ENERATIO PartGmbB
22297 Hamburg **Alsterdorfer Straße 276** **Tel: 040 514828-0** **Fax: 040 514828-10**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Lang- und Kurztexte

Projekt-Nr. :	1310
Bauvorhaben :	MidSommerland Erweiterungsbauten Saunaanlage und Trainingsschwimmhalle Gotthelfweg 2 21077 Hamburg
Bauherr :	Bäderland Hamburg GmbH Weidenstieg 27 20259 Hamburg
Leistungsumfang :	Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
Ausschreibung vom:	
Abgabedatum:	
Ausführungsfrist :	

ENERATIO PartGmbB
22297 Hamburg **Alsterdorfer Straße 276** **Tel: 040 514828-0** **Fax: 040 514828-10**

INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungsbauten Saunaanlage und Trainingsschwimmhall
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026

OZ	Ebene	Seite
	1. allgemeine Projektbeschreibung und Hinweise	3
	2. allgemeine Hinweise zur Leistungsbeschreibung	14
	3. technische Hinweise zur Leistungsbeschreibung	16
	4. mitgeltende Normen und Regeln (gewerkespezifisch)	20
	5. Projektbeschreibung TGA / Sanitär	24
	6.Termine/Angebotsunterlagen	26
1	Sanitärtechnik allgemein	27
1.1	Baustelleneinrichtung	27
2	Santärtechnik Sauna/Altbau	31
2.1	Innenanlage Abwasser	31
2.2	Bodenabläufe	41
2.3	Warm- und Kaltwasserleitungen	59
2.4	Wärme- und Schalldämmung	81
2.5	Fettabscheider	94
2.6	Sanitäre Gegenstände	99
2.7	Hebeanlage	129
2.8	Kernbohrungen, Durchbrüche und Schlitze	148
2.9	Sonstiges und Stundenlohnarbeiten	152
2.10	Begleitheizung	155
3	Sanitärtechnik TSH	159
3.1	Innenanlage Abwasser	159
3.2	Bodenabläufe	169
3.3	Warm- und Kaltwasserleitungen	184
3.4	Wärme- und Schalldämmung	200
3.5	Sanitäre Gegenstände	213
3.6	Hebeanlage	237
3.7	Kernbohrungen, Durchbrüche und Schlitze	248
3.8	Sonstiges und Stundenlohnarbeiten	252
3.9	Begleitheizung	255
4	Wartungsarbeiten	259
4.1	Wartung	259

1. allgemeine Projektbeschreibung und Hinweise

1. allgemeine Projektbeschreibung und Hinweise

1.1 Name und Anschrift des Auftraggebers:

Bäderland Hamburg GmbH
Weidenstieg 27
20259 Hamburg

1.2 Beschreibung des Bauvorhabens:

1. Ausgangslage

Die Bäderland Hamburg GmbH plant die umfassende Sanierung und Attraktivierung des Freizeitbades MidSommerland, sowie den Ersatzneubau einer Saunaanlage und den Neubau einer Trainingshalle mit einem 25-m-Becken. Im Rahmen der baulichen Maßnahmen soll die bestehende Saunaanlage, mit ca. 454 m² BGF, aus den 80er Jahren abgebrochen und durch den Umbau des Thermenbads und einen Ersatzneubau mit rund 800 m² BGF im südwestlichen Bereich des Gebäudekomplexes restituiert werden. Folgende Maßnahmen sind für die Sanierung und Erweiterung des MidSommerland Bades geplant:

1. Modernisierung der bestehenden Anlage und ein Neubau der bestehenden Saunaanlage durch Umbau des Thermenbads (im Bestand) und einen Neubau mit einer neu zu schaffenden Gastronomieanbindung und den damit verbundenen Angebots-/Flächenveränderungen im Badbereich. Das vorliegende Sanierungs-, Umbau- und Neubaukonzept soll nicht nur in der Funktionalität optimiert, sondern auch in den Oberflächen und Materialitäten ästhetisch aufgewertet werden und an eine zeitgemäßere Gestaltung, im Einklang mit der Thematik Schweden, angepasst werden.
2. Sanierung Dachtragwerk und Fassade der Umkleidebereiche von Spaßbad, Therme
3. Modernisierung und Attraktivierung Spaßbad einschl. aller Neben- und Verkehrsflächen
4. Ergänzung um eine Schwimmhalle mit 25 m Sportbecken (4 Bahnen) mit Startblöcken und einer Sprunganlage 1 m und 3 m Plattform (erforderliche Wassertiefe mind. bis 3.50 m) mit Sammelumkleiden und eigenen Sanitäranlagen.

2. Detailanforderungen

Sauna

Das heutige Sauna-Hauptgebäude soll unter Erhalt einiger freistehender Einzelgebäude (Stegsauna, Kelosauna, Ruhehaus) abgebrochen und durch den Umbau des Thermenbads und einen Neubau ersetzt werden. Mit der besonderen Vorgabe, die zu erhaltenden Bestandsgebäude deutlich besser in die Bestandsanlage zu integrieren, da der heutige kleinteilig wirkende Saunadorfcharakter der Anlage als nicht mehr zeitgemäß empfunden wird. Die kleinteilige Bebauungsstruktur ist nicht nur hinderlich für die betriebliche Organisation, gleichermaßen kann das bestehende und stark abgängige Saunagebäude die Kapazitäten der erhöhten Besucherzahlen nicht mehr aufnehmen. Aus diesem Grund sind die Saunaumkleiden, Sanitärbereiche und Ruhebereiche (ausgenommen Bestandsgebäude) zu erneuern und in der Kapazität entsprechend der Besuchererwartung und Saunapositionierung zu erweitern.
Die vorhandene skandinavisch-schwedische thematische Positionierung soll in Architektur und Gestaltung authentisch fortgeführt und zugleich in moderner Form an den heutigen Bedarf angepasst werden. Mit dem Ziel, durch die Steigerung der Attraktivität u.a. auch eine deutliche Erhöhung der Besucherzahlen zu erreichen.
Das MidSommerland gehört nach Auskunft des Auslobers in der Bäderland-Saunafamilie zu den großen Saunalandschaften und soll entsprechend der Qualitätssiegel des Deutschen Saunabundes von der derzeitigen Anlagen-Klassifizierung SaunaSelection **** in die Stufe SaunaPremium ***** aufsteigen. Insgesamt sind 4 neue, unterschiedliche Schwitzangebote geplant und im Bestand bleiben, die Kelostuga und Stegsauna in den Außenanlagen erhalten. Die derzeitigen Besucher / Kapazitäten belaufen sich aktuell auf rd. 80.000 Gäste / Jahr für die

Saunalandschaft im MidSommerland. Ziel ist es, eine Ausweitung auf bis zu 100.000 Sauna-Besucher / Jahr zu erreichen.

3. Konzept Neubau Saunaanlage

Grundstück, Erschließung, Bestand

Das MidSommerland Bad liegt südlich der Elbe idyllisch in Hamburg-Harburg in Hanglage zum Seeufer des Außenmühlenteichs und wird über den Gotthelfweg von Norden erschlossen. Der Zugang zum Gebäude befindet sich am Ende einer Sackgasse, in der auch der örtliche Nahverkehr mit einer Busstation und einer Stadt-Radstation vertreten ist. Der Außenmühlenteich bietet als Naherholungsgebiet diverse Freizeitmöglichkeiten und Ausflugsziele wie eine Freilichtbühne, Ausflugslokale, einen Tretbootverleih und eine Kleingartenkolonie und lockt durch die schöne Lage am See und die Lage innerhalb der Großstadt viele Besucher an. Das Einzugsgebiet der Saunadestination erstreckt sich aufgrund der attraktiven Lage bis weit in die angrenzenden Landkreise der benachbarten Bundesländer. Dem Gebäude vorgelagert ist ein großer, etwas tiefer gelegener Parkplatz mit 105 KFZ- und 5 barrierefreien Stellplätzen, von dem aus sich das Gebäude am oberen Teil eines Hanges erschließt. Ein öffentlicher Fußweg führt die Besucher entlang der nördlichen Fassade vom Parkplatz aus über eine Treppe bzw. eine Rampe auf die obere Hangebene zum großen Vorplatz und überdachten Eingangsbereich. Derzeit befinden sich 218 Stellplätze für Fahrräder im Eingangs- und Gebäudenahbereich, bevor man über einen Fußweg entlang der westlichen Fassade die benachbarte Kleingartenkolonie samt kleinem Sportpark erreicht.

Im Osten bildet der Außenmühlenteich die Grenze des MidSommerland-Grundstückes. Während im Süden ein dichtes Begleitgrün das Grundstück einfasst. Das polygonale Grundstück selbst kennzeichnet sich durch einen großen Höhenversprung zwischen der Eingangsebene und der Badeebene/Seeebene aus. Auf der Eingangsebene liegen neben der Eingangshalle, mit der personenbesetzten Kasse, auch der Umkleidebereich des Bades, der Personalbereich und das Kinderspielland "Wikiland". Auf der darunterliegenden Badeebene befinden sich linkerhand die Umkleiden für die Sauna, die Sanitärräume und die innenliegende Gastronomie der Therme und des Schwimmbades, sowie die beiden großzügigen Badeebenen der Therme und des Spaßbades. Von dieser Ebene aus erreicht man die Außenbereiche der Sauna und des Schwimmbades mit direkter Seeanbindung. Das gesamte Grundstück ist zu einem großen Teil von Bäumen umsäumt und bietet einen wunderschönen Blick auf den Außenmühlenteich und den Harburger Stadtpark mit dem Blickpunkt des hochgelegenen Beethovensteins.

Baukörper Bestand

Das Gesamtbild des MidSommerland-Gebäudes ergibt sich aus zwei zueinander gedrehten Gebäuderiegeln, die in ihrem Schnittpunkt den Eingang markieren und zur Seeseite hin über eine große sternenförmige Thermen- und Schwimmhalle ergänzt werden. Den Mittelpunkt des Gebäudes bildet hierbei die Rotunde des Eingangsfoyers mit Kassentresen und Blick in die Schwimmhallen. Die Funktionsbereiche gliedern sich diesem in geraden Riegelbauten links und rechts an und fassen das Gebäude städtebaulich ein. Das vorhandene, kleinteilig wirkende Saunadorf im Süden soll abgebrochen und durch einen Neubau einer weiteren Außensauna ersetzt werden.

Konzept Baukörper Neubau

Leitidee ist es, den strahlenförmigen Aufbau des Bestands aufzunehmen und die neuen Volumina innerhalb dieser Formensprache anzugliedern, um eine harmonische Fortsetzung des Gebäudes zu erzeugen. Der neugestaltete Gastronomieanbau übernimmt dabei auch die prägnante Dachform des Hallenbades und setzt diese fort. Der angebaute Saunabereich dagegen äußert sich in einer eigenen, schlichten Formsprache mit zwei entgegengesetzten Pultdächern. Dabei ist ein Pultdach nur als Blendgiebel geplant um auf der dahinterliegenden Dachfläche Aufstellflächen für die Lüftungstechnik zu generieren. Somit kann zusätzlches Bauvolumen für weitere Technikfläche eingespart und dennoch eine attraktive Fassadenansicht erzeugt werden. Auch schafft der Neubau es so, sich selbstbewusst vom Bestand zu

distanzieren ohne das Gesamtbild zu beeinträchtigen. Das neue Gebäude beherbergt neben einem Ruheraum mit Blick in den Saunagarten den Zugang zum neugestalteten Saunabereich, sowie notwendige Nebenräume. Aufgrund der Größe, Proportion und Orientierung der neuen Sauna kann eine ebenerdige und damit barrierefreie Organisation der Hauptfunktionen des gewünschten Raumprogrammes ermöglicht werden. Alle Bereiche und Angebote können im neu geplanten Saunabereich barrierefrei erschlossen und genutzt werden.

Die neue Gastronomie ist der Schwimmhalle der ehemaligen Therme und neuen Sauna vorgeschaltet und als eingeschossige Erweiterung der sternförmigen Gebäudekubatur zu verstehen. Die Gastronomiezone stellt zudem die Verbindung der zwei Bereiche Sauna und Spaßbad dar und wird durch den mittig angeordneten Küchenbereich mit Funktionsräumen gegliedert. Die Erweiterung der Umkleidebereiche für die Sauna erfolgt durch eine Verlängerung des am Fußweg gelegenen Bestandsriegels in Richtung Süden. Hier wird auf Eingangsebene zudem ein Technikbereich erweitert und die Anlieferung der Gastronomie ermöglicht.

Innere Organisation

Der Zugang zur Sauna erfolgt wie im Bestand durch den Haupteingang des MidSommerland Bades. Über eine Treppe oder den Aufzug gelangt der Gast auf die Badeebene, auf der sich die neuen großzügigen und barrierefreien Umkleide- und Sanitärräume erstrecken. Über die Vorreinigungszone und einen Flur betritt man nach dem Umkleiden das hell und offen gestaltete, überhöhte Atrium der neuen Saunaanlage im ehemaligen Thermenbad. Hier befindet sich ein großzügiger Aufenthaltsbereich mit runden und abgesenkten Lounge- und Ruhezonen, Fußbecken und Wärmebänken. Nachdem der Gast seine Wertsachen in den Schließfächer- und Regalzonen abgelegt hat, besteht die Möglichkeit, bei einem Fußbad oder in einer Lounge im Atrium zu entspannen, den neu gestalteten Saunagarten zu erkunden oder direkt eines der Schwitzangebote zu nutzen. Vom Atrium aus sind die Biosauna, die Finnische Sauna, das Dampfbad und Eventsauna zugänglich, in der das Saunieren durch besondere Event-Aufgüsse neu erlebbar gemacht wird. Neben dem Dampfbad befinden sich die innenliegenden Kaltwasseranwendungen, um sich nach dem Schwitzen erfrischen zu können. Um nach einem Saunagang entspannen zu können, bietet die zweigeschossige Konzeption des Saunabereichs in einer zweiten Ebene eine Galerie mit zahlreichen Sitz- und Liegemöglichkeiten, sowie drei Ruheräume mit zusätzlichen- Liege und Schlafgelegenheiten. Ein Ruheraum befindet sich dabei im ehemaligen, oberen Schwimmmeisterbereich. Ebenso lädt im Erdgeschoss des Anbaus, angegliedert an den Zugang zur Sauna, ein weiterer Ruheraum mit Blick auf den Saunagarten zum Entspannen ein. Die Organisation der Saunaanlage berücksichtigt baulich, die wesentlichen Aspekte von Erlebnis, räumlicher Großzügigkeit und Barrierefreiheit. Gleichzeitig erfüllt sie aber auch das Bedürfnis nach Ruhe, Entspannung, Erholung und schwedischer Gemütlichkeit.

Im erweiterten Riegel des Funktionsgebäudes entlang des Fußweges befinden sich neben einem Technikbereich die Sauna-Umkleide- und Sanitärbereiche. Ein zwischen Alt- und Neubau angeordneter Erschließungsflur mit ebenerdiger Zuwegung, Treppenhaus und Aufzug stellt die weitgehend kreuzungsfreie und barrierefreie Anlieferung der neu platzierten Gastronomie vom öffentlichen Weg sicher her. Zudem ermöglicht das innenliegende Treppenhaus mit Aufzug eine kurze, direkte und vor allem barrierefreie Anbindung der Saunalandschaft.

Materialität, Farben

Die neue Saunaanlage wird durch einen authentischen nordischen Charakter in zeitgemäßer, skandinavischer Form- und Materialsprache geprägt. Das neue Gebäude mit seinen Dreiecksgiebeln ist mit einer senkrechten Holzfassade in einem Grauton geplant um sich vom Bestand abzuheben ohne zu stark herauszustechen. Goldfarbene Fassaden- und Türelemente sorgen dabei für Akzente. Zusätzlich ist im Bereich der Küche sowie der Verlängerung des Umkleideriegels eine Grünfassade mit Rankpflanzen auf einem Rankgestell als Stahlseilkonstruktion geplant, welche die geschlossenen Fassadenflächen aufwertet und das Grün des Saunagartens widerspiegelt. Die verwendeten Materialien nehmen den Bezug zur umgebenen Natur auf und setzen zusätzlich, durch die Verwendung verschiedener natürlicher Materialien wie Stein und Holz, besondere Akzente in der Fassade. Die Verknüpfung von ursprünglichen, natürlichen Materialien mit modernen skandinavischen Formen übersetzt

zeitgemäß die schwedisch-skandinavische Architektur des Bestands. Der Neubau rückt von der Kleinteiligkeit und der plakativen "Pipi-Langstrumpf-Småland-Gemütlichkeit" ab, sodass ein aufgeräumtes, geradliniges, ruhiges Gesamtbild des neuen MidSommerLandes entsteht. Nicht umsonst gilt die schwedische- genau wie die gesamte skandinavische - Architektur eigentlich als Sinnbild einer der klassischen Moderne verpflichteten Architekturtradition, die zugleich traditionelle und landschaftsgebundene Elemente mit in den Gestaltungskanon einbezieht. An diese Linie versucht unser Entwurfsansatz daher anzuknüpfen.
Im Innenbereich werden diese Stilelemente durch die Verwendung von hellen Holztönen, weiß geölten Hölzern oder Akzenten in dunkleren (schwarzen) Hölzern weitergeführt. Zudem entstehen in Anlehnung an skandinavische Felsen und Findlinge verschiedene Blickpunkte aus Natursteinoptik im Inneren der Saunaanlage. Die Gesamtheit der Materialien bleibt hierbei durchgehend authentisch und unaufdringlich und wird nur durch verschiedene farbige Akzente in der Möblierung in Szene gesetzt. Die Fassaden der bestehenden Seesauna, des Ruhehauses und des Hauptgebäudes werden in Anlehnung an das neue Konzept der modernen skandinavischen Architektur angepasst, um dem MidSommerland einen ganzheitlichen neuen modernen skandinavischen Look zu verschaffen.

Außenanlagen Sauna

Die Freianlagen werden für Sauna und Therme getrennt konzipiert und orientieren sich in Richtung Westen zum Seeufer hin und sind den Saunakabinen und Ruheräumen bzw. der neuen Gastronomie vorgelagert. Der gesamte Außenbereich der Sauna wird durch die vorhandene, in Nord-Süd-Richtung ausgerichtete Baumreihe mächtiger Eichen geprägt, die im Sommer auch als willkommene Schattenspender dienen. Die vorhandene Streuobstwiese im Westen bleibt erhalten und bietet im Sommer ausreichend ruhige, flexibel nutzbare Liegeflächen. Zugänglich wird der höher gelegene Saunagarten mit Hilfe eines Plattformliftes an der Außentreppe (in direkter Nähe zur Kaminstuga) zum bestehenden höherliegenden Ruhehaus. Der bestehende Höhenversprung zum Ruhehaus muss durch eine erweiterte Stützmauer abgefangen werden.
Die bestehende Zaunanlage soll mit neuen Sichtschutzmatten aufgewertet werden und bieten zudem ausreichend Sichtschutz vom und zum öffentlichen Fuß- und Radweg.
Das Außengelände des Saunagartens erhält ein neues Wegenetz aus Betonsteinpflaster mit einer Breite von ca. 1,5m zur Verbindung der einzelnen Außensaunen, Außenduschen und dem Hauptgebäude. Das vorhandene Wegenetz aus Natursteinplatten entspricht in seiner Ausformulierung nicht mehr den Anforderungen an die Barrierefreiheit (DIN 18040), ist auf Grund der großen Fugenbreite schlecht zu begehen und wird daher ersetzt. Kleinere befestigte Flächen im Bereich der Außenduschen werden mit einem kleinformatigen, organischen Betonsteinpflaster befestigt. Im Saunagarten entsteht eine kleine Terrasse die unmittelbar der neuen gastronomischen Einrichtung im Gebäude vorgelagert ist. Die Terrasse bietet den Saunagästen die Möglichkeit des Aufenthaltes auch für den entsprechenden Verzehr von Getränken und Speisen. Als entsprechender Sichtschutz wird ein grüner Wall zur Abtrennung gegenüber dem Gastronomiebereich im Gebäude hergestellt und mit immergrünen Kiefern bepflanzt. Zwischen Neubau und vorhandener Kelu-Stuga entsteht eine weitere kleine befestigte Platzfläche als Aufenthaltsbereich und Liegefläche. Drei Pflanzinseln mit einer Gräser-Staudenpflanzung und mehrstämmigen Gehölzen sowie ein Barfußpfad fügen sich inselartig in die Terrasse ein. Im Saunagarten werden neue Bäume, teilweise als Ersatzpflanzungen für notwendige Baumfällungen im Bauprozess gepflanzt. Neue Pflanzflächen, u.a. im Bereich des Hanges werden mit standortgerechten Stauden, Gräsern, Geophyten und Sträuchern angelegt. Die vorhandenen Rasenflächen sind durch den Bauablauf entsprechend beeinträchtigt und werden mit einer neuer Rasenansaat wiederhergestellt.

Außenanlagen TSH

Die neue TSH wird hochbauseitig an das vorhandene Gebäude angedockt und räumlich in Teile des Bestandsparkplatzes und das Freibadgelände hineingebaut. Die freiraumplanerischen Eingriffe im Bereich der TSH sind rein funktional angelegt. Es werden die entsprechenden Zugangsmöglichkeiten zur Notausgangstüren und Keller-/Technikräumen über Treppenanlagen mit Betonblockstufen hergestellt. Gebäudeumlaufend wird eine Traufe aus Betonsteinplatten vorgesehen. Die Rasenfläche der Liegewiese wird nach Abschluss der Hochbaumaßnahme durch eine Rasenansaat wiederhergestellt. Es wird eine fußläufige Zuwegung für die

Anlieferung von Chlorgasflaschen zu dem neuen Chlorgasraum aus Richtung des Bestandsparkplatzes hergestellt. Die Anlieferung der Flaschen erfolgt über die untere Ebene des Parkplatzes.
Auf der Freibadwiese werden neue Bäume, teilweise als Ersatzpflanzungen für notwendige Baumfällungen im Bauprozess gepflanzt. Zwischen Bestandsparkplatz und TSH Neubau wird auf Grund der Höhensituation eine entsprechende Geländemodellierung mit einer Bepflanzung aus Gräsern, Sträuchern und Geophyten vorgenommen.

4. Sanierung Dachtragwerk Spassbad/Therme

Das Dachtragwerk des Spaßbades und der Therme besteht aus einer strahlenförmig angeordneten Holzbinderkonstruktion mit Kalzip Deckung. Die großen Glasfassaden mit den Durchstoßungen der tragenden Brettschichtholzbinder weisen ebenfalls einen erheblichen Sanierungsbedarf auf. Hauptaufgabe wird es aus bautechnischer Sicht sein, die infolge der Durchdringung von "Warm" nach "Kalt" sich ergebenden bauphysikalischen Probleme, die zu Kondensat innerhalb der Binderkonstruktionen führen können, besser beherrschbar zu machen. Zudem wird zu prüfen sein, in welchem Umfang Rissbildungen in den Verleimungen der Binder-Holzlamellen durch Nachverpressen saniert werden müssen.

5. Sanierung Dachtragwerk und Fassade Umkleide Spassbad/Therme

Das Dachtragwerk der Umkleiden besteht aus einer Holzbinderkonstruktion. Ebenso sind die inneren Glasfassaden in einer Holz-Glas-Konstruktion errichtet und genau wie die Außenwände und Dachkanten mit Holzbekleidungen versehen. Alle Bauteile weisen Sanierungsbedarf auf. Außerdem werden neben Leistungen der Bauphysik zum Wärmeschutz und Bauteilnachweisen ggf. auch weitere Untersuchungen im Planungs- und Bauablauf entscheidend sein.

6. Modernisierung und Attraktivierung Spassbad/Therme

Für die Modernisierung und Attraktivierung des Spaßbades und der Therme einschließlich aller Neben- und Verkehrsflächen wird durch das Planungsteam ein attraktives Konzept ausgearbeitet, um das Objekt funktional, gestalterisch und technisch auf das der Bedeutung und Marktpositionierung des MidSommerlands in der Hamburger Bäderlandschaft entsprechende zeitgemäße Niveau zu heben. Die Becken und -umgänge sollen erneuert und neu abgedichtet werden. Auch die sanitären Anlagen wurden u.a. in der Grundrissorganisation überprüft, angepasst für sanierungsbedürftig empfunden. Alle Wandoberflächen werden erneuert, dabei wird gestalterisch Bezug auf die neue Saunaanlage im modernen skandinavischen Stil genommen. Die Einbauten in Form von Holzhäusern und Ziegeldächern werden partiell zurückgebaut und durch zeitgemäße Formen und Materialien ersetzt.
In bautechnischer Hinsicht wird er hier besonders darauf ankommen, die neu nach DIN 18534 herzustellenden Abdichtungen der Beckenumgänge und Nassräume verlässlich an die bestehenden Beckenkopfkonstruktionen hinterlaufsicher anzubinden und dabei nur möglichst geringe Eingriffe in die bestehende und funktionsfähige Struktur der Becken vornehmen zu müssen.

