleistung i.S.d. VOB erfolgt förmlich durch die Auftraggeberin. Eine Inbetriebnahme gilt nicht als Abnahme.

Die förmliche Abnahme ist mindestens 10 Werkzeuge vorher bei der Bauleitung schriftlich anzumelden. Die Dokumentationsunterlagen sind mindestens 15 Werkzeuge vor der förmlichen Abnahme als "Prüfexemplar" zu übergeben.

Zur förmlichen Abnahme sind die geprüften und freigegebenen Unterlagen mitzubringen.

Mängelanzeige

Das Mängelmanagement während Ausführungsphase erfolgt digital über die Plattform PlanRadar.

Der Auftraggeber stellt jedem Auftragnehmer zu Beginn der Ausführung den Zugang zur Plattform sicher.

Alle im System erfassten und als ‚Mangel‘ gekennzeichneten Feststellungen sind vollumfänglich als Mängelrüge vor Abnahme gemäß VOB/B § 4 Abs. 7 zu verstehen.

Mit der Zuweisung des Tickets im System gelten die Aufforderung zur Mängelbeseitigung sowie die im Ticket hinterlegte Frist als formal zugestellt. Eine gesonderte Mängelanzeige in Papier- oder Textform per Post oder E-Mail erfolgt nicht.

Anlagen zum LV

2021_SW Nord I

2021_SW Nord II

2021_SW West

D-RHE-5-SAN-BR-002--260303-Trinkwasserberechnung ungünstigster Fließweg

D-RHE-5-SAN-BR-001--260303-Trinkwasserberechnung alle Fließwege

RHE-5-SAN-GR-E0-000-0001-01-p-Grundriss EG Gesamt TW

RHE-5-SAN-GR-E0-000-0005-01-p-Grundriss EG Gesamt SW

RHE-5-SAN-GR-E1-000-0009-01-p-Grundriss 1.OG Gesamt TW

RHE-5-SAN-GR-E1-000-0009-01-p-Grundriss 1.OG Gesamt SW

RHE-5-SAN-GR-E2-000-0017-01-p-Grundriss 2.OG Gesamt TW

RHE-5-SAN-GR-E2-000-0017-01-p-Grundriss 2.OG Gesamt SW

RHE-5-SAN-GR-E3-000-0025-01-p-Grundriss 3.OG Gesamt TW

RHE-5-SAN-GR-E3-000-0025-01-p-Grundriss 3.OG Gesamt SW

RHE-5-SAN-GR-E5-000-0034-01-p-Dachaufsicht Gesamt SW

RHE-5-SAN-SH-XX-000-0001-08-p-Schmutzwasserschema

RHE-5-SAN-SH-XX-000-0010-01-p-Trinkwasserschema

RHE-5-TGA-GR-E0-000-0001-00-p-KO_Planung_EG

RHE-5-TGA-GR-E1-000-0001-00-p-KO_Planung_OG1

RHE-5-TGA-GR-E2-000-0001-00-p-KO_Planung_OG2

RHE-5-TGA-GR-E3-000-0001-00-p-KO_Planung_OG3

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01	Sanitärarbeiten				
01.01	Abwasseranlagen				
01.01.01	Rohrleitungssysteme				
***	Ausführungsbeschreibung 1 Schalloptimiertes Entwässerungssystem				
	Schalloptimiertes Entwässerungssystem Schalloptimiertes Entwässerungssystem zum Stecken mit geprüften Schallwerten (LAF _{max,n}) von 20 dB(A) bis 30 dB(A), abhängig von der Bauaufgabe, entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegenden Raum. Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986-100. Glattwandige Rohre DN 30 bis DN 150 mit Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus einem schalloptimierten 3-Schicht- Rohr. Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100. Fabrikat der Planung: Geberit Typ: Silent-PP oder gleichwertig Fabrikat: '.....' Typ: '.....'				
01.01.01.001	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 1 Hochschalldämmendes Hausabflussrohr DN 40 wie vor beschrieben, jedoch DN 40 liefern und betriebsbereit montieren	8 m		.....	.....
01.01.01.002	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 1 Hochschalldämmendes Hausabflussrohr DN 50 wie vor beschrieben, jedoch DN 50 liefern und betriebsbereit montieren	123 m		.....	.....
01.01.01.003	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 1 Hochschalldämmendes Hausabflussrohr DN 70				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	wie vor beschrieben, jedoch DN 70				
	liefern und betriebsbereit montieren	29	m	.....	.....
01.01.01.004	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 1 Hochschalldämmendes Hausabflussrohr DN 90 wie vor beschrieben, jedoch DN 90				
	liefern und betriebsbereit montieren	63	m	.....	.....
01.01.01.005	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 1 Hochschalldämmendes Hausabflussrohr DN 100 wie vor beschrieben, jedoch DN 100				
	liefern und betriebsbereit montieren	216	m	.....	.....
01.01.01.006	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 1 Hochschalldämmendes Hausabflussrohr DN 125 wie vor beschrieben, jedoch DN 125				
	liefern und betriebsbereit montieren	12	m	.....	.....
***	Ausführungsbeschreibung 2 Formteile				
	Formteile Formstücke DN 30 bis DN 150 mit Muffen und werkseitig vormontierter Lippendichtung aus EPDM bestehen aus PP, mit angeformten Rippen zur leichteren Verarbeitung, mit visueller Einstecktiefenkontrolle, sowie Markierungen für einfache Montageausrichtung.				
	Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.				
	Fabrikat der Planung: Geberit				
	Typ: Silent PP				
	oder gleichwertig				
	Fabrikat: '.....'				
	Typ: '.....'				
01.01.01.007	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Rohrbogen DN 40 wie vor beschrieben, jedoch Rohrbogen DN 40 / 15-45°				
	liefern und betriebsbereit montieren	6	St	.....	.....
01.01.01.008	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Rohrbogen DN 50 wie vor beschrieben, jedoch Rohrbogen DN 50 / 15-45° liefern und betriebsbereit montieren	262	St	.....	.....
01.01.01.009	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Rohrbogen DN 70 wie vor beschrieben, jedoch Rohrbogen DN 70 / 15-45° liefern und betriebsbereit montieren	38	St	.....	.....
01.01.01.010	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Rohrbogen DN 90 wie vor beschrieben, jedoch Rohrbogen DN 90 / 15-45° liefern und betriebsbereit montieren	110	St	.....	.....
01.01.01.011	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Rohrbogen DN 100 wie vor beschrieben, jedoch Rohrbogen DN 100 / 15-45° liefern und betriebsbereit montieren	54	St	.....	.....
01.01.01.012	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Rohrbogen DN 125 wie vor beschrieben, jedoch Rohrbogen DN 125 / 15-45° liefern und betriebsbereit montieren	6	St	.....	.....
01.01.01.013	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Abzweig DN 50 / 45° wie vor beschrieben, jedoch Abzweig DN 50 / 45° liefern und betriebsbereit montieren	9	St	.....	.....
01.01.01.014	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Abzweig DN 70 / 45° wie vor beschrieben, jedoch Abzweig DN 70 / 45° liefern und betriebsbereit montieren	30	St	.....	.....
01.01.01.015	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Abzweig DN 90 / 45° wie vor beschrieben, jedoch Abzweig DN 90 / 45° liefern und betriebsbereit montieren	17	St	.....	.....
01.01.01.016	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Abzweig DN 100 / 45°				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	wie vor beschrieben, jedoch Abzweig DN 100 / 45°				
	liefern und betriebsbereit montieren	43	St	.....	.....
01.01.01.017	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Abzweig DN 125 / 45° wie vor beschrieben, jedoch Abzweig DN 125 / 45°				
	liefern und betriebsbereit montieren	3	St	.....	.....
01.01.01.018	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Abzweig DN 90 / 87,5° wie vor beschrieben, jedoch Abzweig DN 90 / 87,5°				
	liefern und betriebsbereit montieren	1	St	.....	.....
01.01.01.019	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Abzweig DN 100 / 87,5° wie vor beschrieben, jedoch Abzweig DN 100 / 87,5°				
	liefern und betriebsbereit montieren	5	St	.....	.....
01.01.01.020	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Abzweig DN 125 / 87,5° wie vor beschrieben, jedoch Abzweig DN 125 / 87,5°				
	liefern und betriebsbereit montieren	1	St	.....	.....
01.01.01.021	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Abzweig DN 90 / DN 50 / 87,5° wie vor beschrieben, jedoch Abzweig DN 90 / DN 50 / 87,5°				
	liefern und betriebsbereit montieren	3	St	.....	.....
01.01.01.022	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Abzweig DN 90 / DN 70 / 87,5° wie vor beschrieben, jedoch Abzweig DN 90 / DN 70 / 87,5°				
	liefern und betriebsbereit montieren	2	St	.....	.....
01.01.01.023	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Abzweig DN 100 / DN 50 / 87,5° wie vor beschrieben, jedoch Abzweig DN 100 / DN 50 / 87,5°				
	liefern und betriebsbereit montieren	17	St	.....	.....
01.01.01.024	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Abzweig DN 100 / DN 70 / 87,5° wie vor beschrieben, jedoch Abzweig DN 100 / DN 70 / 87,5°				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	liefern und betriebsbereit montieren	6	St	.....	.....
01.01.01.025	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Abzweig DN 100 / DN 90 / 87,5° wie vor beschrieben, jedoch Abzweig DN 100 / DN 90 / 87,5°				
	liefern und betriebsbereit montieren	3	St	.....	.....
01.01.01.026	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Reduzierung DN 50 / 40 wie vor beschrieben, jedoch Reduzierung DN 50 / 40				
	liefern und betriebsbereit montieren	2	St	.....	.....
01.01.01.027	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Reduzierung DN 70 / 50 wie vor beschrieben, jedoch Reduzierung DN 70 / 50				
	liefern und betriebsbereit montieren	42	St	.....	.....
01.01.01.028	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Reduzierung DN 90 / 70 wie vor beschrieben, jedoch Reduzierung DN 90 / 70				
	liefern und betriebsbereit montieren	2	St	.....	.....
01.01.01.029	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Reduzierung DN 90 / 50 wie vor beschrieben, jedoch Reduzierung DN 90 / 50				
	liefern und betriebsbereit montieren	10	St	.....	.....
01.01.01.030	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Reduzierung DN 100 / 90 wie vor beschrieben, jedoch Reduzierung DN 100 / 90				
	liefern und betriebsbereit montieren	43	St	.....	.....
01.01.01.031	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Reduzierung DN 100 / 70 wie vor beschrieben, jedoch Reduzierung DN 100 / 70				
	liefern und betriebsbereit montieren	10	St	.....	.....
01.01.01.032	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Reduzierung DN 100 / 50				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	wie vor beschrieben, jedoch Reduzierung DN 100 / 50				
	liefern und betriebsbereit montieren	35	St	.....	.....
01.01.01.033	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Reduzierung DN 125 / 100 wie vor beschrieben, jedoch Reduzierung DN 125 / 100				
	liefern und betriebsbereit montieren	4	St	.....	.....
01.01.01.034	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Doppelmuffe DN 40 wie vor beschrieben jedoch, DN 40				
	liefern und betriebsbereit montieren	2	St	.....	.....
01.01.01.035	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Doppelmuffe DN 50 wie vor beschrieben jedoch, DN 50				
	liefern und betriebsbereit montieren	12	St	.....	.....
01.01.01.036	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Doppelmuffe DN 70 wie vor beschrieben jedoch, DN 70				
	liefern und betriebsbereit montieren	5	St	.....	.....
01.01.01.037	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Doppelmuffe DN 90 wie vor beschrieben jedoch, DN 90				
	liefern und betriebsbereit montieren	8	St	.....	.....
01.01.01.038	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Doppelmuffe DN 100 wie vor beschrieben jedoch, DN 100				
	liefern und betriebsbereit montieren	18	St	.....	.....
01.01.01.039	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Doppelmuffe DN 125 wie vor beschrieben jedoch, DN 125				
	liefern und betriebsbereit montieren	2	St	.....	.....
01.01.01.040	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Überschiebmuffe DN 40 wie vor beschrieben, jedoch Überschiebmuffe DN 40				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	liefern und betriebsbereit montieren	1	St	.....	.....
01.01.01.041	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Überschiebmuffe DN 50 wie vor beschrieben, jedoch Überschiebmuffe DN 50				
	liefern und betriebsbereit montieren	5	St	.....	.....
01.01.01.042	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Überschiebmuffe DN 70 wie vor beschrieben, jedoch Überschiebmuffe DN 70				
	liefern und betriebsbereit montieren	2	St	.....	.....
01.01.01.043	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Überschiebmuffe DN 90 wie vor beschrieben, jedoch Überschiebmuffe DN 90				
	liefern und betriebsbereit montieren	3	St	.....	.....
01.01.01.044	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Überschiebmuffe DN 100 wie vor beschrieben, jedoch Überschiebmuffe DN 100				
	liefern und betriebsbereit montieren	5	St	.....	.....
01.01.01.045	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Überschiebmuffe DN 125 wie vor beschrieben, jedoch Überschiebmuffe DN 125				
	liefern und betriebsbereit montieren	1	St	.....	.....
01.01.01.046	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Reinigungsrohr DN 50 wie vor beschrieben, jedoch Reinigungsrohr mit runder Öffnung DN 50				
	liefern und betriebsbereit montieren	3	St	.....	.....
01.01.01.047	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Reinigungsrohr DN 90 wie vor beschrieben, jedoch Reinigungsrohr mit runder Öffnung DN 90				
	liefern und betriebsbereit montieren	2	St	.....	.....
01.01.01.048	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Reinigungsrohr DN 100 wie vor beschrieben, jedoch Reinigungsrohr mit runder Öffnung DN 100				
	liefern und betriebsbereit montieren	13	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
01.01.01.049	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Reinigungsrohr DN 125 wie vor beschrieben, jedoch Reinigungsrohr mit runder Öffnung DN 125 liefern und betriebsbereit montieren	1	St	.....	.....
01.01.01.050	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Enddeckel DN 40 wie vor beschrieben, jedoch Enddeckel DN 40 liefern und betriebsbereit montieren	1	St	.....	.....
01.01.01.051	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Enddeckel DN 50 wie vor beschrieben, jedoch Enddeckel DN 50 liefern und betriebsbereit montieren	1	St	.....	.....
01.01.01.052	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Enddeckel DN 70 wie vor beschrieben, jedoch Enddeckel DN 70 liefern und betriebsbereit montieren	3	St	.....	.....
01.01.01.053	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Enddeckel DN 90 wie vor beschrieben, jedoch Enddeckel DN 90 liefern und betriebsbereit montieren	5	St	.....	.....
01.01.01.054	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Enddeckel DN 100 wie vor beschrieben, jedoch Enddeckel DN 100 liefern und betriebsbereit montieren	5	St	.....	.....
01.01.01.055	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Enddeckel DN 125 wie vor beschrieben, jedoch Enddeckel DN 125 liefern und betriebsbereit montieren	1	St	.....	.....
01.01.01.056	Flexibler Anschlussschlauch für SW-Entlüftung DN 100 Flexibler Anschlussschlauch für SW-Entlüftung DN 100 mit Anschlussadapter DN 100/DN 70, inkl. Schlauchschelle. Besonders geeignet für den Anschluss einer Abwasserrohrebelüftung, da der angespritzte Adapter dampfdicht ist. Das dickwandige weich PVC von ca. 2,5 mm				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Länge: 50 cm

Fabrikat der Planung: Kloeber

Typ: KE 8040

oder gleichwertig

komplett liefern und mit allem systembedingtem Zubehör und Befestigungsmaterial montieren.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

3 St

01.01.01.057

Flexibler Anschlussschlauch für SW-Entlüftung DN 125

Flexibler Anschlussschlauch für SW-Entlüftung DN 125

mit Anschlussadapter DN 125 / DN 100 / DN 70, inkl. Schlauchschelle.

Besonders geeignet für den Anschluss einer Abwasserrohrebelüftung, da der angespritzte Adapter dampfdicht ist. Das dickwandige weich PVC von ca. 2,5 mm

Länge: 70 cm

Fabrikat der Planung: Kloeber

Typ: KE 8058

oder gleichwertig

komplett liefern und mit allem systembedingtem Zubehör und Befestigungsmaterial montieren.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

3 St

Die nachfolgend beschriebenen Aufsatzelemente sowie

Die nachfolgend beschriebenen Aufsatzelemente sowie Verlängerungselemente sind zwingend zu verwenden, da die zugehörigen Grundkörper bereits als Bausätze erstellt bzw. montiert wurden.

Ein Austausch der Grundkörper ist nicht vorgesehen. Die angebotenen Aufsatz- und Verlängerungselemente müssen systemkompatibel zu den vorhande-

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

nen Grundkörpern sein und sind entsprechend den Herstellerangaben zu liefern und zu montieren.

01.01.01.058 **Aufsatzstück mit Anschlussmuffe DN 50**
Sprinklerzentrale

Aufsatzstück mit Anschlussmuffe DN 50, L 15

Das Aufsatzstück aus Edelstahl ist in Kombination mit einem Grundkörper des modularen KESSEL-Baukastensystems 125 zur Punktentwässerung im Innenbereich geeignet.

Ausführung
System: 125
Abdichtung am Aufsatzstück: Anschlussrand

Abdeckungsmerkmale
Abdeckungsart: Abdeckplatte mit Anschlussmuffe
Abdeckung Material: Edelstahl 1.4301 (V2A)
Bodenbelaghöhe min.: 18 mm
Oberfläche: Edelstahl poliert
Verriegelung: verschraubt
Belastungsklasse: L 15 (EN 1253-1)
Rahmen Breite: 150 mm
Rahmen Länge: 150 mm
Bodenbelaghöhe max.: 66 mm
Form Aufsatzstück: eckig
Aufsatzstück Material: Edelstahl 1.4301 (V2A)

Fabrikat der Planung: Kessel

Typ: Artikelnr. 48435

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

2 St

01.01.01.059 **Verlängerungsstück Sys 125, Gitterrost, 150 x 150 mm**
Sprinklerzentrale / Heizungsraum

Verlängerungsstück Sys 125, Gitterrost, 150 x 150 mm

Ausführung
System: 125
Hinweis Einbau: bei Belastungsklasse M 125 bauseitige Unterfütterung notwendig
Abdichtung am Aufsatzstück: Anschlussrand

Abdeckungsmerkmale
Abdeckungsart: Gitterrost
Abdeckung Material: Edelstahl 1.4301 (V2A)
Abdeckung Höhe: 28 mm
Bodenbelaghöhe min.: 28 mm

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Oberfläche: gebeizt
Verriegelung: unverriegelt
Belastungsklasse: L 15 / M 125 (EN 1253-1)
Rahmen Breite: 150 mm
Rahmen Länge: 150 mm
Bodenbelaghöhe max.: 77 mm
Aufsatzstück Material: Edelstahl 1.4301 (V2A)
Maschenweite: 23 x 23 mm

Fabrikat der Planung: Kessel

Typ: Artikelnr. 54914

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

2 St

01.01.01.060

Aufsatzstück Ferrofix Klebeflansch

Lager Reinigung

Aufsatzstück Ferrofix Klebeflansch H:15mm,300x300mm,Gitterrost

Das Aufsatzstück aus Edelstahl ist in Kombination mit einem Grundkörper des modularen KESSEL-Baukastensystems 125 zur Punktentwässerung im Innenbereich geeignet. Das Aufsatzstück ist passend für dünn-schichtige Bodenbeläge (z.B. Epoxydharz) und hat einen umlaufenden Kleberand (15 mm tief und 50 mm nach außen abgekantet).

Ausführung

System: 125

Hinweis Einbau: bei Belastungsklasse M 125 bauseitige Unterfütterung notwendig

Abdichtung am Aufsatzstück: Klebeflansch (geeignet für Feuchtigkeitssperren)

Wassereinwirkungsklasse nach DIN 18534-1 (bis einschließlich): W3-I

Allgemeine Merkmale

Norm: EN 1253-1

Abdeckungsmerkmale

Abdeckungsart: Gitterrost

Abdeckung Material: Edelstahl 1.4301 (V2A)

Abdeckung Breite: 300 mm

Abdeckung Höhe: 15 mm

Abdeckung Länge: 300 mm

Oberfläche: gebeizt

Verriegelung: eingelegt

Belastungsklasse: L 15 (EN 1253-1)

Bodenbelaghöhe max.: 15 mm

Form Aufsatzstück: eckig

Aufsatzstück Material: Edelstahl 1.4301 (V2A)

Maschenweite: 23 x 23 mm

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Typ: Artikelnr. 54923

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

1 St

01.01.01.061 **Aufsatzstück Ferrofix Sys 125, Klebeflansch Gitterrost 146x146 mm**
Müllraum

Aufsatzstück Ferrofix Sys 125, Klebeflansch Gitterrost 146x146 mm

Das Aufsatzstück aus Edelstahl ist in Kombination mit einem Grundkörper des modularen KESSEL-Baukastensystems 125 zur Punktentwässerung im Innenbereich geeignet. Das Aufsatzstück ist passend für dünn-schichtige Bodenbeläge (z.B. Epoxydharz) und hat einen umlaufenden Kleberand (15 mm tief und 50 mm nach außen abgekantet).

Ausführung

System: 125

Hinweis Einbau: bei Belastungsklasse M 125 bauseitige Unterfütterung notwendig

Abdichtung am Aufsatzstück: Klebeflansch (geeignet für Feuchtigkeitssperren)

Abdeckungsmerkmale

Abdeckungsart: Gitterrost

Abdeckung Material: Edelstahl 1.4301 (V2A)

Abdeckung Höhe: 15 mm

Oberfläche: gebeizt

Verriegelung: unverriegelt

Belastungsklasse: L 15 (EN 1253-1)

Rahmen Breite: 146 mm

Rahmen Länge: 146 mm

Bodenbelaghöhe max.: 15 mm

Form Aufsatzstück: eckig

Aufsatzstück Material: Edelstahl 1.4301 (V2A)

Maschenweite: 23 x 23 mm

Typ: Artikelnr. 54915

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

1 St

01.01.01.062 **Aufsatzstück Variofix Schlitzrost, V2A, K 3**
WC Damen und Herren

Aufsatzstück Variofix Schlitzrost, V2A, K 3

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Das Aufsatzstück Variofix ist zur Kombination mit Objekt- und Badabläufen geeignet und ist höhen- und seitenverstellbar zur Anpassung an den Bodenbelag.

Ausführung

System: 125

Dichtung: Lippendichtung

Abdichtung am Aufsatzstück: zu verklebende beiliegende Dichtmanschette (bd) nach DIN 18534

Wassereinwirkungsklasse nach DIN 18534-1 (bis einschließlich): W3-I

Allgemeine Merkmale

Nachhaltig: durch Einsatz von Rezyklat-Material

Abmessungen

Höhenverstellbarkeit: 10 - 18 mm

Durchmesser: 312 mm

Art der Höhenverstellbarkeit: teleskopisches Aufsatzstück

Höhe: 120 mm

Abdeckungsmerkmale

Abdeckungsart: Schlitzrost

Abdeckung Material: Edelstahl 1.4301 (V2A)

Abdeckung Farbe: silber

Bodenbelaghöhe min.: 9 mm

Oberfläche: Edelstahl poliert

Rahmen Material: Edelstahl 1.4301 (V2A)

Verriegelung: verschraubt

Belastungsklasse: K 3 (EN 1253-1)

Rost Design: Kessel

Rahmen Breite: 150 mm

Rahmen Länge: 150 mm

Bodenbelaghöhe max.: 18 mm

Aufsatzstück: dreidimensional verstellbar

Form Aufsatzstück: eckig

Aufsatzstück Material: ABS

Typ: Artikelnr. 48963

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

2 St

.....

01.01.01.063

Verlängerungsstück Ferrofix System 125, Edelstahl V2A,

Verlängerungsstück Ferrofix System 125, Edelstahl V2A,

L = 200 mm

Verlängerungsstück System 125 zur Verlängerung zwischen Grundkörper und Aufsatzstück

Stutzenlänge: 157 mm

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Ausführung
System: 125

Allgemeine Merkmale
Material: Edelstahl 1.4301 (V2A)

Typ: Artikelnr. 54904

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

8 St

01.01.01.064

Geruchverschluss Multistop, System 125

Geruchverschluss Multistop, System 125

Geruchverschluss Multistop als Ungezieferschutz, Schaumsperrung und idealer Geruchverschluss für häufig austrocknende Abläufe. Nachrüstbar in bereits eingebaute Kunststoffaufsatzstücke System 125.

Ausführung
System: 125

Allgemeine Merkmale
Material: Kunststoff
Geruchverschluss: Multistop

Typ: Artikelnr. 48500

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

7 St

01.01.01.065

Geruchverschluss mit Schlammfang, System 125, V2A

Geruchverschluss mit Schlammfang, System 125, V2A

Geruchverschluss passend für Ferrofix System 125 aus Edelstahl. Mit Edelstahlstandrohr und Edelstahlglocke, einschließlich integriertem Schlammfang.

Typ: Artikelnr. 54500

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	liefern und betriebsbereit montieren	1	St	.....	.....
				01.01.01 Rohrleitungssysteme	.....
01.01.02	Installationselemente				
01.01.02.001	Installationselement für Wand-WC Installationselement für Wand-WC, 112 cm, mit UP-Spülkasten 12 cm Verwendungszwecke: <ul style="list-style-type: none"> Für Metall- und Holzständerwände Für Systemwände UP-Spülkasten einteilig mit geschweißtem Spülrohr Eigenschaften: <ul style="list-style-type: none"> Rahmen für Wand-WCs mit Anschlussmassen nach DIN EN 33 und Ausladung bis 70 cm Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung über dem Element an Metall- oder Holzprofilen oder an Systemständern Alternative Befestigungsposition für Wandanker Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos Mit Leerrohr für Wasserzuleitung für Dusch-WCs und für Anschlusskabel Befestigungsmöglichkeit für Elektroanschluss Technische Eigenschaften: <ul style="list-style-type: none"> Werkstoff: Stahl Höhenverstellbar: Nein Breite: ca. 500 mm Höhe: ca. 1120 mm Tiefe: ca. 120 mm inklusive: <ul style="list-style-type: none"> Wasseranschluss R 1/2", mit integriertem Eckventil und Handrad Bauschutz für Serviceöffnung Anschlusset für WC, D 90 mm Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm Befestigungs- und Schutzmaterial Fabrikat der Planung: Geberit Typ: Duofix oder gleichwertig liefern und betriebsbereit montieren. Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	39	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

01.01.02.002 **Installationselement für Wand-WC barrierefrei**
Installationselement für Wand-WC, 120 cm, UP-Spülkasten
12 cm, barrierefrei, für Stütz- und Haltegriffe

Verwendungszwecke:

- Für Metall- und Holzständerwände
- Für Systemwände
- Für barrierefreies Bauen geeignet
- UP-Spülkasten einteilig mit geschweißtem Spülrohr

Eigenschaften:

- Rahmen für Wand-WCs mit Anschlussmassen nach DIN EN 33 und Ausladung bis 70 cm
- Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung über dem Element an Metall- oder Holzprofilen oder an Systemständern
- Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos
- Mit Leerrohr für Wasserzuleitung für Dusch-WCs und für Anschlusskabel
- Befestigungsmöglichkeit für Elektroanschluss

Technische Eigenschaften:

- Werkstoff: Stahl
- Höhenverstellbar: Ja
- Breite: ca. 880 mm
- Höhe: ca. 1120 mm
- Tiefe: ca. 170 mm

inklusive:

- Wasseranschluss R 1/2", mit integriertem Eckventil und Handrad
- Bauschutz für Serviceöffnung
- 4 x Wandanker
- Anschlussset für WC, D 90 mm
- Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm
- Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm
- Befestigungs- und Schutzmaterial

Fabrikat der Planung: Geberit

Typ: Duofix

oder gleichwertig

liefern und betriebsbereit montieren.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

3 St

01.01.02.003 **Installationselement für Waschtisch**
Installationselement für Waschtisch, 112 cm, Einlocharmatur

Verwendungszwecke

- Für Metall- und Holzständerwände
- Für Systemwände

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Eigenschaften:

- Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung über dem Element an Metall- oder Holzprofilen oder an Systemständern
- Alternative Befestigungsposition für Wandanker
- Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar
- Befestigungsabstand Waschtisch 5-38 cm
- Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt

Technische Eigenschaften:

- Werkstoff: Stahl
- Höhenverstellbar: Ja
- Breite: ca. 500 mm
- Höhe: ca. 1120 mm
- Tiefe: ca. 75 mm

inklusive:

- 2 Wandanker
- Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 mm
- Dichtung D 44 / 32 mm
- Befestigungsmaterial

Fabrikat der Planung: Geberit

Typ: Duofix

oder gleichwertig

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

35 St

01.01.02.004

Installationselement für Waschtisch mit UP Siphon

Installationselement für Waschtisch, 112 cm, Einlocharmatur, mit UP-Geruchsverschluss

Verwendungszwecke:

- Für Metall- und Holzständerwände
- Für Systemwände

Eigenschaften:

- Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung über dem Element an Metall- oder Holzprofilen oder an Systemständern
- Alternative Befestigungsposition für Wandanker
- Befestigungsabstand Waschtisch 538 cm
- Bei Befestigungsabstand 18 oder 28 cm Gewindestangen tiefenverstellbar
- UP-Geruchsverschluss bei Fertigmontage +/- 3 cm höhenverstellbar

Technische Eigenschaften:

- Werkstoff: Stahl
- Höhenverstellbar: Ja

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

- Breite: ca. 500 mm
- Höhe: ca. 1120 mm
- Tiefe: ca. 75 mm

inklusive:

- 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig
- 2 Schalldämmunterlagen
- 2 Dämmhülsen
- Bauschutz
- Befestigungsmaterial

Fabrikat der Planung: Geberit

Typ: Duofix

oder gleichwertig

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsfertig montieren

3 St

01.01.02.005

Installationselement für Urinal

Installationselement für Urinal, 112 - 130 cm, universell

Verwendungszwecke

- Für Metall- und Holzständerwände
- Für Systemwände

Eigenschaften:

- Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung über dem Element an Metall- oder Holzprofilen oder an Systemständern
- Alternative Befestigungsposition für Wandanker
- Elementhöhe auf Urinal anpassbar, 112 - 130 cm
- Urinalbefestigungen M8, breiten- und höhenverstellbar
- Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt
- Befestigung für Zulauf D 32 mm höhenverstellbar

Technische Eigenschaften:

- Werkstoff: Stahl
- Höhenverstellbar: Ja
- Breite: ca. 500 mm
- Tiefe: ca. 75 mm

inklusive:

- Anschlusswinkel R 1/2"
- Bauschutz mit Deckel
- Verbindungsrohr zwischen Zulauf D 32 mm und Urinal, mit Dichtung auf Urinal
- Anschlussbogen aus PE-HD, D 63 / 50 mm
- Dichtung D 57 / 50 mm
- Urinalgeruchsverschluss D 50 mm, mit Dichtung auf Urinal
- Befestigungs- und Schutzmaterial

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Fabrikat der Planung: Geberit

Typ: Duofix

oder gleichwertig

liefern und betriebsfertig montieren.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

18 St

01.01.02.006

Installationselement für Ausgussbecken

Installationselement für Ausgussbecken, 130 cm, Wandarmatur
Aufputz

Verwendungszwecke

- Für Metall- und Holzständerwände

Eigenschaften

- Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung über dem Element an Metall- oder Holzprofilen oder an Systemständern
- Alternative Befestigungsposition für Wandanker
- Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar
- Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt

Technische Eigenschaften

- Höhenverstellbar: Ja
- Breite: ca. 500 mm
- Höhe: ca. 1300 mm
- Tiefe: ca. 83 mm

inklusive:

- 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig
- 2 Schalldämmunterlagen
- 2 Dämmhülsen
- Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 / 63 mm
- Dichtung D 57 / 50 mm
- Dichtung D 57 / 40 mm
- Befestigungsmaterial

Fabrikat der Planung: Geberit

Typ: Duofix

der gleichwertig

liefern und betriebsfertig montieren.

Fabrikat: '.....'

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Typ: '.....'	5	St	.....	.....
				01.01.02 Installationselemente	.....
01.01.03	Dämmung / Brandschutz				
***	Ausführungsbeschreibung 3 Schmutzwasserisolierung				
	Schmutzwasserisolierung Abwasserschlauch aus hochelastischem, geschlossenenzelligem Polyethylen Weichschaum ungeschlitzt für Abwasserrohr Wärmeleitzahl-Rechenwert: gemäß DIN 52613 Temperatureinsatzbereich: bis 90 Grad Mitteltemperatur: 10 Grad (0,036 W/mK), 40 Grad (0,040 W/mK) Baustoffklasse: DIN-EN 4102, Euroklasse E (vormals B 2) gemäß Schallschutzanforderungen Dämmung gemäß Herstellervorgaben dicht gestoßen verlegen und systemzu- gehörig verkleben, einschließlich aller erforderlichen Formteile, Stoß- und Längsnähte dauerhaft dampfdiffusionsdicht ausführen. Isolierstärke: 9 mm Fabrikat: '.....' Typ: '.....'				
01.01.03.001	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 3 Schmutzwasserisolierung DN 40 wie vor beschrieben, jedoch Schmutzwasserisolierungsschlauch DN 40 liefern und betriebsbereit montieren	8	m	.....	.....
01.01.03.002	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 3 Schmutzwasserisolierung DN 50 wie vor beschrieben, jedoch Schmutzwasserisolierungsschlauch DN 50 liefern und betriebsbereit montieren	123	m	.....	.....
01.01.03.003	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 3 Schmutzwasserisolierung DN 70 wie vor beschrieben, jedoch Schmutzwasserisolierungsschlauch DN 70				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	liefern und betriebsbereit montieren	29	m	.....	.....
01.01.03.004	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 3 Schmutzwasserisolierung DN 90 wie vor beschrieben, jedoch Schmutzwasserisolierungsschlauch DN 90				
	liefern und betriebsbereit montieren	63	m	.....	.....
01.01.03.005	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 3 Schmutzwasserisolierung DN 100 wie vor beschrieben, jedoch Schmutzwasserisolierungsschlauch DN 100				
	liefern und betriebsbereit montieren	216	m	.....	.....
01.01.03.006	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 3 Schmutzwasserisolierung DN 125 wie vor beschrieben, jedoch Schmutzwasserisolierungsschlauch DN 125				
	liefern und betriebsbereit montieren	12	m	.....	.....
01.01.03.007	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 3 Zuschlagsposition Bogen DN 40 wie vor beschrieben, jedoch Zuschlag für Bogen DN 40				
	liefern und betriebsbereit montieren	6	St	.....	.....
01.01.03.008	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 3 Zuschlagsposition Bogen DN 50 wie vor beschrieben, jedoch Zuschlag für Bogen DN 50				
	liefern und betriebsbereit montieren	271	St	.....	.....
01.01.03.009	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 3 Zuschlagsposition Bogen DN 70 wie vor beschrieben, jedoch Zuschlag für Bogen DN 70				
	liefern und betriebsbereit montieren	68	St	.....	.....
01.01.03.010	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 3 Zuschlagsposition Bogen DN 90 wie vor beschrieben, jedoch Zuschlag für Bogen DN 90				
	liefern und betriebsbereit montieren	127	St	.....	.....
01.01.03.011	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 3 Zuschlagsposition Bogen DN 100				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	wie vor beschrieben, jedoch Zuschlag für Bogen DN 100				
	liefern und betriebsbereit montieren	129	St	.....	.....
01.01.03.012	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 3 Zuschlagsposition Bogen DN 125 wie vor beschrieben, jedoch Zuschlag für Bogen DN 125				
	liefern und betriebsbereit montieren	9	St	.....	.....
01.01.03.013	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 3 Zuschlagsposition Abzweig DN 50 wie vor beschrieben, jedoch Zuschlag für Abzweig DN 50				
	liefern und betriebsbereit montieren	9	St	.....	.....
01.01.03.014	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 3 Zuschlagsposition Abzweig DN 70 wie vor beschrieben, jedoch Zuschlag für Abzweig DN 70				
	liefern und betriebsbereit montieren	30	St	.....	.....
01.01.03.015	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 3 Zuschlagsposition Abzweig DN 90 wie vor beschrieben, jedoch Zuschlag für Abzweig DN 90				
	liefern und betriebsbereit montieren	23	St	.....	.....
01.01.03.016	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 3 Zuschlagsposition Abzweig DN 100 wie vor beschrieben, jedoch Zuschlag für Abzweig DN 100				
	liefern und betriebsbereit montieren	74	St	.....	.....
01.01.03.017	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 3 Zuschlagsposition Abzweig DN 125 wie vor beschrieben, jedoch Zuschlag für Abzweig DN 125				
	liefern und betriebsbereit montieren	4	St	.....	.....
***	Ausführungsbeschreibung 4 Brandschutzmanschette				
	Brandschutzmanschette Brandschutzmanschette für Kunststoffabwasserrohre				
	Aufklappbare Manschette inklusive Befestigungsmaterial, Kennzeichnungsschild, Schalldämmstreifen Übereinstimmungserklärung zur feuerbeständigen Abschottung				
	Geprüfte Einbausituationen				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

(Durchführungssituationen):

In Decken / unter Decken / vor Wänden.

In Decken (Deckenbündig) aus Porenbeton

oder Beton mit einer Mindestdicke von $\geq 150\text{mm}$. Für gerade Rohrdurchführungen ohne Muffe bis AD 160mm.

Unter Decken aus Porenbeton oder Beton mit einer Mindestdicke von $\geq 150\text{mm}$. Gerader Einbau ohne Muffe bis DN 200mm,

Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150.

Vor Wänden aus Porenbeton, Beton, Mauerwerk und leichten Trennwänden mit einer Dicke $\geq 100\text{mm}$. Gerade Rohrdurchführung ohne Muffe bis DN 200, Schrägdurchführungen der Rohrleitungen bis 45° mit/ohne Formteile bis DN150, gerade Rohrführung mit Muffe bis DN150.

Inkl. Beschilderung und eindeutiger Nummerierung. Fotodokumentation als Teil der Revision

Die Montage der Manschette muss gemäß Zulassungsbeschreibung/ Montageanleitung erfolgen.