Neuorganisation Eingangshalle

Insbesondere auf die räumliche Gliederung und Wegeführung der Eingangshalle als Entrée und Visitenkarte des Objektes wird ein besonderes Augenmerk gelegt. Die Modernisierungsmaßnahme sieht vor, die Kassenzone als zentrale Rundinsel mit bis zu drei Kassenplätzen mittig in der Rotunde anzuordnen, um getrennte und geordnete Wegeführungen für die Besucherströme zu gewährleisten. Dauergäste, zahlende Besucher sowie nachzahlende Gäste, die die Anlage verlassen, werden dadurch separat und annähernd kreuzungsfrei geführt. Während die zweite Kasse für Nachzahler zur Verfügung steht, wird die dritte Handkasse für Starklastzeiten vorgehalten. Die skizzierte Anordnung ermöglicht ausreichende Warteflächen für größere Gruppen, die bereits einen Einblick in das Bad erhalten und auch das öffentliche WC bereits nutzen können, bevor sie die Drehsperren der Vereinzelung passieren. Durch den Quick-Check-In für Gäste mit Wert- oder Dauermedium und die Gruppentür für rollstuhlfahrende Gäste wird dadurch ein kontaktloser, direkter Zugang in die Anlage möglich. Ferner wird durch die Gruppentür mit einer Flucht- und Rettungswegbaugruppe, die Entfluchtung im Alarmfall,

sichergestellt. Anstelle des jetzigen Tresens werden der Raumkubatur angepasste runde Verkaufsvitrinen, sowie Kassen- und Getränkeautomaten angeordnet. Die Wegeführung wird durch entsprechende Beschilderungen in Text- und Piktogrammform unterstützt. Die neue, zeitgemäße Gestaltung wird durch passende Neugestaltungen aller Oberflächen und ein neues Lichtkonzept ergänzt und heißt alle Besucher willkommen.

7. Ergänzung Trainingsschwimmhalle

Baukörper, Erschließung

Eine Trainings- und Lehrschwimmhalle (mit Gründachaufbau und PV-Anlage auf dem Dach) mit Sportbecken in den Abmessungen von 10 x 25 m, zuzüglich großzügiger Wassergewöhnungstreppe, sowie Sprunganlage und einseitigen Startblöcken, ist in Verlängerung des nördlichen Gebäuderiegels des Gebäudebestandes geplant. Die Gebäudekubatur folgt hierbei dem Bestandsgebäude und verlängert den Riegel in Richtung Außenbereich des Spaßbades. Die Fassade wird auf der Parkplatzseite geschlossen und öffnet sich zum Außenbereich des Spaßbades in Richtung See mit einer großen Glasfassade über Eck. Der Zugang erfolgt über einen eigenen, barrierefreien neuen Schul- und Vereinszugang in der bestehenden Fassade vom Vorplatz her. Eine interne Erschließung der TSH erfolgt über die Eingangsebene von der Seite des Foyers. Von der Badeebene aus kann die TSH über eine Treppe am Wildwasserbereich erschlossen werden. Unterhalb der Trainingsschwimmhalle - auf der Ebene der Badeebene des Spaßbades - ist ein Technikgeschoss angeordnet. Vom Parkplatz aus erreicht man dieses Geschoss ebenerdig, sodass sich die Schwimmhalle von hier aus betrachtet zweigeschossig an den Bestandsriegel anschließt. Durch die Erweiterung des Bestandsgebäudes mit der TSH und der dazugehörigen Technikebene ist der PKW-Stellplatz in einem kleinen Bereich neu zu organisieren. Die zu verlagernden PKW-Stellplätze könnten dabei entlang des öffentlichen Weges in den Bereich der jetzigen Fahrradstellplätze verlagert werden. Neue Fahrradstellplätze könnten entlang des Anbaus der Saunaumkleide/Massagebereiche und gegenüber dem Haupteingang am Begleitgrün angeordnet werden. Als sinnvolle Ergänzung werden geschlossene, wetterfeste (Miet-)Kinderwagenboxen in der Nähe des Vorplatzes positioniert. Die Zufahrt zum tiefer gelegenen, überdeckten Betriebshof und den Mitarbeiter-Stellplätzen bleibt dabei erhalten. Hierüber kann dann auch zukünftig die Zufahrt für Rettungswagen erfolgen.

Innere Organisation

Die neue Schwimmhalle wird durch einen separaten Eingang über die Eingangsplattform des Hauptzuganges zum MidSommerland erschlossen. Über einen Stiefelgang gelangt man durch 4 Sammelumkleiden in Klassengröße in den dahinterliegenden Barfußgang mit direkter "Sanitärschleuse" zur Schwimmhalle. Da für das Sportbecken eine Sprunganlage mit 3m-Plattform und 1m-Brett gewünscht ist, ist gemäß der Abstandsvorschriften zwingend eine Beckenbreite von 10 m und somit 4 Bahnen erforderlich. Einseitig ist aufgrund der Startblöcke und der Sprunganlage in 1m- und 3m-Höhe eine Wassertiefe von mind. 3,50 m auszubilden. Auf der Gegenseite ist eine Nichtschwimmertiefe von 110 cm geplant. Unser Konzept sieht auf dieser Seite eine breite Treppenanlage mit ca. 4 m Länge zur Wassergewöhnung vor. An der südöstlichen Fassade gelegen befindet sich der Aufsichtsraum. Die Lage der Badeaufsichtskabine ermöglicht eine gute Sichtverbindung in die Trainingshalle und den Sprungturmbereich. Über die bestehende Treppenanlage im Spaßbad, die im Zuge der baulichen Maßnahmen saniert wird, ist eine Erschließung der neuen Schwimmhalle über den Barfußgang gegeben, so dass die Trainingsschwimmhalle nach Erfordernis in den Kontrollgang der Badeaufsicht mit einbezogen werden kann. Zusätzlich befindet sich an der Außenwand in Richtung Parkplatz gelegen noch eine Funktionsspange mit Sanitätsraum, Lager- und Geräteräumen, sowie einer Zugangstreppe zum darunterliegenden Technikgeschoss. Da sich der ebenerdige Zugang in das Treppenhaus der Schwimmhalle und der dazugehörigen Technikebene auf Parkplatzebene befindet, wird außerdem die Erreichbarkeit durch Rettungskräfte vom Parkplatz her sichergestellt und eine ggf. verdeckte Evakuierung Verletzter ermöglicht. Ferner stellt sie im Panikfall einen gesicherten Fluchtweg zum Parkplatz her und ermöglicht eine vereinfachte Materialanlieferung über den Parkplatz. Durch die Anordnung von Umkleiden, Sanitärspange und Schwimmbecken auf einer Ebene ist auch die barrierefreie Nutzung durch rollstuhlfahrende Gäste sichergestellt.

8. Barrierefreiheit

Die Barrierefreiheit im Bestandsbad bleibt vollkommen erhalten und wird an den Stellen, an denen noch keine Barrierefreiheit derzeit gegeben ist, durch Rampenanlagen o.ä. Maßnahmen barrierefrei zugänglich gemacht. Alle geplanten Neubauerweiterungen und-bereiche sind barrierefreie geplant und zugänglich. Innerhalb des gesamten Saunabereichs und der Trainingshalle gibt es keine Höhenunterschiede. Entsprechende Umkleide- und Sanitärbereiche sind im Bestand der Spaßbadumkleide vorhanden und werden von der inneren Raumstruktur an aktuell gültigen barrierefreien Normen angepasst und modernisiert. Die Türdurchgänge erhalten rollstuhltaugliche Breiten. Das Wegeleitsystem wird kontraststark und hinreichend groß sein, um Seheingeschränkten ausreichende Orientierung zu bieten.

9. Außenanlage, KFZ-Stellplätze und Fahrradplätze

Die Anzahl der Umkleideschränke wird zwar durch die Erweiterungsbauten erhöht, aber die bestehenden Stellplätze im Bestand (82 in der Anzahl), sind trotz Erhöhung der Garderobenschränke auskömmlich. Aufgrund der Aufstellung von mehreren Wärmepumpen auf dem Parkplatz, entfallen einige PKW-Stellplätze. Die bestehenden Fahrradstellplätze sind im ausreichenden Maß vorhanden (218 in der Anzahl). Die Auflistung und Berechnungen zu den erforderlichen Stellplätzen für PKW und Fahrräder sind im Anhang 3.6 ermittelt und nachgewiesen.

1.3 Angaben zur Örtlichkeit

Anschrift der Baustelle:
Midsommerland
Gotthelfweg 2
21077 Hamburg-Harburg

Lage des Grundstücks:

Sämtliche Höhenangaben sind auf ± 0.00 m (+ 11,94 m ü.NHN) = OKFF Erdgeschoss bezogen.

Erdgeschoss OKFF ± 0.000 m (+11,94 m ü.NHN)

Der Bieter hat sich über die örtlichen Verhältnisse der Baustelle und deren Zuwegung zu informieren.
Der vom Auftraggeber verfaßte Wortlaut der Urschrift des Leistungsverzeichnisses ist als allein verbindlich anzuerkennen. Der Kurztext gilt nicht als Wortlaut der Urschrift.

Einbau- und Ausbaubedingungen

Es ist mit erschwerten Bedingungen beim Ausbau der Anlagentechnik und Einbauelemente zu rechnen. Aufgrund der komplexen Architektur sind Wege lang und die Ausbaubedingungen in der Höhenlage teilweise sehr niedrig. Das Ausbauen von Anlagentechnik ist im Besonderen in Schächten und im Kellerbereich erschwert, aufgrund niedriger Deckenhöhen und beengten Platzverhältnissen. Ein Einsatz mit Großmaschinen, Bagger, Planierraupen ist im Innenbereich nicht möglich.Dies ist zwingend zu beachten und bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Erreichbarkeit des Baugrundstückes:

Die allgemeine Zufahrt zum Grundstück des MidSommerland Bades erfolgt vom Außenmühlendamm über den Gotthelfweg.

Anfahrt erfolgt über

-B75

-Hohe Str

-Rote-Kreuzstrasse

-Außenmühlendamm

-Gotthelfweg

Abfahrt über

-Gotthelfweg

-Vinzenweg

-B4

-B75

Die Baustellenzufahrt zum MidSommerland Bad gliedert sich in 2 Teilbereiche. Aufgrund der Grundstücksverhältnisse und des umliegenden Naturschutzgebietes Mühlenteich, ist die Zugänglichkeit der Gesamtbaustelle nur über den bestehenden Parkplatz am MidSommerland Bad zugänglich.

Die vordere Parkplatzfläche dient als Baustelleneinrichtungsfläche und Materialplatz für die Baumaßnahmen und ist gleichzeitig Zugangsbereich für den Baustellenbereich der geplanten, neuen Trainingshalle Richtung Nord - Osten. Im oberen Parkplatzbereich beginnt die Baustraße / Zuwegung zum hinteren Grundstücksbereich (Süd-Osten). Diese befindet sich parallel zur Kleingartenanlage und ist vom Fußgänger- und Fahrradverkehr mit einer Bauzaunanlage abgegrenzt und gesichert. Die Baustraße darf nur für den Baustellenverkehr genutzt werden. Für die Öffentlichkeit ist das Baustellengelände als auch die Baustraße nicht zugänglich und die Nutzung für nicht am Bau Beteiligte untersagt. Aufgrund der beengten Verhältnisse und der geschützten Baumreihen, ist bei der Nutzung der Baustraße besondere Vorsicht geboten. Rangierflächen sind nur begrenzt vorhanden, die Fahrgassen sind schmal und aufgrund der dichten Baumreihen, ist die Durchfahrt aufgrund der Baumkronen nicht für alle Baustellenmaschinen/-fahrzeuge geeignet.

Der Baustelleneinrichtungsplan mit gekennzeichneten Hinweisen ist zwingend zu beachten und am Bau Beteiligte sind entsprechend einzuweisen.

1.4 Beachten baulicher Besonderheiten

./. entfällt

1.5 SiGeKo

Entsprechend der Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen (BaustellV vom 10.06.98 bzw. EG-Richtlinie 92/57/EWG) ist für die Planung der Ausführung und die Ausführungsphase vom Bauherrn ein Koordinator (SiGeKo) bestellt. Dieser erstellt den gemäß BaustellV für o.g. Bauvorhaben erforderlichen Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan und eine Baustellenordnung. Er koordiniert die Umsetzung der geplanten Schutzmaßnahmen während der Ausführung und kontrolliert die ordnungsgemäße Anwendung der Arbeitsverfahren.

Der Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan, die Baustellenordnung und die sich daraus ergebenen rechtlichen Nachweise sind Bestandteil des Vertrages. Der SiGe-Plan und die Baustellenordnungenthalten die projektspezifischen Sicherheitsregeln.

Der Auftragnehmer (AN) verpflichtet sich, während der Ausführung der vertragsgegenständlichen Leistung die Vorgaben der Baustellenordnung sowie alle einschlägigen Arbeitsschutzvorschriften und geltenden Unfallverhütungsvorschriften zu beachten und einzuhalten.

Diese Verpflichtung überträgt der AN auf alle durch ihn am Projekt Beteiligten. Dies schließt auch die durch den AN beauftragten Nachunternehmer ein.

Der Auftragnehmer hat vor Beginn der Arbeiten eine Gefährdungsbeurteilung und deren Dokumentation vorzulegen (siehe Arbeitsschutzgesetz bzw. EG-Rahmenrichtlinie 89/391/EWG).

Die verantwortliche Aufsichtsperson des Auftragnehmers hat sich vor dem ersten Tag des Erscheinens auf der Baustelle zwecks Baustelleneinweisungstermin mit dem SiGe-Koordinator des Bauherrn in Verbindung zu setzen. Die Aufsichtsperson wird über die baustellenspezifischen Gefahrenbereiche, Sicherheitsregeln sowie Sanktionierung bei Verstößen unterrichtet. Die erforderlichen Kontatktdaten werden dem AN mit der Auftragsvergabe mitgeteilt.

Die Aufsichtsperson des Auftragnehmers ist für die gründliche Unterweisung seiner direkten Mitarbeiter und seiner Nachunternehmer zuständig und verantwortlich. Mitarbeiterunterweisungen und Nachunternehmereinweisungen müssen schriftlich dokumentiert werden.

Dem Schutzziel des Bauherrn folgend stimmt sich der verantwortliche Aufsichtsperson des Auftragnehmers regelmäßig mit dem SiGe-Koordinator bzgl. aller Sicherheitsbelange ab. Der Auftragnehmer hat dafür zu sorgen, dass seine direkten Mitarbeiter und seine Nachunternehmer über alle Belange dieser SiGe-Koordinationen informiert werden.

Der Auftragnehmer sichert dem Auftraggeber den Einsatz von erfahrenem Fachpersonal zu. Falls ausländisches Personal zum Einsatz kommt, sind ausreichende Kenntnisse der deutschen Sprache notwendig, damit z.B. Arbeits-und Sicherheitsanweisungen nachvollzogen werden können.

Vor dem Einsatz von Nachunternehmern muss eine namentliche Meldung dieser Unternehmen an den SiGe-Koordinator des Bauherrn erfolgen (Formular "Betriebliche Auskunft zum Arbeitsschutz"). Bei Nichteinhaltung dieses Verfahrens ist der Bauherr berechtigt, die nicht benannte Unternehmen von seiner Baustelle auszuschließen. Dadurch entstehende Mehrkosten, Bauzeitverlängerung etc. gehen zu Lasten des AN.

Bei Mitarbeitern aus EU-Ländern von Firmen ohne inländischen Firmensitz muss die Berechtigung über den Nachweis des Versicherungsschutzes vor Aufnahme der Tätigkeit nachgewiesen sein. Bei Mitarbeitern aus Nicht-EU-Ländern muss der Nachweis der Aufenthalts- und Arbeitsgenehmigung unter Vorlage der vom LAA genehmigten Werkverträge auf der Baustelle vorliegen und der Nachweis des Versicherungsschutzes erbracht sein.

Im Baustellenbereich sind grundsätzlich folgende persönliche Schutzausrüstungen zu tragen:
- hohe Schutzschuhe (S3)
- Schutzhelm

Vom Arbeitnehmer grundsätzlich mitzuführen und bei Erfordernis zu benutzen sind:
- Schutzbrille (bei Staub, Funkenflug, etc.)
- Staubschutzmaske (bei Staub)

-Bei starkem Staubanfall wie Bohren, Schleifen und Trennen geeignete Absaugvorirchtungen verwenden.
- Gehörschutz (für Lärmbereiche)
- Warnweste (für Arbeiten an Verkehrswegen)

Regelungen, die ergänzende persönliche Schutzausrüstungen erfordern wie Staubfilter, Gesichtsschilde, Heißwasserarbeiten usw., bleiben bestehen. Die Bereitstellung der

persönlichen Schutzausrüstung ist grundsätzlich im Leistungsumfang des Auftragnehmers enthalten. Die Arbeitsplätze sind zum Feierabend nach sicherheitstechnischen Grundsätzen zu bereinigen und abzusperren. Gefahrenstellen sind mit festen Absperrvorrichtungen zu sichern. Flatterband darf nur in Bereichen geringer Unfallgefahr und auch dann nur kurzfristig eingesetzt werden. Im Bedarfsfall sind Absperrschilder und Beleuchtungen aufzustellen.

Der Auftragnehmer hat für die Aufrechterhaltung der allgemeinen Ordnung auf der Baustelle zu sorgen. Der Bauherr behält sich das Recht vor, Mitarbeiter des Auftragnehmers zu überwachen, um sicherzustellen, dass alle für die Durchführung der Arbeiten notwendigen Sicherheitsmaßnahmen eingehalten werden.

Die Hinweise des SiGe-Koordinators sind vom Auftragnehmer zu beachten und festgestellte Beanstandungen umgehend zu beseitigen. Bei Sicherheitsverstößen seitens AN-Personals und / oder sicherheitstechnischen Mängeln an Werkzeugen und Maschinen des Auftragnehmers ist die Objektüberwachung des Bauherrn berechtigt,
- die Einstellung der Arbeiten bis zur Behebung des Mangels anzuordnen,
- zuwiderhandelnde Mitarbeiter von der weiteren Tätigkeit auszuschließen.

Aus dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan sowie der Baustellenordnung resultierende Aufwendungen sind einzukalkulieren und als Nebenleistung auszuführen. Damit verbundene Schutzmaßnahmen, Einrichtungen und Forderungen sind für einen sicheren Baubetrieb zu beachten und umzusetzen.

Die Schutzmaßnahmen sind nach der derzeitigen Bauablaufplanung festgelegt worden. Änderungen, z.B. auf Grund eines anderen Bauablaufes oder anderer Bau-/ Arbeitsweise müssen dem SiGe-Koordinator rechtzeitig bekannt gegeben werden. Die genannten Arbeitsschutzunterlagen werden im Auftragsfall Vertragsbestandteil.

Der AN ist verpflichtet, sämtliche einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften, Vorschriften der BBG, des allgemeinen Ordnungsrechts, der Baustellenverordnung, des Gefahrstoffrechts, der Arbeitsstättenverordnung und -richtlinien und der sonstigen geltenden und mitgeltenden Gesetze und Verodnungen einzuhalten.
Dies gilt insbesondere für Erd- und Verbauarbeiten sowie Maßnahmen, die die Verkehrssicherungspflichten betreffen. Ferner ist der AN an die Weisungen des Bauherrn, dessen Vetreters oder des beauftragten Architekten gebunden.

1.6 Verkehrssicherungspflicht

Während der Tätigkeit des AN wird das Baufeld zunächst durch den AN-Abbruch / -Baugrube und im Anschluss daran durch den AN-Rohbauarbeiten übernommen sein.
Somit obliegt diesen ANs die übergreifende Verkehrssicherungspflicht. Dies betrifft sowohl die vom Zustand des Grundstücks einschließlich seiner Ränder als auch die von seinen Arbeiten ausgehenden Gefahren.

Ungeachtet dessen ist der AN im Rahmen seiner Arbeiten selbst und vollumfänglich verkehrssicherungspflichtig für die von seinen Arbeiten ausgehenden Gefahren.
Diese Verkehrssicherungspflicht umfasst auch die von seinen zugehörigen Baustellenverkehren ausgehenden Gefahren für den um das Grundstück erfolgenden Fahrzeug- und Fußgängerverkehr, einschließlich der Verpflichtung der unverzüglichen Beseitigung von aus den zugehörigen Baustellenverkehren resultierenden Verschmutzungen öffentlicher Verkehrsflächen.

Baumschutz
Auf dem Baugelände und direkt angrenzend befindet sich zu schützender Baumbestand. Diese werden bauseitg geschützt, jedoch ist eine Beschädigung von Schutz und Bäumen zu vermeiden.

1.7 Inanspruchnahme öffentlicher Flächen

Der Umfang von für die Baumaßnahme in Anspruch zu nehmenden öffentlichen Verkehrsflächen ist auf das absolut notwendige Maß zu beschränken und muss sich am beigefügten, vom Auftraggeber entwickelten Baustelleneinrichtungsplan orientieren. Die Inanspruchnahme darf nur den unmittelbaren Bauarbeiten sowie im bauherrenseitig vorgesehenen Maße der Baustelleneinrichtung dienen.

Zur Schaffung von Aufstellflächen für diese Baustelleneinrichtung wird durch den Bauherrn die nord-westlich an das Baugrundstück angrenzende dreicksförmige Grünfläche mit vormals Spielplatznutzung für die Dauer der Bauzeit bereit gestellt.

Weiterhin werden durch den Bauherrn Sondernutzungsgenehmigungen für öffentliche Flächen westlich des Baukörpers entlang der Sechlingspforte beschafft, um die für die westliche Baustraße erforderlichen Flächen bereitstellen zu können.

Für alle sonstigen ggf. über die o.g. bauherrenseitigen Flächenbereitsstellungen hinausgehenden, im Zuge seiner Leistungen unvermeidlich erforderlichen Inanspruchnahmen öffentlicher (Verkehrs-)Flächen sind die erforderlichen Sondernutzungsgenehmigungen durch den Auftragnehmer eigenverantwortlich einzuholen.

Alle für Nutzung und Sicherung dieser öffentlichen Verkehrsflächen erforderlichen Absperreinrichtungen und Verkehrsleitungseinrichtungen sind vom Auftragnehmer hinsichtlich Verlauf und Ausführung mit dem LSBG sowie der VD52 und dem zuständigen Polizeikommissariat abzustimmen, zu errichten und zu unterhalten sowie abschließend rückstandsfrei zu beseitigen.

In Anspruch genommene Flächen sind abschließend im Zustand wie übernommen zurückzugeben.

Der erforderliche räumliche und zeitliche Umfang solcher über die bauherrenseitigen Flächenbereitsstellungen hinausgehenden Erfordernisse und Maßnahmen ist vom Bieter im Rahmen seiner Kalkulation und der zwingend erforderlichen Ortsbesichtigung festzustellen. Die aus diesen Erfordernissen und Maßnahmen entstehenden Kosten einschließlich Sicherungs- und Wiederherstellungskosten sowie Genehmigungsgebühren, Mietgebühren etc. sind vom Auftragnehmer zu tragen und in die Einheitspreise einzukalkulieren, gesonderte Vergütungen erfolgen nicht.

1.8 Arbeitszeiten

Die Baustelle befindet sich im Wohngebiet. Die Arbeiten sind als ausschließlich an Arbeitstagen (Montag bis Freitag) und im Arbeitszeitfenster von 7:00 bis 19:00 h erfolgend zu kalkulieren.

Für bedarfsweise besonders zu gestattende Tätigkeiten an Samstagen bestehen weitergehende Beschränkungen hinsichtlich Arbeitszeitfenstern und Art der durchzuführenden Arbeiten. Ein grundsätzlicher Anspruch des AN auf Gestattung von Tätigkeiten an Samstagen besteht nicht.

Weiterhin ist der AN gehalten, die geltenden Ruhe- und Feiertagszeiten einzuhalten und in diesen Zeiten Lärmbelästigungen für die beachbarte Bewohnerschaft zu unterlassen bzw. durch geeignete Maßnahmen zu minimieren.

2. allgemeine Hinweise zur Leistungsbeschreibung

2. allgemeine Hinweise zur Leistungsbeschreibung

Der vom Auftraggeber verfasste Wortlaut der Urschrift des Leistungsverzeichnisses ist als allein verbindlich anzuerkennen. Der Kurztext gilt nicht als Wortlaut der Urschrift.

2.1 Preise

Die Einheitspreise verstehen sich, soweit nicht ausdrücklich anders beschrieben, einschließlich Lieferung der Materialien frei Baustelle, Montage und Inbetriebnahme.

Eine Preisgleitklausel kommt nicht zur Anwendung.