Fabrikat der Planung: Geberit

Typ: Rohrschott90 Plus EN

der gleichwertig

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

01.01.03.018 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 4
Brandschutzmanschette DN 40
wie vor beschrieben, jedoch
Brandschutzmanschette für Kunststoffabwasserrohre DN 40

liefern und betriebsbereit montieren

3 St

01.01.03.019 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 4
Brandschutzmanschette DN 50
wie vor beschrieben, jedoch
Brandschutzmanschette für Kunststoffabwasserrohre DN 50

liefern und betriebsbereit montieren

6 St

01.01.03.020 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 4
Brandschutzmanschette DN 70
wie vor beschrieben, jedoch
Brandschutzmanschette für Kunststoffabwasserrohre DN 70

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	liefern und betriebsbereit montieren	3	St	.....	.....
01.01.03.021	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 4 Brandschutzmanschette DN 90 wie vor beschrieben, jedoch Brandschutzmanschette für Kunststoffabwasserrohre DN 90				
	liefern und betriebsbereit montieren	13	St	.....	.....
01.01.03.022	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 4 Brandschutzmanschette DN 100 wie vor beschrieben, jedoch Brandschutzmanschette für Kunststoffabwasserrohre DN 100				
	liefern und betriebsbereit montieren	25	St	.....	.....
01.01.03.023	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 4 Brandschutzmanschette DN 125 wie vor beschrieben, jedoch Brandschutzmanschette für Kunststoffabwasserrohre DN 125				
	liefern und betriebsbereit montieren	3	St	.....	.....
01.01.03.024	Brandschutzmörtel Brandschutzmörtel zur Brandschutzabschottung für brennbare Rohre in Massi- ver Wand oder Decke. Zum verschließen von Ringspalten und Durchbrüchen. Verwendungszwecke Zum Schutz vor Rauch- und Feuerausbreitung Zum Vergießen von Kernbohrungen und Druchbrüchen aller Art. Eigenschaften Selbstnivellierend Baustoffklasse A1 nach DIN 4102 Zementgebunden Mit Wasser anrührbar Fabrikat der Planung: Geberit Typ: Rohrschott90 Plus EN der gleichwertig Fabrikat: '.....' Typ: '.....'				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	liefern und betriebsbereit montieren	150	kg	.....	.....
				01.01.03 Dämmung / Brandschutz	.....
				01.01 Abwasseranlagen	.....
01.02	Wasseranlagen				
01.02.01	Rohrleitungssysteme				
***	Ausführungsbeschreibung 5 Trinkwasserrohrleitung				
	Trinkwasserrohrleitung Rohrleitungen für Kalt- und Warmwasser in Trinkwasserinstallationen nach DIN 1988 / EN 806, aus nichtrostenden Cr-Mo-Ti Stahl, mit handelsüblichen Biegegeräten bis 28 mm biegebar, Werkstoff-Nr. 1.4521, nach DIN EN 10088, mit DVGW-Zulassung Fabrikat der Planung: Viega Typ: Sanpress Inox labs-frei oder gleichwertig Fabrikat: '.....' Typ: '.....'				
01.02.01.001	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 5 Edelstahlrohr DN 12 wie vor beschrieben, jedoch Rohr aus nichtrostendem Stahl, 15 x 1,0 mm (DN 12) liefern und betriebsbereit montieren	34	m	.....	.....
01.02.01.002	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 5 Edelstahlrohr DN 15 wie vor beschrieben, jedoch Rohr aus nichtrostendem Stahl, 18 x 1,0 mm (DN 15) liefern und betriebsbereit montieren	36	m	.....	.....
01.02.01.003	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 5 Edelstahlrohr DN 20 wie vor beschrieben, jedoch Rohr aus nichtrostendem Stahl, 22 x 1,2 mm (DN 20) liefern und betriebsbereit montieren	361	m	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
01.02.01.004	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 5 Edelstahlrohr DN 25 wie vor beschrieben, jedoch Rohr aus nichtrostendem Stahl, 28 x 1,2 mm (DN 25) liefern und betriebsbereit montieren	203 m		.....	.....
01.02.01.005	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 5 Edelstahlrohr DN 32 wie vor beschrieben, jedoch Rohr aus nichtrostendem Stahl, 35 x 1,5 mm (DN 32) liefern und betriebsbereit montieren	127 m		.....	.....
01.02.01.006	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 5 Edelstahlrohr DN 40 wie vor beschrieben, jedoch Rohr aus nichtrostendem Stahl, 42 x 1,5 mm (DN 40) liefern und betriebsbereit montieren	53 m		.....	.....
***	Ausführungsbeschreibung 6 Form- und Verbindungsstücke Form- und Verbindungsstücke Verbindung mit Verbinder aus Edelstahl (Molybdängehalt min. 2,2%), mit SC- Contur und DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich von 22 hPa (22 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) tro- cken, Pressverbindung bis DN 50 mit doppelter Presskontur (vor und hinter dem Dichtelement), EPDM-Dichtelement, unlösbar, Rohr und Verbinder im Systemverbund inklusive Systemzulassung, mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat Fabrikat der Planung: Viega Typ: Sanpress Inox labs-frei Fabrikat: '.....' Typ: '.....'				
01.02.01.007	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 6 Rohrbogen DN 12 wie vor beschrieben, jedoch Rohrbogen 15 mm (DN 12), alle Winkelgraden liefern und betriebsbereit montieren	43 St		.....	.....
01.02.01.008	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 6				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Rohrbogen DN 15 wie vor beschrieben, jedoch Rohrbogen 18 mm (DN 15), alle Winkelgraden				
	liefern und betriebsbereit montieren	65	St	.....	.....
01.02.01.009	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 6 Rohrbogen DN 20 wie vor beschrieben, jedoch Rohrbogen 22 mm (DN 20), alle Winkelgraden				
	liefern und betriebsbereit montieren	419	St	.....	.....
01.02.01.010	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 6 Rohrbogen DN 25 wie vor beschrieben, jedoch Rohrbogen 28 mm (DN 25), alle Winkelgraden				
	liefern und betriebsbereit montieren	220	St	.....	.....
01.02.01.011	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 6 Rohrbogen DN 32 wie vor beschrieben, jedoch Rohrbogen 35 mm (DN 32), alle Winkelgraden				
	liefern und betriebsbereit montieren	48	St	.....	.....
01.02.01.012	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 6 Rohrbogen DN 40 wie vor beschrieben, jedoch Rohrbogen 42 mm (DN 40), alle Winkelgraden				
	liefern und betriebsbereit montieren	10	St	.....	.....
01.02.01.013	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 6 T-Stück DN 12 wie vor beschrieben, jedoch T-Stück 15 mm (DN 12)				
	liefern und betriebsbereit montieren	1	St	.....	.....
01.02.01.014	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 6 T-Stück DN 15 wie vor beschrieben, jedoch T-Stück 18 mm (DN 15)				
	liefern und betriebsbereit montieren	1	St	.....	.....
01.02.01.015	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 6 T-Stück DN 20 wie vor beschrieben, jedoch T-Stück 22 mm (DN 20)				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	liefern und betriebsbereit montieren	3	St	.....	.....
01.02.01.016	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 6 T-Stück DN 12 mit Gewinde 1/2" wie vor beschrieben, jedoch T-Stück DN 12 mit Gewinde 1/2"				
	liefern und betriebsbereit montieren	6	St	.....	.....
01.02.01.017	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 6 T-Stück DN 15 mit Gewinde 1/2" wie vor beschrieben, jedoch T-Stück DN 15 mit Gewinde 1/2"				
	liefern und betriebsbereit montieren	8	St	.....	.....
01.02.01.018	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 6 T-Stück DN 20 mit Gewinde 1/2" wie vor beschrieben, jedoch T-Stück DN 20 mit Gewinde 1/2"				
	liefern und betriebsbereit montieren	107	St	.....	.....
01.02.01.019	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 6 T-Stück DN 25 mit Gewinde 1/2" wie vor beschrieben, jedoch T-Stück DN 25 mit Gewinde 1/2"				
	liefern und betriebsbereit montieren	1	St	.....	.....
01.02.01.020	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 6 T-Stück DN 32 mit Gewinde 1/2" wie vor beschrieben, jedoch T-Stück DN 32 mit Gewinde 1/2"				
	liefern und betriebsbereit montieren	2	St	.....	.....
01.02.01.021	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 6 T-Stück DN 40 mit Gewinde 1/2" wie vor beschrieben, jedoch T-Stück DN 40 mit Gewinde 1/2"				
	liefern und betriebsbereit montieren	1	St	.....	.....
01.02.01.022	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 6 Muffe DN 12 wie vor beschrieben, jedoch Muffe 15 mm (DN 12)				
	liefern und betriebsbereit montieren	6	St	.....	.....
01.02.01.023	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 6 Muffe DN 15 wie vor beschrieben, jedoch Muffe 18 mm (DN 15)				
	liefern und betriebsbereit montieren	6	St	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
01.02.01.024	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 6 Muffe DN 20 wie vor beschrieben, jedoch Muffe 22 mm (DN 20) liefern und betriebsbereit montieren	61	St	.....	.....
01.02.01.025	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 6 Muffe DN 25 wie vor beschrieben, jedoch Muffe 28 mm (DN 25) liefern und betriebsbereit montieren	34	St	.....	.....
01.02.01.026	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 6 Muffe DN 32 wie vor beschrieben, jedoch Muffe 35 mm (DN 32) liefern und betriebsbereit montieren	22	St	.....	.....
01.02.01.027	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 6 Muffe DN 40 wie vor beschrieben, jedoch Muffe 42 mm (DN 40) liefern und betriebsbereit montieren	9	St	.....	.....
01.02.01.028	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 6 Reduzierung DN 15 / DN 12 wie vor beschrieben, jedoch Reduzierung 18 mm / 15 mm (DN 15 / DN 12) liefern und betriebsbereit montieren	15	St	.....	.....
01.02.01.029	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 6 Reduzierung DN 20 / DN 15, DN 12 wie vor beschrieben, jedoch Reduzierung 22 mm / 18 mm, 15 mm (DN 20 / DN 15, DN 12) liefern und betriebsbereit montieren	79	St	.....	.....
01.02.01.030	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 6 Reduzierung DN 25 / DN 20, DN 15, DN 12 wie vor beschrieben, jedoch Reduzierung 28 mm / 22 mm, 18 mm, 15 mm (DN 25 / DN 20, DN 15, DN 12) liefern und betriebsbereit montieren	46	St	.....	.....
01.02.01.031	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 6 Reduzierung DN 32 / DN 25, DN 20, DN 15 wie vor beschrieben, jedoch Reduzierung 35 mm / 28 mm, 22 mm, 18 mm				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	(DN 32 / DN 25, DN 20, DN 15)				
	liefern und betriebsbereit montieren	13	St	.....	.....
01.02.01.032	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 6 Reduzierung DN 40 / DN 32, DN 25, DN 20 wie vor beschrieben, jedoch Reduzierung 42 mm / 35 mm, 28 mm, 22 mm (DN 40 / DN 32, DN 25, DN 20)				
	liefern und betriebsbereit montieren	8	St	.....	.....
01.02.01.033	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 6 Übergangsstück DN 12 x 1/2" wie vor beschrieben, jedoch Übergangsstück 15 mm x 1/2"				
	liefern und betriebsbereit montieren	4	St	.....	.....
01.02.01.034	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 6 Übergangsstück DN 12 x 3/4" wie vor beschrieben, jedoch Übergangsstück 15 mm x 3/4"				
	liefern und betriebsbereit montieren	2	St	.....	.....
01.02.01.035	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 6 Übergangsstück DN 15 x 1/2" wie vor beschrieben, jedoch Übergangsstück 18 mm x 1/2"				
	liefern und betriebsbereit montieren	4	St	.....	.....
01.02.01.036	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 6 Übergangsstück DN 15 x 3/4" wie vor beschrieben, jedoch Übergangsstück 18 mm x 3/4"				
	liefern und betriebsbereit montieren	2	St	.....	.....
01.02.01.037	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 6 Übergangsstücke DN 20 x 1/2" wie vor beschrieben, jedoch Übergangsstück 22 mm x 1/2"				
	liefern und betriebsbereit montieren	2	St	.....	.....
01.02.01.038	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 6 Übergangsstücke DN 20 x 3/4" wie vor beschrieben, jedoch Übergangsstück 22 mm x 3/4"				
	liefern und betriebsbereit montieren	24	St	.....	.....
01.02.01.039	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 6 Übergangsstücke DN 20 x 1"				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	wie vor beschrieben, jedoch Übergangsstück 22 mm x 1"				
	liefern und betriebsbereit montieren	2	St	.....	.....
01.02.01.040	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 6 Übergangsstücke DN 25 x 3/4" wie vor beschrieben, jedoch Übergangsstück 28 mm x 3/4"				
	liefern und betriebsbereit montieren	10	St	.....	.....
01.02.01.041	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 6 Übergangsstücke DN 25 x 1" wie vor beschrieben, jedoch Übergangsstück 28 mm x 1"				
	liefern und betriebsbereit montieren	3	St	.....	.....
01.02.01.042	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 6 Übergangsstücke DN 32 x 1" wie vor beschrieben, jedoch Übergangsstück 35 mm x 1"				
	liefern und betriebsbereit montieren	2	St	.....	.....
01.02.01.043	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 6 Übergangsstücke DN 32 x 1 1/4" wie vor beschrieben, jedoch Übergangsstück 35 mm x 1 1/4"				
	liefern und betriebsbereit montieren	14	St	.....	.....
01.02.01.044	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 6 Übergangsstücke DN 40 x 1 1/2" wie vor beschrieben, jedoch Übergangsstück 42 mm x 1 1/2"				
	liefern und betriebsbereit montieren	10	St	.....	.....
01.02.01.045	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 6 Doppelwandscheibe 15 mm wie vor beschrieben, jedoch Doppelwandscheibe 15 mm				
	inkl. Dämmschale für Doppelwandscheiben geprüfte Wärmedämmung 50% nach GEG				
	liefern und betriebsbereit montieren	8	St	.....	.....
***	Ausführungsbeschreibung 7 Freistrom Absperrventile				
	Freistrom Absperrventile Freistrom-Absperrventil aus Edelstahl, mit Entleerventil, AG, mediumberührte Metallteile aus Edelstahl, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, unter Druck austauschbar, EPDM-Sitz- dichtung, Kegel drehbar gelagert, gegen Druckschläge gesichert, Außengewin-				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	de für flachdichtende Verschraubungen, Entleerventil seitlich, mit drehbarem Schlauchanschluss G 3/4 und Kappe, Spindelgewinde außerhalb des Mediums, verschleißfester Ventilsitz aus Edelstahl, mit schwarzem Handrad, totraumfrei, mit Offenstellungsanzeige, DVGW-Zulassung, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 110 °C				
	Fabrikat der Planung: Kemper				
	oder gleichwertig				
	Fabrikat: '.....'				
	Typ: '.....'				
01.02.01.046	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 7 Freistrom Absperrventil DN 15 wie vor beschrieben, jedoch Freistrom-Absperrventil DN 15				
	einschließlich 2 x Edelstahl Anschlussverschraubung passend zum Absperrventli mit Pressanschluss				
	liefern und betriebsbereit montieren	1	St	.....	.....
01.02.01.047	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 7 Freistrom Absperrventil DN 20 wie vor beschrieben, jedoch Freistrom-Absperrventil DN 20				
	einschließlich 2 x Edelstahl Anschlussverschraubung passend zum Absperrventli mit Pressanschluss				
	liefern und betriebsbereit montieren	2	St	.....	.....
01.02.01.048	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 7 Freistrom Absperrventil DN 25 wie vor beschrieben, jedoch Freistrom-Absperrventil DN 25				
	einschließlich 2 x Edelstahl Anschlussverschraubung passend zum Absperrventli mit Pressanschluss				
	liefern und betriebsbereit montieren	2	St	.....	.....
01.02.01.049	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 7 Freistrom Absperrventil DN 32 wie vor beschrieben, jedoch Freistrom-Absperrventil DN 32				
	einschließlich 2 x Edelstahl Anschlussverschraubung passend zum Absperrventli mit Pressanschluss				
	liefern und betriebsbereit montieren	1	St	.....	.....
01.02.01.050	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 7 Freistrom Absperrventil DN 40				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Übertrag:</p> <p>wie vor beschrieben, jedoch Freistrom-Absperrventil DN 40</p> <p>einschließlich 2 x Edelstahl Anschlussverschraubung passend zum Absperrventli mit Pressanschluss</p> <p>liefern und betriebsbereit montieren</p> <p>4 St</p>				
01.02.01.051	<p>Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer DN 40</p> <p>Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer, mit Entleerventil, AG, aus Edelstahl mediumberührte Metallteile aus Edelstahl, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, EPDM-Sitzdichtung, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, Entleerventil seitlich, mit drehbarem Schlauchanschluss G 3/4 und Kappe, mit Prüfeinrichtung, Rückflussverhinderer mit Edelstahl-Schließfeder, verschleißfester Ventilsitz aus Edelstahl, mit schwarzem Handrad, tottraumfrei, mit Offenstellungsanzeige, für waagerechten und senkrechten Einbau geeignet, nach DVGW-Bestimmungen, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 110 °C</p> <p>einschließlich 2 x Edelstahl Anschlussverschraubung passend zum Absperrventli mit Pressanschluss</p> <p>Fabrikat der Planung: Kemper</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern und betriebsbereit montieren</p> <p>1 St</p>				
01.02.01.052	<p>Probeentnahmeventil DN 8</p> <p>Probenahmeventil, zur Probenahme von Trinkwasser, Bestimmung mikrobiologischer Parameter nach TrinkwV, mediumberührte Metallteile aus Edelstahl und Kupfer, abflammbarer und drehbarer Edelstahl-Auslaufbogen, Ventilkörper 360° drehbar, passend für alle Armaturen und Verschraubungen mit Entleerungsbohrung, absperrbar mit Innensechskantschlüssel SW 5, tottraumfrei, für waagerechten und senkrechten Einbau geeignet, inkl. Innensechskantschlüssel, DVGW-Zulassung, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C</p> <p>passend für alle Armaturen und Verschraubungen mit Entleerungsbohrung, DN 8</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern und betriebsbereit montieren</p> <p>5 St</p>				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

01.02.01.053

Eckventil mit Probenahme

Probenahme-Eckventil Langer Schaft, ASAG, 1/2", chrom
Probenahme-Eckventil
Zur Entnahme von Trinkwasserproben nach
DIN ISO 19458. Betätigung des
Eckventils unter Abdeckkappe.
Lieferumfang

- Probenahme-Eckventil
- Selbstdichtendes Anschlussgewinde
- Langer Schubschaft
- Zugfeste Messing-Konus
- Quetschverschraubung mit Längenausgleich
- Schubrosette d: ca. 54 mm
- Entnahmerohr, gekröpft, mit Überwurfmutter
- Kappe mit Kette

Technische Daten

- Max. Betriebstemperatur: 120 GradC
kurzzeitig
- Werkstoff: Entnahmerohr Edelstahl,
Gehäuse Messing konform TrinkwV
- Oberfläche: Gehäuse chrom
- Anschluss: DN 15 G 1/2 AG
- Abgang: d: 10 mm (DN 10 G 3/8 AG), G 3/4 AG
- Zertifikate: DVGW, ACS

Fabrikat der Planung: Schell
Typ: 038350699

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

3 St

.....

01.02.01.054

Eckventil mit Regulierfunktion

Eckventil mit Regulierfunktion

Lieferumfang

Eckventil
Selbstdichtendes Anschlussgewinde
Langer Schubschaft
Zugfeste Messing-Konus
Quetschverschraubung mit Längenausgleich
Schubrosette d: ca. 54 mm

Technische Daten

- Werkstoff: Messing konform TrinkwV

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

- Oberfläche: chrom
- Anschluss: DN 15 G 1/2 AG mit
- Abgang: d: 10 mm (DN 10 G 3/8 AG)

Fabrikat der Planung: Schell

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

40 St

01.02.01.055

Kombi-Eckventil

Kombi-Eckventil

Rückflussverhinderer RV (EN 1717: EB) im Abgang Geräteanschluss

Rohrbelüfter RB (EN 1717: HB) im Abgang Geräteanschluss

Selbstdichtendes Anschlussgewinde

Fettkammeroberteil

Langer Schubschaft

Schlauchverschraubung

Zugfeste Messing-Konus-Quetschverschraubung mit Längenausgleich

Schubrosette Ø ca 54 mm

Fabrikat der Planung: Schell

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

14 St

01.02.01.056

Hygienespülung DN 15

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Hygienespülung mit Durchflusssensor, mit einem Anschluss, , besonders geeignet für sicherheitssensible Objekte, für automatisch auslösende Wasserwechsel zur Sicherstellung des bestimmungsgemäßen Betriebs, ermöglicht turbulenten Wasserwechsel in Trinkwasserleitungen bis DN 50, mit einem Anschluss (Wasserwechselgruppe) für Trinkwasser kalt (PWC), mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Edelstahl und trinkwasserzugelassenen Kunststoffen, zum Einbau für alle Einbausituationen (Auf- und Unterputz), zum Einbau im Nassbau oder in Vorwandssystemen, kleines Einbaumaß, Einbaurahmen (inkl. Tiefenausgleich) und Befestigungsmaterial, Wechseldeckel (inkl. Deckelsicherung) mit Push-to-open Magnetschnapper Funktion, großzügige Revisionsöffnung, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, mit Absperrfunktion zur Wartung, Magnetventil mit integriertem Feinsieb, Durchfluss- und Temperaturmessarmatur (Pt1000) zur Erfassung von Spülmengen, Durchfluss 10l/min (5l/min oder 15l/min mit optionalem Zubehör), werkseitig montiertes Spül-Set für Inbetriebnahme , alle funktionellen Bauteile werkzeugfrei wartbar, integrierte Überlaufüberwachung, integrierter Siphon (> 45 l/min) mit entnehmbarer Geruchsverschlusskappe, Freier Ablauf nach DIN EN 1717, Sperrwasserhöhe 50mm nach DIN 1986-100, Abflusssnennweite (DN 40 und DN 50), mit Steuereinheit, keine integrierte Reglerlogik (Ansteuerung über Direktanschluss aller Komponenten an Gebäudeautomatisierung/GLT (24 V/4-20 mA), intervall-, zeit- und volumengesteuerte Spülmaßnahmen möglich (abhängig von externer Spüllogik), temperaturgesteuerte Spülmaßnahmen möglich (abhängig von externer Spüllogik) (nur mit zusätzlicher Temperaturmessarmatur möglich), erweiterbar um eine zweite Wasserwechselgruppe z.B. für Trinkwasser warm (PWH), DVGW-Zulassung Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1 (bis 30 l/min), Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 70 °C, Schutzart IP44, Spannungsversorgung 24 V DC

Fabrikat der Planung: KEMPER KHS Hygienespülung
Artikel.: 6890300500

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

4 St

Ausführungsbeschreibung 8
Strömungsteiler

Strömungsteiler

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
<p>Venturi-Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch-, zur AP-Montage, <u>Durchgang AG</u> verhindert Stagnation in Ringleitungsinstallationen durch Zwangsdurchströmung bei nachgeschalteten Entnahmen, einsetzbar in Trinkwasser kalt (PWC) und Trinkwasser warm (PWH), Strömungsteiler nach dem Venturi-Prinzip, einschließlich dynamischer Kartusche, mit Nasszellenzu- und Nasszellenrückleitung, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Strömungsteiler-Durchgang mit Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, Nasszellenzuleitung mit Überwurfmutter, Nasszellenrückleitung mit Überwurfmutter, wartungsfrei, tottraumfrei, inkl. VAV <u>Vollstrom-Absperrventile mit Außengewinde</u>, wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung, herausnehmbares Innenoberteil, mit EPDM-Dichtungskörper und Rotguss-Schließkörper, inkl. Dämmschale aus geschlossenzelligem geschäumten Polyethylen.</p> <p>Ventil(e) mit DVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung, nach DVGW-Arbeitsblatt W 570, nach UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, Dämmschalen Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, DIN EN 13828, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C</p> <p>Fabrikat der Planung: Kemper Typ: Figur 650 02</p> <p>oder gleichwertig</p> <p><u>einschließlich 4 x Edelstahl Anschlussverschraubung passend zum Absperrventil mit Pressanschluss</u></p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>					
01.02.01.057	<p>Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 8 Strömungsteiler DN 25 wie vor beschrieben, jedoch</p> <p>Durchgang DN 25, Abgänge DN 20</p> <p>liefern und betriebsbereit montieren</p>	5	St	.....	.....
01.02.01.058	<p>Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 8 Strömungsteiler DN 32 wie vor beschrieben, jedoch</p> <p>Durchgang DN 32, Abgänge DN 20</p> <p>liefern und betriebsbereit montieren</p>	1	St	.....	.....
01.02.01.059	<p>Automatischer Rückspülfilter DN 40 Vollautomatischer Rückspülfilter mit modularem Filterelement aus Kunststoff mit Filtergewebe aus Edelstahl inkl. Rotationsdüse sowie Abstreifbürsten zur mechanischen Zusatzreinigung für optimale Rückspülwirkung, aufgebauter An-</p>				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

triebseinheit.

Wasserentnahme auch während der Rückspülung möglich.

Gehäuse aus entzinkungsarmem Messing,
für Wartungskontrollen leicht zu öffnen,
einschließlich 2 Manometer,
Spülwasseranschluss mit freiem Auslauf
Nach DIN EN 1717 für DN 50.

Die integrierte Busschnittstelle, eine Störungserkennung und ein potenzialfreier Kontakt dienen der einfachen Fernüberwachung und -steuerung,

Alle wasserberührten Teile entsprechen der Trinkwasserverordnung

Technische Daten:

Anschluss: 1 1/2" R
Nenndurchfluss: 22,0 m³/h
Anfangsdruckverlust: 0,2 bar
Kv-Wert: 46,0 m³/h
Durchlassweite: 100 µm
Nenndruck (PN): 16 bar
Wassertemperatur: 90 Grad C
Erforderlicher
Kanalanschluss: 50 DN
Netzanschluss
(Schukostecker): 230 V, 50 Hz
Schutzart: 54 IP

Fabrikat der Planung:

Grünbeck MXA

oder gleichwertig

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

1 St

01.02.01.060

DN 40 Kugelhahn

Zur Absperrung für den Betrieb der Sprinkleranlage bei Auslösung

Auf/Zu-Kugelhahn, 2-Weg, Innengewinde
· Für Trinkwasseranwendungen
· Zertifiziert nach ACS, DVGW, WRAS, ÜA
· Bleifrei (LF) und entzinkungsbeständig (CR)
· Luftblasendicht

einschließlich 2 x Edelstahl Anschlussverschraubung passend zum Absperrventli mit Pressanschluss

Fabrikat der Planung: Belimo

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Typ: R240PW-R

oder gleichwertig

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

1 St

01.02.01.061

Wandeinbauschrank für Außenzapfstelln und Steckdosen

Wandeinbauschrank

Ausstattung Wasserversorgung:
Frostsichere Außenarmatur,

Ausstattung Stromversorgung:
Steckdosenkombination 1 x 230 V, 1 x 400 V / 16 A,

ingeschlossenen Zustand mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, verschleißbar, aus Edelstahl, Oberfläche geschliffen, als Versorgungseinheit zur zentralen Strom- und Wasserversorgung, Blendrahmen mit Tür mit Profil-Schließzylinder als Steckschloss inkl. Bartschlüsseln, umrüst- und austauschbar auf eine bestehende Schließanlage, Tür mit integrierter Klappdurchführung für Schlauch- bzw. Kabelanschluss zur Sicherheit auch während des Gebrauchs, wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung, Kegel mit innenliegender RV-Feder, bauseits beliebig verlängerbar, mit Funktionsbelüfter zur automatischen Entleerung, integrierter RV und Rohrbelüfter als Sicherungskombination HD, Rohraußengewinde, Betätigungsgriff mit blauem Signierplättchen, totraumfrei, inkl. Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme, Armatur mit DVGW-Zulassung, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, Druckstufe PN 16, Schutzart IP44,

Fabrikat der Planung: Kemper

oder gleichwertig

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

3 St

01.02.01.062

Frostsichere Außenarmatur, mit Steckschlüssel

Frostsichere Außenarmatur, mit Steckschlüssel, Bausatzausführung

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Fabrikat der Planung: Kemper

Typ Figur: 578 03

oder gleichwertig

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

1 St

01.02.01.063

Druckerhöhungsanlage

Kompakte Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 1988 und

DIN EN 806, für direkten oder indirekten Anschluss.

Bestehend aus:

normalsaugenden, parallel geschalteten, vertikalen Edelstahl-

Hochdruckkreiselpumpen in Trockenläuferausführung,

wobei jede Pumpe über einen Frequenzumrichter verfügt. Anschlussfertig mit

Edelstahl-Verrohrung auf Grundrahmen montiert, einschließlich Steuereinrichtung mit benötigter Mess- und Einstellungsausstattung.

Ausstattung/Funktion

- Edelstahl-Hochdruckkreiselpumpen
- Grundrahmen aus elektrolytisch verzinktem Stahl mit höhenverstellbaren Schwingungsdämpfern zur Körperschallisolierung
- Druckseitig:
- Absperrarmatur an jeder Pumpe
- Rückflussverhinderer an jeder Pumpe
- Membrandruckbehälter 8 l, PN 16
- 2 Drucksensoren 4 - 20 mA
- Manometer
- Gewindekappe oder Blindflansch je nach Nennweite der Sammelverrohrung
- saugseitig:
- Absperrarmatur an jeder Pumpe
- 2 Drucksensoren 4 - 20 mA
- Manometer
- Gewindekappe oder Blindflansch je nach Nennweite der Sammelverrohrung

Automatische Pumpensteuerung über vollelektronischen

Controller im Stahlblechgehäuse, Schutzart IP54

bestehend aus interner Steuerspannungsversorgung,

Mikroprozessor mit Soft-SPS, analoge und digitale Ein- und Ausgänge, zur Ansteuerung elektronischer Pumpen mit Frequenzumrichtern.

Betriebsdaten

Fördermedium: Wasser 100 %

Medientemperatur: 10,00 °C

Angefragter Volumenstrom: 6,84 m³/h

Angefragte Förderhöhe: 10,00 m

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Anzahl der Pumpen: 2
Medientemperatur: 3 - 50 °C
Umgebungstemperatur: 5 - 40 °C
Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
Maximaler Zulaufdruck: 10 bar

Motordaten (pro Motor)
Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
Motornennleistung: 0,75 kW
Nennstrom: 1,6 A
Schutzart Motor: IP55
Schutzart Schaltgerät: IP54

Werkstoffe
Pumpengehäuse: 1.4301
Laufgrad: 1.4307
Welle: 1.4301
Material Verrohrung: 1.4307

Saugseitiger Rohranschluss: R 2, PN 10
Druckseitiger Rohranschluss: R 2, PN 16

Fabrikat der Planung: Wilo
Typ.: SiBoost2.0 Smart 2 Helix VE 602

oder gleichwertig

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

1 St

01.02.01.064

Flexible Anschlussleitung Rp2 / Rp2

Die flexible Anschlussleitung gewährt einen spannungsfreien Anschluss der Verrohrung der Druckerhöhungsanlage an die Versorgungsleitung.

Technische Daten
Anschluss Eingang: Rp 2, PN 16
Anschluss Ausgang: R 2, PN 16
Maximaler Betriebsdruck: 16 bar
Max. Medientemperatur: 70 °C
Werkstoff Schlauch: 1.4404
Werkstoff Umflechtung: 1.4301
zul. Biegewinkel: 50°
Länge: 400 mm

Werkstoffe
Werkstoff : 1.4404
Werkstoff Umflechtung: 1.4301
Werkstoff Schlauch: 1.4404

Fabrikat der Planung: Wilo

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

oder gleichwertig

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

2 St

01.02.01.065

Anschluss an Sprinkler

Herstellen des Anschlusses an einen vorhandenen Sprinklerabgang DN 40 mit Außengewinde (AG), einschließlich Abstimmung mit dem Gewerk Sprinkler gemäß Ausführungsplanung.

Anschluss bestehend aus Übergangsstück 42 mm × 1 1/2" zur Verbindung einer Rohrleitung Ø 42 mm mit einem 1 1/2"-Außengewinde.

Ausführung als durchgeschliffene Einbindung unter Einhaltung der Anforderungen der Trinkwasserhygiene gemäß DIN EN 806, DIN 1988 sowie DVGW-Regelwerk. Die Leitungsführung ist so auszuführen, dass keine Stichleitungen oder Toträume entstehen.

Einschließlich:

Lieferung und Montage des Übergangsstücks
fachgerechter Gewindeverbindung (dichtend verschraubt)
erforderlicher Dichtmittel
Ausrichten, Befestigen und spannungsfreier Montage

Nebearbeiten und Kleinmaterial

Montage entsprechend den anerkannten Regeln der Technik sowie den Vorgaben des Sprinklerherstellers.

Bestehend aus Übergangsstück 42 mm x 1 1/2"

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

1 psch

01.02.01.066

Bezeichnungsschild, Halter und Spannband

Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus Schicht-Pressstoff mit Kunststoffabdeckung, Beschriftung zweizeilig, gedruckt, Höhe ca 52 mm, Breite ca 120 mm , Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband, Befestigungsuntergrund

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Rohrumhüllung.				
	liefern und montieren	14	St	.....	.....
01.02.01.067	Bezeichnungsschild für Trockenbauschächte Revisionsöffnungen Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus Schicht-Pressstoff mit Kunststoffabdeckung Beschriftung zweizeilig, gedruckt, Höhe 52 mm, Breite 120 mm, Befestigung durch Kleben, Befestigungsuntergrund Trockenbauschächte, Revisionsöffnungen.				
	liefern und montieren	10	St	.....	.....
			01.02.01 Rohrleitungssysteme	<u>.....</u>	
01.02.02	Sanitäröbekte				
01.02.02.001	Doppel - Ablagewaschtisch Ablagewaschtisch aus copolymergebundenem Mineralwerkstoff (entspricht ISO-Norm 19712), homogenes, voll durchgefärbtes, porenloses Material, ohne Oberflächenversiegelung wie Gel-Coat oder Glasur, weitgehend resistent gegenüber Desinfektionsmitteln zur Flächen-/Hände- desinfektion (gemäß aktueller Liste der Desinfektionsmittel-Kommission des VAH - Verbund für angewandte Hygiene e.V.) und gebräuchlichen Chemikali- en, hitzebeständig gegen Zigarettenlut, wirken antibakteriell Doppelwaschtisch aus zwei Einzelwaschtischen fugenlos miteinander verklebt und fertig konfektioniert, bauseits bearbeitbar, mit rechteckigem Becken, mit externem Überlauf Hahnlochbohrung, mit angeformter Frontblende, mit ange- formtem Wandanschlussprofil mit Hohlkehle, mit Rückwand für Stockschrau- benbefestigung Reto entspricht der CE-Kennzeichnung nach DIN EN 14688. Beckeninnenmaß (L x B x H): ca. 1700 x 500 x 127 mm Tiefe: ca. 500 mm Materialstärke: ca. 12 mm Frontblende: ca. 150 mm Wandanschluss mit Hohlkehle: H = 50 mm Bestellung, Fertigung und Montage erfolgen nach örtlichem Aufmaß sowie nach schriftlicher Freigabe der Werk- und Montagezeichnung. Befestigung: Stockschraube und Wandauflagewinkel Becken mit Überlauf Wandauflagewinkel bei Nischeneinbau inkl. Zusatzausstattung: Seitenteil fugenlos verklebt, links und rechts Fabrikat der Planung: Varicor Typ: Reto oder gleichwertig				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Fabrikat: '.....' Typ: '.....'				
	liefern und betriebsbereit montieren	14	St	.....	.....
01.02.02.002	<p>Doppel - Ablagewaschtisch</p> <p>Ablagewaschtisch</p> <p>aus copolymergebundenem Mineralwerkstoff (entspricht ISO-Norm 19712), homogenes, voll durchgefärbtes, porenloses Material, ohne Oberflächenversiegelung wie Gel-Coat oder Glasur, weitgehend resistent gegenüber Desinfektionsmitteln zur Flächen-/Hände-desinfektion (gemäß aktueller Liste der Desinfektionsmittel-Kommission des VAH - Verbund für angewandte Hygiene e.V.) und gebräuchlichen Chemikalien, hitzebeständig gegen Zigaretten-glut, wirken antibakteriell</p> <p>Doppelwaschtisch aus zwei Einzelwaschtischen fugenlos miteinander verklebt und fertig konfektioniert, bauseits bearbeitbar, mit rechteckigem Becken, mit externem Überlauf Hahnlochbohrung, mit angeformter Frontblende, mit angeformtem Wandanschlussprofil mit Hohlkehle, mit Rückwand für Stockschraubenbefestigung</p> <p>Reto entspricht der CE-Kennzeichnung nach DIN EN 14688.</p> <p>Beckeninnenmaß (L x B x H): ca. 1700 x 500 x 127 mm Tiefe: ca. 500 mm Materialstärke: ca. 12 mm Frontblende: ca. 150 mm Wandanschluss mit Hohlkehle: H = 50 mm</p> <p>Bestellung, Fertigung und Montage erfolgen nach örtlichem Aufmaß sowie nach schriftlicher Freigabe der Werk- und Montagezeichnung.</p> <p>Befestigung: Stockschraube und Wandauflagewinkel</p> <p>Becken mit Überlauf Wandauflagewinkel bei Nischeneinbau</p> <p>inkl. Zusatzausstattung: Seitenteil fugenlos verklebt, links oder rechts</p> <p>Fabrikat der Planung: Varicor Typ: Reto</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>Fabrikat: '.....' Typ: '.....'</p> <p>liefern und betriebsbereit montieren</p>	2	St	.....	.....
01.02.02.003	<p>Ablagewaschtisch</p> <p>Ablagewaschtisch</p> <p>aus copolymergebundenem Mineralwerkstoff (entspricht ISO-Norm 19712), homogenes, voll durchgefärbtes, porenloses Material, ohne Oberflächenversiegelung wie Gel-Coat oder Glasur, weitgehend resistent gegenüber Desinfektionsmitteln zur Flächen-/Hände-desinfektion (gemäß aktueller Liste der Desinfektionsmittel-Kommission des VAH - Verbund für angewandte Hygiene e.V.) und gebräuchlichen Chemikali-</p>				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

en, hitzebeständig gegen Zigaretteglut, wirken antibakteriell

Einzelwaschtisch in einem Stück nach Maß gegossen bauseits bearbeitbar, mit rechteckigem Becken, mit externem Überlauf Hahnlochbohrung, mit angeformter Frontblende, mit angeformtem Wandanschlussprofil mit Hohlkehle, mit Rückwand für Stocksraubenbefestigung

Reto entspricht der CE-Kennzeichnung nach DIN EN 14688.

Beckeninnenmaß (L x B x H): ca. 1650 x 500 x 127 mm
Tiefe: ca. 500 mm
Materialstärke: ca. 12 mm
Frontblende: ca. 150 mm
Wandanschluss mit Hohlkehle: H = 50 mm

Bestellung, Fertigung und Montage erfolgen nach örtlichem Aufmaß sowie nach schriftlicher Freigabe der Werk- und Montagezeichnung.