In die Einheitspreise sind einzurechnen, soweit im Text nicht anders beschrieben:

- Das Vorhalten und der Betrieb aller erforderlichen Gerüste, Leitern, Arbeitsbühnen und Transportmittel.
- Gestellung eines Fachbauleiters mit guten Deutschkenntnissen in Wort und Schrift, für die Auftragsabwicklung und zur Teilnahme an den Baubesprechungen vor Ort.
- Zulieferung der notwendigen Informationen zur Koordinierung mit Nebengewerken durch die Bauleitung , soweit sich die Leistungen beeinflussen.
- Erstellung der Werk-/Montageplanung.

2.2 Aufmaß und Abrechnung

Abgerechnet wird nach dem tatsächlichen und durch gemeinschaftliches Aufmaß festgestellten Massen und Einzelpreisen des Leistungsverzeichnisses.

Aufmaße werden dem Fortgang der Leistungen entsprechend gemeinsam festgestellt. Sie sind rechtzeitig bei der Bauleitung zu beantragen und stets so zu terminisieren, daß sie z.B. vor Schließung von Schlitzen, Zwischendecken, Kanälen usw. durchgeführt werden können. Bei Versäumnissen des Auftragnehmers gilt das alleinige Aufmaß der Bauleitung.

2.3 Abnahme

Es findet eine förmliche Abnahme statt. Die Abnahme wird nach Fertigstellung der gesamten Leistungen vorgenommen. Für die Abnahme, Prüfung der Funktionen und Leistungen erforderliche Messgeräte und ggf. Prüfanlagen sind vom Auftragnehmer bereitzustellen. Die Kosten sind in die Einheitspreise einzurechnen.

2.4 Bauwasser

Die Verbrauchskosten für Bauwasser werden im Umlageverfahren vom AN getragen (vergl. VV-Bau Anlage 6-070, BVB).

2.5 Baustrom

Die Verbrauchskosten für Baustrom werden im Umlageverfahren vom AN getragen (vergl. VV-Bau Anlage 6-070, BVB).

2.6 Bautelefon

Ein Baustellentelefon wird nicht zur Verfügung gestellt.

2.7 Sanitäreinrichtungen und Aufenthaltsräume

Sanitäreinrichtungen werden bauseits gestellt und können vom Auftragnehmer genutzt werden

Für Aufenthaltsräume hat der AN zu sorgen..

2.8 Baureinigung und Abfallentsorgung

Der AN hat die Baustelle täglich zu seinen Kosten zu reinigen und Abfälle zu entsorgen. Über die Entsorgung von Baustellenabfällen und demontierten und entsorgten Bauteilen sind Entsorgungsnachweise zu erbringen.

Die Entsorgung von Abfall nach den Abschnitten 4.1.11 und 4.1.12 ATV DIN 18299 hat umgehend, spätestens täglich zum Abschluss der jeweiligen Arbeiten, zu erfolgen.

Alternativ zum Abfahren ist das Entsorgen in geeignete, auf der Baustelle lagernde Abfalltransportbehälter des Auftragnehmers zulässig. Es obliegt in diesem Fall dem jeweiligen Auftragnehmer selber dafür zu sorgen, dass keine Unbefugten Abfälle in diese Behälter füllen. Die Aufstellung ist mit den Bauleitungen abzustimmen.

2.9 Ausführungsunterlagen

Der Auftragnehmer hat unmittelbar nach Auftragserteilung mit der Montageplanung zu beginnen, wobei er bauliche Änderungen, die nach Fertigstellung der Ausschreibung erfolgen, zu berücksichtigen und mit der Bauleitung abzustimmen hat. Die Maße für die Ausführung sind am Bau zu nehmen.

Sämtliche angegebenen Durchbrüche sind auf ihre Richtigkeit und Vollständigkeit zu prüfen. Der Ausführung dürfen nur Unterlagen zugrunde gelegt werden, die von der Bauleitung mit dem Vermerk: ,,zur Ausführung freigegeben" versehen worden sind.

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

3. technische Hinweise zur Leistungsbeschreibung

3. technische Hinweise zur Leistungsbeschreibung TGA

3.1 Lieferungs- und Montagehinweise

Es bestehen folgende besondere Anforderungen an die Bauausführung:

Die technischen Angaben der Leistungsbeschreibung stellen qualitative Mindestanforderungen dar, die nicht unterschritten werden dürfen. Soweit andere Vorschriften, Normen und sonstige Regeln der Technik höhere Anforderungen stellen, sind diese zu erfüllen.

3.2 Personalvorhaltung

Auf der Baustelle müssen jederzeit genügend Monteure bzw. Handwerker beschäftigt
werden, damit der Baufortschritt in den einzelnen Gewerken gewährleistet ist und keine Bauverzögerungen entstehen können.

3.3 Fabrikate

Für den Anlagenbau sind nur namenhafte Fabrikate einzusetzen, die nach einheitlichen technischen Richtlinien gebaut wurden und eine 10 jährige Ersatzteillieferung gewährleisten.

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

3.4 Materialien

Es sind ausschließlich hochqualitative Materialien einzusetzen, die dem individuellen Verwendungszweck des Bauteils hinsichtlich Funktionalität und Lebensdauer gerecht werden.

3.5 Beschilderung und Kennzeichnung

Alle Anlagenteile, deren Identifikation für den Betrieb und die Wartung der Anlage wichtig sind, d.h. alle maschinen-, elektro- und leittechnischen Anlagenteile und Komponenten ebenso wie Rohr- und Elektroleitungen und Kabel, sind mit fest angeordneten Schildern mit Bezeichnungen, die auch in der Dokumentation genannt werden, zu kennzeichnen.

3.6 Anstrich und Korrosionsschutz

Es wird darauf hingewiesen, dass durch den Badebetrieb mit erhöhter relativer Luftfeuchte zu rechnen ist. Durch diese Umstände und durch die Zusätze zum Badewasser (z.B. Chlor, Salz usw.) werden erhöhte Anforderungen an die Material-Qualitäten gestellt.
Für alle metallischen Verbindungs- und Befestigungsmittel, wie Schrauben, Stahlanker, Hohlraumprofile, etc. ist eine für den Einsatzort geeignete Korrosionsschutzklasse zu wählen und einzuhalten. Dabei ist der Korrosionsschutz der einzelnen verwendeten Materialien und deren konstruktiver Einsatz bzgl. der Korrosionsarten, wie z.B. Kontakt-, Flächen-, Loch-, Spaltkorrosion, etc. aufeinander abzustimmen.
Sichtbare Verschraubungen sind grundsätzlich aus Edelstahl vorzusehen.

Korrosionsschutzklasse nach DIN EN ISO12944
C4 lang in den Schwimmhallen- und Steigeschächten zu den Hallen, Duschräumen, WCs, Nassbereichen und außen
C3 lang in den anderen Räumen
In Situationen, in denen konstruktiv Korrosion zu erwarten ist, da z.B. die Schutzschichtdicken unterschritten / verletzt werden bzw. verschiedene Materialien sich berühren, ist entsprechend durch Korrosionslackarbeiten die Schutzklasse herzustellen.

Nicht gedämmte Rohrleitungen aus schwarzem Stahl innerhalb der Gebäude sind mit einem Grundanstrich zu versehen. Halterungen und sonstige Befestigungskonstruktionen im Gebäude sind feuerverzinkt auszuführen.

3.7 Zugänglichkeit

Die Anlagenteile sind so zu konstruieren und anzuordnen, dass sie mit einem geringen Zeit- und Arbeitsaufwand bedient, besichtigt, gewartet und ausgewechselt werden können.

3.8 Rohr- Kanalleitungen

Alle Rohrleitungen, Sammler, Formstücke und Fittinge und Kanäle und -Einbauten sind nach den geltenden deutschen Regelwerken auszulegen. Rohrnennweiten sind nach DIN in Normalwandstärken auszuführen, außer es wird in den Positionen anderes benannt.

Druckverluste der Formteile und Bögen sind auf das technisch erforderliche Maß zu beschränken. Im Zweifel ist über die Leitungsführung und bauseitigen Leistungen eine Abstimmung erforderlich.
Bei Montageunterbrechungen sind Rohr- und Kanalenden, bzw. offene Auslässe mit Schutzkappen zu versehen bzw. mit Folien zu verschließen.

Armaturen und Rohrleitungen sind so zu montieren, dass eine ausreichende Isolierung möglich ist.

Erforderliche Rohrdehnungen sind nach Wahl des Auftragnehmers als Bögen, Schleifen oder mit Kompensatoren auszuführen.

Stoß- und Schnittstellen von Leitungsdämmungen sind zu verkleben.

Dies darf jedoch erst nach der Druckprobe erfolgen.

Alle körperschallführenden Leitungen müssen körperschallgedämmt und schallentkoppelt durch das Bauwerk geführt bzw. an ihm mittels körperschalldämmender Halter, Einlagen und Umwicklungen aus geeigneten Materialien befestigt werden.

3.9 Potentialausgleich

An allen nichtleitenden Rohr-, Kanal- und Aggregatverbindungen ist ein Potentialausgleich in Form von Cu-Schienen, Bez. Cu-Kabel 16 mm² einschl. Zahnscheiben, Verbindungsmaterial herzustellen.

3.10 Funktionskontrollen

Die MSR-/Elektro-Gewerke werden an allen elektrischen Anschlüssen, Leitungsanschlüssen, an Apparaten und Stromschienen Funktionskontrollen vor der eigentlichen Inbetriebnahme durchführen. Es sind alle Schalt- und Steuervorgänge trocken durchzufahren und angezeigte Datenpunkte auf Plausibilität zu prüfen. Des Weiteren werden Schutzleiteranschlüsse erstellt und Blitzschutzmessungen

durchgeführt und dokumentiert. Der Auftragnehmer unterstützt dabei vollumfänglich im Rahmen der Inbetriebnahme und Einregulierung der Anlagen.

3.11 Ausführungshinweise

Das Lagern von Druckgasflaschen in Kellerräumen, Treppenhäusern, Durchgängen und Durchfahrten ist untersagt. Bei Arbeiten mit brennbaren Gasen muss ein Feuerlöscher, tragbar, nach DIN EN 3 vorhanden sein.

Bei Brennschneidearbeiten oder sonstigen funkenerzeugenden Arbeiten, z.B. auch Trennarbeiten mit Trennscheiben, in der Nähe von Bauteilen der Baustoffklasse B2 bzw. B3 nach DIN 4102 Teil 1 sind geeignete Brandschutzmaßnahmen vom Auftragnehmer zu treffen.

Bei funkenerzeugenden Arbeiten, z.B. Trennarbeiten mit Trennscheiben und Brennschneidearbeiten, in der Nähe zu erhaltener Bauteile sind Glasflächen, glasierte Keramikoberflächen und andere durch den Funkenflug gefährdete Oberflächen abzudecken.
Vor Ausführungsbeginn hat der Auftragnehmer mit der Bauleitung des AG festzulegen , wo das zu verwendende Material auf der Baustelle gelagert werden kann, um gegenseitige Störungen der am Bau beteiligten Handwerker während der Bauausführung zu vermeiden.

Wenn bauseitige Vorleistungen erforderlich sind, hat der Auftragnehmer dem Auftraggeber rechtzeitig die erforderlichen Angaben möglichst in Verbindung mit Detailzeichnungen zu übergeben.

Vor der Durchführung von Stemm-, Bohr- und Einsetzarbeiten an Estrichen sowie geputzten Wänden und Decken sind Leitungen mit einem Suchgerät zu orten.

Späne vom Bohren und Fräsen sowie Reste von Schleifstaub sind sofort von den bearbeiteten Teilen zu entfernen.

Der Auftragnehmer hat sich beim Befestigen von Bauteilen an Vorsatzschalen zu vergewissern, dass durch die Befestigungsmittel keine Beschädigungen nicht sichtbarer Leitungen und Rohre entstehen.

Gefahrenbereiche bei Montagearbeiten sind abzusperren und zu kennzeichnen. Entstehen dadurch Behinderungen für andere Unternehmer oder Dritte, sind der Zeitraum der Absperrung sowie alternative Maßnahmen mit der Bauleitung abzustimmen.

Vor Beginn der Arbeiten sind die tatsächlichen Einbauhöhen bezogen auf das gesamte Ausbausystem mit der Bauleitung abzustimmen, wenn unzulässige Toleranzen oder Änderungen des geplanten Fußbodenaufbaus festgestellt oder vermutet werden.

Befestigungselemente, die im Ausnahmefall Flächendichtungen durchdringen, sind mit auf das Dichtungsmaterial abgestimmten Abdichtungsstoffen (i.d.R. ohne Lösungsmittel) abzudichten. Im Zweifel ist Rücksprache mit der Bauleitung erforderlich.

Bevor der Auftragnehmer gemäß ATV Abschnitt 3 Stemm-, Fräs- und Bohrarbeiten mit dem Auftraggeber bzw. der Bauleitung abstimmt, muss er die geplanten Schlitze oder Durchbrüche gemäß Abschnitt 4.1 der ATV an den betreffenden Stellen anzeichnen.

Zur Abwicklung des Bauvorhabens ist die Zusammenarbeit mit anderen Gewerken erforderlich. Dies gilt auch für die gemeinsame Nutzung von Aussparungen, Schlitzen und Kanälen.

Es sind nur die vorgesehenen Schlitze, Aussparungen, Durchbrüche zu belegen. Im Zweifel ist die Bauleitung zu konsultieren.
Die Befestigungselemente müssen in das vorhandene Wärmedämm-Verbundsystem so eingesetzt werden, dass nach Fertigstellung der Leistung des Auftragnehmers keine Beschädigungen des Wärmedämm-Verbundsystems erkennbar sind.

Die Schwingungsdämpfung von Aggregaten ist Bestandteil der Leistung des Auftragnehmers. Die zum Schwingungsschutz erforderlichen baulichen Fundamente werden nach seinen Angaben hergestellt.

Der Auftragnehmer übernimmt im Rahmen der Rechtsvorschriften die Gewähr für das einwandfreie Funktionieren der Anlage. Änderungen an der vorgesehenen Anlage müssen vor Beginn der Ausführung vom Auftraggeber und dem Fachplaner genehmigt werden.

Die Bauleitung ist rechtzeitig über die Termine der Leckageprüfungen zu unterrichten, um dieser eine Teilnahme zu ermöglichen. Auch bei Anwesenheit der Bauleitung ist ein Protokoll über die Prüfung anzufertigen. Die Probe hat zwingend vor dem Schließen von Schlitzen, Kanälen u. dgl. stattzufinden. Die Art der Druckprobe ist zuvor abzusprechen.

Wasserleitungen sind bei Frostgefahr zu entleeren.

Die Demontage von Rohrleitungen und Einrichtungsgegenständen bei Sanierungen umfasst sämtliche Formstücke, Befestigungsmittel u. dgl. Wieder verwendbare Teile sind dem Auftraggeber zu übergeben.

Elastische Fugen sind grundsätzlich zu hinterfüllen, um eine Dreiflankenhaftung zu vermeiden. Als Hinterfüllung sind geschlossenzellige, nicht saugende Materialien zu verwenden.

4. mitgeltende Normen und Regeln (gewerkespezifisch)

4. mitgeltende Normen und Regeln (gewerkespezifisch)

Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.
Sollten sich entsprechende Vorschriften während der Ausführungszeit seit Vertragsschluss geändert haben, so sind die Auswirkungen unaufgefordert dem AG mitzuteilen und einzuhalten.

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

Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich ebenso wie die technische Ausführung aus ATV/DIN.

BetrSichV
Betriebssicherheitsverordnung

DGUV Information 201-003
Installationsarbeiten
Herausgeber: Deutsch Gesetzliche Unfallversicherung (DGUV)
(bisher: BGI 531)

VdS 2021
Baustellen
Herausgeber: VdS Schadenverhütung, Köln

Es bestehen folgende besondere Anforderungen an die Bauausführung:

Die technischen Angaben der Leistungsbeschreibung stellen qualitative Mindestanforderungen dar, die nicht unterschritten werden dürfen. Soweit andere Vorschriften, Normen und sonstige Regeln der Technik höhere Anforderungen stellen, sind diese zu erfüllen.

Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.

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

Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich ebenso wie die technische Ausführung aus ATV/DIN.

1. allg. Anforderungen
Dazu gehören insbesondere:
- Brandschutztechnische Gutachten
- VDE-Bestimmungen, hier insbesondere die VDE 0100-718.
- TAB des VNB
- Vorschriften des örtlichen Bauordnungsamtes / TÜV
- UVV der Berufsgenossenschaften
- Arbeitsstättenverordnung
- DIN-Normen
- EMV-Normen (DIN, VDE 0870 ff)
-KOK-Richtlinien

-DGUV R107
- Baugenehmigung
- Letztgültige Fassung der Bauordnung

Wassererwärmer

DIN 4708-3
Zentrale Wassererwärmungsanlagen; Regeln zur Leistungsprüfung von Wassererwärmern für Wohngebäude

DIN 4753-1
Trinkwassererwärmer, Trinkwassererwärmungsanlagen und Speicher-Trinkwassererwärmer - Teil 1: Behälter mit einem Volumen über 1000 l

Sicherheitseinrichtungen

DIN 4807-1
Ausdehnungsgefäße; Begriffe, gesetzliche Bestimmungen; Prüfung und Kennzeichnung

DIN 4807-5
Ausdehnungsgefäße - Teil 5: Geschlossene Ausdehnungsgefäße mit Membrane für Trinkwasser-Installationen; Anforderung, Prüfung, Auslegung und Kennzeichnung; Technische Regeln des DVGW

DIN EN 13831
Ausdehnungsgefäße mit eingebauter Membrane für den Einbau in Wassersystemen

Rohre und Rohrleitungen

DVS 1902-2
Schweißen in der Hausinstallation - Stahl - Rohre, Schweißprozesse; Befund von Schweißnähten
Herausgeber: DVS - Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V.

DVS 1903-2
Löten in der Hausinstallation - Kupfer - Rohre und Fittings; Lötverfahren; Befund von Lötnähten
Herausgeber: DVS - Deutscher Verband für Schweißen und verwandte Verfahren e.V.

DIN 3387-1
Lösbare Rohrverbindungen für metallene Gasleitungen - Teil 1: Glattrohrverbindungen

DIN 3387-2
Lösbare Rohrverbindungen für metallene Gasleitungen; Bördelrohrverbindungen

DIN EN 1254-1
Kupfer und Kupferlegierungen - Fittings - Teil 1: Kapillarlötfittings für Kupferrohre (Weich- und Hartlöten)

DIN EN 1254-2
Kupfer und Kupferlegierungen - Fittings - Teil 2: Klemmverbindungen für Kupferrohre

DIN EN 10217-1
Geschweißte Stahlrohre für Druckbeanspruchungen - Technische Lieferbedingungen - Teil 1: Rohre aus unlegierten Stählen mti festgelegten Eigenschaften bei Raumtemperatur

DIN EN 10220
Nahtlose und geschweißte Stahlrohre - Allgemeine Tabellen für Maße und längenbezogene Maße

DIN EN 10241
Stahlfittings mit Gewinde

DIN EN 10255
Rohre aus unlegiertem Stahl mit Eignung zum Gewindeschneiden, Schweißen und für andere Fügeverfahren - Anforderungen und Prüfverfahren

Armaturen, Pumpen und Anlagen

DIN EN 736-1
Armaturen - Terminologie - Teil 1: Definition der Grundbauarten

DIN EN 736-2
Armaturen - Terminologie - Teil 2: Definition der Armaturenteile

DIN EN 736-3
Armaturen - Terminologie - Teil 3: Definition von Begriffen

DIN EN 14341
Industriearmaturen - Rückflussverhinderer aus Stahl

DIN 3502
Absperrarmaturen für Trinkwasserinstallationen in Grundstücken und Gebäuden - Ventile in Durchgangsform - Oberteil, schräg stehend, PN 10 (Schrägsitzventil); Technische Regel des DVGW

DIN 3512
Absperrarmaturen für Trinkwasserinstallationen in Gründstücken und Gebäuden - Ventile in Durchgangsform - Oberteil senkrecht stehend PN 10 (Geradsitzventil); Technische Regel des DVGW

DIN EN 476
Allgemeine Anforderungen an Bauteile für Abwasserleitungen und -kanäle

VDI/DVGW 6023
Hygiene in Trinkwasser-Installationen - Anforderungen an Planung, Ausführung, Betrieb und Instandhaltung

DIN EN 13443-1
Anlagen zur Behandlung von Trinkwasser innerhalb von Gebäuden - Mechanisch wirkende Filter - Teil 1: Filterfeinheit 80 µm bis 150 µm; Anforderungen an Ausführung und Sicherheit, Prüfung

DIN EN 13443-2
Anlagen zur Behandlung von Trinkwasser innerhalb von Gebäuden - Mechanisch wirkende Filter - Teil 2: Filterfeinheit 1 µm bis unter 80 µm - Anforderungen an Ausführung, Sicherheit und Prüfung

DIN EN 14453
Sicherungseinrichtungen zum Schutz des Trinkwassers gegen Verschmutzung durch Rückfließen - Rohrunterbrecher mit ständig geöffneten Lufteintrittsöffnungen, DN 10 bis DN 20 - Familie D, Typ C

Korrosionsschutz

DIN EN ISO 1461
Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgebrachte Zinküberzüge (Stückverzinken) - Anforderungen und Prüfungen

DIN EN ISO 4042
Verbindungselemente - Galvanische Überzüge

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Kältetechnik

DIN EN 378 1-4
Kälteanlagen und Wärmepumpen
sicherheitstechnische und umweltrelevante Anforderungen

DIN EN 12102
Klimageräte, Flüssigkeitskühlsätze, Wärmepumpen und Entfeuchter mit elektrisch angetriebenen Verdichtern zur Raumbeheizung und Kühlung - Messung der Luftschallemissionen - Bestimmung des Schallleistungspegels

DIN EN 16147
Wärmepumpen mit elektrisch angetriebenen Verdichtern - Prüfungen und Anforderungen an die Kennzeichnung von Geräten zum Erwärmen von Brauchwarmwasser

Mess-, Steuer-, Regeleinrichtungen, Gebäudeautomation

DIN EN 60848
GRAFCET - Spezifikationssprache für Funktionspläne der Ablaufsteuerung

VDI 3525
Regelung und Steuerung Raumlufttechnischer Anlagen - Beispiele

VDI 3814 Blatt 1
Gebäudeautomation (GA) - Systemgrundlagen

VDI 3814 Blatt 2
Gebäudeautomation (GA) - Gesetze, Verordnungen, Technische Regeln

5. Projektbeschreibung TGA / Sanitär

Projektbeschreibung TGA / Heizung, Bauheizung, Wärmepumpenanlage, Kaltwasser-Versorgung

Gegenstand der vorliegenden Ausschreibung sind die in diesem Zusammenhang erforderlichen Arbeiten für die Heizungs- und Kältetechnik, einschl. der dafür erforderlichen fachspezifischen Baustelleneinrichtungen des AN.

Nachfolgend sind die geplanten technischen Maßnahmen, entsprechend der Gliederung der Kostenberechnung nach DIN 276,
beschrieben:

411 Abwasseranlagen

Die Auslegung der Schmutzwasserleitung erfolgt nach DIN 1986-100 (2016).

Das Schmutzwassernetz der neu verlegten Grundleitungen im Erdreich und des Hochsiels im Gebäude wird aus HDPE-Rohr geschweißt erstellt.

In Lüftungszentralen und notwendigen Fluren werden die Leitungen aus nicht brennbarem Material (SML) geplant.

Die Einzelanschlussleitungen der zu entwässernden Objekte werden in HT-Abflussrohr und Formteilen mit Muffen und Dichtring ausgeführt.

Der Technikkeller des Bades liegt unterhalb der Rückstauebene. Die Entwässerung der tieferliegenden Objekte erfolgt über mehrere vorhandene und neu erstellter Doppelpumpenhebeanlagen. Die vorhandenen Hebeanlagen werden durch neue Pumpen ersetzt.

Alle oberhalb der Rückstauebene liegenden Schmutzwasserobjekte werden im Freigefälle entwässert. Die zu entwässernden Bereiche wie Umkleiden, Duschen, WC, Technikgeschoss und Beckenumgänge, werden mit Einzelbodenabläufen (teilw. mit Brandschutz) in den entsprechenden Korrosions-/Belastungsklassen entwässert. Die Einläufe sind für eine einfache obenliegende Abdichtung konzipiert.

Der Anschluss an die vom Dachdecker montierten Strangentlüftungen/Dachdurchführungen ist enthalten.

Die Regenentwässerung erfolgt wie bisher unter Einhaltung der bestehenden Einleitbeschränkungen in die Außenmühle. Um Mengenspitzen zurückzuhalten wird unterhalb der Badgastro für die Einleitstelle 1 und hinter der Trainingshalle für die Einleitstelle 2, eine Regenwasserrückhaltung „Rigole“ vorgesehen.

Die Dachnotentwässerung wird durch den Architekten in Kostengruppe 300 berücksichtigt.