Befestigung: Stockschraube und Wandauflagewinkel

Becken mit Überlauf Wandauflagewinkel bei Nischeneinbau

Zusatzausstattung:
Seitenteil fugenlos verklebt, links und / oder rechts

Fabrikat der Planung: Varicor
Typ: Reto

oder gleichwertig

Fabrikat: '.....'
Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

1 St

01.02.02.004

Schallschutzset für WT-Anlage
Schallschutzset für Ablagewaschtisch

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: PE-E
- Geeignet für: Waschtische
- Für Ablagewaschtisch bis zu einer Länge von 1700mm

inklusive:

- 4 Schallschutzhülsen
- Schalldämmmatte

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

17 St

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

01.02.02.005

Waschtisch 55 x 44 x18

Waschtisch 55 x 44 x18

Waschtisch mit Hahnloch und Überlauf

Verwendungszwecke

Zum Einbau in Sanitärräumen

Eigenschaften

- Unterbaufähig
- Reduzierte Randhöhe
- Gerade Wandanbindung erlaubt mehr Ablagefläche auf der Hahnlochbank
- Modernes eckiges Design setzt klare Akzente
- 10 Jahre Nachkaufgarantie
- Komplett geschlossener Überlaufkanal

Technische Eigenschaften

- Farbe: weiß
- Werkstoff: Sanitärkeramik
- Breite: Maximal 550 mm
- Höhe: ca 180 mm
- Tiefe: ca 440 mm
- Hahnloch: mittig
- Überlauf: sichtbar
- Abstand der Schraubenlöcher: 280 mm
- Befestigungspunkte: 2

Fabrikat der Planung: Geberit

Typ: Renova Plan

oder gleichwertig

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

2 St

01.02.02.006

Waschtischarmatur kalt

Elektronik-Waschtischmischer für Kaltwasser

Produkteigenschaften:

- ComfortZone 100
- Ausladung: ca. 112 mm
- Strahlart: Normalstrahl
- schwenkbarer Strahlformer
- maximale Durchflussmenge bei 3 bar: 5 l/min
- für Wasser
- mit isolierter Wasserführung - Wasserwege ohne Kontakt zu Nickel und Blei
- für Durchlauferhitzer geeignet
- Infrarot Näherungselektronik

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

- automatische Umgebungsanpassung der Infrarotsensorik
- 230 / 50 Hz Netzanschluss
- Laufzeit einstellbar
- Laufzeit: 10 s, 20 30 s
- Hygienespülung aktivierbar (automatischer Wasserlauf)
- Frequenz Hygienespülung: 24 h, 48 72 h
- Spülzeit
- Dauerspülung (einmaliger Wasserlauf 200 Sekunden, geeignet zur thermischen Desinfektion)
- Reinigungsfunktion: manueller Wasserstop Beckenreinigung
- Anschlussart: G3/8 Anschlussschlauch
- Schmutzfangsieb im Anschlussschlauch
- Frequenz Hygienespülung Spülzeit sind voneinander abhängig (24- s)

Farbe/Oberfläche: Chrom

Ausladung gesamt: ca. 112 mm
Höhe gesamt: ca. 122 mm

Fabrikat der Planung: Hansgrohe
Artikel Nr.: 71504000 Vernis Blend

oder gleichwertig

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

35 St

01.02.02.007

Schaftventil 1 1/2x60x70,
Schaftventil 1 1/2x60x70, Messing

Schaftventil
Messing verchromt
ohne: Überlauf
Ausstattung
Sieb, Profildichtung
G: 1 1/4
Durchmesser: 60
L: 70

Fabrikat der Planung: Viega
Typ: 5125

oder gleichwertig

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

	liefern und betriebsbereit montieren	35	St
--	--------------------------------------	----	----	-------	-------

01.02.02.008 **Geruchsverschluss**
Röhrengeruchsverschluss G1 1/4 x 32, Kunststoff weiß

Röhrengeruchsverschluss

Kunststoff weiß
separat und platzsparend

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

	liefern und betriebsbereit montieren	35	St
--	--------------------------------------	----	----	-------	-------

01.02.02.009

Schaumseifenspender

Schaumseifenspender

Schaumseifenspender für ca. 600 ml Schaumseife,
Gehäuse Edelstahl mattschwarz beschichtet,
RAL 9005
mit Edelstahl-Bedienhebel und herausnehmbarem Kunststoff-Nachfüllbehälter
Bedienung durch Drücken
Dosiermenge ca. 1,0 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 ver-
mieden werden kann
abgeschrägte Oberseite gegen das Ablegen von Abfall
Vier-Punkt-Befestigung
inklusive Befestigungsmaterial für Aufputzmontage
inkl. Erstbefüllung

Fabrikat der Planung:

Air-Wolf
Schaumseifenspender
Serie OMEGA
Art. 29-507

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat:

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

35 St

01.02.02.010

Händetrockner

Händetrockner

für alle Einsatzbereiche,
sehr gute Trockenleistung,
auch für höchste Benutzerfrequenz geeignet / durch antibakteriell wirkendes Material und Wasserauffangbehälter
auch in hygienisch hochsensiblen Bereichen einsetzbar / Bedienung automatisch durch Auslösung von Infrarot-Sensoren beim berührungslosen Einführen der Hände in die große,
beleuchtete und gut einsehbare Öffnung an der Oberseite
allseitige Trocknung der Hände durch beidseitige Luftdüsen
Motordrehzahl durch Schalter drosselbar
Reduzierung der Geräuschemission bei sensiblen Einbausituationen möglich
Händetrocknungsdauer bei Standardeinstellung ca. 10 Sekunden
Laufzeit nach Wegnehmen der Hände 2 Sekunden / automatische Abschaltung nach 20 Sekunden
Gehäusematerial 3,0 mm schlagfestes ABS
Gehäuseoberfläche schwarz mit silbergrauem Mittelbereich
Erwärmung der Trocknungsluft nicht über Heizelement, sondern ökonomisch über die Abwärme des Motors
Luftansaugung über auswechselbaren Grobfiltereinsatz
zusätzlicher vergrößerter HEPA-Filter H 13 zur Eliminierung von Bakterien sowie Reinigung der Raumluft (Die von dem Händetrockner angesaugte Raumluft wird, mit einer Effizienz von mind. 99 % von Aerosolen gereinigt) /
Restwasser wird im herausnehmbaren Wasserauffangbehälter aufgefangen
Signale zum Wechseln der Filter und zur Entleerung des Wasserauffangbehälters durch Display Anzeigen
Bereitschaftsanzeige über LED-Streifen an der Öffnung
Luftgeschwindigkeit ca.360-558 kmh
Lufttemperatur abhängig von Raumtemperatur und Motor-Restwärme

Stromstärke 5 A / Spannung 220 bis 240 Volt / Frequenz 50 oder 60 Hertz
Betriebsgeräusch kleiner 80 dB / / Schutzklasse II / Schutzart IP 33

Wandhalterung mit Vier-Punkt-Befestigung
Stromanschluss verdeckt an Unterputzdose /
Diebstahlsicherung durch verdeckte Verschraubung
Prüfzeichen CE, GS, EMV, LVD, RoHS, HACCP / für Aufputzmontage /

Fabrikat der Planung:
AIR WOLF Händetrockner Serie V
Art.-Nr. 10-760

oder gleichwertig

Fabrikat: '.....'

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

19 St

WC-Anlage

WC-Anlage

01.02.02.011

Wandhängendes WC

Wand-WC Tiefspüler, Spülrandlos, T:54cm, weiß

Verwendungszwecke

Für UP-Spülkästen

Eigenschaften

- Tiefspül-WC
- Wandhängend
- Spült mit 4,5 l
- 10 Jahre Nachkaufgarantie

Technische Eigenschaften

- Farbe: weiß
- Werkstoff: Sanitärkeramik
- Abgang: horizontal
- Spülform: Tiefspüler
- Spülrandlos
- WC-Keramikdesign: offen
- Befestigung WC-Sitz: von oben oder von unten

Fabrikat der Planung:

Geberit

Typ: Renova

Artikel-Nr.:203050000

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat:

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

39 St

01.02.02.012

Schallschutzset für WC-Anlage

Schallschutzset für Wand-WC

- Für WCs mit Befestigungsabstand 18 oder 23 cm

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: PE-E

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<ul style="list-style-type: none"> • Wanddicke (mm): 6 mm inklusive <ul style="list-style-type: none"> • 2 Unterlegscheiben • 2 Schallschutzhülsen • Schalldämmmatte Fabrikat: '.....' Typ: '.....' liefern und betriebsbereit montieren <div>39 St</div>			.....	.....
01.02.02.013	WC-Sitz für wandhängendes WC WC-Sitz für o. g. wandhängendes WC <ul style="list-style-type: none"> • Werkstoff: Duroplast • Scharnierwerkstoff: Edelstahl • Farbe / Oberfläche: WC-Sitz: weiß / glänzend • Absenkautomatik: nein • QuickRelease-Funktion: nein • Befestigung: von unten Fabrikat der Planung: Geberit Typ: Renova Artikel-Nr.: 573010000 oder gleichwertig angebotenes Fabrikat: Fabrikat: '.....' Typ: '.....' liefern und betriebsbereit montieren <div>39 St</div>			.....	.....
01.02.02.014	Betätigungsplatte für 2 Mengenspülung Betätigungsplatte für 2-Mengen-Spülung, passend zum Installationselement und Spülkasten. Verwendungszwecke <ul style="list-style-type: none"> • Zur Spülauslösung bei UP-Spülkästen Eigenschaften <ul style="list-style-type: none"> • Betätigung von vorne • Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung Technische Eigenschaften <ul style="list-style-type: none"> • Edelstahlgebürstet, verschraubt • Breite: ca. 246 mm • Höhe: ca. 164 mm 				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

- Tiefe: ca. 13 mm
- Betätigungskraft - max.: 20 N

inklusive:

- Befestigungsrahmen
- 2 Distanzbolzen
- 2 Drückerstangen

Fabrikat der Planung: Geberit
Typ 115.889.SN.1

oder gleichwertig

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

39 St

01.02.02.015

WC-Bürstenhalter

WC-Bürstenhalter

WC-Bürstenhalter mit verdecktem Bürstenkopf
Ausführung oben offen
Behälter Edelstahl mattschwarz beschichtet
RAL 9005
Innentopf und WC-Bürste aus schwarzem Kunststoff
Bürstenentnahme nach oben
Innentopf zur Reinigung herausnehmbar
Vier-Punkt-Befestigung inklusive Befestigungsmaterial
für Aufputzmontage

Fabrikat der Planung:

Air-Wolf
WC-Bürstenhalter
Serie Alpha
Art.-Nr. 60-128

oder gleichwertig

Angebotenes Fabrikat:

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

liefern und betriebsbereit montieren

39 St

01.02.02.016

WC-Papierspender

WC-Papierspender für 2 Haushaltsrollen
Nachfallen der zweiten Rolle nach Verbrauch der ersten
leere Papphülsen verbleiben im Spender
Befüllung von oben durch Herabklappen der Front
abgeschrägte Oberseite gegen das Ablegen von Abfall
Gehäuse Edelstahl mattschwarz beschichtet
RAL 9005
mit Sichtfenster zur Füllstandskontrolle
mit Einheitsschloss
inklusive Befestigungsmaterial und Schlüssel
für Aufputzmontage

Fabrikat der Planung:
AIR-WOLF
WC-Papierspender Serie Omega
Art.-Nr. 29-092

oder gleichwertig

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

39 St

01.02.02.017

Hygieneabfallbehälter

Hygiene-Abfallbehälter

ca. 6 Liter Volumen
Edelstahl mattschwarz beschichtet,
RAL 9005 /
mit intergriertem Hygienbeutelspender für ein Hygienebeutelpack
mit innenliegender Vorrichtung für die verdeckte Befestigung des Abfallbeutels
abgeschrägte Oberseite gegen das Ablegen von Abfall
inklusive Befestigungsmaterial
für Aufputzmontage

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	liefern und betriebsbereit montieren			Übertrag:	
		39	St	.....	.....
	Urinalanlage Urinalanlage				
01.02.02.018	Urinal Urinal weiss aus Sanitärkeramik mit Zielpunkt Urinal mit Zulauf von hinten mit Anschluss 1/2" ohne Spülrand einschließlich Spüldüse, ZulaufSet, Schaftventil mit keramischer Ventilabdeckhaube Ø 72mm Tassensiphon Befestigungsmaterial Farbe: 00 Weiss Abmessungen ca. (BxTxH) 245x300x700mm. Weiß. Fabrikat der Planung: Duravit Starck 3 Art.Nr.: 0827250007 oder gleichwertig Angebotenes Fabrikat: Fabrikat: '.....' Typ: '.....'				
	liefern und betriebsbereit montieren				
		18	St	.....	.....
01.02.02.019	Schallschutzset für Urinale Schallschutzset für Urinale, Technische Eigenschaften • Werkstoff: PE-E • Geeignet für: Urinale inklusive: • 4 Schallschutzhülsen • Schalldämmmatte Fabrikat: '.....' Typ: '.....'				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

	liefern und betriebsbereit montieren	18	St
--	--------------------------------------	----	----	-------	-------

01.02.02.020 **Urinaltrennwand**

Werkstoff: Sanitärkeramik
Farbe / Oberfläche: weiß
Abmessungen:
Breite: ca. 10 cm
Höhe: ca. 70 cm
Tiefe: ca. 40 cm

inkl. Befestigungsmaterial

Fabrikat der Planung:
Geberit
Artikel-Nr.: 110000000

oder gleichwertig

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

	liefern und betriebsbereit montieren	9	St
--	--------------------------------------	---	----	-------	-------

01.02.02.021 **Urinalsteuerung**

Urinalsteuerung mit elektronischer Spülauslösung, Netzbetrieb, mit passender Abdeckplatte

Verwendungszwecke

- Zur automatischen Spülauslösung von Urinalen

Eigenschaften

- Mit Control App kompatibel
- Wassersparender Hybridmodus einstellbar
- Intervallspülung einstellbar
- Dynamische Spülzeitanpassung
- Ventilschliessfunktion bei Netzausfall

Technische Eigenschaften

- Farbe: Edelstahl
- Werkstoffbezeichnung: Zinkdruckguss
- Betriebsspannung: 4,5 V DC
- Durchfluss bei 1 kPa mit Durchflussbegrenzer: 10,8 l/min
- Erfassungsbereich - max.: 1200 mm
- Erfassungsbereich - min.: 50 mm
- Fließdruck - max.: 800000 Pa
- Fließdruck - min.: 100000 Pa
- Intervallspülung Einstellbereich - max.: 604800 s
- Intervallspülung Einstellbereich - min.: 3600 s
- Intervallspülzeit Einstellbereich - max.: 180 s
- Intervallspülzeit Einstellbereich - min.: 3 s

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<ul style="list-style-type: none"> • Schutzart: IP45 • Spülzeit Einstellbereich - max.: 15 s • Spülzeit Einstellbereich - min.: 1 s • Wassertemperatur - max.: 30 Grad C <p>inklusive:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abdeckplatte, IR-Fenster rund • Befestigungsrahmen • Infrarotsteuerung, vormontiert auf Befestigungsrahmen • Magnetventil • Netzteil • Befestigungsmaterial <p>Fabrikat der Planung: Geberit</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern und betriebsbereit montieren</p>	18	St	.....	.....
	<p>Ausguss</p> <p>Ausguss</p>				
01.02.02.022	<p>Ausgussbecken</p> <p>Ausgussbecken, rechteckig, ohne Hahnloch, mit Überlauf, innen und außen glasiert, Kunststoffumrandung schwarz, Ab- und Überlaufgarnitur mit Kette und Stopfen, inklusive Befestigungsset,</p> <p>inklusive Universal Geruchsverschluss mit Ablaufventil Anschluss 1 1/2 Zoll mit waagerechtem Abgang in DN 50 und WAS-Anschluss</p> <p>Länge: ca. 330 mm</p> <p>Breite: ca. 510 mm</p> <p>Höhe: ca. 365 mm</p> <p>Farbe weiß</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern und betriebsbereit montieren</p>	5	St	.....	.....
01.02.02.023	<p>Alu-Klapprost für Ausgussbecken</p> <p>Alu-Klapprost für Ausgussbecken</p> <p>Fabrikat: '.....'</p>				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

5 St

01.02.02.024

Wandauslaufventil

Wandauslaufventil

Mit schwenkauslauf 1/2"

Geräuschverhalten DIN 4109: Gruppe 1
Rückflusssicherung nach EN 1717

Farbe / Oberfläche: Chrom (glänzend)

Typ der Planung Grohe Auslaufventil Costa 30484

oder gleichwertig

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

5 St

WT-Anlage barrierefrei

WT-Anlage barrierefrei

01.02.02.025

Waschtisch Barrierefrei 55x55x16

Waschtisch mit Hahnloch und Überlauf barrierefrei

Verwendungszwecke
Zur Nutzung durch Rollstuhlfahrer geeignet

Eigenschaften

- Ergonomisch geformte Vorderseite
- Becken flach
- Entspricht der DIN 18040
- 10 Jahre Nachkaufgarantie

Technische Eigenschaften

- Farbe: weiß
- Werkstoff: Sanitärkeramik
- Breite: ca. 550 mm
- Höhe: ca. 160 mm
- Tiefe: ca. 550 mm
- Hahnloch: mittig
- Überlauf: sichtbar
- Abstand der Schraubenlöcher: 280 mm

Fabrikat der Planung: Geberit

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

oder gleichwertig

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

3 St

01.02.02.026

Schallschutzset für WT-Anlage

Schallschutzset für Waschtisch,

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: PE-E
- Geeignet für: Waschtische

inklusive:

- 2 Schallschutzhülsen
- Schalldämmmatte

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

3 St

01.02.02.027

Waschtisch-Armatur für barrierefrei Waschtisanlage

Elektronische Waschtisch-Armatur

Hochdruck Mischwasser

Infrarot-Sensor gesteuert. Netzbetrieb (UP-Netzteil). Geeignet zur Parametrierbar.

Mit verlängertem Auslauf 140 mm.

Lieferumfang

- Infrarot-Sensor-Einlocharmatur
- Temperaturregler
- Infrarot-Sensor-Elektronik, programmierbar
- Magnetventil 6 V mit Vorfilter
- Strahlregler
- Steckernetzteil 9 VDC, 100 - 240 VAC, 50 - 60 Hz
- 2 flexible Anschlussschläuche G 3/8 IG x 380 mm, mit integriertem Rückflussverhinderer (RV, EN 1717: EB) und Vorfilter
- Befestigungsmaterial für Waschtischmontage

Technische Daten

- Einstellmöglichkeiten über Bluetooth
- Programmierung über Nahreflex (Aus /Ein)

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

- Sensor-Reichweite (kurz / mittel /lang)
- Max. Laufzeit (1 - 360 s)
- Stagnationsspülung (Aus / 5 - 600 s, alle 1 - 240 h nach letzter Spülung /
- alle 1 - 240 h) Dauerspülung für thermische Desinfektion, mit Verbrühungs-
- schutz (Aus / 15 - 600 s)
- Dauerfluss (Aus / 15 - 600 s)
- Energiesparmodus (Aus / 1 - 254 h nach letzter Nutzung)
- Reinigungsstopp (Aus / 60 - 360 s)
- Einstellmöglichkeiten über Nahreflex
- Sensor-Reichweite (kurz / mittel /lang)
- Stagnationsspülung (Aus / 30 s, alle 24 h nach letzter Spülung / alle 24 h)
- Dauerspülung für thermische Desinfektion, mit Verbrühungsschutz (Aus /
- 300 s / 120 s)
- Reinigungsstopp (Aus / 60 s)
- Durchfluss: max. 5 l/min
- druckunabhängig
- Fließdruck: 1,0 - 5,0 bar
- Max. Ruhedruck: 8 bar
- Max. Betriebstemperatur: 70 GradC (80 GradC für thermische Desinfekti-
- on)
- Werkstoff: Gehäuse Messing konform

TrinkwV

- Oberfläche: chrom
- Anschluss: 2x G 3/8 IG
- Geräuschklasse: I

Fabrikat der Planung: Schell

oder gleichwertig

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

3 St

01.02.02.028

UP-Geruchsverschluss Edelstahl gebürstet

Fertigbauset für WT mit UP-Geruchsverschluss Edelstahl gebürstet

Verwendungszwecke

- Für Montageelemente für Waschtische, mit UP-Geruchsverschluss

Eigenschaften

- Abdeckplatte bei Fertigmontage +/- 3 cm höhenverstellbar

Technische Eigenschaften

- Oberfläche: Edelstahl gebürstet
- Werkstoffbezeichnung: Edelstahl
- Rohrgewinde: 1 1/4 "

inklusive

- Abdeckplatte
- Flachdichtung

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussbogen D 32 mm Dichtung D 40 / 32 mm <p>Fabrikat der Planung: Geberit</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern und betriebsbereit montieren</p>	3	St	.....	.....
01.02.02.029	<p>Abfallbehälter Bereich barrierefreie WCs</p> <p>Papierabfallbehälter in den Bereichen barrierefreie WC-Anlagen</p> <ul style="list-style-type: none"> Abfallbehälter mit 60 Liter Volumen mit abnehmbarer Haube Einwurfklappe selbstschließend feuerhemmend mit innenliegender Vorrichtung für verdeckte Befestigung des Abfallbeutels Edelstahl weiß RAL 9016 inklusive Befestigungsmaterial / Vier-Punkt-Befestigung für Aufputzmontage und mit vier Gummifüßen für freistehende Aufstellung H x B x T: ca. 726 x 400 x 258 mm <p>Fabrikat der Planung: Air-Wolf Abfallbehälter mit Haube Serie Lobo</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern und betriebsbereit montieren</p>	3	St	.....	.....
	<p>WC-Anlage barrierefrei</p> <p>WC-Anlage barrierefrei</p>				
01.02.02.030	<p>WC barrierefrei</p> <p>Wand-WC Tiefspüler, verlängerte Ausladung (70 cm), barrierefrei, Rimfree</p> <p>Verwendungszwecke Für UP-Spülkästen</p> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> Tiefspül-WC Wandhängend 				
	Übertrag:				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