Eine Verlegung der Dachentwässerungsleitungen durch das Gebäude ist zu vermeiden und ist nicht vorgesehen.

Für die Entsorgung der Abwässer aus der Küche und den zugeordneten Tresen wird ein Fettabscheider NS 7 vorgesehen und im Keller des Sauna-Anbaus installiert.

Für die Einleitung der Abwässer aus den neuen Gebäudeteilen werden 2 zusätzliche Übergabeschächte vorgesehen.

Demontagearbeiten und Entsorgung von Abwasseranlagen, wie auch des vorhandenen Fettabscheiders, sind in der Kostengruppe 494 enthalten.

412 Wasseranlagen

Die Auslegung des Trinkwassernetzes erfolgt nach DIN 1988-300 EN 806.

Das Trinkwasserleitungsnetz innerhalb des Hallenbades wird im Rohrmaterial Kupfer ausgeführt. Die entsprechende Warm-, Kalt- und Zirkulationswasserleitungen werden 100%ig gemäß EnEV mit geschlossenporigen Zellschaumkautschuk wärmeisoliert.

Das gesamte Trinkwasser (außer für die Schwimmbeckennachfüllung) wird enthärtet. Die dafür benötigte Enthärtungsanlage ist vorgesehen.

Das Leitungsnetz wird durchgeschliffen aufgebaut, um bei Bedarf bereichsweise thermische Desinfektionen durchführen zu können. Hygienespülungen können automatisch ausgeführt werden.

Über eine intelligente Duschsteuerung werden die entsprechenden Spülungen und Temperaturüberwachungen durchgeführt und protokolliert.

Für die Dusch-/Umkleide- und WC-Räume sind entsprechende Sanitärobjekte mittlerer Güte (BLH-Standard /vergleichbar Familienbad Ohlsdorf oder Alsterschwimmhalle) vorgesehen.

Die Dusch- und WC-Räume werden wie folgt ausgestattet:

- Personalbereich / Badeebene: Jeweils eine Dusche für Damen und Herren. Das Personal-WC in der Badeebene erhält je einen WC-Sitz und einen Waschtisch. Der Personalbereich Gastro wird mit einem WC und einem Waschtisch ausgestattet. Im Eingangsbereich erhält das Personal einen Waschtisch und ein WC. Im Saunaeingang wird ein WC mit Waschtisch vorgesehen.
- Die WC-Räume im Eingangsbereich: Jeweils ein Waschtisch und eine WC-Anlage für Damen und Herren.
- Im Saunabereich: Das Herren-WC erhält 2 WC-Sitze, 4 Urinale und 2 Waschtische. Für die Damen sind 6 WC-Sitze und 2 Waschtische vorgesehen.
- Saunaduschen: Damen und Herren erhalten jeweils 12 Duschen.
- Trainingshalle: Das Herren-WC erhält 2 WC-Sitze, 2 Urinale und 1 Waschtisch. Für die Damen sind 3 WC-Sitze und 1 Waschtisch vorgesehen.Es steht bei der Trainingshalle eine Behinderten Dusche mit WC-Sitz und einem Waschtisch bereit.Die Damen und Herren erhalten je 6 Duschen bei der Trainingshalle
- Badeebene: Das Herren-WC erhält 2 WC-Sitze, 4 Urinale und 2 Waschtische. Für die Damen sind 4 WC-Sitze und 2 Waschtische vorgesehen. Damen und Herren erhalten jeweils 8 Duschen.
- Kaltduschen: Geplant sind 3 Erlebnisduschen, ein Schwalleimer und ein Kneippschlauch. Im Außenbereich befinden sich zusätzlich 2 Kaltduschen und ein Eimer.
- Im Saunabereich sind 6 Keramikfußbecken mit Fußbadarmaturensäule enthalten.
- In den jeweiligen Beckenumgängen sind Reinigungszapfstellen vorgesehen.
- der Bauwasseranschluss wird mit bis zu 7 Zapfstellen und Begleitheizung ist vorgesehen.
- Insgesamt 10 Ausgussbecken sind enthalten.
- Die Massageräume erhalten je einen Waschtisch und eine Dusche

Demontagearbeiten und Entsorgung von Wasseranlagen wie der vorhanden Brauchwasseranlage sind in der Kostengruppe 494 enthalten und erfolgen überwiegend bauseits.

6.Termine/Angebotsunterlagen

6.Termine / Angebotsunterlagen

Terminplanung der Baumaßnahme:

Die Baumaßnahme der Sanierungsarbeiten als auch Erweiterungsneubauten findet in 2 Bauabschnitten statt. Im ersten Bauabschnitt werden die Bauarbeiten für die Trainingsschwimmhalle und Teilbereiche im Bestand des Freizeitbades ausgeführt.Die Ausführung der Abbrucharbeiten im Bestand laufen parallel zu den Neubaumaßnahme der TSH und sind mit der Bauleitung abzustimmen.

Die Ausführungsarbeiten für die Sanierungsarbeiten und Neubaubereich der Sauna beginnnen ca. 6 Monate später.Das Bauvorhaben der Bestandssanierung und Erweiterungsneubauten findet in 2 Bauabschnitten statt. Der zeitliche Versatz ist zu berücksichtigen und mit einzukalkulieren.

Folgende Termine werden vertraglich vereinbart:

Beginn der Arbeiten
-Technikgeschoss Trainingshalle: ab Februar 2027
-Technikgeschoss Altbau: ab Februar 2027
- Technikbereich Sauna: ab Oktober 2027

Fertigstellung TSH	31.12.2027
Fertigstellung Sanierung(Altbau und Saunaanbau)	31.07.2028

(je inkl. Inbetriebnahmen, Probebetrieb, Teil-/Gesamtabnahmen, Nacharbeiten)

folgende Unterlagen liegen der Ausschreibung als Kalkulationsgrundlage bei:

allgemeine Planunterlagen:
000.01 Dachaufsicht Übersicht
000.02 Dachgeschoss Übersicht
000.03 Eingangsebene Übersicht
000.04 Badeebene Übersicht
000.05 Technik- u. Zwischenebene Übersicht
000.06 Schnitte TSH 250
000.07 Schnitte Sauna
000.08 Schnitte Umkleide
000.09 Ansichten
.00.10 Baustelleneinrichtung.

gewerkebezogene Planunterlagen:
Ausführungspläne:
MSL-TGA-5-GR-BE-BTA-SAN-XXX-_100_XX-SWS
MSL-TGA-5-GR-DG-BTA-SAN-XXX-_100_XX_Gesamt
MSL-TGA-5-GR-EE-BTA-SAN-XXX-_100_XX-SWS
MSL-TGA-5-GR-TE-BTK-SAN-XXX-_100-XX-SWS
MSL-TGA-5-GR-BE-BTA-SAN-XXX-_100_XX-TWS
MSL-TGA-5-GR-EE-BTA-SAN-XXX-_100-XX-TWS
MSL-TGA-5-GR-TE-BTK-SAN-XXX-_100-XX-TWS

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
1 Sanitärtechnik allgemein

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

1 Sanitärtechnik allgemein

1.1 Baustelleneinrichtung

Vortext: Fachspezifische Baustelleneinrichtung des AN

Im Rahmen der zunächst durch den AN-Abbruch-/Baugrubenarbeiten und im Anschluss durch den AN-Rohbauarbeiten bereitgestellten und betriebenen übergreifenden Baustelleneinrichtung stellt der AG den Gewerken folgende Einrichtungen zur kostenfeien Mitnutzung bereit:

- Sanitärcontainer mit WCs und Wascheinrichtungen
- Bauwasserversorgung mit Schlauchkupplungsabgängen
- Baustromversorgung als Stück Baustromverteiler mit Schutzart IP 54, ausgestattet mit Drehstromsteckdosen 32 A und 16 A sowie Wechselstromsteckdosen 16 A.

Die Verbrauchskosten für Bauwasser und Baustrom werden im Umlageverfahren vom AN getragen (vergl. VV-Bau Anlage 6-070, BVB).

Die über o.g. Einrichtungen der Übergreifenden Baustelleneinrichtung hinausgehend erforderliche gesamte fachspezifische Baustelleinrichtung des AN, welche zum Erbringen der hier ausgeschriebenen Leistungen notwendig ist, ist sämtlich vom AN zu erbringen. Diese Fachspezifische Baustelleinrichtung ist insbesondere inklusive der notwendigen Gerüste, Steige- und Hebezeuge sowie Montagehilfsmittel und Sicherungsmaßnahmen entsprechend des ausgeschriebenen Leistungsumfangs, des gewählten Montage- und Installationskonzepts sowie der erforderlichen Baustellenlogistik anzubieten und auszuführen.

Anzubieten sind das Bereitstellen und Aufbauen, das Vorhalten, Unterhalten und Betreiben einschl.aller erforderlichen Betriebsstoffe über den gesamte Montagezeitraum sowie das Abbauen und Beseitigen sämtlicher Bestandteile der fachspezifischen Baustelleneinrichtung.

Das Vorhalten von Lager- und Aufenthaltsräumen ist eine Nebenleistung. Alle hierzu erforderlichen Räume (Mannschafts-, Büro-, Materialcontainer, usw.) sind vom AN in Form von stapelbaren Baucontainern herzustellen. Übernachtung des Baustellenpersonals auf der Baustelle ist nicht gestattet.

Dem AN stehen innerhalb der Baustelle nur geringe Flächen zur Verfügung, welche ihm von der örtlichen Bauleitung zugewiesen werden. Alle Materialien dürfen erst kurz vor dem Einbau angeliefert werden. Der AN haftet für die von

ihm oder in seinem Auftrag angelieferten wie auch eingelagerten Materialien und Geräte.

Der AN muss davon ausgehen, dass bei Lagerung von Materialien auf dem Baugelände und innerhalb des Gebäudes auf Anweisung der Bauleitung kurzfristig und kostenlos Umlagerungen vorgenommen werden müssen.

Evtl. erforderliche behördliche Genehmigungen für Straßensperrungen, Straßenmietbereiche und /oder Sondertransporte sind entsprechend einzukalkulieren.

Für den Transport der Materialien zum Einbauort ist der AN selbst verantwortlich und zuständig.

Die Einbringung Komponenten erfolgt über die vorh kellergleiche Einbringöffnung (über eine Rampe anfahrbar) 2 x 2 m (TSH Neubau) oder über die anfahrbare Techniktür (2x2m) mit anschl 6-stufiger Treppe im Innern in den Tiefkellerbereich (Atbau) einschließlich Transport zum Aufstellungsort im Keller mit geeigneten Hebe-/ Transportwerkzeugen.

Bauseitig werden dem AN hierfür keine Transportgeräte zur Verfügung gestellt. Der AN hat solche bereitzustellen.

Die Anzahl der erforderlichen Hebezeuge und deren Tragfähigkeit ist vom AN zu koordinieren und die anfallenden Kosten einzukalkulieren. Über den erforderlichen Einsatz von solchen Hebewerkzeugen muss sich bereits der Bieter zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe Klarheit verschafft haben. Nachforderungen hieraus werden nachträglich nicht anerkannt.

Für die Montagen im Rahmen dieser Ausschreibung sind keine stationären Kräne vorgesehen. Die betreffenden Bauteile müssen daher mit einem Autokran oder anderweitigen geeigneten Hebeeinrichtungen gehoben werden. Die notwendigen Stellflächen für Autokräne oder sonstige Hebeeinrichtungen sind vom AN hinsichtlich Befahrbarkeit und Tragfähigkeit eigenverantwortlich zu prüfen und herzustellen.

Alle Aufwendungen für eventuelle Sondergenehmigungen und Sondertransporte, die Vorbereitung der Kranaufstellflächen, der Einsatz lastverteilender Unterlegplatten und Abspreizmaßnahmen sind Sache des Bieters.

Der Transport innerhalb des Gebäudes sowie innerhalb der Geschosse ist auf den Bauablauf abzustimmen, eventuelle Hindernisse sind vom AN durch geeignete Rampen o.ä. ohne gesonderte Vergütung zu überbrücken. Auf Dachflächen darf generell ohne statische Überprüfung bzw. Abstimmung mit der Objektüberwachung nichts gelagert werden. Wünscht der AN dennoch dergleichen, so trägt er die Kosten für statische Überprüfungen und ggf.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
1 Sanitärtechnik allgemein
1 Baustelleneinrichtung

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	erforderliche lastverteilende Maßnahmen selbst. Anfallender Bauschutt und -abfall wird Eigentum des AN und ist entsprechend den gesetzlichen Vorschriften und Bestimmungen zu entsorgen. Das Anfahren, Lagern, Befüllen und Abfahren aller erforderlichen Container für Bauschutt und -abfall ist Leistung des AN. Sämtliche wie vorbeschrieben erforderlichen Aufwendungen sind in der Position "Fachspezifische Baustelleneinrichtungen des AN" des Titels "Übergeordnete Leistungen" einzukalkulieren.				
1.1.10	**Fachspezifische Baustelleneinrichtung** Fachspezifische Baustelleneinrichtung Kosten für die gesamten Leistungen der fachspezifischen Baustelleneinrichtung des AN, gem. Vortext	1	psch	_____	_____
1.1.20	**Technische Bearbeitung des AN** Technische Bearbeitung des AN Die terminliche Organisation seiner technischen Bearbeitung einschl. auskömmlicher Bearbeitungs- und Prüfzeiträume für die fachlich und behördenseitig Beteiligten obliegt dem Auftragnehmer. Dementsprechend ist durch den Auftragnehmer binnen zwei Wochen nach Auftragserteilung ein Terminplan ("Planung der Planung") an den Bauherren zur Abstimmung zu übergeben. Oberste Prämisse dieser terminlichen Organisation ist die Sicherstellung der vertraglich vereinbarten Durchführungs- und Fertigstellungstermine einschl. der dafür erforderlichen Vorläufe für z.B. Beschaffung und Fertigung.	1	psch	_____	_____
1.1	**Baustelleneinrichtung**			**Summe:**	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
1 Sanitärtechnik allgemein

Ausgabeumfang:
OZ

Gesamtbetrag
in EUR

Zusammenstellung

1.1	Baustelleneinrichtung	
1	Summe	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2	**Santärtechnik Sauna/Altbau**				
2.1	**Innenanlage Abwasser**				
	Vortext: Rotstrich-Abwasser-Leitungen (HT-Rohr) und Formstücke mit Steckmuffen; einschliesslich vorgeschriebenem Gefälle sowie aller Dichtungs- und verzinkter Befestigungsmaterialien Fabrikat / Typ des Angebotes: '.....' liefern und montieren				
2.1.10	**Rotstrich-Abwasser-Anschlussleitung, DN 40** Rotstrich-Abwasser-Anschlussleitung, DN 40	50,00	m	_____	_____
2.1.20	**Rotstrich-Abwasser-Anschlussleitung, DN 50** Rotstrich-Abwasser-Anschlussleitung, DN 50	75,00	m	_____	_____
2.1.30	**Rotstrich-Abwasser-Anschlussleitung, DN 70** Rotstrich-Abwasser-Anschlussleitung, DN 70	125,00	m	_____	_____
2.1.40	**Rotstrich-Abwasser-Anschlussleitung, DN 100** Rotstrich-Abwasser-Anschlussleitung, DN 100	30,00	m	_____	_____
	Vortext: Form- und Verbindungsstücke als Zulage zu den Rohrpositionen				
2.1.50	**Rotstrich-Bögen, DN 40** Rotstrich-Bögen, DN 40	25	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
1 Innenanlage Abwasser

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.1.60	**Rotstrich-Bögen, DN 50** Rotstrich-Bögen, DN 50	200	St		
2.1.70	**Rotstrich-Bögen, DN 70** Rotstrich-Bögen, DN 70	75	St		
2.1.80	**Rotstrich-Bögen, DN 100** Rotstrich-Bögen, DN100	20	St		
2.1.90	**Rotstrich-Abzweige, DN 40** Rotstrich-Abzweige, DN 40 (15°-45°)	6	St		
2.1.100	**Rotstrich-Abzweige, DN 50** Rotstrich-Abzweige, DN 50 (15°-45°)	3	St		
2.1.110	**Rotstrich-Abzweige, DN 70** Rotstrich-Abzweige, DN 70 (15°-45°)	3	St		
2.1.120	**Rotstrich-Abzweige, DN 100** Rotstrich-Abzweige, DN 100 (15°-45°)	50	St		
2.1.130	**Rotstrich-Reduzierstücke, DN 50/40** Rotstrich-Reduzierstücke, DN 50/40	15	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
1 Innenanlage Abwasser

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.1.140	**Rotstrich-Reduzierstücke, DN 70/50** Rotstrich-Reduzierstücke, DN 70/50	7	St		
2.1.150	**Rotstrich-Reduzierstücke, DN 100/70-50** Rotstrich-Reduzierstücke, DN 100/70-50	7	St		
2.1.160	**Rotstrich-Sifonwinkel, DN 50** Rotstrich-Sifonwinkel, DN 50 als Zulage zu den vorgenannten Rohrpositionen	20	St		

Vortext:
Rohrleitungen PE-HD PE 100 SDR 33
nach DIN 8074, Rohrreihe 4, mit DIN-DVGW-Registrierung.
System für die Verlegung innerhalb von Gebäuden nach DIN 19535 und für erdverlegte Leitungen nach DIN EN 12666 zugelassen. Farbe schwarz.

Längskraftschlüssig geschweißte Verbindungen von Rohren aus PE-HD.
Die Rohre und Formteile werden im Heizelement-Stumpfschweißverfahren (Spiegelschweißen) verbunden.
Heizwendel-Muffenschweißen ist zugelassen. Hierfür ist ein Nebenangebot zu erstellen und abzugeben.

Die Verarbeitung der Rohrleitungen darf jedoch nur von Monteuren durchgeführt werden mit einer Kunststoffschweißer-Prüfung nach Richtlinie DVS 2212, Teil 1.

Vorhalten von Reiniger und Werkzeuge zur Vorbereitung der Schweißenden und Durchführung des Scheißvorganges.
Verschnitt ist im Einheitspreis mit einzukalkulieren.

Fabrikat/Typ des Angebotes

'.....'

einschl. verz. Halterungen.
liefern und verlegen unter der Decke im Technikkeller

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
1 Innenanlage Abwasser

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.1.170	**Abwasserleitung aus PE-HD, DN 50** Abwasserleitung aus PE-HD, DN 50 wie im Vortext beschrieben	120,00	m		
2.1.180	**Abwasserleitung aus PE-HD, DN 70** Abwasserleitung aus PE-HD, DN 70 wie im Vortext beschrieben	120,00	m		
2.1.190	**Abwasserleitung aus PE-HD, DN 100** Abwasserleitung aus PE-HD, DN 100 wie im Vortext beschrieben	400,00	m		
2.1.200	**Abwasserleitung aus PE-HD, DN 125** Abwasserleitung aus PE-HD, DN 125 wie im Vortext beschrieben	24,00	m		
2.1.210	**Abwasserleitung aus PE-HD, DN 150** Abwasserleitung aus PE-HD, DN 150 wie im Vortext beschrieben	12,00	m		
2.1.220	**Abwasserleitung aus PE-HD, DN 200** Abwasserleitung aus PE-HD, DN 200 wie im Vortext beschrieben	6,00	m		
2.1.230	**Abwasserleitung aus PE-HD, DN 250** Abwasserleitung aus PE-HD, DN 250 wie im Vortext beschrieben	1,00	m		

Vortext:
Form- und Verbindungsstücke als Zulage zu den

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
1 Innenanlage Abwasser

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Rohrpositionen Bögen 15°-45° - Abzweiger 45°				
2.1.240	**PE-HD Bögen, DN 50** PE-HD Bögen, DN 50 wie im Vortext beschrieben.	40	St		
2.1.250	**PE-HD Bögen, DN 70** PE-HD Bögen, DN 70 wie im Vortext beschrieben.	300	St		
2.1.260	**PE-HD Bögen, DN 100** PE-HD Bögen, DN 100 wie im Vortext beschrieben.	400	St		
2.1.270	**PE-HD Bögen, DN 125** PE-HD Bögen, DN 125 wie im Vortext beschrieben.	20	St		
2.1.280	**PE-HD Bögen, DN 150** PE-HD Bögen, DN 150 wie im Vortext beschrieben.	20	St		
2.1.290	**PE-HD Bögen, DN 200** PE-HD Bögen, DN 200 wie im Vortext beschrieben.	3	St		
2.1.300	**PE-HD Abzweige, DN 50 (45°)** PE-HD Abzweige, DN 50 (45°)	5	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
1 Innenanlage Abwasser

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.1.310	**PE-HD Abzweige, DN 70 (45°)** PE-HD Abzweige, DN 70 (45°)	5	St		
2.1.320	**PE-HD Abzweige, DN 100 (45°)** PE-HD Abzweige, DN 100 (45°)	70	St		
2.1.330	**PE-HD Abzweige, DN 125 (45°)** PE-HD Abzweige, DN 125 (45°)	8	St		
2.1.340	**PE-HD Abzweige, DN 150 (45°)** PE-HD Abzweige, DN 150 (45°)	8	St		
2.1.350	**PE-HD Abzweige, DN 200 (45°)** PE-HD Abzweige, DN 200 (45°)	2	St		
2.1.360	**PE-HD Doppelabzweig, DN 100 (45°)** PE-HD Doppelabzweig, DN 100 (45°)	2	St		
2.1.370	**PE-HD Übergangsrohr DN 100-50** PE-HD Übergangsrohr DN 100-50 liefern und montieren	8	St		
2.1.380	**PE-HD Übergangsrohr DN 100-70** PE-HD Übergangsrohr DN 100-70 liefern und montieren	20	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
1 Innenanlage Abwasser

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.1.390	**PE-HD Übergangsrohr DN 125-100** PE-HD Übergangsrohr DN 125-100 liefern und montieren	10	St		
2.1.400	**PE-HD Übergangsrohr DN 150-100** PE-HD Übergangsrohr DN 150-100 liefern und montieren	6	St		
2.1.410	**PE-HD Übergangsrohr DN 150-125** PE-HD Übergangsrohr DN 150-125 liefern und montieren	10	St		
2.1.420	**PE-HD Übergangsrohr DN 200-150** PE-HD Übergangsrohr DN 200-150 liefern und montieren	5	St		
2.1.430	**PE-HD Reinigungsstück DN100** PE-HD Reinigungsstück DN100 mit ovalem Verschluss	20	St		
2.1.440	**PE-HD Reinigungsstück DN125** PE-HD Reinigungsstück DN125 mit ovalem Verschluss	5	St		
2.1.450	**PE-HD Reinigungsstück DN150** PE-HD Reinigungsstück DN150 mit ovalem Verschluss	3	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
1 Innenanlage Abwasser

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.1.460	**PE-HD Reinigungsstück DN200** PE-HD Reinigungsstück DN200 mit ovalem Verschluss	1	St		
2.1.470	**PE-HD Enddeckel DN70** PE-HD Enddeckel DN70 zum verschweissen als Zulage zu den Rohrpositionen liefern und montieren	20	St		
2.1.480	**PE-HD Enddeckel DN100** PE-HD Enddeckel DN100 zum verschweissen als Zulage zu den Rohrpositionen liefern und montieren	20	St		
2.1.490	**Anschlüsse Dachdurchführungen DN 100** Anschlüsse Dachdurchführungen DN 100 Freispiegelablauf in PE-HD vorbereiten und herstellen.	10	St		
2.1.500	**Schmutzwasserseitiger Anschluß DN50** Schmutzwasserseitiger Anschluß DN50 eines bauseitig gelieferten Entwässerungsobjekts einschl. Montage der Anschlußgarnitur und Hinzulieferung eines Siphons 2" für pauschal	3	St		
2.1.510	**Anschlüsse Dachdurchführungen DN 150** Anschlüsse Dachdurchführungen DN 150 Freispiegelablauf in PE-HD vorbereiten und herstellen.	1	St		

Muffenlose gusseiserne Abflussrohre und Formstücke geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, Maße nach DIN 19 522 mit CE-Markierung und Leistungserklärung nach

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
1 Innenanlage Abwasser

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	BauPVo, mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Entwässerungstechnik Guss. Brandverhalten A1 nicht brennbar nach DIN EN 13501-1. einschliesslich vorgeschriebenem Gefälle sowie aller Dichtungs- und verzinkter Befestigungsmaterialien liefern und montieren				
2.1.520	**Abwasserleitung aus SML, DN 100** Abwasserleitung aus SML, DN 100 wie im Vortext beschrieben	50,00	m		
2.1.530	**Abwasserleitung aus SML DN 125** Abwasserleitung aus SML DN 125 wie im Vortext beschrieben	30,00	m		
2.1.540	**SML Bögen, DN 100** SML Bögen, DN 100 als Zulage zu den Rohrpostitionen imkl. Rohrverbinder liefern und montieren,	20	St		
2.1.550	**SML Bögen, DN 125** SML Bögen, DN 125 als Zulage zu den Rohrpostitionen imkl. Rohrverbinder liefern und montieren	15	St		
2.1.560	**Kondenswasserseitiger Anschluß DN50** Kondenswasserseitiger Anschluß DN50 einer bauseitig gelieferten Kühlaggregates, einschl. Montage der Anschlußgarnitur und Hinzulieferung eines Siphons 2" für pauschal	5	St		
2.1.570	**Kondenswasserseitiger Anschluß DN50** Kondenswasserseitiger Anschluß DN50 eines bauseitig gelieferten Lüftungsgerätes				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
1 Innenanlage Abwasser

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einschl. Montage der Anschlußgarnitur für pauschal				
		10	St		
2.1.580	**Spezial-Siphon** Spezial-Siphon für Lüftungsgeräte, Typ SN f.Saugseite selbstfüllend mit Rückschlagventil liefern und montieren				
		10	St		
2.1.590	**AP-Geruchsverschluß mit Trichter** AP-Geruchsverschluß mit Trichter liefern und montieren				
		4	St		
2.1.600	**Stahlkonstruktion für besondere Halter bzw.** Stahlkonstruktion für besondere Halter bzw. Befestigungen verzinkt. Halte- und Tragkonstruktionen als besondere Halter, aus verzinkten Sonderprofilen für Montageschienen, Lochplatten, Fußplatten Grundplatten, Gewindeplatten, Gewindestangen und Verbindungsteile, in verzinkter Ausführung und ähnliches, einschl. der Befestigungsmaterialien, als Sonderbefestigungen wie Konsolen, Unterstützungen und Tragegerüste werden nach Stückzahl und Länge aufgemessen und nach den Gewichtsangaben des Herstellers als Zulage zu den Normalbefestigungen aus den Rohrpositionen abgerechnet. Kleinmaterial wie Schrauben, Muttern, Dübel, Bohrungen und Unterlegscheiebn etc. sind mit den Befestigungsmaterialien der Rohrpositionen abgegolten. Fabrikat: Hilti o. glw. Fabrikat des Angebotes: '.....' komplett liefern und montieren				
		200	kg		
2.1	**Innenanlage Abwasser**			**Summe:**	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
2 Bodenabläufe

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

2.2 Bodenabläufe

Vortext:
Bodeneinläufe senkrechter Auslauf mit Dünnbettaufsatz für Abdichtung auf dem Estrich.