- Verlängerte Ausladung
- Barrierefrei
- Entspricht der DIN 18040

Technische Eigenschaften

- Farbe: weiß
- Werkstoff: Sanitärkeramik
- Breite: ca. 355 mm
- Höhe: ca. 340 mm
- Tiefe: ca. 700 mm
- Befestigung WC-Sitz: von oben oder von unten
- Befestigungsabstand: 180 mm
- Bodenfreiheit: Ja
- Höhenverstellbar: Nein
- Spültechnik: Rimfree
- TurboFlush-Spültechnik: Nein
- Wandbündig: Ja

zusätzlicher Lieferumfang

- Spülrohr verlängert

inklusive WC-Sitzring barrierefrei, antibakteriell, Befestigung von oben

Eigenschaften

- Antibakteriell
- Durchgehende Edelstahl-Scharnierwelle
- Die max. Belastung des WC-Sitzes liegt mit 300 kg weit oberhalb der geforderten Werte nach DIN 19516

Technische Eigenschaften

- Farbe: weiß
- Werkstoff: Duroplast
- Scharnierwerkstoff: Edelstahl
- Breite: ca. 360 mm
- Höhe: ca. 40 mm
- Tiefe: ca. 450 mm
- Befestigungsabstand: 155 mm
- Absenkautomatik: nein
- Befestigung: von oben

Fabrikat der Planung: Geberit

oder gleichwertig

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

3 St

01.02.02.031

Schallschutzset für WC-Anlage
Schallschutzset für Wand-WC

- Für WCs mit Befestigungsabstand 18 oder 23 cm

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: PE-E
- Wanddicke (mm): 6 mm

inklusive

- 2 Unterlegscheiben
- 2 Schallschutzhülsen
- Schalldämmmatte

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

3 St

01.02.02.032

Funk WC-Spülsystem

Funk WC-Spülsystem bestehend aus:

WC-Steuerung mit elektronischer Spülauslösung,
Netzbetrieb, für UP-Spülkasten 12 cm, 1-Mengen-
Spülung, mit Betätigungsplatte für Stützklappgriff, Funk

Eigenschaften

1-Mengen-Spülung über Betätigungsplatte auslösbar
Spülauslösung über Stützklappgriff, drahtlos, Funk
Drahtgebunden vernetzbar

Technische Eigenschaften

- Oberfläche: gebürstet, easy-to-clean-beschichtet
- Mehrfachfarbe/-oberfläche: Platte und Taste:gebürstet, easy-to-clean-be-schichtet
- Designringe: poliert
- Werkstoffbezeichnung: Edelstahl
- Nettogewicht: 1,383 kg
- Breite: ca. 246 mm
- Höhe: ca. 164 mm
- Tiefe: ca. 15 mm
- Betriebsspannung: 12 V DC
- Intervallspülung Einstellbereich - max.: 604800 s
- Intervallspülung Einstellbereich - min.: 3600 s
- Intervallspülzeit Einstellbereich - max.: 200 s
- Intervallspülzeit Einstellbereich - min.: 1 s
- Nennspannung - max.: 240 V AC
- Nennspannung - min.: 85 V AC
- Netzfrequenz - max.: 60 Hz
- Netzfrequenz - min.: 50 Hz
- Schutzart: IP45

inklusive:

Betätigungsplatte
Befestigungsrahmen
Schutzplatte
Drückerstange

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Lagerbock mit Servomotor und Hebevorrichtung,vormontiert
Steuerelektronik mit Funkempfänger
Befestigungsmaterial
Netzteil
Strom und Datenbox
UP-Dose
Leerrohr
Zubehör

3 St

01.02.02.033

Stützklappgriffe

Stützklappgriff, drehbar

- zwei parallele, übereinander angeordnete, durch einen Verbindungsbogen zusammengefügte Stangen
- dient zum Festhalten und Abstützen- mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern und Wandplatte aus Edelstahl mit integriertem Stahlkern
- kann nach oben und gebremst nach unten geklappt und in hochgeklappter Stellung nach links oder rechts zur Wand gedreht werden
- Montage an der Wand mit wandspezifischem Befestigungsmaterial
- Dichtband zur Abdichtung der Befestigungspunkte ist im Lieferumfang enthalten
- verdeckte Befestigung
- getestet bis 150 kg bei Verwendung mit Hersteller Befestigungsmaterial
- empfohlenes maximales Gewicht des Anwenders: 150 kg
- Ausladung ca. 850 mm, 259 mm hoch und 78 mm breit,
- Stangendurchmesser 33 mm
- aus Edelstahl

inklusive:

- Befestigungsmaterial

Fabrikat der Planung: Hewi

oder gleichwertig

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

6 St

01.02.02.034

Aufrüstsatz WC-Spülauslösung (Funk)

Aufrüstsatz WC-Spülauslösung (Funk)

- zum Aufrüsten an Stützklappgriffe
 - zur einfachen Montage
 - ca. 50 mm breit, 68 mm hoch, 105 mm lang
 - aus hochwertigem Polyamid n
 - Sendefrequenz 868,4 MHz
- passend zum angebotenen Funk WC-Spülsystemen

Fabrikat der Planung: Hewi

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

oder gleichwertig

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

3 St

01.02.02.035

Aufrüstsatz WC-Papierhalter

Aufrüstsatz WC-Papierhalter

- rechtwinklig angeordneter Aufsatzrollenhalter
- dient zur Nachrüstung an Stützklappgriffen Durchmesser 33 mm
- leichte Montage
- mit integrierter weicher, flexibler Rollenbremse
- ca. 39 mm breit, 143 mm hoch, 139 mm tief
- aus hochwertigem Polyamid nach Standard Farbtabelle

Fabrikat der Planung: Hewi

oder gleichwertig

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

3 St

01.02.02.036

Rückenstütze

Rückenstütze passend zu den Stützklappgriffen

- gepolsterte Lehne mit beidseitig angebrachten, rechtwinklig gebogenen Befestigungsstangen
- dient zum Abstützen des Rückens auf dem WC
- mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern
- Montage an Stützklappgriffen oder Wandstützgriffen mit Wandplatte, bau-seits verstellbar
- ca. 670 bis 730 mm breit, 220 mm hoch und 150 mm tief, Rückenstütze 350 mm breit, Stangendurchmesser 33 mm
- Rückenpolster aus schwarzem PUR
- aus Edelstahl
- erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040

Fabrikat der Planung: Hewi

oder gleichwertig

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	liefern und betriebsbereit montieren			Übertrag:	
		3	St	.....	.....
01.02.02.037	WC-Bürstenhalter				
	WC-Bürstenhalter				
	WC-Bürstenhalter mit verdecktem Bürstenkopf				
	Ausführung oben offen				
	Behälter Edelstahl mattschwarz beschichtet				
	RAL 9005				
	Innentopf und WC-Bürste aus schwarzem Kunststoff				
	Bürstenentnahme nach oben				
	Innentopf zur Reinigung herausnehmbar				
	Vier-Punkt-Befestigung inklusive Befestigungsmaterial				
	für Aufputzmontage				
	Fabrikat der Planung:				
	Air-Wolf				
	WC-Bürstenhalter				
	Serie Alpha				
	Art.-Nr. 60-128				
	oder gleichwertig				
	Angebotenes Fabrikat:				
	Fabrikat: '.....'				
	Typ: '.....'				
	liefern und betriebsbereit montieren				
		3	St	.....	.....
	Küche				
	Küche				
01.02.02.038	Anschluss Küchenspülen				
	Abwasser und Wasserseitigeranschluss bauseits gestellter Küchenspülen.				
		14	St	.....	.....
01.02.02.039	Küchen Geruchsverschluss				
	Röhrengeruchsverschluss für Spülen mit WAS				
	Eigenschaften:				
	aus Kunststoff				
	Ablaufbogen 45°				
	mit Abwasserschlauchanschluss				
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	G1 1/2 DN50 güteüberwacht nach DIN EN 274 Fabrikat: '.....' Typ: '.....' liefern und betriebsbereit montieren	14	St	.....	.....
01.02.02.040	Einhebel-Küchenmischer 270 Edelstahl - Niederdruck Einhebel-Küchenmischer 270, Niederdruck/offene Warmwasserbereiter, 1jet Produkteigenschaften: - für offene Warmwasserbereiter (drucklos) - ComfortZone 270 - L-Auslauf - Schwenkbereich einstellbar in 4 Stufen auf 60°, 110°, 150° oder 360° - Laminarstrahl - maximale Durchflussmenge bei 3 bar: 5 l/min - Keramikmischsystem - Temperaturbegrenzung einstellbar - Rückflussverhinderer integriert - nicht für Durchlauferhitzer geeignet Farbe/Oberfläche: Edelstahl Finish liefern und betriebsfertig montieren Fabrikat der Planung: Hansgrohe Typ 72859800 Talis M54 oder gleichwertig Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	14	St	.....	.....
01.02.02.041	Untertischspeicher Untertischspeicher 2,0 kW 230 V Druckloser 5-Liter-Kleinspeicher als Untertischgerät zur Versorgung einer einzelnen Entnahmestelle Temperaturregler ca. 35 °C bis 85 °C mit Energiesparbereich und optionaler Temperaturbegrenzung auf 38 °C, 55 °C oder 65 °C Betrieb nur mit einer speziellen Armatur für drucklose Warmwassergeräte möglich Sicherheitstemperaturbegrenzer als Trockenlaufschutz Polypropylen-Innenbehälter mit recyclingfähiger S-Warmedämmung. Die hochwertige Warmedämmung sorgt für einen geringen Bereitschaftsstromverbrauch. Frostschutzautomatik,				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Leistung/Spannung 2,0 kW/ 230 Volt
Absicherung 9 A
Anschluss steckerfertig
Nennquerschnitt 1,5 mm²
Aufheizzeit auf 60°C 8 min (15°C kalt)
Mischwassermenge 10 l (40°C "E")
Bereitschaftsstrom 0,27 kWh/d ("E")
Gewicht Gerät ca. 8,5 kg mit Wasser
Maße Gerät (HxBxT) ca. 380 x 260 x 230 mm

Typ der Planung:
CLAGE S5-U
4100-42052

oder gleichwertig

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

14 St

.....

Duschanlage

Duschanlage

01.02.02.042

Duschfläche 900x900x32mm, mit Wannenträger

Duschfläche 900x900x32mm, mit Wannenträger

Produktbeschreibung:
Duschwanne mit 65mm Tiefe. Ideal für den erhöhten Einbau.

Modell: Duschfläche 900x900x32mm, mit Wannenträger
Äußere Länge (mm): 900
Äußere Breite (mm): 900
Randhöhe (mm): 32
Tiefe (mm): 65
Alpinweiß
Stahl-Emaillé

Produktspezifikation:
Duschflächenform: Quadrat
Einbau: erhöhter Einbau

Ablaufloch (mm): 90
Ablaufposition: Eckablauf
Erdungslasche für Potenzialausgleich.

Oberfläche:
Kratz- und schlagfest, chemikalienresistent,
hitzebeständig, UV beständig, formstabil,
pflegeleicht und hygienisch.

zzgl. formstabiler Hartschaumplatte 50mm hoch
in den Maßen 900x900, 2-Komponentenmontageschaum.

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Der zu verwendende Kleber muss für Styropor geeignet sein. Die allgemeinen Herstellerangaben sind zu beachten. Zum Befestigen der Duschwanne auf dem Träger nur Silikon verwenden. Entsprechend der Herstellervorgabe.

Fabrikat der Planung: Kaldewei
Typ der Planung: Modell-Nr: 545-2

oder gleichwertig

komplett liefern und mit allem systembedingtem Zubehör und Befestigungsmaterial montieren.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

2 St

01.02.02.043

Ablaufgarnitur 90mm waagerecht

Ablaufgarnitur waagerecht 90mm
Ablaufdeckel verchromt entspricht DIN EN 274

Fabrikat der Planung: Kaldewei
Typ der Planung: 687772560999,
Modell-Nr. 4103

oder gleichwertig

komplett liefern und mit allem systembedingtem Zubehör und Befestigungsmaterial montieren.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

2 St

01.02.02.044

Dichtset Wannenrand

Dichtset Wannenrand 4 m entsprechend der DIN 18534

Verwendungszweck:
Abdichtung plus Schall- und Einbauschutz

- zur Abdichtung der Wannenränder zur Wand und Boden von montierten Duschwannen aus Stahl und schalldämmenden Montage zwischen Wannenrand und Baukörper

Eigenschaften

- Wannenabdichtband aus Butyl, beidseitig klebend, Länge 4 m
- Schalldämmstreifen aus PE-Schaumstoff, Länge 4 m
- Fliesentrennstreifen aus PE-Schaumstoff, oberseitig mit Silikonfolie kaschiert, selbstklebend, Länge 4 m

Fabrikat der Planung: Mepa

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Typ der Planung: Aquaproof Plus

oder gleichwertig

komplett liefern und mit allem systembedingtem Zubehör und Befestigungsmaterial montieren.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

2 St

01.02.02.045

Duschtrennwand drei Gleittürsegmenten 90x200 cm

Gerahmte Tür mit drei Gleittürsegmenten 90 x 200 cm

Gerahmte Tür mit drei Gleittürsegmenten, nach rechts und links öffnend mit großer Einstiegsbreite. Verglasung mit 3 mm Einscheiben-Sicherheitsglas nach EN 12150-1.

Profile und Griffleisten aus hochwertigem eloxiertem Aluminium.
Verstellmöglichkeit im Wandprofil, Verbreiterung im Rahmen.

Zuverlässiger Haltefeder-Türverschluss und durchgehende Dichtprofile. Mit Bodenprofil.

Entsprechend Spritzwasserschutzprüfung nach DIN EN 14428.

Bestellung erst nach Aufmaß.

Fabrikat der Planung: Kermi

Typ der Planung: I2STD090201AK

oder gleichwertig

komplett liefern und mit allem systembedingtem Zubehör und Befestigungsmaterial montieren.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

2 St

01.02.02.046

Duscharmatur UP- Grundkörper

Grundkörper

Produkteigenschaften:

- passend für alle neuen Brausen-, Wannen- und Thermostat-Fertigsets

Unterputz

- in Verbindung mit Adapterplatte (# 13588000) kompatibel anderen Unterputz

- Material: entzinkungsarmes Messing, EPP Schaum, wärme- schallisolierend

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<ul style="list-style-type: none"> - Anschlussgewinde: Rp ½ - Anschlussgröße: DN15 - rotationssymmetrische Montage - schallentkoppelte Montage - flexibler Montagering unterschiedliche Montagesituationen - Montagering einstellbar in 5 mm Schritten - Montagering geeignet die Installation auf der Vorder- Rückseite - dank Schiebehülse kein Kürzen notwendig - Auflagehilfe Wasserwaage - integrierte Libelle eine korrekte horizontale vertikale Ausrichtung - Dichtmanschette dauerhaft befestigt - Spannungsversorgung: M16 flexibles Leerrohr - Minimale Einbautiefe: 80 - Maximale 108 <p>liefern und betriebsfertig montieren</p> <p>Fabrikat der Planung: Hansgrohe iBox universal 2 Grundkörper</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>Fabrikat: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p> <p>liefern und montieren</p>				
		2	St	.....	.....
01.02.02.047	<p>Adapterplatte für Grundkörper</p> <p>Adapterplatte passend zur vorherigen Position</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren</p>	2	St	.....	.....
01.02.02.048	<p>Einhebel-Brausemischer für Grundkörper</p> <p>Produkteigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Verbraucher - maximale Durchflussmenge bei 3 bar: 29,3 l/min - maximale 1 15,5 - Keramikmischsystem - Temperaturbegrenzung einstellbar - Geräuschgruppe: I - Durchflussklasse: B - min. Betriebsdruck: bar - max. 10 - Anschlussart: Grundkörper Vernis Blend <p>Farbe/Oberfläche: Chrom</p> <p>Fabrikat der Planung: Hansgrohe Vernis Blend #71667000</p> <p>oder gleichwertig</p>				

Übertrag:

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsfertig montieren

2 St

01.02.02.049

Brauseset

besteht aus: Handbrausehalterung, Brausestange, Brause-
schlauch, Handbrause

- Brausekopfgröße: ca. 95 mm
- Strahlart: Rain, ImpactRain
- · komfortable Strahlartenumstellung durch Select-Taste
- · FlexPower: Düsen passen sich dem Wasserdruck
- automatisch an durch öffnen und schließen
- · QuickClean+: Kalkablagerung reduzieren durch die Elastizität
- der Düsen
- · Durchflussregler: 8 l/min (mit möglichen Toleranzen -20 %)
- · Durchflussmenge Rain Strahl bei 3 bar: 7,2 l/min
- · Durchflussmenge ImpactRain Strahl bei 3 bar: 6,5 l/min
- · maximale Durchflussmenge bei 3 bar: 7,2 l/min
- · Funktion ab: 3 l/min
- · Mindestfließdruck: 0,5 bar
- · EasySplit: vereinfachte Reparatur des Produkts
- · Handbrausehalterung drehbar an der Stange für Links- oder
- Rechtsbetrieb
- · höhenverstellbare Handbrausehalterung mit Push Schieber
- · Handbrausehalterung mit Arretierung
- · Wandstützen aus Kunststoff
- · Profil Brausestange: rund
- Gesamtlänge Brausestange: ca. 960 mm
- Brausestangendurchmesser: ca. 22 mm
- Bohrabstand: ca. 915 mm
- Brauseschlauch mit beidseitig konischer Mutter
- brauseseitiger Drehwirbel gegen lästiges Verdrehen des Brauseschlauches
- ausspülbare Siebdichtung

Fabrikat der Planung:

Hansgrohe

Activera Select S Brauseset 95 2jet

oder gleichwertig

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsfertig montieren

2 St

01.02.02.050

Wandanschluss mit Rückflussverhinderer

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Wandanschluss mit Rückflussverhinderer

- für Brauseschläuche mit beidseitig konischer oder zylindrischer Mutter
- Anschlusswinkel aus Kunststoff
- Material Abdeckung: Kunststoff
- Rückflussverhinderer
- Anschlussart: G ½

Fabrikat der Planung:
Hansgrohe
FixFit Wandanschluss E mit Rückflussverhinderer

oder gleichwertig

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsfertig montieren

2 St

01.02.02.051

Durchlauferhitzer 24kW 400V

Basis-Durchlauferhitzer, elektronisch geregelt, Auslauftemperatur intern verstellbar, druckfeste Bauart, strömungsoptimiertes Blankwiderstand-Heizsystem IES®, doppeltes Sicherheitssystem, besonders niedrige Einschaltwassermenge ab 1,5 l/min, variable Elektroanschlussmöglichkeit, frei zugänglicher Anschlussraum ½" für Aufputz- und Unterputzinstallation. IP 25.

Leistung/Spannung 24 kW / 400 Volt
Absicherung 3x35 A
Anschluss Festanschluss
Nennquerschnitt 6,0 mm²
Warmwasserleistung 12,3 l/min ca.40°C

Einschaltwassermenge 1,5 l/min

Gewicht Gerät ca. 4,2 kg mit Wasser
Maße Gerät (HxBxT) ca. 468 x 239 x 96 mm

Fabrikat der Planung: Clage
Typ der Planung: DEX Next
Artikelnummer 3200-36124

oder gleichwertig

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

liefern und betriebsbereit montieren

2 St

01.02.02 Sanitäröbjekte

01.02.03 Dämmung / Brandschutz

Ausführungsbeschreibung 9
Dämmung Trinkwasserleitungen

Dämmung Trinkwasserleitungen

Dämmung von Rohrleitungen nach dem GEG

Anforderung:
Wärmedämmung von Rohrleitungen
Gem. Anlage 8 GEG

Einbau:
Dämmschale auf die Rohrleitung aufbringen. Schutzstreifen der selbstkleben-
den Längsüberlappung entfernen und damit den Langsschlitz dicht verkleben.
Rundstöße mit selbstklebendem Alu Klebeband verkleben.
Zusätzlich Dämmschale Rockwool 800 mit verzinktem Bindedraht, 6 Windun-
gen pro lfd. Meter, auf der Rohrleitung befestigen.