Einbau:
- Bodenkernbohrung einmessen
- Bodenkernbohrung DN160 setzen
- Grundkörper mit Einbauset für mörtelosen Einbau setzen, justieren und an die Sammelleitung anschließen
- Bauzeitenschutzabdeckung zusätzlich stabilisieren
- Aufsatzstück mit Kunststoffvlies für Dünnbettabdichtung in den Grundkörper stecken
- Bauzeitenschutzabdeckung herstellen
- Estricheinbringung (bauseits)
- Herstellung Dünnbettabdichtung (bauseits)
- Fliesenarbeiten (bauseits)

2.2.10 Bodenablauf aus PP DN 70

Bodenablauf aus PP DN 70
senkrecht mit Anschlussrand

Fabrikat : Kessel oder gleichwertig
Typ : 45270.51

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

Boden-Deckenablauf Practicus System 125
Ablaufkörper aus PP
mit herausnehmbarem Geruchverschluss,
Lippendichtung und Bauzeitschutzabdeckung

Dauerhafte korrosionsfreie Oberfläche,
chemikalienbeständig, erhöhter
Schallschutz nach DIN 4109 (< 30 dB),
Temperaturbeständig bis 400 GradC,
Potentialausgleich nicht erforderlich.

Variofix Dünnbettaufsatz, aus Kunstoff für alternative
Abdichtung teleskopisch
höhenverstellbar, Schlitzrost aus
Edelstahl verschraubt.

Norm : DIN EN 1253
Ausführung : mit Anschlussrand
Dimension : DN 70
Auslauf : 90 Grad (senkrecht)
Rostgröße : 138 x 138 mm
Belastungsklasse : L15 (1,5t)

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
2 Bodenabläufe

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Höhenverstellbar : 10-18 mm liefern und gemeinsam mit dem Fliesenleger auf höhe montieren.	94	St		

2.2.20 **GrundkörperDN70 senkr. m. GV**

Grundkörper
DN70 senkr. m. GV
Ablaufkörper aus PP ,
mit herausnehmbarem Geruchverschluss,
Bauzeitschutzabdeckung, dauerhafte
korrosionsfreie Oberfläche,
Boden-/Deckenablauf Practicus

Norm: DIN EN 1253
Ausführung: mit Anschlussrand
Dimension: DN 70 (DA 78 mm)
Auslauf: 90Grad (senkrecht)

Fabrikat : Kessel oder gleichwertig
Typ : 45270

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

liefern und montieren.

50 St

2.2.30 **Edelstahl Aufsatzstück**

Edelstahl Aufsatzstück
Ferrofix System 125
146x148,Gitterrost,Klebeflansch
KESSEL-Aufsatzstück System 125
aus Edelstahl, mit Gitterrost,
rutschhemmend, elektrolytisch poliert,
Klebeflansch.
Werkstoff: 1.4301 (V2A)
Bauhöhe: 110 mm
Außenmaße: 150 x 150 mm
Maschenweite: 23 x 23 mm
Belastungsklasse: M 125 (12,5 t) L 15
(1,5 t)

Fabrikat : Kessel oder gleichwertig
Typ : 54915

Fabrikat / Typ des Angebotes:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
2 Bodenabläufe

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

'.....'

mit besandetem Klebeflansch liefern und montieren.

3 St _____ _____

2.2.40 **Durchgangsdichtung mit Brandschutz**

Durchgangsdichtung mit Brandschutz

Durchgangsdichtung mit Brandschutzelement
für Feuerwiderstandsklasse F120, F90, F60 und F30 nach DIN 4102-11, Durchgangsdichtung für Kernlochbohrungen, für Grundkörper mit senkrechtem Auslauf.
Verschließt rauch- und gasdicht den Spalt zwischen Ablauf und Decke, wirkt schallhemmend und isoliert thermisch.

Kernbohrmaß: 160 mm

Fabrikat : Kessel Quick Fitt
Typ : 48990
Zulassungsnummer: Z-19.17-1719

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

liefern und montieren

50 St _____ _____

2.2.50 **Durchgangsdichtung ohnen Brandschutz**

Durchgangsdichtung ohne Brandschutz
wie vor beschrieben, jedoch:

Fabrikat : Kessel oder gleichwertig
Typ : 48991

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

liefern und montieren

40 St _____ _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
2 Bodenabläufe

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

2.2.60 **Brandschutzeinsatz**

Brandschutzeinsatz
für Feuerwiderstandsklasse F120, F90, F60 und F 30 nach DIN 4102-11. Nachrüstbar für alle senkrechten Bodenabläufe:
Practicus aus PP DN 50, DN 70, DN 80
Ecoguss DN 50, DN 70, DN 80
Ferrofix System 125 aus Edelstahl DN 70

Fabrikat : Kessel Fire Kit
Typ : 48099
Zulassungsnummer: Z-19.17-1719

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

liefern und montieren

50 St _____ _____

2.2.70 **Multistop System Ungezieferschutz, Schaumsperre und idealer Geruchsverschluss für häufig austrocknende Abläufe. Nachrüstbar in bereits eingebaute-Aufsatzstücke**

Multistop System
Ungezieferschutz, Schaumsperre und idealer Geruchsverschluss für häufig austrocknende Abläufe. Nachrüstbar in bereits eingebaute-Aufsatzstücke

Fabrikat : Kessel oder gleichwertig
Typ : Multistop 43500

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

liefern und montieren

1 St _____ _____

2.2.80 **Bodenablauf DN 100,**

Bodenablauf DN 100,
zum Einstecken in ein Rohr DN 100, bei nicht abgedichteten Bodenkonstruktionen, mit Geruchverschluss, Rahmen und Stutzen aus Polypropylen, hochschlagfest mit angeformten Lippendichtungen aus TPE.
Rahmen: PP, 120 x 120 mm
Rost : Edelstahl 1.4301, 115 x 115 mm Belastungsklasse K 3

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
2 Bodenabläufe

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Ablaufleistung: 0.82 l/s

Hersteller/Typ: DALLMER/Pronto K od. gleichwertig
Artikelnummer: 700360

Fabrikat / Typ des Angebotes:

.....

einsetzen in Rohr-Sohlendurchführungen Technikgeschoß
liefern und mit Bestandsgrundleitung vebinden.

8 St _____ _____

2.2.90 **Bauzeitenschutz 40x40 für Bodeneinlauf**

stabiler Bauzeitenschutz 40x40cm
für Bodeneinlauf EG.
Eine Holzwerkstoffplatte 40x40cm mit Aufkantung bis 4cm wird, nach Setzen und Anschluß des Bodeneinlaufs an die Grundleitung KG, fest mit dem Rohfußboden verbunden.
Vor setzen der Oberteile Bautenschutz wieder zurückbauen.

liefern, montieren und wieder demontieren

8 St _____ _____

2.2.100 **Bauzeitenschutz 40x40x4cm demontieren**

Bauzeitenschutz 40x40x4cm demontieren
Holzwerkstoffplatte aus Sohlenvertiefung demontieren

Die Holzwerkstoffplatte wurde vor Betonage der Sohlplatte als Bauzeitenschutz auf die Rohr-Sohlendurchführung für Bodeneinläufe im Technikgeschoß gesetzt.
Es ist darauf zu achten, dass während der Demontage keine Werkstoffreste und Bauschutt über die offenen Rohrenden in die Grundleitung gelangen.
Der Zeitpunkt der Demontage ist mit der Bauleitung abzustimmen.

Holzwerkstoffplatte
demontieren und entsorgen

8 St _____ _____

2.2.110 **Aufsatzstück Ablaufrinne 750 mm**

Aufsatzstück Ablaufrinne

Fabrikat : Kessel oder gleichwertig
Typ : Aufsatzstück Linearis Comfort L: 750 mm,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
2 Bodenabläufe

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

System 125, WaD, K 3
Artikelnummer: 48928M

Fabrikat / Typ des Angebotes:

.....

Ausführung System: 125 Sickerwasseröffnung: offen Abdichtung am Aufsatzstück: werksseitig angebrachte Dichtmanschette (WaD) nach DIN 18534 Wassereinwirkungsklasse nach DIN 18534-1 (bis einschließlich): W3-I Sperrwasserhöhe: 50 mm Ablaufleistung (l/s) mit 10 mm Aufstau: 1,1 Ablaufleistung (l/s) ohne Aufstau: 1 mm Allgemeine Merkmale Nennweite (DN): 125 Außendurchmesser (DA): 125 mm Geruchsverschluss: inklusive Abmessungen Außenmaß Länge: 815 mm Einbautiefe: 80 - 140 mm Breite: 243 mm Höhe: 110 mm
Abdeckungsart: Edelstahl-Abdeckung Abdeckung Material: Edelstahl 1.4301 (V2A) Abdeckung Farbe: silber Rahmen Material: Edelstahl 1.4301 (V2A) Verriegelung: verriegelbar Belastungsklasse: K 3 (EN 1253-1) Rost Design: optional befliesbar Rahmen Breite: 66 mm Rahmen Länge: 750 mm Aufsatzstück Material: ABS

liefern und gemeinsam mit dem Fliesenleger auf höhe montieren.

40 St _____ _____

2.2.120 **Aufsatzstück Ablaufrinne**

Aufsatzstück Ablaufrinne

wie zuvor im Text beschrieben nur mit L=850mm
Artikelnummer: 48929M

liefern und gemeinsam mit dem Fliesenleger auf höhe montieren.

1 St _____ _____

2.2.130 **Aufsatzstück Ablaufrinne**

Aufsatzstück Ablaufrinne

wie zuvor im Text beschrieben nur mit L=1050mm
Artikelnummer: 48931

liefern und gemeinsam mit dem Fliesenleger auf höhe montieren.

2 St _____ _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
2 Bodenabläufe

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

2.2.140 **Aufsatzstück Ablaufrinne**

Aufsatzstück Ablaufrinne

wie zuvor im Text beschrieben nur mit L=1150mm
Artikelnummer: 48932M

liefern und gemeinsam mit dem Fliesenleger auf höhe montieren.

2 St _____ _____

2.2.150 **Duschrinne,V4A,Typ 42, mit einem Stutzen**

Duschrinne,V4A,Typ 42, mit einem Stutzen

Edelstahl-Entwässerungsrinne mit
eingearbeitetem Gefälle,
Sichtstege geschliffen.
Mit Justierschrauben zur Höhennivellierung.
Rinne mit Ankern zur besseren Einbindung in den Estrich
Typ 42
-1 Seite mit Wandhochzug (Sichtsteg 23,5 mm)
- 3 Seiten mit Dünnbettflansch (Sichtfalz 6mm)
15 mm nach unten und 50 mm nach außen
gekantet.
(Dient zur Aufnahme einer Dünnbettabdichtung)
Materialstärke 2 mm,
Sichtsteg 23,5 mm
Material V4A Werkstoff 1.4404
Rinne in I-Form mit einem
Stutzen Ø=125 mm
Länge 150 mm
Rinnenhöhe: nach Zeichnung
Breite: 180 mm
Länge: 4620 mm

Fabrikat/Typ des Angebotes:

.....

liefern und montieren

1 St _____ _____

2.2.160 **Besandung Rinne Kleberand INOX**

Besandung Rinne Kleberand INOX
Beschichtung umlaufender Dünnbettflansches für Rinne Typ 2
mit
Spezialharz und abgestreut mit Sandmischung zur besseren
Haftung der Dünnbett- abdichtung unter den Fliesen, bzw des
Bodenbelags.

liefern und montieren

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
2 Bodenabläufe

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1	St		

2.2.170 **V4A-Edelstahl Lochrost m. Kreuzschliff**

V4A-Edelstahl Lochrost m. Kreuzschliff
Edelstahl-Lochrost
aus V4A 1.4404
Tragstab 25 x 2 mm
Rosthöhe 25 mm
Sicherheits-Profil-Prägung
(SPP) nach DIN EN 16165
(geprüfte Rutschhemmung für den
Barfußbereich),
Klassifizierungsstufe C
Lochung: 8x8 mm
Breite: 141 mm
Länge: 4605 mm
Teilung: 5-teilig

liefern und montieren

		1	St		

2.2.180 **Duschrinne,V4A,Typ 42, mit einem Stutzen**

Duschrinne,V4A,Typ 42, mit zwei Stutzen

Edelstahl-Entwässerungsrinne mit
eingearbeitetem Gefälle,
Sichtstege geschliffen.
Mit Justierschrauben zur Höhennivellierung.
Rinne mit Ankern zur besseren Einbindung in den Estrich
Typ 42
-1 Seite mit Wandhochzug (Sichtsteg 23,5 mm)
- 3 Seiten mit Dünnbettflansch (Sichtfalz 6mm)
15 mm nach unten und 50 mm nach außen
gekantet.
(Dient zur Aufnahme einer Dünnbettabdichtung)
Materialstärke 2 mm,
Sichtsteg 23,5 mm
Material V4A Werkstoff 1.4404
Rinne in I-Form mit zwei
Stutzen Ø=125 mm
Länge 150 mm
Rinnenhöhe: nach Zeichnung
Breite: 180 mm
Länge: 6120 mm, 2-tlg.

Fabrikat/Typ des Angebotes:

.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
2 Bodenabläufe

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	liefern und montieren				
		1	St		

2.2.190 **Besandung Rinne Kleberand INOX**

Besandung Rinne Kleberand INOX
Beschichtung umlaufender Dünnbettflansches für Rinne Typ 2 mit
Spezialharz und abgestreut mit Sandmischung zur besseren Haftung der Dünnbett- abdichtung unter den Fliesen, bzw des
Bodenbelags.

liefern und montieren

1 St

2.2.200 **V4A-Edelstahl Lochrost m. Kreuzschliff**

V4A-Edelstahl Lochrost m. Kreuzschliff
Edelstahl-Lochrost
aus V4A 1.4404
Tragstab 25 x 2 mm
Rosthöhe 25 mm
Sicherheits-Profil-Prägung
(SPP) nach DIN EN 16165 (geprüfte Rutschhemmung für den Barfuß-
bereich), Klassifizierungs-
stufe C
Lochung: 8x8 mm
Breite: 141 mm
Länge: 6105 mm
Teilung: 7-teilig

liefern und montieren

1 St

2.2.210 **Duschrinne,V4A,Typ 42, mit einem Stutzen**

Duschrinne,V4A,Typ42, mit einem Stutzen
Edelstahl-Entwässerungsrinne mit
eingearbeitetem Gefälle,
Sichtstege geschliffen.
Mit Justierschrauben zur Höhennivellierung.
Rinne mit Ankern zur besseren Einbindung in den Estrich
Typ 42
-1 Seite mit Wandhochzug (Sichtsteg 23,5 mm)
- 3 Seiten mit Dünnbettflansch (Sichtfalz 6mm)
15 mm nach unten und 50 mm nach außen
gekantet.
(Dient zur Aufnahme einer Dünnbettabdichtung)
Materialstärke 2 mm,
Sichtsteg 23,5 mm
Material V4A Werkstoff 1.4404

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
2 Bodenabläufe

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Rinne in I-Form mit einem Stutzen Ø=125 mm Länge 150 mm Rinnenhöhe: nach Zeichnung Breite: 180 mm Länge: 4620 mm Fabrikat/Typ des Angebotes: ..... liefern und montieren	1	St	_____	_____
2.2.220	**Besandung Rinne Kleberand INOX** Besandung Rinne Kleberand INOX Beschichtung umlaufender Dünnbettflansches für Rinne Typ 2 mit Spezialharz und abgestreut mit Sandmischung zur besseren Haftung der Dünnbett- abdichtung unter den Fliesen, bzw des Bodenbelags. liefern und montieren	1	St	_____	_____
2.2.230	**V4A-Edelstahl Lochrost m. Kreuzschliff** V4A-Edelstahl Lochrost m. Kreuzschliff Edelstahl-Lochrost aus V4A 1.4404 Tragstab 25 x 2 mm Rosthöhe 25 mm Sicherheits-Profil-Prägung (SPP) nach DIN EN 16165 (geprüfte Rutschhemmung für den Barfuß-bereich), Klassifizierungs-stufe C Lochung: 8x8 mm Breite: 141 mm Länge: 4605 mm Teilung: 5-teilig liefern und montieren	1	St	_____	_____
2.2.240	**Duschrinne,V4A,Typ 42, mit einem Stutzen** Duschrinne,V4A,Typ 42, mit zwei Stutzen Edelstahl-Entwässerungsrinne mit eingearbeitetem Gefälle, Sichtstege geschliffen.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
2 Bodenabläufe

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Mit Justierschrauben zur Höhennivellierung. Rinne mit Ankern zur besseren Einbindung in den Estrich Typ 42 -1 Seite mit Wandhochzug (Sichtsteg 23,5 mm) - 3 Seiten mit Dünnbettflansch (Sichtfalz 6mm) 15 mm nach unten und 50 mm nach außen gekantet. (Dient zur Aufnahme einer Dünnbettabdichtung) Materialstärke 2 mm, Sichtsteg 23,5 mm Material V4A Werkstoff 1.4404 Rinne in I-Form mit zwei Stutzen Ø=125 mm Länge 150 mm Rinnenhöhe: nach Zeichnung Breite: 180 mm Länge: 6120 mm, 2-tlg. Fabrikat/Typ des Angebotes: ..... liefern und montieren	1	St	_____	_____
2.2.250	**Besandung Rinne Kleberand INOX** Besandung Rinne Kleberand INOX Beschichtung umlaufender Dünnbettflansches für Rinne Typ 2 mit Spezialharz und abgestreut mit Sandmischung zur besseren Haftung der Dünnbett- abdichtung unter den Fliesen, bzw des Bodenbelags. liefern und montieren	1	St	_____	_____
2.2.260	**V4A-Edelstahl Lochrost m. Kreuzschliff** V4A-Edelstahl Lochrost m. Kreuzschliff Edelstahl-Lochrost aus V4A 1.4404 Tragstab 25 x 2 mm Rosthöhe 25 mm Sicherheits-Profil-Prägung (SPP) nach DIN EN 16165 (geprüfte Rutschhemmung für den Barfuß-bereich), Klassifizierungs-stufe C Lochung: 8x8 mm Breite: 141 mm Länge: 6105 mm Teilung: 7-teilig				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
2 Bodenabläufe

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	liefern und montieren				
		1	St		

2.2.270 **Kastenrinne, V4A, Typ 62, 1220 x 156 mm**

Kastenrinne, V4A, Typ 62, 1220 x 156 mm
Edelstahl-Entwässerungsrinne mit
eingearbeitetem Gefälle,
Sichtstege geschliffen.
Mit Justierschrauben zur Höhennivellierung.
Rinne mit Ankern zur besseren Einbindung in den Estrich
Typ 62 mit Randfalz, 15 mm
nach unten und zusätzlich
50 mm nach außen gekantet
(dient zur Aufnahme einer
Dünnbettabdichtung).
Materialstärke 2 mm,
Sichtsteg 6 mm
Material V4A Werkstoff 1.4404
Rinne in I-Form mit einem
Stutzen Ø=125 mm
Stutzenlänge 150 mm
Rinnenhöhe: nach Zeichnung
Breite: 156 mm
Länge: 1220 mm , 1-tlg.

Fabrikat/Typ des Angebotes:

.....

liefern und montieren

1 St

2.2.280 **Besandung Rinne Kleberand INOX**

Besandung Rinne Kleberand INOX
Beschichtung umlaufender Dünnbettflansches für Rinne Typ 2 mit
Spezialharz und abgestreut mit Sandmischung zur besseren Haftung der Dünnbett- abdichtung unter den Fliesen, bzw des
Bodenbelags.

liefern und montieren

1 St

2.2.290 **V4A-Edelstahl Lochrost m. Kreuzschliff**

V4A-Edelstahl Lochrost m. Kreuzschliff
Edelstahl-Lochrost
aus V4A 1.4404
Tragstab 25 x 2 mm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
2 Bodenabläufe

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Rosthöhe 25 mm Sicherheits-Profil-Prägung (SPP) nach DIN EN 16165 (geprüfte Rutschhemmung für den Barfuß- bereich), Klassifizierungs- stufe C Lochung: 8x8 mm Breite: 141 mm Länge: 1105 mm Teilung: 2-teilig liefern und montieren	1	St		

2.2.300 **Kastenrinne, V4A, Typ 62, 1220 x 156 mm**

Kastenrinne, V4A, Typ 62, 1220 x 156 mm
Edelstahl-Entwässerungsrinne mit
eingearbeitetem Gefälle,
Sichtstege geschliffen.
Mit Justierschrauben zur Höhennivellierung.
Rinne mit Ankern zur besseren Einbindung in den Estrich
Typ 62 mit Randfalz, 15 mm
nach unten und zusätzlich
50 mm nach außen gekantet
(dient zur Aufnahme einer
Dünnbettabdichtung).
Materialstärke 2 mm,
Sichtsteg 6 mm
Material V4A Werkstoff 1.4404
Rinne in I-Form mit einem
Stutzen Ø=125 mm
Stutzenlänge 150 mm
Rinnenhöhe: nach Zeichnung
Breite: 156 mm
Länge: 1220 mm , 1-tlg.

Fabrikat/Typ des Angebotes:

.....

liefern und montieren

1 St _____ _____

2.2.310 **Besandung Rinne Kleberand INOX**

Besandung Rinne Kleberand INOX
Beschichtung umlaufender Dünnbettflansches für Rinne Typ
2 mit
Spezialharz und abgestreut mit Sandmischung zur besseren
Haftung der Dünnbett- abdichtung unter den Fliesen, bzw
des
Bodenbelags.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
2 Bodenabläufe

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	liefern und montieren				
		1	St		

2.2.320 **V4A-Edelstahl Lochrost m. Kreuzschliff**

V4A-Edelstahl Lochrost m. Kreuzschliff
Edelstahl-Lochrost
aus V4A 1.4404
Tragstab 25 x 2 mm
Rosthöhe 25 mm
Sicherheits-Profil-Prägung
(SPP) nach DIN EN 16165 (geprüfte
Rutschhemmung für den Barfuß-
bereich), Klassifizierungs-
stufe C
Lochung: 8x8 mm
Breite: 141 mm
Länge: 1105 mm
Teilung: 2-teilig

liefern und montieren

1	St	

2.2.330 **Kastenrinne, V4A, Typ 62, 3550 x 156 mm**

Kastenrinne, V4A, Typ 62, 3550 x 156 mm
Edelstahl-Entwässerungsrinne mit
eingearbeitetem Gefälle,
Sichtstege geschliffen.
Mit Justierschrauben zur Höhennivellierung.
Rinne mit Ankern zur besseren Einbindung in den Estrich
Typ 62 mit Randfalz, 15 mm
nach unten und zusätzlich
50 mm nach außen gekantet
(dient zur Aufnahme einer
Dünnbettabdichtung).
Materialstärke 2 mm,
Sichtsteg 6 mm
Material V4A Werkstoff 1.4404
Rinne in I-Form mit einem
Stutzen Ø=125 mm
Stutzenlänge 150 mm
Rinnenhöhe: nach Zeichnung
Breite: 156 mm
Länge: 3550 mm , 1-tlg.