Baustoffklasse:
A2L - s1, d0 nach DIN 13501-1
Schmelzpunkt:
> 1000 C nach DIN 4102-17
Wärmeleitfähigkeit:
0,035 W/(m*K) nach GEG
Oberfläche:
gitternetzverstärkte Aluminiumfolie

Anforderungen:
Dämmstärke 100% gem. GEG

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

01.02.03.001 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 9
Rohrdämmschale alukaschiert DN 12
wie vor beschrieben, jedoch Rohrdämmschale DN 12

Rohrdurchmesser: 15 mm
Dämmdicke: 20 mm

komplett liefern und mit allem systembedingtem Zubehör und Befestigungsma-
terial montieren.

Fabrikat: '.....'

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Typ: '.....'	34	m	.....	.....
01.02.03.002	<p>Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 9</p> <p>Rohrdämmschale alukaschiert DN 15</p> <p>wie vor beschrieben, jedoch Rohrdämmschale DN 15</p> <p>Rohrdurchmesser: 18 mm</p> <p>Dämmdicke: 20 mm</p> <p>komplett liefern und mit allem systembedingtem Zubehör und Befestigungsmaterial montieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p>				
	Typ: '.....'	36	m	.....	.....
01.02.03.003	<p>Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 9</p> <p>Rohrdämmschale alukaschiert DN 20</p> <p>wie vor beschrieben, jedoch Rohrdämmschale DN 20</p> <p>Rohrdurchmesser: 22 mm</p> <p>Dämmdicke: 20 mm</p> <p>komplett liefern und mit allem systembedingtem Zubehör und Befestigungsmaterial montieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p>				
	Typ: '.....'	361	m	.....	.....
01.02.03.004	<p>Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 9</p> <p>Rohrdämmschale alukaschiert DN 25</p> <p>wie vor beschrieben, jedoch Rohrdämmschale DN 25</p> <p>Rohrdurchmesser: 28 mm</p> <p>Dämmdicke: 30 mm</p> <p>komplett liefern und mit allem systembedingtem Zubehör und Befestigungsmaterial montieren.</p> <p>Fabrikat: '.....'</p>				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

	Typ: '.....'	203 m	
--	--------------	-------	--	-------	-------

01.02.03.005 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 9
Rohrdämmschale alukaschiert DN 32
wie vor beschrieben, jedoch Rohrdämmschale DN 32

Rohrdurchmesser: 35 mm
Dämmdicke: 30 mm

komplett liefern und mit allem systembedingtem Zubehör und Befestigungsmaterial montieren.

Fabrikat: '.....'

	Typ: '.....'	127 m	
--	--------------	-------	--	-------	-------

01.02.03.006 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 9
Rohrdämmschale alukaschiert DN 40
wie vor beschrieben, jedoch Rohrdämmschale DN 40

Rohrdurchmesser: 42 mm
Dämmdicke: 40 mm

komplett liefern und mit allem systembedingtem Zubehör und Befestigungsmaterial montieren.

Fabrikat: '.....'

	Typ: '.....'	53 m	
--	--------------	------	--	-------	-------

*** Ausführungsbeschreibung 10
Hart-PVC-Folie

Hart-PVC-Folie

Ummantelung für gedämmte Rohrleitungen
zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung im Innenbereich.
(inkl. Formteile, Bogen, Abzweige, Kappen für Ventile/Armaturen)

Nur Leitungen, welche sich im Sichtbaren Bereich befinden erhalten die Hart-PVC-Folien Ummantelung, nach absprache und Freigabe.

Der nachstehenden Leistungsbeschreibung liegen folgende Vertragsbedingungen bzw. Normen und Richtlinien zugrunde:

» VOB (Verdingungsordnung für Bauleistungen)

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

» DIN EN 13501-1 "Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten"
 » Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen - Ausgabe 2019/1 (MVV TB 2019/1) - Teil A2: Brandschutz, Anhang 4, Tabelle 1.2
 » DIN 4140: "Dämmarbeiten an betriebs- und haustechnischen Anlagen - Ausführung von Wärme- und Kälte-dämmungen"
 » DIN 18 421 (VOB, Teil C): "Dämmarbeiten an technischen Anlagen"
 » AGI Q 01 (Dämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen: Nebenleistungen, Abrechnungen)
 Ummantelung aus Hart-PVC-Folie zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung im Innenbereich.

Oberfläche: seidenmatt und glatt
 Farbe: standard-hellgrau
 Dicke der Folie: 0,35 mm

Baustoffklasse: schwer entflammbar, DIN 4102 -B1 auf mind. 20 mm dickem Mineralfaserdämmstoff der Baustoffklasse DIN 4102-A.

Längsnähte überlappen und mit Stechnieten oder mit Selbstklebeband verschließen. Beim Einsatz von Stechnieten sind mindestens 8 Stück je Meter zu verwenden. Die Überlappungen der Ummantelung (Längs- wie Rundstöße) sollten der Tabelle 5, der DIN 4140 :2007-03 entsprechen.

Rundstöße zum Ausgleich von Wärmedehnungen des Objektes als Schiebenahte nicht verkleben. Als Oberflächenabschluss über dampfdichter Kälte-dämmung aus aluminiumkaschierter Mineralwolle: Längsnähte verkleben, nicht nieten.

An den Enden der Dämmung Endmanschettenbänder anbringen. Sie decken gleichzeitig die Stirnseiten ab.

Beim Einsatz von Stechnieten sind mindestens 8 Stück je Meter zu verwenden. Die Überlappungen der Ummantelung (Längs- wie Rundstöße) sollten der Tabelle 5, der DIN 4140 entsprechen.
 Rundstöße zum Ausgleich von Wärmedehnungen des Objektes als Schiebenahte nicht verkleben. Als Oberflächenabschluss über dampfdichter Kälte-dämmung aus aluminiumkaschierter

Besonders zu beachten:
 Für Bögen, Abzweigungen und Ventile / Armaturen sind passende ein- oder zweiteilige Formteile aus dem gleichen Material wie beim geraden Rohr zu verwenden.
 Ummantelung für gedämmte Rohrleitungen (inkl. Formteile, Bogen, Abzweige, Kappen für Ventile/Armaturen) zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung im Innenbereich

01.02.03.007

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 10
wie vor jedoch, Rohr rd 18mm, Dämmdicke 20mm

wie vor jedoch, Rohr rd 18mm

Rohrdurchmesser: 18 mm
 Dämmdicke: 20 mm

komplett liefern und mit allem systembedingtem Zubehör und Befestigungsma-

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

terial montieren.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

4 m

01.02.03.008 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 10
wie vor jedoch, Rohr rd 22mm, Dämmdicke 20mm
wie vor jedoch, Rohr rd 22mm

Rohrdurchmesser: 22 mm

Dämmdicke: 20 mm

komplett liefern und mit allem systembedingtem Zubehör und Befestigungsmaterial montieren.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

4 m

01.02.03.009 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 10
wie vor jedoch, Rohr rd 42mm, Dämmdicke 100mm
wie vor jedoch, Rohr rd 42mm

Rohrdurchmesser: 42 mm

Dämmdicke: 100 mm

komplett liefern und mit allem systembedingtem Zubehör und Befestigungsmaterial montieren.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

12 m

Ausführungsbeschreibung 11
Stahlblech

Stahlblech

Ummantelung für gedämmte Rohrleitungen
zum Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung im Innen-
bereich.

(inkl. Formteile, Bogen, Abzweige, Kappen für Ventile/Armaturen)

Nur Leitungen, welche sich im Sichtbaren Bereich befinden erhalten die Hart-
PVC-Folien Ummantelung, nach absprache und Freigabe.

Der nachstehenden Leistungsbeschreibung liegen folgende Vertragsbedingun-
gen bzw. Normen und Richtlinien zugrunde:

- » VOB (Verdingungsordnung für Bauleistungen)
- » DIN EN 13501-1 "Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem
Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen
zum Brandverhalten von Bauprodukten"
- » Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen - Ausgabe
2019/1 (MVV TB 2019/1) - Teil A2: Brandschutz, Anhang 4, Tabelle 1.2
- » AGI Q 01 (Dämmarbeiten an betriebstechnischen Anlagen: Nebenleistungen,
Abrechnungen)

Ummantelung für gedämmte Rohrleitungen zum Schutz vor Beschädigungen
bei mechanischer Beanspruchung.

Oberfläche: glatt
Blechart:

Stahlblech feuerverzinkt, Zinkauflage zweiseitig 275 g/m², chrompassiviert
nach DVV mit Schutzlackversiegelung (Dx 51D + Z 275-MA-SLV)

Fabrikat:
Baustoffklasse: nichtbrennbar, DIN 4102 - A1
Temperaturbeständigkeit: -196°C bis + 320°C
Verarbeitung

Längs- und Rundnähte werden durch Sicke und Gegensicke verbunden. Zu-
sätzlich werden die Rohre an den Längsseiten mit 6 Blechtreibschrauben
(einreihig, Ø 3,2 mm x2) aus nichtrostendem Stahl je Meter verschraubt.

Besonders zu beachten:

Für Bögen, Abzweigungen und Armaturen sind passende Formteile aus dem
gleichen Material wie für das gerade Rohr zu verwenden.

Ummantelung für gedämmte Rohrleitungen (inkl. Bogen, Abzweige etc.) zum
Schutz vor Beschädigungen bei mechanischer Beanspruchung mit Stahlblech

Materialdicke: 0,6mm

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

01.02.03.010 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 11
wie vor jedoch, Rohr rd 18mm, Dämmdicke 20mm

wie vor jedoch, Rohr rd 18mm

Rohrdurchmesser: 18 mm
Dämmdicke: 20 mm

komplett liefern und mit allem systembedingtem Zubehör und Befestigungsmaterial montieren.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

4 m

01.02.03.011 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 11
wie vor jedoch, Rohr rd 22mm, Dämmdicke 20mm
wie vor jedoch, Rohr rd 22mm

Rohrdurchmesser: 22 mm
Dämmdicke: 20 mm

komplett liefern und mit allem systembedingtem Zubehör und Befestigungsmaterial montieren.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

4 m

01.02.03.012 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 11
wie vor jedoch, Rohr rd 42mm, Dämmdicke 100mm
wie vor jedoch, Rohr rd 42mm

Rohrdurchmesser: 42 mm
Dämmdicke: 100 mm

komplett liefern und mit allem systembedingtem Zubehör und Befestigungsmaterial montieren.

Fabrikat: '.....'

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Typ: '.....'

8 m

Ausführungsbeschreibung 12
Dämmschalen Schrägsitzventile

Dämmschalen Schrägsitzventile

Dämmschale für Schrägsitzventile, für Freistrom-Absperrventile, geschlossenzellig geschäumtes Polyethylen, schalldämmend, einfache Montage durch Verschlussclipse oder mit handelsüblichen Klebern diffusionsdicht verschließbar, zur Einhaltung der Anforderung gemäß GEG 2023, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, CE-Kennzeichnung, min. Betriebstemperatur -40 °C, max. Betriebstemperatur 90 °C,

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

01.02.03.013 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 12
Dämmschale Schrägsitzventil DN 15
wie vor beschrieben, jedoch Dämmschale DN 15

liefern und betriebsbereit montieren

1 St

01.02.03.014 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 12
Dämmschale Schrägsitzventil DN 20
wie vor beschrieben, jedoch Dämmschale DN 20

liefern und betriebsbereit montieren

13 St

01.02.03.015 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 12
Dämmschale Schrägsitzventil DN 25
wie vor beschrieben, jedoch Dämmschale DN 25

liefern und betriebsbereit montieren

5 St

01.02.03.016 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 12
Dämmschale Schrägsitzventil DN 32
wie vor beschrieben, jedoch Dämmschale DN 32

liefern und betriebsbereit montieren

4 St

01.02.03.017 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 12
Dämmschale Schrägsitzventil DN 40
wie vor beschrieben, jedoch Dämmschale DN 40

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

liefern und betriebsbereit montieren

5 St

Ausführungsbeschreibung 13

Brandschutzdurchführung für nichtbrennbare Rohre

Brandschutzdurchführung für nichtbrennbare Rohre

Brandschutz-Rohrabschottung um nichtbrennbare Rohre

Anforderung:

hochfeuerhemmend (R60 nach DIN 4102-11)

feuerbeständig (R90 nach DIN 4102-11)

Feuerwiderstandsfähig 120 Min. (R120 nach DIN 4102-11)

Rohre:

Rohre aus Stahl, Edelstahl, Guss bis Da = 326mm oder Kupfer bis Da = 108 mm

Einbau in:

Wände aus Mauerwerk, Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton mit Bauteilstärke = 100 mm

Decken aus Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton mit Bauteilstärke = 150 mm

nichttragende, raumabschließende Trennwände in Metallständerbauweise mit Bauteilstärke = 100 mm

Werkstoff: Steinwolle

Baustoffklasse: A2 nach DIN 4102-1 bzw. A2L s1 d0 nach EN 13501-1

Schmelzpunkt: > 1000 °C nach DIN 4102-17

Rohdichte: >150 kg/m

Oberfläche: gitternetzverstärkte, farblich markierte Aluminiumfolie

Einbau/Ringspaltverschluss:

Einbau formschlüssig in Kernbohrung mit maximal 30 mm breite Restfuge zwischen der Rohrisolierung und der Beplankung. Verschluss der Restfuge hohlraumfüllend dicht mit einem Spachtel aus Gips bzw. Ansetzbinder.

Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.

Ein Kennzeichnungsschild ist ausgefüllt und unterschrieben neben der Abschottung dauerhaft zu befestigen.

01.02.03.018

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 13

Brandschutzdurchführung für nicht brennbare Rohre DN 12

wie vor beschrieben, jedoch Brandschutzdurchführung DN 12

inklusive Kennzeichnungsschild

Kernbohrungsmaß: 60 mm

Rohrdurchmesser: 15 mm

Dämmstärke: 22,5 mm

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	liefern und betriebsbereit montieren	3 m		.....	.....
01.02.03.019	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 13 Brandschutzdurchführung für nicht brennbare Rohre DN 15 wie vor beschrieben, jedoch Brandschutzdurchführung DN 15 inklusive Kennzeichnungsschild Kernbohrungsmaß: 60 mm Rohrdurchmesser: 18 mm Dämmstärke: 21 mm liefern und betriebsbereit montieren	4 m		.....	.....
01.02.03.020	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 13 Brandschutzdurchführung für nicht brennbare Rohre DN 20 wie vor beschrieben, jedoch Brandschutzdurchführung DN 20 inklusive Kennzeichnungsschild Kernbohrungsmaß: 60 mm Rohrdurchmesser: 22 mm Dämmstärke: 19 mm liefern und betriebsbereit montieren	14 m		.....	.....
01.02.03.021	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 13 Brandschutzdurchführung für nicht brennbare Rohre DN 25 wie vor beschrieben, jedoch Brandschutzdurchführung DN 25 inklusive Kennzeichnungsschild Kernbohrungsmaß: 80 mm Rohrdurchmesser: 28 mm Dämmstärke: 26 mm liefern und betriebsbereit montieren	13 m		.....	.....
01.02.03.022	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 13 Brandschutzdurchführung für nicht brennbare Rohre DN 32 wie vor beschrieben, jedoch Brandschutzdurchführung DN 32 inklusive Kennzeichnungsschild Kernbohrungsmaß: 80 mm Rohrdurchmesser: 35 mm Dämmstärke: 22,5 mm liefern und betriebsbereit montieren	9 m		.....	.....
01.02.03.023	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 13 Brandschutzdurchführung für nicht brennbare Rohre DN 40 wie vor beschrieben, jedoch Brandschutzdurchführung DN 40 inklusive Kennzeichnungsschild Kernbohrungsmaß: 80 mm Rohrdurchmesser: 42 mm				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Dämmstärke: 19 mm

liefern und betriebsbereit montieren

5 m

01.02.03.024

Brandschutzmörtel

Brandschutzmörtel zur Brandschutzabschottung für nicht brennbare Rohre in Massiver Wand oder Decke.

Zum verschließen von Ringspalten und Durchbrüchen.

Verwendungszwecke

Zum Schutz vor Rauch- und Feuerausbreitung

Zum Vergießen von Kernbohrungen und anderen Durchbrüchen

Eigenschaften

Selbstnivellierend

Baustoffklasse A1 nach DIN 4102

Zementgebunden

Mit Wasser anrührbar

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

liefern und betriebsbereit montieren

50 kg

01.02.03 Dämmung / Brandschutz

01.02 Wasseranlagen

01.03

Befestigungssysteme

01.03.01

Befestigungsmaterial

Ausführungsbeschreibung 14

Rohrschelle verzinkt

Rohrschelle verzinkt

Schraubrohrschele, verzinkt, mit umlaufender formstabilisierender Sicke und außen gerundeten Flanschenden, zwei schraubergerechten Verschlußschrauben, gesichert mit Unverlierbarkeitsscheiben, Schalldämmend um ca 18 dB (A) durch hochelastischer Schallschutzeinlage.

liefern und mit allem systembedingten Zubehör und Befstigungsmaterial montieren.

Fabrikat: '.....'

Typ: '.....'