Fabrikat/Typ des Angebotes:

.....

liefern und montieren

1	St	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
2 Bodenabläufe

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

2.2.340 **Besandung Rinne Kleberand INOX**

Besandung Rinne Kleberand INOX
Beschichtung umlaufender Dünnbettflansches für Rinne Typ 2 mit
Spezialharz und abgestreut mit Sandmischung zur besseren Haftung der Dünnbett- abdichtung unter den Fliesen, bzw des
Bodenbelags.

liefern und montieren

1 St _____ _____

2.2.350 **V4A-Edelstahl Lochrost m. Kreuzschliff**

V4A-Edelstahl Lochrost m. Kreuzschliff
Edelstahl-Lochrost
aus V4A 1.4404
Tragstab 25 x 2 mm
Rosthöhe 25 mm
Sicherheits-Profil-Prägung
(SPP) nach DIN EN 16165 (geprüfte Rutschhemmung für den Barfuß-bereich), Klassifizierungs-stufe C
Lochung: 8x8 mm
Breite: 141 mm
Länge: 3535 mm
Teilung: 4-teilig

liefern und montieren

1 St _____ _____

2.2.360 **Kastenrinne, V4A, Typ 62, 1070 x 156 mm**

Kastenrinne, V4A, Typ 62, 1070 x 156 mm
Edelstahl-Entwässerungsrinne mit
eingearbeitetem Gefälle,
Sichtstege geschliffen.
Mit Justierschrauben zur Höhennivellierung.
Rinne mit Ankern zur besseren Einbindung in den Estrich
Typ 62 mit Randfalz, 15 mm
nach unten und zusätzlich
50 mm nach außen gekantet
(dient zur Aufnahme einer
Dünnbettabdichtung).
Materialstärke 2 mm,
Sichtsteg 6 mm
Material V4A Werkstoff 1.4404
Rinne in I-Form mit einem
Stutzen Ø=125 mm
Stutzenlänge 150 mm
Rinnenhöhe: nach Zeichnung

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
2 Bodenabläufe

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Breite: 156 mm Länge: 1070 mm , 1-tlg. Fabrikat/Typ des Angebotes: ..... liefern und montieren	1	St		

2.2.370 **Besandung Rinne Kleberand INOX**

Besandung Rinne Kleberand INOX
Beschichtung umlaufender Dünnbettflansches für Rinne Typ 2 mit
Spezialharz und abgestreut mit Sandmischung zur besseren Haftung der Dünnbett- abdichtung unter den Fliesen, bzw des
Bodenbelags.

liefern und montieren

1 St

2.2.380 **V4A-Edelstahl Lochrost m. Kreuzschliff**

V4A-Edelstahl Lochrost m. Kreuzschliff
Edelstahl-Lochrost
aus V4A 1.4404
Tragstab 25 x 2 mm
Rosthöhe 25 mm
Sicherheits-Profil-Prägung
(SPP) nach DIN EN 16165 (geprüfte Rutschhemmung für den Barfuß-bereich), Klassifizierungs-stufe C
Lochung: 8x8 mm
Breite: 141 mm
Länge: 1055 mm
Teilung: 2-teilig

liefern und montieren

1 St

2.2.390 **Kastenrinne, V4A, Typ 62, 1990 x 156 mm**

Kastenrinne, V4A, Typ 62, 1990 x 156 mm
Edelstahl-Entwässerungsrinne mit eingearbeitetem Gefälle,
Sichtstege geschliffen.
Mit Justierschrauben zur Höhennivellierung.
Rinne mit Ankern zur besseren Einbindung in den Estrich
Typ 62 mit Randfalz, 15 mm

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	nach unten und zusätzlich 50 mm nach außen gekantet (dient zur Aufnahme einer Dünnbettabdichtung). Materialstärke 2 mm, Sichtsteg 6 mm Material V4A Werkstoff 1.4404 Rinne in I-Form mit einem Stutzen Ø=125 mm Stutzenlänge 150 mm Rinnenhöhe: nach Zeichnung Breite: 156 mm Länge: 1990 mm , 1-tlg. Fabrikat/Typ des Angebotes: ..... liefern und montieren	1	St	_____	_____
2.2.400	**Besandung Rinne Kleberand INOX** Besandung Rinne Kleberand INOX Beschichtung umlaufender Dünnbettflansches für Rinne Typ 2 mit Spezialharz und abgestreut mit Sandmischung zur besseren Haftung der Dünnbett- abdichtung unter den Fliesen, bzw des Bodenbelags. liefern und montieren	1	St	_____	_____
2.2.410	**V4A-Edelstahl Lochrost m. Kreuzschliff** V4A-Edelstahl Lochrost m. Kreuzschliff Edelstahl-Lochrost aus V4A 1.4404 Tragstab 25 x 2 mm Rosthöhe 25 mm Sicherheits-Profil-Prägung (SPP) nach DIN EN 16165 (geprüfte Rutschhemmung für den Barfuß-bereich), Klassifizierungs-stufe C Lochung: 8x8 mm Breite: 141 mm Länge: 1975 mm Teilung: 2-teilig liefern und montieren	1	St	_____	_____

ENERATIO PartGmbB
22297 Hamburg **Alsterdorfer Straße 276** **Tel: 040 514828-0** **Fax: 040 514828-10**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	1310	MidSommerland Erweiterungs
		Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
	2	Santärtechnik Sauna/Altbau
	2	Bodenabläufe

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.2	**Bodenabläufe**			**Summe:**	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
3 Warm- und Kaltwasserleitungen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

2.3 Warm- und Kaltwasserleitungen

Vortext:
Wasserleitungen aus Kupferrohr nach EN1057 in Sanco-Qualität mit Prüfzeichen; einschliesslich aller Form- und Verbindungsstücke, Verbindung mit Profipress-Fittings aus Kupfer oder Rotguss, mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpressten Fitting, EPDM-Dichtelement, unlösbar, Dichtungsmaterial, verzinkte Rohrhalterungen einschliesslich Gewindestangen, Pendelschellen und Dübelbefestigung sowie Schall-Dämmeinlagen, Rohrhülsen aus Armaflex u.ä. in Brandabschnittswänden nach LAR ausgestopft, Rosetten und sonstiges Kleinmaterial, Rohrleitungen ohne Anstrich, alle sonstigen Eisenteile mit doppeltem Grundanstrich.

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

liefern und montieren

2.3.10 Bauwasseranschluss

Bauwasseranschluss

Bauwasserverteilung mit 2" Verschraubung und 500 mm Baulänge.

Verteiler DN 50, 500 mm lang mit 7 Abgängen mit jeweils einem Trinkwasserkugelhahn DN 25 und Verschraubungen. Inklusive Halterung liefern und Anschluss an vorhandener Wasserleitung im Gebäude.

		1	St	_____	_____

2.3.20 Cu-Rohr, 15 x 1,0 mm

Cu-Rohr, 15 x 1,0 mm

		360,00	m	_____	_____

2.3.30 Cu-Rohr, 18 x 1,0 mm

Cu-Rohr, 18 x 1,0 mm

		390,00	m	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
3 Warm- und Kaltwasserleitungen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.3.40	**Cu-Rohr, 22 x 1,0 mm** Cu-Rohr, 22 x 1,0 mm	390,00	m		
2.3.50	**Cu-Rohr, 28 x 1,0 mm** Cu-Rohr, 28 x 1,0 mm	330,00	m		
2.3.60	**Cu-Rohr, 35 x 1,2 mm** Cu-Rohr, 35 x 1,2 mm	225,00	m		
2.3.70	**Cu-Rohr, 42 x 1,2 mm** Cu-Rohr, 42 x 1,2 mm	330,00	m		
2.3.80	**Cu-Rohr, 54 x 1,5 mm** Cu-Rohr, 54 x 1,5 mm	85,00	m		
2.3.90	**Cu-Rohr, 64 x 1,5 mm** Cu-Rohr, 64 x 1,5 mm	1,00	m		
2.3.100	**Cu-Rohr, 76,1 x 2,0 mm** Cu-Rohr, 76,1 x 2,0 mm	45,00	m		
2.3.110	**Cu-Rohr, 88,9 x 2,0 mm** Cu-Rohr, 88,9 x 2,0 mm	45,00	m		

Vortext:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
3 Warm- und Kaltwasserleitungen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Form- und Verbindungsstücke als Zulage zu den Rohrpositionen				
2.3.120	**Bogen, 15 mm** Bogen, 15 mm	350	St		
2.3.130	**Bogen, 18 mm** Bogen, 18 mm	400	St		
2.3.140	**Bogen, 22 mm** Bogen, 22 mm	450	St		
2.3.150	**Bogen, 28 mm** Bogen, 28 mm	300	St		
2.3.160	**Bogen, 35 mm** Bogen, 35 mm	200	St		
2.3.170	**Bogen, 42 mm** Bogen, 42 mm	150	St		
2.3.180	**Bogen, 54 mm** Bogen, 54 mm	25	St		
2.3.190	**Bogen, 64 mm** Bogen, 64 mm	1	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
3 Warm- und Kaltwasserleitungen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.3.200	**Bogen, 76,1 mm** Bogen, 76,1 mm	10	St		
2.3.210	**Bogen, 88,9 mm** Bogen, 88,9 mm	35	St		
	Vortext: Bei den T-Stücken wird nur der jeweils größte Durchmesser angegeben.				
2.3.220	**T-Stück, 15 mm** T-Stück, 15 mm	30	St		
2.3.230	**T-Stück, 18 mm** T-Stück, 18 mm	70	St		
2.3.240	**T-Stück, 22 mm** T-Stück, 22 mm	90	St		
2.3.250	**T-Stück, 28 mm** T-Stück, 28 mm	70	St		
2.3.260	**T-Stück, 35 mm** T-Stück, 35 mm	40	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
3 Warm- und Kaltwasserleitungen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.3.270	**T-Stück, 42 mm** T-Stück, 42 mm	40	St		
2.3.280	**T-Stück, 54 mm** T-Stück, 54 mm	7	St		
2.3.290	**T-Stück, 64 mm** T-Stück, 64 mm	1	St		
2.3.300	**T-Stück, 76,1 mm** T-Stück, 76,1 mm	4	St		
2.3.310	**T-Stück, 88,9 mm** T-Stück, 88,9 mm	4	St		
2.3.320	**Red-Stück, 18 x 15 mm** Red-Stück, 18 x 15 mm	10	St		
2.3.330	**Red-Stück, 22 x 15 mm** Red-Stück, 22 x 15 mm	10	St		
2.3.340	**Red-Stück, 22 x 18 mm** Red-Stück, 22 x 18 mm	15	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
3 Warm- und Kaltwasserleitungen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.3.350	**Red-Stück, 28 x 15 mm** Red-Stück, 28 x 15 mm	15	St		
2.3.360	**Red-Stück, 28 x 18 mm** Red-Stück, 28 x 18 mm	15	St		
2.3.370	**Red-Stück, 28 x 22 mm** Red-Stück, 28 x 22 mm	15	St		
2.3.380	**Red-Stück, 35 x 28 mm** Red-Stück, 35 x 28 mm	15	St		
2.3.390	**Red-Stück, 42 x 22 mm** Red-Stück, 42 x 22 mm	5	St		
2.3.400	**Red-Stück, 42 x 28 mm** Red-Stück, 42 x 28 mm	5	St		
2.3.410	**Red-Stück, 42 x 35 mm** Red-Stück, 42 x 35 mm	5	St		
2.3.420	**Red-Stück, 54 x 28mm** Red-Stück, 54 x 28 mm	5	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
3 Warm- und Kaltwasserleitungen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.3.430	**Red-Stück, 54 x 35mm** Red-Stück, 54 x 35 mm	3	St		
2.3.440	**Red-Stück, 54 x 42mm** Red-Stück, 54 x 42 mm	3	St		
2.3.450	**Red-Stück, 64 x 42 mm** Red-Stück, 64 x 42 mm	2	St		
2.3.460	**Red-Stück, 64 x 54 mm** Red-Stück, 64 x 54 mm	2	St		
2.3.470	**Red-Stück, 76,1 x 54 mm** Red-Stück, 76,1 x 54 mm	2	St		
2.3.480	**Red-Stück, 76,1 x 64 mm** Red-Stück, 76,1 x 64 mm	2	St		
2.3.490	**Red-Stück, 88,9 x 54 mm** Red-Stück, 88,9 x 54 mm	2	St		
2.3.500	**Red-Stück, 88,9 x 76,1 mm** Red-Stück, 88,9 x 76,1 mm	1	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
3 Warm- und Kaltwasserleitungen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.3.510	**Muffe 15mm** Muffe 15mm	90	St		
2.3.520	**Muffe 18mm** Muffe 18mm	30	Mt		
2.3.530	**Muffe 22mm** Muffe 22mm	50	St		
2.3.540	**Muffe 28mm** Muffe 28mm	50	St		
2.3.550	**Muffe 35mm** Muffe 35mm	50	St		
2.3.560	**Muffe 42mm** Muffe 42mm	35	St		
2.3.570	**Muffe 54mm** Muffe 54mm	20	St		
2.3.580	**Muffe 64mm** Muffe 64mm	5	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
3 Warm- und Kaltwasserleitungen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.3.590	**Muffe 76,1mm** Muffe 76,1mm	10	St		
2.3.600	**Muffe 88,9mm** Muffe 88,9mm	20	St		
2.3.610	**ÜG 15mmx1/2"** ÜG 15mmx1/2"	165	St		
2.3.620	**ÜG 15mmx3/4"** ÜG 15mmx3/4"	15	St		
2.3.630	**ÜG 18mmx1/2"** ÜG 18mmx1/2"	7	St		
2.3.640	**ÜG 18mmx3/4"** ÜG 18mmx3/4"	2	St		
2.3.650	**ÜG 22mmx1/2"** ÜG 22mmx1/2"	11	St		
2.3.660	**ÜG 22mmx3/4"** ÜG 22mmx3/4"	7	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
3 Warm- und Kaltwasserleitungen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.3.670	**ÜG 22mmx1"** ÜG 22mmx1"	11	St		
2.3.680	**ÜG 28mmx3/4"** ÜG 28mmx3/4"	38	St		
2.3.690	**ÜG 28mmx1"** ÜG 28mmx1"	3	St		
2.3.700	**Rotguss-Wandscheibe, 15 x 1/2"** Rotguss-Wandscheibe, 15 x 1/2" hohe Ausführung, mit passenden Schallschluckern aus Gummi	21	St		
2.3.710	**Rotguss-Wandscheibe, 18 x 1/2"** Rotguss-Wandscheibe, 18 x 1/2" hohe Ausführung, mit passenden Schallschluckern aus Gummi	4	St		
2.3.720	**Rotguss-Wandscheibe, 22 x 1/2"** Rotguss-Wandscheibe, 22 x 1/2" hohe Ausführung, mit passenden Schallschluckern aus Gummi	4	St		
2.3.730	**Rotguss-Wandscheibe, 22 x 3/4"** Rotguss-Wandscheibe, 22 x 3/4" hohe Ausführung, mit passenden Schallschluckern aus Gummi	4	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
3 Warm- und Kaltwasserleitungen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.3.740	**Doppel-Wandscheibe, 15x1/2"x15mm** Doppel-Wandscheibe, 15x1/2"x15mm hohe Ausführung, mit passenden Schallschluckern aus Gummi liefern und montieren	30	St		
2.3.750	**Doppel-Wandscheibe,18 x 1/2"x18mm** Doppel-Wandscheibe,18 x 1/2"x18mm hohe Ausführung, mit passenden Schallschluckern aus Gummi liefern und montieren	70	St		
2.3.760	**Doppel-Wandscheibe, 22x1/2x22mm** Doppel-Wandscheibe, 22x1/2x22mm hohe Ausführung, mit passenden Schallschluckern aus Gummi liefern und montieren	120	St		

Vortext:
Freistrom-Schrägsitzventil
mit Entleerung, DIN-DVGW- und Schallschutzzulassung
DIN 2602 / 3546 für Trinkwasser.
Zubehör: Dämmschale

Fabrikat / Typ der Planung:
Fabrikat: Kemper

oder gleichwertig

Fabrikat/Typ des Angebotes:

'.....'

mit wartungsfreier Spindeldichtung, Kegeldichtung aus
PTFE, PN 16 mit Handrad und Entleerung
inkl. aller Dichtungen und Verschraubungen, Dämmschale
liefern und montieren

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
3 Warm- und Kaltwasserleitungen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.3.770	**Freistrom-Schrägsitzventil DN 15** Freistrom-Schrägsitzventil DN 15 wie vor beschrieben	80	St		
2.3.780	**Freistrom-Schrägsitzventil DN 20** Freistrom-Schrägsitzventil DN 20 wie vor beschrieben	10	St		
2.3.790	**Freistrom-Schrägsitzventil DN 25** Freistrom-Schrägsitzventil DN 25 wie vor beschrieben	15	St		
2.3.800	**Freistrom-Schrägsitzventil DN 32** Freistrom-Schrägsitzventil DN 32 wie vor beschrieben	15	St		
2.3.810	**Freistrom-Schrägsitzventil DN 40** Freistrom-Schrägsitzventil DN 40 wie vor beschrieben	15	St		
2.3.820	**Freistrom-Schrägsitzventil DN 50** Freistrom-Schrägsitzventil DN 50 wie vor beschrieben	5	St		
2.3.830	**Zirkulationsregelventil automatisch** Zirkulationsregelventil automatisch absperrbar zum thermisch selbstregelnden hydraulischen Abgleich von Zirkulationssystemen PN 16, geeignet für die thermische Desinfektion. - thermische Desinfektion > 70°C - Regegenauigkeit +/- 2K - Temperaturbereich 50-65°C einschl., einschl.: Zeigerthermometer und Dämmschale				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
3 Warm- und Kaltwasserleitungen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fabrikat/ Typ der Planung: Fabrikat: Kemper Typ: DN15 oder gleichwertig Fabrikat/Typ des Angebotes: '.....' inkl. aller Dichtungen und Verschraubungen kompl. liefern und montieren	25	St		
2.3.840	**Zirkulationsregelventil automatisch** Zirkulationsregelventil automatisch absperrbar zum thermisch selbstregelnden hydraulischen Abgleich von Zirkulationssystemen PN 16, geeignet für die thermische Desinfektion. - thermische Desinfektion > 70°C - Regegenauigkeit +/- 2K - Temperaturbereich 50-65°C einschl., einschl.: Zeigerthermometer und Dämmschale Fabrikat/ Typ der Planung: Fabrikat: Kemper Typ: DN20 oder gleichwertig Fabrikat/Typ des Angebotes: '.....' inkl. aller Dichtungen und Verschraubungen kompl. liefern und montieren	7	St		
2.3.850	**Kombiniertes Schrägsitzventil DN 25** Kombiniertes Schrägsitzventil DN 25 mit Rückflussverhinderer Zulassung : DIN EN und DVGW Druckstufe (PN) : 16 bar Material : Rotguss				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
3 Warm- und Kaltwasserleitungen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fabrikat / Typ der Planung: Fabrikat: Kemper oder gleichwertig Fabrikat / Typ des Angebotes: '.....' liefern und montieren	1	St		
2.3.860	**Kombiniertes Schrägsitzventil DN 50** Kombiniertes Schrägsitzventil DN 50 mit Rückflussverhinderer Zulassung : DIN EN und DVGW Druckstufe (PN) : 16 bar Material : Rotguss Fabrikat / Typ der Planung: Fabrikat: Kemper oder gleichwertig Fabrikat / Typ des Angebotes: '.....' liefern und montieren	1	St		
2.3.870	**Entleerungsventil 1/4"** Entleerungsventil 1/4" Zulassung : DIN EN und DVGW Material : Rotguss Fabrikat / Typ des Angebotes: '.....' liefern und montieren	10	St		
2.3.880	**Frostsichere Außenarmatur** Frostsichere Außenarmatur 3/4" 150-415mm RG Bausatz m.Bediengr. u.Steckschlue.-OT				

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	inkl.Rohrblüfter u. Rückflussverhinderer Fabrikat/ Typ der Planung: Fabrikat: Kemper Typ: DN 20 oder gleichwertig Fabrikat/Typ des Angebotes: '.....' mit allen Anschlußformstücken und Andichtflansch an Dampfsperre liefern und montieren	3	St		
2.3.890	**Probenahmeventil DN 8** Probenahmeventil DN 8 Probenahmeventil aus Rotguss, zur Probenahme von Trinkwasser zur Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwVO in Kalt - und Warmwasserinstallationssystemen, bestehend aus Rotguss im mediumberührten Bereich, absperrbar mittels beiliegendem Inbusschlüssel SW 5, Rotguss-Ventilkörper 360° drehbar, mit abflammbarem und drehbarem Edelstahl-Auslaufbogen, DN 8 (G 1/4") für Ventile und Verschraubungen von DN 15 bis DN 50. Fabrikat/ Typ der Planung: Fabrikat: KEMPER Typ: Probenahmeventil oder gleichwertig Fabrikat/Typ des Angebotes: '.....' Komplett einschl. Verschraubungen, Dichtungen und Schweißtülle bzw. Lötanschlussstück, liefern und montieren.	26	St		
2.3.900	**Bimetall Zeigerthermometer** Bimetall Zeigerthermometer Gehäuse 100 mm aus Kunststoff abnehmbare Tauchhülse, waagerechter Anschluss. Messbereich 0-60°C und 0-120°C komplett;				

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einschliesslich Tauchhülse. Fabrikat / Typ des Angebotes: '.....' liefern und montieren	3	St		
2.3.910	**Keil Ovalschieber DN 65, PN 16** Keil Ovalschieber DN 65, PN 16 weichdichtend mit vollkommen glatten Durchgang und nicht rostender Stahlspindel, ohne Handrad für Trinkwasser geeignet. Fabrikat/Typ des Angebotes '.....' einschl. -Gegenflanschen einschl. Schrauben und Dichtungen komplett liefern und montieren	3	St		
2.3.920	**Keil Ovalschieber DN 80, PN 16** Keil Ovalschieber DN 80, PN 16 weichdichtend mit vollkommen glatten Durchgang und nicht rostender Stahlspindel, ohne Handrad für Trinkwasser geeignet. Fabrikat/Typ des Angebotes '.....' einschl. -Gegenflanschen einschl. Schrauben und Dichtungen komplett liefern und montieren	3	St		
2.3.930	**Flanschen-Rückspül-Schutzfilter DN80** Flanschen-Rückspül-Schutzfilter DN80 mit prophylaktischem Keimschutz, nach DIN EN 13443- 1 und DIN 19628, mit DIN-DVGW- Prüfzeichen. Für Wasser bis 30Grad C.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
3 Warm- und Kaltwasserleitungen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Zur Filtration von feinkörnigen und festen Verunreinigungen im Wasser, die als Belüftungselemente Korrosionen in wasserführenden Rohrleitungen auslösenkönnen und zu Funktionsstörungen an Kontroll- und Regelorganen führen können.
.
Ausführung:
Filtergehäuse aus hochwertigem Grauguss PN 10, innen und
außen korrosionsbeständig mit Kunststoff
beschichtet, mit Flanschanschluss nach DIN EN 1092- 1.
Filtergewebe aus Edelstahl, versilbert für den prophylaktischen Keimschutz.
Grosses Handrad zur Rückspülung nach dem Punkt-Rotations- System bei gleichzeitiger Reinigung des Schauglases ohne Unterbrechung der Wasserversorgung.
Schlammfang am Filtereingang für das Auffangen der groben Teilchen. Mit Manometeranschluss (2 x 1/4").

Technische Daten:
Rohranschluss 80 DN
Nenndurchfluss* bei Dp 0,2 (0,5) bar
Durchmesser (65) cbm/h
Betriebsdruck max. 10 bar
Betriebstemperatur max. 30 Grad C
Maschenweite 0,1 mm
Baulänge 320 mm
Auch mit Sondermaschenweite 0,03/0,32 und 0,5 mm lieferbar (ohne Silberbeschichtung).

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat: Judo
Typ: JPF- QC DN 80

oder gleichwertig:

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

einschl.
-Gegenflanschen

einschl. Schrauben und Dichtungen
komplett liefern und montieren

1 St _____ _____

Vortext: PE-HD-Rohrleitungen, Erdreich
Abwasserrohr PE100; SDR11

Verbindung mittels Elektro Schweißmuffe (Heizwendelschweißen),
Verlegung im Erdreich einschließlich Trassenband

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
3 Warm- und Kaltwasserleitungen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	liefern und montieren				
2.3.940	**Trinkwasserrohr aus PE-HD,** Trinkwasserrohr aus PE-HD, 32x3,0 wie im Vortext beschrieben.	250,00	m		
	Vortext: Form- und Verbindungsstücke als Zulage zu den Rohrpositionen, PE100, SDR11 Bögen 15°-45° Abzweiger 45° Übergangsrohre liefern und montieren				
2.3.950	**PE-HD Segmentbögen, DN 32, d110** PE-HD Segmentbögen, 32x3,0 wie im Vortext beschrieben.	40	St		
2.3.960	**PE-HD Abzweige** PE-HD Abzweige 32x3,0 wie im Vortext beschrieben.	7	St		
	Vortext: Elektro-Schweißmuffe, PE-HD Form- und Verbindungsstücke als Zulage für Rohrleitungen aus PE 100, als Elektroschweißmuffe, für Rohrleitung SDR 11				
2.3.970	**Elektro-Schweißmuffe für Rohr 32x3,0mm** Elektro-Schweißmuffe für Rohr 32x3,0mm wie im Vortext beschrieben	52	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
3 Warm- und Kaltwasserleitungen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.3.980	**Leerrohr DN 100 mit Zugdraht** Leerrohr DN 100 mit Zugdraht liefern und montieren.	80,00	m		
2.3.990	**Woltman Großwasserzähler, Kaltwasser,** Woltman Großwasserzähler, Kaltwasser DN50, Fabrikat/ Typ der Planung: Fabrikat Sensus Typ :Sensus GWZ MeiStream Plus Q3_25 DN50 L:200 H/FL PN16 Mbus 100L oder gleichwertig Zulassung nach europäischer Messgeräte-Richtline (MID) für horizontalen und vertikalen Einbau. Großer Messbereich, bis R630 möglich (Nennweitenabhängig). Woltmanzähler in Kurzbaulänge, für den Einbau ohne Vor-, Nachlaufstrecke geeignet. Geringer Platzbedarf. Er kombiniert die hohe Belastbarkeit und Messbeständigkeit eines WP-Zählers mit den Vorteilen eines WS-Zählers im unteren Messbereich. Überflutungssicheres Glas/Kupferzählwerk IP68 Inklusive : - M-Bus/MiniBus, Impuls, Funk 868 MHz Baulänge L : 200 mm Anschluß : Flansch Dauerdurchfluss Q3: 25 m3/h Ratio Q3/Q1: 315 Mindestdurchflusss Q1: 0,079 m3/h Übergangsdurchfluss Q2: 0,127 m3/h Überlastdurchfluss Q4: 31,25 m3/h Anlaufwert : 0,03 m3/h Druckverlustgruppe : 10 Druckverlust bei Q3 : 0,08 bar kvs-Wert : 88 m3/h Temperaturbereich des Mediums: 0,1C - 50C nach T50 MID Temperaturbereich der Umgebung: 5C - 70C Druckbereich : 0,3 - 16bar Fernübertragung : M-Bus				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
3 Warm- und Kaltwasserleitungen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	liefern und montieren.				
		1	St		

2.3.1000 **Einstrahlwasserzähler Messing, Kalt-**

Einstrahlwasserzähler Messing, Kaltwasser DN 20

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat Sensus
Typ WWZ ET Domo Jet R Q3_4 K

DN20 L:130 AG1" PN16 T50 wMBus
Bestellnummer: 88198054

oder gleichwertig

Mit integriertem Wireless M-Bus OMS Mode 7B (AES 128-Verschlüsselung). Geeignet für die Kommunikation mit einem Smart Meter Gateway. Sendeintervall 30 Sekunden, Kurztelegramm.

Einfaches Key-Management in Richtung Endnutzer über ein DSGVO und BSI zertifiziertes Kundenportal. Rechtssichere Funktions-, Transport- und Datenschutzprozesse.

Messtechnik:
Für beliebigen Einbau (außer über Kopf)

Volltrockenläufer, hoher Schutz gegen externe Magnetfelder.
Ideal für getrennte Indoor-Haushaltszählung (Submetering), Zählwerk 360 Grad drehbar für eine optimale Auslesung.
Für alle Anwendungen im Wohn- und Bürobereich.

Baulänge L : 130 mm
Anschluß AG: G1"
Dauerdurchfluss Q3: 4 m3/h
Ratio Q3/Q1: 80
Mindestdurchfluss Q1: 0,05 m3/h
Übergangsdurchfluss Q2: 0,08 m3/h
Überlastdurchfluss Q4: 5 m3/h
Anlaufwert : 0,008 m3/h
Druckverlustgruppe : 63
Druckverlust bei Q3 : 0,63 bar
kvs-Wert : 5 m3/h

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
3 Warm- und Kaltwasserleitungen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Temperaturbereich des Mediums: 0,1C - 50C nach T50 MID Temperaturbereich der Umgebung: -25C - 55C Druckbereich : 0,3 - 16bar Fernübertragung : wM-Bus liefern und montiern	1	St		
2.3.1010	**Einstrahlwasserzähler Messing, Warm-** Einstrahlwasserzähler Messing, Warm-wasser wie vor nur Fabrikat/ Typ der Planung: Fabrikat Sensus Typ WWZ ET Domo Jet R Q3_4 W DN20 L:130 AG1" PN16 T90 wMBus Bestellnummer: 88198055 liefern und montieren	1	St		
2.3.1020	**Wasserzähler-Eingangs-Ventil DN20** Wasserzähler-Eingangs-Ventil DN25 DIN-DVGW 1" m.nichtst.Spindel inkl. aller Dichtungen und Verschraubungen liefern und montieren	2	St		
2.3.1030	**Wasserzähler-Ausgangs-KFR-Ventil DN20** Wasserzähler-Ausgangs-KFR-Ventil DN25 DIN-DVGW 1" m.nichtst.Spindel inkl. aller Dichtungen und Verschraubungen liefern und montieren	2	St		

ENERATIO PartGmbB
22297 Hamburg **Alsterdorfer Straße 276** **Tel: 040 514828-0** **Fax: 040 514828-10**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	1310	MidSommerland Erweiterungs
		Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
	2	Santärtechnik Sauna/Altbau
	3	Warm- und Kaltwasserleitungen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.3	**Warm- und Kaltwasserleitungen**			**Summe:**	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
4 Wärme- und Schalldämmung

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.4	**Wärme- und Schalldämmung**				
	Wärmedämmung in den Technikzentralen bis in 2mtr. Höhe erhält die Wärmedämmung einen Mantel aus PVC-Folie.				
	Heizungs- und Warmwasserrohrisolierung mit Formstücken aus alukaschierter Mineralwollmatte Wärmeleitzahl bei 40°C Mitteltemperatur 0,035 W/mK, Stöße mit Aluband verklebt, Ummantelung der fertigen Dämmung, Mantel aus PVC-Folie. Erzeugnis in Verbindung mit Mineralwollmatten schwer entflammbar - Klasse A1 - nach DIN 4102 Dämmstärke gem. EnEV 100% liefern und montieren				
2.4.10	**Rohrohrisolierung DN 40** Rohrohrisolierung DN 40	120,00	m	_____	_____
2.4.20	**Rohrohrisolierung DN 32** Rohrohrisolierung DN 32	75,00	m	_____	_____
2.4.30	**Rohrohrisolierung DN 25** Rohrohrisolierung DN 25	100,00	m	_____	_____
2.4.40	**Rohrohrisolierung DN 20** Rohrohrisolierung DN 20	120,00	m	_____	_____
2.4.50	**Rohrohrisolierung DN 15** Rohrohrisolierung DN 15	125,00	m	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
4 Wärme- und Schalldämmung

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.4.60	**Rohrohrisolierung DN 12** Rohrohrisolierung DN 12	80,00	m		
2.4.70	**Zulage für Bögen DN40** Zulage für Bögen DN40	50	St		
2.4.80	**Zulage für Bögen DN32** Zulage für Bögen DN32	60	St		
2.4.90	**Zulage für Bögen DN25** Zulage für Bögen DN25	100	St		
2.4.100	**Zulage für Bögen DN20** Zulage für Bögen DN20	80	St		
2.4.110	**Zulage für Bögen DN15** Zulage für Bögen DN15	70	St		
2.4.120	**Zulage für Bögen DN12** Zulage für Bögen DN12	30	St		
2.4.130	**Zulage für T-Stücke DN32** Zulage für T-Stücke DN32	30	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
4 Wärme- und Schalldämmung

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.4.140	**Zulage für T-Stücke DN25** Zulage für T-Stücke DN25	15	St		
2.4.150	**Zulage für T-Stücke DN20** Zulage für T-Stücke DN20	23	St		
2.4.160	**Zulage für T-Stücke DN15** Zulage für T-Stücke DN15	15	St		
2.4.170	**Zulage für T-Stücke DN12** Zulage für T-Stücke DN12	7	St		

Vortext:
Dämmschalen 100% nach EnEV 2014 für Warmwasserleitungen

Steinwoll-Rohrschale
für Heizungs- und Warmwasserrohre nach der Energieeinsparverordnung 2014 Anlage 5 (zu § 10 Abs.2 und § 14 Abs. 4), Tabelle 1, sowie von Rohrleitungen in betriebstechnischen Anlagen, als Brandschutzbekleidung von brennbaren Rohrleitungen in Flucht- u. Rettungswegen.
Konzentrisch gewickelte Steinwolle-Rohrschale mit gitternetzverstärkten reißfesten Aluminium-Sandwich-Folie mit selbstklebender Überlappung kaschiert.
Einseitig aufgeschlitzt, zur leichteren Montage auf der Innenwandung eingesägt.

Technische Daten:
Baustoffklasse: A2L-s1,d0 (EN 13501-1)
Brandverhalten: nichtbrennbar (DIN 13501
Schmelzpunkt: > 1000 °C (DIN 4102-17)
Obere Anwendungsgrenztemperatur:
- Steinwolleseite < 250°C (DIN EN 14707)
- Aluminiumseite < 80°C
Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/mK nach EnEV
Nennwert Wärmeleitfähigkeit DIN EN 14303
siehe Herstellerangaben
AS-Qualität (DIN EN 13468, AGI Q 132)
Wasseraufnahme: <= 1kg/m2 (DIN EN 13472)
Bezeichnungsschlüssel: MW-EN14303-T9 (T8

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
4 Wärme- und Schalldämmung

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Silikonfrei Herstellungslänge: 1000 mm Fabrikat : Rockwool Typ : Rockwool 800 oder gleichwertig Fabrikat / Typ des Angebotes: '.....' Einbau für Verteilleitungen im Technikgeschoß unter der Decke und im Erdgeschoß in Installationswänden und abgehängten Decken: Dämmschale fugendicht auf die Rohrleitung aufbringen. Schutzstreifen der selbstklebenden Längsüberlappung entfernen und damit den Längsschlitz dicht verkleben. Rundstöße mit selbstklebendem Alu-Klebeband verkleben. Zusätzlich Dämmschale mit verzinktem Bindedraht, 6 Windungen pro lfd. Meter, auf der Rohrleitung befestigen. liefern und montieren				
2.4.180	**Rohrschale 20 x 15 mm** Rohrschale 20 x 15 mm	40,00	m	_____	_____
2.4.190	**Rohrschale 20 x 18 mm** Rohrschale 20 x 18 mm	30,00	m	_____	_____
2.4.200	**Rohrschale 20 x 22 mm** Rohrschale 20 x 22 mm	40,00	m	_____	_____
2.4.210	**Rohrschale 30 x 28 mm** Rohrschale 30 x 28 mm	23,00	m	_____	_____
2.4.220	**Rohrschale 30 x 35 mm** Rohrschale 30 x 35 mm	15,00	m	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
4 Wärme- und Schalldämmung

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.4.230	**Rohrschale 40 x 42 mm** Rohrschale 40 x 42 mm	7,00	m		

Isolierschlauchleitung
für Anbindeleitungen
Kalt-/ Warm- und Zirkulationsleitungen

Schaumstoff aus synthetischen Kautschuk, ungeschlitzt,
Farbe grau

Fabrikat : Conel
Typ : Flex (EL)
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

Einbau für Verteillleitungen in Installationswänden und
Decken mit beengten Platzverhältnissen
Schlauchisolierung fugendicht auf die Rohrleitung
aufbringen. Längsschlitze und Stöße mit selbstklebendem
systemkonformen Klebeband verkleben.

liefern und montieren

2.4.240	**Schlauchisolierung 27 x 15mm** Schlauchisolierung 27 x 15mm	50,00	m		
2.4.250	**Schlauchisolierung 26 x 18mm** Schlauchisolierung 26 x 18mm	15,00	m		
2.4.260	**Schlauchisolierung 25 x 22mm** Schlauchisolierung 25 x 22mm	30,00	m		
2.4.270	**Schlauchisolierung 38 x 28mm** Schlauchisolierung 38 x 28mm	23,00	m		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
4 Wärme- und Schalldämmung

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.4.280	**Schlauchisolierung 38 x 35mm** Schlauchisolierung 38 x 35mm	15,00	m		
2.4.290	**Schlauchisolierung 51 x 42mm** Schlauchisolierung 51 x 42mm	7,00	m		

Isolierschlauchleitung
für Anbindeleitungen
Kalt-/ Warm- und Zirkulationsleitungen

Schaumstoff aus synthetischen Kautschuk, ungeschlitzt,
Farbe grau

Fabrikat : Conel
Typ : Flex (EL)
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

Einbau für Anbindeleitungen in Installationswänden:
Schlauchisolierung fugendicht auf die Rohrleitung aufbringen. Längsschlitze und Stöße mit selbstklebendem systemkonformen Klebeband verkleben.

liefern und montieren

2.4.300	**Schlauchisolierung 13 x 15mm** Schlauchisolierung 13 x 15mm	25,00	m		
2.4.310	**Schlauchisolierung 13 x 18mm** Schlauchisolierung 13 x 18mm	7,00	m		
2.4.320	**Schlauchisolierung 13 x 22mm** Schlauchisolierung 13 x 22mm	7,00	m		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
4 Wärme- und Schalldämmung

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.4.330	**Schlauchisolierung 13 x 28mm** Schlauchisolierung 13 x 28mm	15,00	m		
2.4.340	**Schlauchisolierung 18 x 35mm** Schlauchisolierung 18 x 35mm	7,00	m		
2.4.350	**Schlauchisolierung 25 x 42mm** Schlauchisolierung 25 x 42mm	7,00	m		

Kaltwasserisolierung
Kaltwasserisolierung an Rohrleitungen und verfahrenstechnischen Anlagen zur Tauwasserverhinderung und Wärmedämmung mit Schaumstoff aus synthetischen Kautschuk, Baustoffklasse DIN4102 B2

Bedingungen bei Betrieb im Technikkeller:
Umgebungstemperatur = 32°C
Relative Luftfeuchte: = 75%
Mediumtemperatur: = 10°C

Fabrikat : Armacell
Typ : Armaflex AF-2
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

Alle Nähte sind mit systemkonformen Kleber fachgerecht zu verschließen. Zusätzlich je ein Schlauchende auf das Rohr kleben (Abschottungsverklebung). Weitere Verarbeitungsrichtlinien sind der Montageanleitung des Herstellers zu entnehmen.

für Kaltwasserleitungen
liefern und montieren

2.4.360	**Rohrisolierung 11,5 x 15mm** Rohrisolierung 11,5 x 15mm	240,00	m		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
4 Wärme- und Schalldämmung

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.4.370	**Rohrisolierung 11,5 x 18mm** Rohrisolierung 11,5 x 18mm	230,00	m		
2.4.380	**Rohrisolierung 12 x 22mm** Rohrisolierung 12 x 22mm	230,00	m		
2.4.390	**Rohrisolierung 12,5 x 28mm** Rohrisolierung 12,5 x 28mm	210,00	m		
2.4.400	**Rohrisolierung 13 x 35mm** Rohrisolierung 13 x 35mm	140,00	m		
2.4.410	**Rohrisolierung 13,5 x 42mm** Rohrisolierung 13,5 x 42mm	200,00	m		
2.4.420	**Rohrisolierung 13,5 x 54mm** Rohrisolierung 13,5 x 54mm	70,00	m		
2.4.430	**Rohrisolierung 14 x 64mm** Rohrisolierung 14 x 64mm	1,00	m		
2.4.440	**Rohrisolierung 14 x 76,1mm** Rohrisolierung 14 x 64mm	45,00	m		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
4 Wärme- und Schalldämmung

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.4.450	**Rohrisolierung 14,5 x 88,9mm** Rohrisolierung 14,5 x 88,9mm	45,00	m		

Rohrumwicklung
Körperschalldämmung für Abwasserrohre
bestehend aus einer Rohrumwicklung mit Wickelstreifen zur Verhinderung von Körperschallübertragung in Wanddurchbrüchen oder Schlitzen. Misselfix Super Bandage o. glw.je laufenden verlegten Rohrmeter

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat :
Typ :
oder gleichwertig

Fabrikat/Typ des Angebotes:

'.....'

liefern und montieren

2.4.460	**Rohrumwicklung, DN 40** Rohrumwicklung, DN 40	15,00	m		
2.4.470	**Rohrumwicklung, DN 50** Rohrumwicklung, DN 50	15,00	m		
2.4.480	**Rohrumwicklung, DN 70** Rohrumwicklung, DN 70	15,00	m		
2.4.490	**Rohrumwicklung, DN 100** Rohrumwicklung, DN 100	15,00	m		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
4 Wärme- und Schalldämmung

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.4.500	**Rohrumwicklung, DN 125** Rohrumwicklung, DN 125	15,00	m		

R90-Rohrabschottung
für nicht brennbare Rohrleitungen

zur Montage in massiven Decken und Wänden und leichten Trennwänden und Kombischotts und R3- Rohrabschottungen in leichten Trennwänden aus Mineralwolle-Dämmstoffen mit einem Schmelzpunkt > 1000°C,
Ausführung gemäß ABP Nr. P-3725/4130-MPA BS,
Bei bauseitigen bzw. selbsterstellten Kernbohrungen formschlüssig einpressen, bei Fugen bis ca. 2mm mit vollflächig auf die Schale aufgebrachtem Conlit Kleber abdichten. Größere Fugen bis 50mm sind mit Mörtel (MG II, IIa, III) vollständig zu verschließen. bei leichten Trennwänden muß die verbleibende Restöffnung (bis 20mm) mit Spachtelmasse vollständig verschlossen werden,
Alle Dämmstoffe sind mit verzinktem Bindedraht, 6 Wickelungen pro lfd.M., auf dem Rohr zu befestigen.
Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Unternehmer nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.
Rohrmaterial: Stahl, Kupfer, Guß
Baustoffkl.: nichtbrennbar n. DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000 °C n. DIN 4102-17

innerhalb der Wand:
Rohdichte: > 150 kg/m³
Dämmdicke: >=15mm bis Da Rohr <= 42mm
>=20mm bis Da Rohr <= 108mm
>=30mm bis Da Rohr <= 160mm
weiterführende Dämmung:
Dämmdicke:
>=20mm bis Da Rohr <= 108mm
>=30mm bis Da Rohr <= 160mm
Dämmlänge: 1000mm beidseitig ab Wand
Wand-Deckenstärke: 100mm bis 240mm

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat/ Typ: innerhalb der Wand/Decke
Rockwool / Conlit 150 U Schale
oder gleichwertig

Fabrikat des Angebotes:

'.....'

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat/Typ: weiterführende Dämmung
Rockwool / RS 800 od. RS 835 od. RS 880

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
4 Wärme- und Schalldämmung

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	oder gleichwertig Fabrikat des Angebotes: '.....' einschl. der Nebenarbeiten, Befestigungsmaterialien, Kleber, Mörtel, Spachtel liefern und montieren				
2.4.510	**R90-Abschottung für n.b.Rohre bis DN 15** R90-Abschottung für n.b.Rohre bis DN 15	22	St	_____	_____
2.4.520	**R90-Abschottung für n.b.Rohre bis DN 20** R90-Abschottung für n.b.Rohre bis DN 20	10	St	_____	_____
2.4.530	**R90-Abschottung für n.b.Rohre bis DN 25** R90-Abschottung für n.b.Rohre bis DN 25	7	St	_____	_____
2.4.540	**R90-Abschottung für n.b.Rohre bis DN 32** R90-Abschottung für n.b.Rohre bis DN 32	7	St	_____	_____
2.4.550	**Brandschutzmanschette DN 80** Brandschutzmanschette DN 80 Brandschutzmanschette für brennbares Rohr bis DN80 inkl. Befestigungsmaterial + Brandschutzschild Fabrikat der Planung: Fabrikat: Doyma Typ: Curaflam XS oder gleichwertig Fabrikat/Typ des Angebotes: '.....' liefern und montieren	7	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
4 Wärme- und Schalldämmung

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.4.560	**Brandschutzmanschette DN 100** Brandschutzmanschette DN 100 wie vor beschrieben	7	St		
2.4.570	**Brandschutzmanschette DN 150** Brandschutzmanschette DN 150 wie vor beschrieben	5	St		

2.4.580 **Brandschutz Wickelband**

Brandschutz Wickelband
Bandlänge: 10
Meter Bandbreite: 125 mm
inklusive 10Brandschutzschilder und
Befestigungsdraht für die Abschottung
nichtbrennbarer, isolierter Rohre <= 813
mm bzw. <= 219,1 mm (LTW) Schottsystem
nach R30/R90, geprüft von:
Materialprüfanstalt Braunschweig (MPA-
BS) Prüfzeugnis P-3637/8902-MPA BS und
P-3222/9781-MPA BS für die Abschottung
von Rohren aus: - Stahl, Guss, Edelstahl
und Kupfer für folgende Isolierungen: -
PU, - Synthese Kautschuk -
Mineralwolle, Steinwolle, Glaswolle -
Schaumglas nach DIN 18174 für den Einbau
in: - Wände/Decken aus Porenbeton,
Beton, Mauerwerk >= 150 mm - Leichte
Trennwände >= 75 mm Mindestens 50 mm des
Wickelbandes ragen beidseitig aus der
Massivwand/-decke, in der LTW ragen 75
mm heraus. Einbau mit Nullabstand
(weitere Details entnehmen Sie dem
Prüfzeugnis) Hinweis: Es sind 2
Brandschutz-Wickelbänder pro
Durchführung erforderlich.

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : DOYMA Curaflam Rollit ISO Pro Box
Typ:
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
4 Wärme- und Schalldämmung

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	liefern und montieren				
		60,00	m	_____	_____

2.4.590 **Brandschutz-Kartuschenmaterial**

Brandschutz-Kartuschenmaterial
für brennbare Rohre bis zu einem Außend. von 32 mm
für nichtbrennbare Rohre bis zu einem AußenÏ von 160 mm,
sowie für elektrische Leitungen und Fugen
incl. Brandschutzschild

Fabrikat der Planung:
Fabrikat: Doyma
Typ: Curaflam-Inject BS +K10

Fabrikat/Typ des Angebotes:

'.....'

liefern und montieren

1	St	_____	_____	

2.4	**Wärme- und Schalldämmung**	**Summe:**	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
5 Fettabscheider

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

2.5 Fettabscheider

2.5.10 Fettabscheider NS 7

Fettabscheider NS 7

Fabrikat : Kessel oder gleichwertig
Typ : EasyClean free NS 7 Auto Mix&Pump PV+S
Artikelnummer: 93007.01/PVS

Fabrikat / Typ des Angebotes:

.....

Der Abscheider für fetthaltiges Abwasser ist für die freie Aufstellung in frostgeschützten Räumen geeignet und verzichtet auf metallische Bauteile im Behälter. Der Sammelbehälter aus dauerhaft beständigem Kunststoff (PE) ist mit einem integrierten Schlammfang ausgestattet und besitzt ein konisch zulaufendes Bodenteil für eine schnelle und saubere Entsorgung. Zwei geruchsdichte Deckel mit Schnellspannverschlüssen ermöglichen einen einfachen Zugang für Reinigungs- und Wartungsarbeiten. Das innovative Schredder-Mix-System mit integriertem Zerhacker übernimmt die Homogenisierung und Umwälzung des Behälterinhaltes. Die Reinigung und geruchsneutrale Entsorgung erfolgt dabei über eine außenliegende Pumpe mit 2-Wege-Ventil und Stellmotor, die mit einem Absperrschieber vom Behälter getrennt werden kann. Der vollautomatische Programmablauf wird durch ein anwenderfreundliches Schaltgerät mit mehrzeiliger Displayanzeige gesteuert, das über einen potentialfreien Kontakt in die Gebäudeleittechnik eingebunden werden kann. Über eine optional erhältliche Fernbedienung kann die Reinigung und Entsorgung von einer entfernten Stelle aus gestartet werden. Durch das individualisierbare Reinigungsprogramm mit Schnellwahlfunktion kann die Reinigung bedarfsgerecht an die örtlichen Gegebenheiten angepasst werden. Nach der Entsorgung sind nur noch max. 3 Liter Schlammrestvolumen im Behälter vorhanden. Mithilfe einer vollautomatisierten Spülung der Trinkwasserleitungen kann die Einhaltung der Trinkwasser-Hygiene-Verordnung gewährleistet werden. Gewährleistung auf den Werkstoff PE 20 Jahre.