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.03.01.001	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 14 Rohrschelle verzinkt DN 12 wie vor beschrieben, jedoch Rohrschelle verzinkt DN 12 liefern und betriebsbereit montieren.	29	St	.....	.....
01.03.01.002	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 14 Rohrschelle verzinkt DN 15 wie vor beschrieben, jedoch Rohrschelle verzinkt DN 15 liefern und betriebsbereit montieren.	26	St	.....	.....
01.03.01.003	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 14 Rohrschelle verzinkt DN 20 wie vor beschrieben, jedoch Rohrschelle verzinkt DN 20 liefern und betriebsbereit montieren.	182	St	.....	.....
01.03.01.004	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 14 Rohrschelle verzinkt DN 25 wie vor beschrieben, jedoch Rohrschelle verzinkt DN 25 liefern und betriebsbereit montieren.	92	St	.....	.....
01.03.01.005	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 14 Rohrschelle verzinkt DN 32 wie vor beschrieben, jedoch Rohrschelle verzinkt DN 32 liefern und betriebsbereit montieren.	48	St	.....	.....
01.03.01.006	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 14 Rohrschelle verzinkt DN 40 wie vor beschrieben, jedoch Rohrschelle verzinkt DN 40 liefern und betriebsbereit montieren.	34	St	.....	.....
01.03.01.007	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 14 Rohrschelle verzinkt DN 50 wie vor beschrieben, jedoch Rohrschelle verzinkt DN 50 liefern und betriebsbereit montieren.	166	St	.....	.....
01.03.01.008	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 14 Rohrschelle verzinkt DN 70 wie vor beschrieben, jedoch Rohrschelle verzinkt DN 70 liefern und betriebsbereit montieren.	28	St	.....	.....
01.03.01.009	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 14 Rohrschelle verzinkt DN 90				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	wie vor beschrieben, jedoch Rohrschelle verzinkt DN 90				
	liefern und betriebsbereit montieren.	48	St	.....	.....
01.03.01.010	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 14 Rohrschelle verzinkt DN 100 wie vor beschrieben, jedoch Rohrschelle verzinkt DN 100				
	liefern und betriebsbereit montieren.	132	St	.....	.....
01.03.01.011	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 14 Rohrschelle verzinkt DN 125 wie vor beschrieben, jedoch Rohrschelle verzinkt DN 125				
	liefern und betriebsbereit montieren.	9	St	.....	.....
01.03.01.012	Profilstahl verzinkte Tragkonstruktion aus Profilstahl einschließlich Befestigungsschrauben.	500	kg	.....	.....
01.03.01.013	Installationsschiene 27 / 18 / 1,25 mm, verzinkt Installationsschiene 27 / 18 / 1,25 mm kaltgewalzter Stahl der Güte DX51, sendzimirverzinkt Z275NA, mit durchgängigem Montageschlitz auf der Vorderseite der Schiene zur genauen Positionierung der Befestigungselemente und systemgerechten Rund- und Langlöchern am Schienenrücken Profilgewicht: g= 0,6 kg/m Profilquerschnitt: A= 0,69 cm² Fabrikat: '.....' Typ: '.....'	50	m	.....	.....
01.03.01.014	Schutzkappe für Montageschienen und Konsolen Kunststoff Abschlusskappe zur Montage in den offenen Enden der Montageschienen und Konsolen. Typ: 27 / 18 mm Ergibt einen sauberer Abschluss und dient zum Schutz vor Verletzungen.	500	St	.....	.....
		01.03.01 Befestigungsmaterial			.....
		01.03 Befestigungssysteme			.....
01.04	Sonstiges Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen				
01.04.01	Nebenarbeiten				
01.04.01.001	Werk- und Montageplanung Werk- und Montageplanung nach ZTV 3.1				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Die Werk- und Montageplanung sind vor der Ausführung der Bauleistung vom AN zu erstellen und dem AG rechtzeitig vor Baubeginn zu übergeben, damit die Schnittstellen zu den Leistungen anderer Gewerke in Abstimmung auf die Einbaubedingungen aller Baustoffe und -produkte erfolgen kann.</p> <p>Die Übergabe der Werks- und Montageplanung vom AN an den AG erfolgt digital über den Server in Dateiform als PDF und bearbeitungsfähige Programmdatei (DWG)</p>	1	psch		.....
01.04.01.002	<p>Dokumentation / Revisionspläne Dokumentation / Revisionspläne nach ZTV 3.4</p> <p>Die Dokumentation/Revision ist vom AN über die Dauer der Bauzeit entsprechend fortzuschreiben und spätestens 21 Tage vor (Teil-)Abnahme der Leistungen dem AG zur Prüfung und nach Prüfung/Freigabe an den AG zum Verbleib zu übergeben.</p> <p>Die Übergabe der Dokumentation/Revision vom AN an den AG erfolgt digital über den Server in Dateiform als PDF und bearbeitungsfähige Programmdatei (DWG).</p>	1	psch		.....
01.04.01 Nebenarbeiten					.....
01.04.02	Inbetriebnahmen / Abnahmen				
01.04.02.001	<p>Druckprobe Trinkwasser trockene Dichtheits- und Belastungsprüfung bestehend aus:</p> <p>Dichtheitsprüfung mit ölfreier Druckluft, mit mindestens 150 hPa (150 mbar). Nach Erreichen des Prüfdrucks muss bei einem Leitungsvolumen von bis zu 100 Liter die Prüfzeit mindestens 120 Minuten betragen. Bei Anlagen grösser 100 Liter verlängert sich die Prüfzeit pro 100 Liter um jeweils 20 Minuten.</p> <p>Belastungsprüfung mit maximal 0,3 MPa (3 bar) Prüfdruck bei Nennweiten bis DN 50 und maximal 0,1 MPa (1 bar) Prüfdruck bei Nennweiten grösser DN 50. Nach Erreichen des Prüfdrucks muss die Prüfzeit mindestens 10 Minuten betragen.</p> <p>Nach Abschluss der Druckprobe ist vom verantwortlichen Fachmann ein Druckprobenprotokoll zu erstellen, in dem eine Bewertung entsprechend dem verwendeten Werkstoff und dem zulässigen Druckabfall enthalten ist. Die Dichtheit der Anlage muss gegeben sein und ist zu bestätigen.</p>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Vorlage gemäß ZVSHK Merkblatt (Dichtheitsprüfungen von Trinkwasser- Installationen mit Druckluft, Inertgas oder Wasser).</p> <p>Das Abdrücken der Leitungsanlagen erfolgt abschnittsweise, kern-, strang- und trassenweise, einschließlich erforderlicher Nachweise und Dokumentation.</p> <p>1 psch</p>				.....
01.04.02.002	<p>Spülung Trinkwassernetz Spülen der gesamten Trinkwasserinstallation gemäß DIN 1988-2, Abschnitt 11.2, sowie gemäß DIN EN 806 und den einschlägigen VDMA-Richtlinien.</p> <p>Die Spülung ist fachgerecht mit gefiltertem Trinkwasser durchzuführen. Durch- führung abschnittsweise entsprechend dem Leitungsverlauf unter Sicherstel- lung der vollständigen Durchströmung sämtlicher Leitungsabschnitte und Ent- nahmestellen.</p> <p>Einschließlich Bereitstellung aller erforderlichen Geräte, Filtereinrichtungen und Betriebsstoffe.</p> <p>Einschließlich vollständiger Dokumentation (Spülprotokoll) mit Angabe der ge- spülten Anlagenteile, Datum und verantwortlicher Fachkraft.</p> <p>Leitungslängen: DN 12: ca. 34 m DN 15: ca. 36 m DN 20: ca. 361 m DN 25: ca. 203 m DN 32: ca. 127 m DN 40: ca. 53 m</p> <p>1 psch</p>				.....
01.04.02.003	<p>Hygienische Bescheinigung Mikrobiologische Beprobung des Trinkwassers an ausgewählten und mit der Bauüberwachung abgestimmten Zapfstellen, einschließlich Probenahme und Durchführung der bakteriologischen Trinkwasseruntersuchung.</p> <p>Die Probenahme erfolgt gemäß den Vorgaben der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) sowie nach den anerkannten Regeln der Technik, insbesondere DIN EN ISO 19458.</p> <p>Zusätzlich ist das Trinkwasser auf relevante Metallparameter zu untersuchen. Die Auswahl der zu prüfenden Metalle erfolgt in Abstimmung mit der Bauüber- wachung.</p> <p>Parameter der Untersuchung (mikrobiologisch und metallisch, beispielhaft):</p> <p>Mikrobiologie:</p> <p>Escherichia coli Enterokokken Koloniezahl bei 22 °C und 36 °C</p> <p>Metalle (je nach Abstimmung, z. B.):</p> <p>Blei Kupfer</p>				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Nickel Eisen				
	ggf. weitere festgelegte Metallparameter				
	Einschließlich Probenahmegeräte, Analyse, Auswertung sowie vollständiger Prüfberichtsdocumentation mit Darstellung der Messergebnisse und Bewertung nach geltenden Grenz- und Richtwerten.				
	Austellen einer hygienischen Bescheinigung.	1	psch		Übertrag:
01.04.02.004	Inbetriebnahme Druckerhöhungsanlage Inbetriebnahme durch werkseigenen Kundendienst des Herstellers der Druckerhöhungsanlage. Die Inbetriebnahme beinhaltet folgende Punkte: <ul style="list-style-type: none"> • Inbetriebnahme der Anlage nach Checkliste • Parametrierung und Einstellung der Anlage • Prüfung und Anpassung der Vorpressung von Druckbehältern + Befüllung • Funktionsprüfung der eingebauten Anlage • Praxisorientierte Einweisung in die Bedienung • Inbetriebnahmeprotokoll 	1	psch		.....
01.04.02.005	Inbetriebnahme und Einweisung für die Sanitäranlagen Inbetriebnahme aller elektrischen Bauteile, einschließlich Filteranlagen, Hygienestationen, elektrischer Armaturen sowie zugehöriger Apparate und Steuerungseinrichtungen der Trinkwasserinstallation. Die Inbetriebnahme erfolgt fachgerecht nach den anerkannten Regeln der Technik, insbesondere gemäß DIN 1988-200, DIN EN 806 sowie den Vorgaben der Hersteller. Alle funktionsrelevanten Komponenten sind auf Betriebssicherheit, Regelverhalten und hygienische Betriebsweise zu prüfen und einzustellen. Einschließlich vollständiger Funktionsprüfung der elektrischen und elektronischen Bauteile, Filter-, Hygiene- und Armaturensysteme sowie Dokumentation der Inbetriebnahme. Einweisung und Unterweisung des Betreiberpersonals, des Gebäudemanagements und der zuständigen Haustechnik in Bedienung, Wartung und hygienisch einwandfreien Betrieb der Anlage. Terminabstimmung für Inbetriebnahme und Einweisung erfolgt in enger Abstimmung mit Bauherrn, Gebäudemanagement und Haustechnik. Alle Termine sind rechtzeitig zu koordinieren und zu bestätigen.	1	psch		.....
01.04.02 Inbetriebnahmen / Abnahmen					.....
01.04.03	Stundenlohnarbeiten				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Ausführungsbeschreibung 15
Stundenlohnarbeiten auf Nachweis

Stundenlohnarbeiten auf Nachweis

Stundenlohnarbeiten auf Nachweis, einschließlich aller Lohnnebenkosten.

Für die Ausführung von Stundenlohnarbeiten für unvorhergesehene Arbeiten, die nur auf schriftliche Anweisung / Genehmigung der Bauleitung ausgeführt werden dürfen.

Stundenlohnzettel müssen eindeutig erkennen lassen:

- Name des Auftragnehmers (Firma)
- Bezeichnung, Ort und Lage der Baustelle
- Anzahl, Name und genaue Berufsbezeichnung der im Stundenlohn beschäftigten Arbeitnehmer; die von diesen am Tag geleistete Gesamtstundenzahl.
- Bezeichnung der ausgeführten Arbeiten
- Menge oder Gewicht und Art etwaiger Zulieferungen, wie Material
- Benutzung von Maschinen

01.04.03.001	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 15 Stundenlohnarbeiten Vorarbeiter / Bauleiter wie vor beschrieben, jedoch Stundenlohnarbeiten für Vorarbeiter / Bauleiter	20 St
--------------	--	-------	-------	-------

01.04.03.002	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 15 Stundenlohnarbeiten Monteur wie vor beschrieben, jedoch Stundenlohnarbeiten für Monteur	20 h
--------------	--	------	-------	-------

01.04.03.003	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 15 Stundenlohnarbeiten Helfer wie vor beschrieben, jedoch Stundenlohnarbeiten Helfer	20 h
--------------	--	------	-------	-------

01.04.03 Stundenlohnarbeiten

01.04 Sonstiges Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen

01 Sanitärarbeiten

Zusammenstellung

01.01.01	Rohrleitungssysteme	.....
01.01.02	Installationselemente	.....
01.01.03	Dämmung / Brandschutz	.....
01.01	Abwasseranlagen	.....
01.02.01	Rohrleitungssysteme	.....
01.02.02	Sanitärobjekte	.....
01.02.03	Dämmung / Brandschutz	.....
01.02	Wasseranlagen	.....
01.03.01	Befestigungsmaterial	.....
01.03	Befestigungssysteme	.....
01.04.01	Nebearbeiten	.....
01.04.02	Inbetriebnahmen / Abnahmen	.....
01.04.03	Stundenlohnarbeiten	.....
01.04	Sonstiges Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen	.....
01	Sanitärarbeiten	.....

Summe	.....
zzgl. MwSt 19 %	<u>.....</u>
Gesamtsumme	<u>.....</u>

Bieterangabenverzeichnis

Schalloptimiertes Entwässerungssystem

Fabrikat:

.....

Typ:

.....

Formteile

Fabrikat:

.....

Typ:

.....

01.01.01.056 Flexibler Anschlussschlauch für SW-Entlüftung DN 100

Fabrikat:

.....

Typ:

.....

01.01.01.057 Flexibler Anschlussschlauch für SW-Entlüftung DN 125

Fabrikat:

.....

Typ:

.....

01.01.01.058 Aufsatzstück mit Anschlussmuffe DN 50

Fabrikat:

.....

Typ:

.....

01.01.01.059 Verlängerungsstück Sys 125, Gitterrost, 150 x 150 mm

Fabrikat:

.....

Typ:

.....

01.01.01.060 Aufsatzstück Ferrofix Klebeflansch

Fabrikat:

.....

Typ:

.....

01.01.01.061 Aufsatzstück Ferrofix Sys 125, Klebeflansch Gitterrost 146x146 mm

Fabrikat:

.....

Typ:

.....

01.01.01.062 Aufsatzstück Variofix Schlitzrost, V2A, K 3

Fabrikat:

.....

	Typ:
01.01.01.063	Verlängerungsstück Ferrofix System 125, Edelstahl V2A, Fabrikat: Typ:
01.01.01.064	Geruchsverschluss Multistop, System 125 Fabrikat: Typ:
01.01.01.065	Geruchsverschluss mit Schlammfang, System 125, V2A Fabrikat: Typ:
01.01.02.001	Installationselement für Wand-WC Fabrikat: Typ:
01.01.02.002	Installationselement für Wand-WC barrierefrei Fabrikat: Typ:
01.01.02.003	Installationselement für Waschtisch Fabrikat: Typ:
01.01.02.004	Installationselement für Waschtisch mit UP Siphon Fabrikat: Typ:
01.01.02.005	Installationselement für Urinal Fabrikat: Typ:
01.01.02.006	Installationselement für Ausgussbecken Fabrikat:

	..... Typ: Schmutzwasserisolierung Fabrikat: Typ: Brandschutzmanschette Fabrikat: Typ:
01.01.03.024	Brandschutzmörtel Fabrikat: Typ: Trinkwasserrohrleitung Fabrikat: Typ: Form- und Verbindungsstücke Fabrikat: Typ: Freistrom Absperrventile Fabrikat: Typ:
01.02.01.051	Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer DN 40 Fabrikat: Typ:
01.02.01.052	Probeentnahmeventil DN 8 Fabrikat: Typ:
01.02.01.053	Eckventil mit Probenahme Fabrikat: Typ:

01.02.01.054 Eckventil mit Regulierfunktion

Fabrikat:

Typ:

01.02.01.055 Kombi-Eckventil

Fabrikat:

Typ:

01.02.01.056 Hygienespülung DN 15

Fabrikat:

Typ:

Strömungsteiler

Fabrikat:

Typ:

01.02.01.059 Automatischer Rückspülfilter DN 40

Fabrikat:

Typ:

01.02.01.060 DN 40 Kugelhahn

Fabrikat:

Typ:

01.02.01.061 Wandeinbauschrank für Außenzapfstellen und Steckdosen

Fabrikat:

Typ:

01.02.01.062 Frostsichere Außenarmatur, mit Steckschlüssel

Fabrikat:

Typ:

01.02.01.063 Druckerhöhungsanlage

Fabrikat:

	Typ:
01.02.01.064	Flexible Anschlussleitung Rp2 / Rp2 Fabrikat: Typ:
01.02.01.065	Anschluss an Sprinkler Fabrikat: Typ:
01.02.02.003	Ablagewaschtisch Fabrikat: Typ:
01.02.02.004	Schallschutzset für WT-Anlage Fabrikat: Typ:
01.02.02.005	Waschtisch 55 x 44 x18 Fabrikat: Typ:
01.02.02.006	Waschtischarmatur kalt Fabrikat: Typ:
01.02.02.007	Schaftventil 1 1/2x60x70, Fabrikat: Typ:
01.02.02.008	Geruchsverschluss Fabrikat: Typ:
01.02.02.009	Schaumseifenspender Fabrikat:

	..... Typ:
01.02.02.010	Händetrockner Fabrikat: Typ:
01.02.02.011	Wandhängendes WC Fabrikat: Typ:
01.02.02.012	Schallschutzset für WC-Anlage Fabrikat: Typ:
01.02.02.013	WC-Sitz für wandhängendes WC Fabrikat: Typ:
01.02.02.014	Betätigungsplatte für 2 Mengenspülung Fabrikat: Typ:
01.02.02.015	WC-Bürstenhalter Fabrikat: Typ:
01.02.02.016	WC-Papierspender Fabrikat: Typ:
01.02.02.017	Hygieneabfallbehälter Fabrikat: Typ:
01.02.02.018	Urinal

Fabrikat:
.....

Typ:
.....

01.02.02.019 Schallschutzset für Urinale

Fabrikat:
.....

Typ:
.....

01.02.02.020 Urinaltrennwand

Fabrikat:
.....

Typ:
.....

01.02.02.021 Urinalsteuerung

Fabrikat:
.....

Typ:
.....

01.02.02.022 Ausgussbecken

Fabrikat:
.....

Typ:
.....

01.02.02.023 Alu-Klapprost für Ausgussbecken

Fabrikat:
.....

Typ:
.....

01.02.02.024 Wandauslaufventil

Fabrikat:
.....

Typ:
.....

01.02.02.025 Waschtisch Barrierefrei 55x55x16

Fabrikat:
.....

Typ:
.....

01.02.02.026 Schallschutzset für WT-Anlage

Fabrikat:
.....

Typ:
.....

01.02.02.027	Waschtisch-Armatur für barrierefrei Waschtischanlage Fabrikat: Typ:
01.02.02.028	UP-Geruchsverschluss Edelstahl gebürstet Fabrikat: Typ:
01.02.02.029	Abfallbehälter Bereich barrierefreie WCs Fabrikat: Typ:
01.02.02.030	WC barrierefrei Fabrikat: Typ:
01.02.02.031	Schallschutzset für WC-Anlage Fabrikat: Typ:
01.02.02.033	Stützklappgriffe Fabrikat: Typ:
01.02.02.034	Aufrüstsatz WC-Spülauslösung (Funk) Fabrikat: Typ:
01.02.02.035	Aufrüstsatz WC-Papierhalter Fabrikat: Typ:
01.02.02.036	Rückenstütze Fabrikat: Typ:

01.02.02.037 WC-Bürstenhalter

Fabrikat:

Typ:

01.02.02.039 Küchen Geruchsverschluss

Fabrikat:

Typ:

01.02.02.040 Einhebel-Küchenmischer 270 Edelstahl - Niederdruck

Fabrikat:

Typ:

01.02.02.041 Untertischspeicher

Fabrikat:

Typ:

01.02.02.042 Duschfläche 900x900x32mm, mit Wannenträger

Fabrikat:

Typ:

01.02.02.043 Ablaufgarnitur 90mm waagerecht

Fabrikat:

Typ:

01.02.02.044 Dichtset Wannenrand

Fabrikat:

Typ:

01.02.02.045 Duschtrennwand drei Gleittürsegmenten 90x200 cm

Fabrikat:

Typ:

01.02.02.046 Duscharmatur UP- Grundkörper

Fabrikat:

	..... Typ:
01.02.02.048	Einhebel-Brausemischer für Grundkörper Fabrikat: Typ:
01.02.02.049	Brauseset Fabrikat: Typ:
01.02.02.050	Wandanschluss mit Rückflussverhinderer Fabrikat: Typ:
01.02.02.051	Durchlauferhitzer 24kW 400V Fabrikat: Typ: Dämmung Trinkwasserleitungen Fabrikat: Typ:
01.02.03.001	Rohrdämmschale alukaschiert DN 12 Fabrikat: Typ:
01.02.03.002	Rohrdämmschale alukaschiert DN 15 Fabrikat: Typ:
01.02.03.003	Rohrdämmschale alukaschiert DN 20 Fabrikat: Typ:
01.02.03.004	Rohrdämmschale alukaschiert DN 25 Fabrikat:

	..... Typ:
01.02.03.005	Rohrdämmschale alukaschiert DN 32 Fabrikat: Typ:
01.02.03.006	Rohrdämmschale alukaschiert DN 40 Fabrikat: Typ:
01.02.03.007	wie vor jedoch, Rohr rd 18mm, Dämmdicke 20mm Fabrikat: Typ:
01.02.03.008	wie vor jedoch, Rohr rd 22mm, Dämmdicke 20mm Fabrikat: Typ:
01.02.03.009	wie vor jedoch, Rohr rd 42mm, Dämmdicke 100mm Fabrikat: Typ:
01.02.03.010	wie vor jedoch, Rohr rd 18mm, Dämmdicke 20mm Fabrikat: Typ:
01.02.03.011	wie vor jedoch, Rohr rd 22mm, Dämmdicke 20mm Fabrikat: Typ:
01.02.03.012	wie vor jedoch, Rohr rd 42mm, Dämmdicke 100mm Fabrikat: Typ: Dämmschalen Schrägsitzventile Fabrikat:

.....
Typ:
.....

01.02.03.024

Brandschutzmörtel

Fabrikat:

.....
Typ:

.....
Rohrschelle verzinkt

Fabrikat:

.....
Typ:

01.03.01.013

Installationsschiene 27 / 18 / 1,25 mm, verzinkt

Fabrikat:

.....
Typ:

.....