Ausführung
Absperreinrichtung: ja
Entsorgungsvariante: Auto Mix & Pump
Schredder-Mix-System: ja
Schauglas: ja
Nenngröße (NS): 7
SonicControl: nein
Entsorgungseinrichtung: Entsorgungspumpe
Fülleinrichtung nach DIN 1988: ja
Entsorgungsart: automatisches Entsorgungs- und Reinigungssystem

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
5 Fettabscheider

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Wasserversorgung: 2 Magnetventile 1"
Tragfähigkeit (DIN 19901): F3

Allgemeine Merkmale
Material: PE
Norm: EN 1825: 2004
Einbausituation: freie Aufstellung
Auslieferungszustand: installationsfertig (elektrische Komponenten, Verbindungsteile sind bauseits anzuschließen)
Lieferumfang: Storz-B-Kupplung R 2 1/2 " für Saugwagenanschluss

Abmessungen
Gewicht netto: 220 kg
Gewicht brutto: 250 kg
Aufstellfläche Länge: 2147 mm
Aufstellfläche Breite: 1108 mm
Aufstellfläche Höhe: 1892 mm
Einbringmaß Länge: 1910 mm
Einbringmaß Breite: 940 mm
Einbringmaß Höhe: 1678 mm
Verpackungsmaß Länge: 2200 mm
Verpackungsmaß Breite: 1150 mm
Verpackungsmaß Höhe: 1700 mm

Behälter/Grundkörper
Nenndruck (PN): 10
Druckabgang (DN): 65
Druckabgang (DA): 75 mm
Abstand Rohrsohle Auslauf zu Behälterboden: 1185 mm
Abstand Rohrsohle Zulauf zu Behälterboden: 1255 mm
Auslauf Nennweite (DA): 160 mm
Auslauf Nennweite (DN): 150 mm
Zulauf Nennweite (DA): 160 mm
Zulauf Nennweite (DN): 150 mm
Anschluss Zu-/Auslaufstutzen: PE-HD-Rohre nach DIN 19537, HT-Rohre nach DIN 19560, PP oder AS
Wartungsöffnung: 420 mm

Abdeckungsmerkmale
Abdeckungsart: Deckel
Abdeckung Material: Kunststoff
Abdeckung Farbe: violett
Verriegelung: Schnellspannverschluss
Dichtheit: geruchsdicht

Abwasserinhalt
Abscheiderinhalt: 650 l
Gesamtvolumen: 1350 l
Schlammfanginhalt: 700 l
Speichermenge an Fett: 280 l

Fördereinrichtung
Pumpe: SPF 300 KE 2.0
Anzahl Pumpen: 1
Gewicht Pumpe: 44 kg
Anschlusstyp: Direktanschluss

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
5 Fettabscheider

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Schutzklasse: I
Isolationsklasse: F
Cos phi - Leistungsfaktor: 0,87
Schutzart Pumpe: IP 55
Temperaturüberwachung: integriert
Förderguttemperatur (dauerhaft) max.: 40 °C
Förderleistung max.: 60 m³/h
Förderhöhe max.: 17 m
Drehzahl: 2850 U/min
Leistung P1: 3,6 kW
Leistung P2: 3 kW
Betriebsart: S2 - 30 Min.
Typ Anschlussleitung Pumpe: H07RN-F 7G 1,5 mm²
Laufrad Typ: Radiallaufrad mit Zerhacker
Länge Netzanschlussleitung Pumpe: 5 m
Nennstrom: 6,2 A

Steuerung
Schaltgerät: ja
Motorschutz Schalter: ja
Erforderliche Absicherung (RCD): 30 mA
Schutzart Schaltgerät: IP 54
Netzfrequenz: 50 Hz
Betriebsspannung: 400 V
Anschlusstyp: Direktanschluss
Potentialfreier Kontakt: ja
GSM-Schnittstelle: nein
USB-Schnittstelle: ja
Logbuchfunktion: ja
Mehrzeilige Displayanzeige: ja
Batteriepufferung: nein
Selbstdiagnosesystem (SDS): ja
Erforderliche Absicherung (Leitungsschutz): Absicherung über Schaltgerät 400 V

komplett liefern, in den Keller transportieren, montieren, verdrahten und Anlage in Betriebnehmen.

1 St _____ _____

2.5.20 **Probenahmeeinr. DN100/150 waagrecht**

Probenahmeeinr. DN100/150 waagrecht

Fabrikat : Kessel oder gleichwertig
Typ : LW 400

Fabrikat / Typ des Angebotes:

.....

aus Kunststoff, für Abscheideranlagen, leerlaufend, beständig gegen aggressive Abwässer, Deckel geruchsdicht verschlossen mit Schnellspannverschluss.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
5 Fettabscheider

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Zu- und Ablauf für den Anschluss an PE-HD-Rohre nach DIN 19537, HT-Rohre nach DIN 19560, PP oder AS. Ausführung: mit Gefällesprung 120 mm Zu-/ Ablauf: waagrecht Nennweite: DN 100/150 (DA 110/160 mm) liefern und montieren	1	St	_____	_____
2.5.30	**Hebeanlage** Hebeanlage Fabrikat : Kessel oder gleichwertig Typ : Aqualift F Duo Comfort; SPF 3000-S3 Schieber(Doppelanlage) **Artikel Nummer: 28767** **Fabrikat / Typ des Angebotes:** ..... Die Hebeanlage für fäkalienhaltiges und fäkalienfreies Abwasser ist mit zwei überflutbaren Pumpen sowie einem Rückflussverhinderer ausgestattet. Der Sammelbehälter aus dauerhaft beständigem Kunststoff (PE) bietet universale Anschlussmöglichkeiten und hat eine verschraubte Reinigungsöffnung. Ausführung Anlagenart: Doppelanlage Absperreinrichtung: Schieber aus Kunststoff Haltewinkel für die Auftriebssicherung: ja Schalldämmmatte: ja Pumpensteuerung: Schaltgerät Rückflussverhinderer: integriert Druckabgang: waagrecht Allgemeine Merkmale Farbe: schwarz Norm: EN 12050-1 Abwasserart: fäkalienhaltig Einbausituation: freie Aufstellung Auslieferungszustand: installationsfertig (elektrische Komponenten, Verbindungsteile sind bauseits anzuschließen) Abmessungen Gewicht netto: 78 kg Gewicht brutto: 100 kg Länge: 773 mm Breite: 780 mm Höhe: 788 mm Verpackungsmaß Länge: 855 mm Verpackungsmaß Breite: 775 mm Verpackungsmaß Höhe: 570 mm Behälter/Grundkörper Druckabgang (DN): 100 Druckabgang (DA): 110 mm Anschluss für Handmembranpumpe (DN): 32 Entlüftungsanschluss (DN): 70 Abstand Rohrsohle Zulauf zu Behälterboden: 245 mm Abstand Rohrmitte Zulauf zu Behälterboden: 300 mm Zulauf max. Anbohrung (DN): 150 mm Zulauf Nennweite (DA): 110 mm Zulauf Nennweite (DN): 100 mm Zulauf Anzahl: 2 Nutzvolumen: 50 l Behältervolumen: 120 l Fördereinrichtung Pumpe: SPF 3000-S3 Anzahl Pumpen: 2 Gewicht Pumpe: 24 kg Anschlusstyp: Direktanschluss Betriebsspannung: 400 V Schutzklasse: I Isolationsklasse: F Cos phi - Leistungsfaktor: 0,89 Schutzart Pumpe: IP 68 (3m/48h) Temperaturüberwachung: integriert Förderguttemperatur (dauerhaft) max.: 40 °C Förderleistung				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
5 Fettabscheider

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	max.: 47 m³/h Förderhöhe max.: 16 m Drehzahl: 2845 U/min Leistung P1: 3,2 kW Leistung P2: 2,7 kW Betriebsart: S3 - 50 % Typ Anschlussleitung Pumpe: H07RN-F 7G 1,5 mm² Laufrad Typ: Freistromrad Freier Kugeldurchgang: 40 mm Länge Netzanschlussleitung Pumpe: 5 m Nennstrom: 5,4 A Steuerung Schaltgerät: Comfort Motorschutz Schalter: ja Alarmgeber: Tauchrohr Instrument Niveauerfassung: Tauchrohr mit Druckwächter Art Niveauerfassung: pneumatisch Schutzart Schaltgerät: IP 54 Netzfrequenz: 50 Hz Betriebsspannung: 400 V Anschlusstyp: Direktanschluss Potentialfreier Kontakt: ja GSM-Schnittstelle: ja Logbuchfunktion: ja Mehrzeilige Displayanzeige: ja Batteriepufferung: ja Selbstdiagnosesystem (SDS): ja komplett liefern, in den Keller transportieren, montieren, verdrahten und Anlage in Betriebnehmen.		1	St		
2.5.40	**Einweisung/Inbetriebnahme Fettabscheider** Einweisung/Inbetriebnahme Fettabscheider Leistungsumfang: - Einweisung Abscheider - Erläuterung der monatlichen Überprüfung durch den Betreiber - Einstellen Parameter auf Gegebenheiten vor Ort - Hinweis auf Wartungspflicht für den Betreiber - Optional Wartungsvertrag mit dem Bauherrn abschließen (die regelmäßige Wartung ist Voraussetzung für die Gewährleistung und den Versicherungsschutz) - Anlage wird in einem betriebssicheren Zustand übergeben		1	psch		
2.5	**Fettabscheider**			**Summe:**	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
6 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

2.6 Sanitäre Gegenstände

2.6.10 Waschtisch mit Hahnloch, rechteckig

Waschtisch mit Hahnloch, rechteckig
für Wandanbau
innen und außen glasiert,
Beckenposition zentriert,
mit Hahnlochbohrung, mit Überlauf,
Schaftventil ohne Staufunktion

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : Alape x
Typ : WT.PR585H
Maße : 585 x 405 x 125 mm
Farbe : weiss

oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

inklusive
- Befestigungssatz
- Überlaufgarnitur
- Schallschutzset

Waschtisch an die Wand ansetzen mit Abdichtung zur Wand
aus Silikon, weiß
komplett liefern und montieren

8 St _____ _____

2.6.20 Waschtisch mit Hahnloch, rechteckig

Waschtisch mit Hahnloch, rechteckig
für Wandanbau
Beckenmulde oval, innen und außen glasiert,
Weiß, Höhe 100mm,
mit Hahnlochbohrung, ohne Überlauf,
Schaftventil verchromt.

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : Alape
Typ : WT.XXS450H-L
Maße : 450 x 236 x 100 mm
Farbe : weiss

oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

inklusive
- Befestigungssatz

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
6 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Überlaufgarnitur - Schallschutzset Waschtisch an die Wand ansetzen mit Abdichtung zur Wand aus Silikon, weiß komplett liefern und montieren	2	St		
2.6.30	**Kombieeckventil** Kombieeckventil 1/2" mit Schubrosette und Längenausgleich, verchromtkompl. mit Schlauchverschraubung DN 20 AG einschl. Dichtungen liefern und in Wandscheibe liefern und montieren	18	St		
2.6.40	**Eckventile 1/2"** Eckventile 1/2" mit Schubrosette und Längenausgleich, verchromtkompl. einschl. Dichtungen liefern und in Wandscheibeliefern und montieren	20	St		
2.6.50	**Einbaubecken,** Einbaubecken, kreisförmig Ø 400 mm, innen und außen glasiert, Weiß, ohne Hahnlochbohrung, mit Überlauf, für den Einbau von oben, inklusive Befestigungsset, inklusive Überlaufgarnitur Fabrikat: Alape Modell: EB.K400 Fabrikat / Typ des Angebotes: ..... mit Abdichtung aus Silikon, weiß komplett liefern und montieren	8	St		
2.6.60	**Spültisch-Einhand-Einlochbatterie, DN 15** Spültisch-Einhand-Einlochbatterie, DN 15 Durchflussmenge: 12 l/min, gemessen bei 3 barFließdruck Armaturenkörper: entzinkungsarmes Messing(MS 63)Pin-Bedienungshebel (Metall)Luftsprudler mit Montageschlüssel				

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Rapid-Montagesystem
Anschluss über flexible Druckschläuche G 3/8 (-)DVGW W270 zugelassen
Auslauf: schwenkbar, ohne Anschlag
Ausladung: 200 mm

Fabrikat: Hansa
Typ: Hansadesigno 5101 2273
liefern und montieren

Fabrikat / Typ des Angebotes

:.....

liefern und montieren

8 St _____ _____

2.6.70 **Standventil DN 15**

Standventil DN 15
für Waschanlagen, opto-elektronisch gesteuert. Zum Anschluss an vorgemischtes Warmwasser oder Kaltwasser mittels Schlauch und Sieb. Steuerelektronik, Magnetventilkartusche, 6 V Lithium Batterie (CR-P2) und Sensor im Ganzmetallgehäuse, Messing poliert verchromt. Diebstahlhemmender Luftsprudler, Bauform SLIM, mit integriertem Durchflussmengenregler 5,0 l/min. Aktivierte Hygienespülung 24 Stunden nach letzter Betätigung, Sicherheitsabschaltung bei Dauerreflexion und Speicherung von Statistikdaten. Mit Möglichkeit der Parametrierung und Kommunikation über optionale bidirektionale Fernbedienung.

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat :KWC
Typ : F5EV1001 / /2030027922

oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

liefern und montieren

6 St _____ _____

2.6.80 **Mix Standbatterie DN 15**

Mix Standbatterie DN 15
für Waschanlagen, opto-elektronisch gesteuert. Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser mittels Schläuchen mit integrierten Rückflussverhinderern und Sieben.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
6 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Steuerelektronik, Magnetventilkartusche, 6 V Lithium Batterie (CR-P2) und Sensor im Ganzmetallgehäuse, Messing poliert verchromt. Temperaturwahlhebel mit einstellbarem, verdrehsicherem Temperaturanschlag sowie Verschlussblende für verdeckte Mischeinrichtung. Diebstahlhemmender Luftsprudler, Bauform SLIM, mit integriertem Durchflussmengenregler 5,0 l/min. Aktivierte Hygienespülung 24 Stunden nach letzter Betätigung, Sicherheitsabschaltung bei Dauerreflexion und Speicherung von Statistikdaten. Mit Möglichkeit der Parametrierung und Kommunikation über optionale bidirektionale Fernbedienung.

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : KWC
Typ : F5EM1001 / /2030027923

oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

liefern und montieren

		3	St	_____	_____

2.6.90 **Montageelement für Waschtisch**

Montageelement für Waschtisch
ohne Armatur
Verwendungszweck für Trockenbau
Eigenschaften
- Befestigungsabstand Waschtisch 5-38cm
- Befestigung für Anschlussbogen
  höhenverstellbar und schallgedämmt
- Traverse Armatur höhen- und tieferstellbar

Lieferumfang
- 2 Anschlusswinkel R 1/2,
- 2 Schalldämmunterlagen
- 2 Dämmhülsen
- Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 mm
- Dichtung D 44/32 mm
- 2 Gewindestangen M10
- Befestigungsmaterial

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat: Geberit
Typ: Duofix
Artikel-Nr.: 111.437.00.2
oder gleichwertig

Fabrikat/Typ des Angebotes:

'.....'

inkl. Wandwinkel für Vorwandmontage

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
6 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	liefern und montieren				
		10	St		

WC-Anlagen

2.6.100 **Wand-Tiefspül-WC**

Wand-Tiefspül-WC ohne Spülrand
wandhängend 6l aus Sanitärkeramik
inkl. verdeckter Wandbefestigung
und Schallschutzset

Breite: 355 mm
Tiefe: 530 mm
Höhe: 330 mm
Farbe: weiss

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : Geberit
Typ : iCon 501.661.00.1
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

WC an die Wand ansetzen und Abdichtung zur Wand aus Silikon herstellen.

liefern und montieren

27 St

2.6.110 **WC-Sitz mit Deckel**

WC-Sitz mit Deckel
Scharniere: Edelstahl

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : KERAMAG
Typ : iCon 574120
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

liefern und montieren

27 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
6 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

2.6.120 **Montageelement für Wand-WC**

Montageelement für Wand-WC
WC Spülkasten 6-9l
Verwendungszwecke
- Für Trockenbau
- Für Wand-WCs mit Anschlussmaßen nach DIN EN 33:2011-11
- Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung

Eigenschaften
- Montage- und Servicearbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos
- Ausgerüstet mit Leerrohr für Wasserzuleitung
- Wasseranschluss R 1/2, mit integriertem Eckventil und Handrad
- Bauschutz für Serviceöffnung
- 2 Schutzstopfen
- Anschlussset für WC, D 90 mm
- Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm
- Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90/110 mm
- 2 Gewindestangen M12
- Befestigungsmaterial

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : Geberit
Typ : Duofix Artikel-Nr.: 111.300.00.6
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

inkl. Wandwinkel für Vorwandmontage
liefern und montieren

27 St _____ _____

2.6.130 **WC- Betätigungsplatte**

WC- Betätigungsplatte
für 2-Mengenspülung
Oberfläche aus Edelstahl verschraubar.

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : Geberit
Typ : Sigma 20 1115.882.11.1
Farben : weiß
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
6 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	liefern und montieren				
		27	St	_____	_____

Urinalanlage

2.6.140 **Wand-Urinalbecken, berührungslos**

Wand-Urinalbecken,-
Ausspülen der Urinalkeramik mit 0,5 l pro Spülung gewährleistet, unter Einhaltung der EN 13407
- Reinigung des Entwässerungssystems ohne Abnehmen der Keramik
- Sprühkopf von vorne austauschbar, ohne Abnehmen der Keramik
- Spülrandlos
- Geruchsverschlussaufnahme werkzeuglos höhenverstellbar

Technische Eigenschaften
- Farbe: weiß
- Werkstoff: Sanitärkeramik
- Nettogewicht: 18,715 kg
- Breite: 310 mm
- Höhe: 665 mm
- Tiefe: 370 mm
- Kleine Spülmenge Einstellbereich: 0,5 l
- Zulauf: hinten
- Zielmarkierung: nein

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : Geberit
Typ : Preda
Artikel-Nr.: 116.070.00.1

oder gleichwertig

Fabrikat/Typ des Angebotes:

'.....'

einschließlich:
Befestigungsmaterial
- Urinalgeruchsverschluss mit Absaugfunktion
- Ablaufsieb
- Ablaufgarnitur
- Rückflussverhinderer
- Anschlusswinkel 90G R 1/2"
- Dichtungsmaterial für Wandanschluß
komplett liefern und montieren mit Ab-

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
6 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	dichtung zur Wand aus Silikon, weiß	7	St		

2.6.150 **Montageelement für Wand-Urinal**

Montageelement für Wand-Urinal
Verwendungszweck f- für Trockenbau
- Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung über
dem Element an Metall- oder Holzprofilen oder an
Geberit Duofix Systemständern
- Alternative Befestigungsposition für Wandanker
- Elementhöhe auf Urinal anpassbar, 112130 cm
- Urinalbefestigungen M8, breiten- und höhenverstellbar
- Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar
und schallgedämmt

Technische Eigenschaften
- Werkstoff: Stahl
- Nettogewicht: 13,500 kg
- Höhenverstellbar: Nein
- Breite: 500 mm
- Tiefe: 75 mm

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

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : Geberit
Typ : Duofix
Artikel-Nr.: 111.676.00.2
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

inkl. Wandwinkel für Vorwandmontage
liefern und montieren

7 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
6 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Duschen

2.6.160 **Rohbauset**

Rohbauset
R5 Rohbauset mit Schiebe-Klebeflansch zur Wandeinbaumontage von Fertigbausets DN 15 mit Mischeinrichtung, für Duschanlagen. Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser. Franke-Systembox aus Kunststoff, 174 x 225 mm, mit absperrbaren Anschlussverschraubungen, Rohbauschutz, Spülstück zum Spülen und Dichtheitsprüfung. Stufenlos, verstellbarer Schiebe-Klebeflansch mit formschlüssig verbundener, flexibler, 70 mm breiter Dichtmanschette. Dichtmanschette aus wasserdichtem, dauerelastischem, alkalibeständigem und rissüberbrückendem thermoplastischen Elastomer mit Polypropylen-Vlies zum Anschluss an Verbundabdichtungen im Trocken- und Nassbau

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : KWC
Typ :F5BX2001/ 2030028990
oder gleichwertig

Fabrikat/Typ des Angebotes:

'.....'

liefern und montieren

32 St _____ _____

2.6.170 **Thermostatbatterie**

Thermostatbatterie
F5E-Therm Thermostatbatterie DN 15 als Fertigbauset zur Wandeinbaumontage im Rohbauset, für Duschanlagen. Elektronisch gesteuert, zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser. Funktionsblock mit integrierter Magnetventilkartusche, Thermostat und Vorrichtung für optionale Bypass-Magnetventilkartusche zur Durchführung einer programmgesteuerten thermischen Desinfektion. Thermostat mit Metallgriff mit einstellbarem und verdrehsicherem Temperaturanschlag und Möglichkeit zur Durchführung einer manuellen thermischen Desinfektion. Ganzmetallausführung, sichtbare Teile poliert verchromt. Mit Halterahmen mit Profildichtung, Edelstahlabdeckplatte 190 x 245 mm mit verdeckter Schraubbefestigung inklusive Tast-Sensor mit Steuerelektronik, Rosette, Rückflussverhinderern und Sieben. Tiefenverstellbarkeit 25 mm. Aktivierte Hygienespülung 24 Stunden nach letzter Betätigung und Speicherung von Statistikdaten. Mit Möglichkeit der Parametrierung und Kommunikation über optionale

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

bidirektionale Fernbedienung. Separate Spannungsversorgung über Netzteil 6,75 V / 12 V DC oder AQUA 3000 open Systemzubehör.
inkl. Elektronikmodul un Elektro-T-Verteiler, zur Einbindung der elektronischen Thermostatbatterie in das Wassermanagmentsystem

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : KWC
Typ : F5ET2011 / 2030040370+EM5 /2030041918
oder gleichwertig

Fabrikat/Typ des Angebotes:

'.....'

inklusive Temperaturfühler für je Warm- und Kaltwasser liefern und montieren

32 St _____ _____

2.6.180 **Bypass-Magnetventilkartusche**

Bypass-Magnetventilkartusche
Magnetventilkartusche DN 5, bistabil, mit wasserdichtem Stecker und Sieb, 6 V DC.

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : KWC
Typ : ACXX9002 / 2030003033
oder gleichwertig

Fabrikat/Typ des Angebotes:

'.....'

liefern und montieren

32 St _____ _____

2.6.190 **ECC2-Funktionscontroller**

ECC2-Funktionscontroller

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : KWC
Typ : ECC2 ZA3OP0011 / 2000108123
oder gleichwertig

Fabrikat/Typ des Angebotes:

'.....'

ECC2 Funktionscontroller - A3000 open mit Ethernet- und

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
6 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	CAN-Busanschluss für die Armaturenebene sowie mit integriertem Netzteil, Echtzeituhr mit Kalenderfunktion und WEB - Server. Zum Anschluss von 32 AQUA 3000 open Armaturen/Systemelektronikmodulen beziehungsweise bis zu 200 m Kabellänge zwecks Spannungsversorgung und externer Steuerung wie Armatureneinstellung und Kommunikation, 230 V AC / 24 V DC. Für Funktionen wie: - Starten einer thermischen Desinfektion über Kontakteingang - Externe Auslösung von Hygienespülungen - Protokollspeicherung der letzten thermischen Desinfektion sowie 90 Minuten der allgemeinen Temperaturwerte (mit optionalem SD-Kartenmodul) - Reinigungsabschaltung - Programm-Modi-Umschaltung (z.B. Nacht- oder Ferienschaltung) Inklusiver lieferung der Systemsoftware - AQUA 3000 open für Standard-PC mit Betriebssystem Windows XP oder Vista und DOT.NET Framework 2.0 zur Bedienung, Visualisierung und Überwachung von A3000 open Armaturen beziehungsweise Anlagen. liefern und montieren	1	St	_____	_____
2.6.200	**Abschlusswiderstand** Abschlusswiderstand zum beidseitigen Endanschluss an die Systemleitung zur Sicherstellung der Datenkommunikation. Fabrikat/ Typ der Planung: Fabrikat : KWC Typ : ZAQUA014 / 2000100847 oder gleichwertig Fabrikat/Typ des Angebotes: '.....' liefern und montieren	4	St	_____	_____
2.6.210	**Systemleitung** Systemleitung Fabrikat/ Typ der Planung: Fabrikat: Franke / A3000 open Typ: 2000100801 oder gleichwertig				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
6 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fabrikat/Typ des Angebotes: '.....' zur Verbindung von AQUA 3000 open Armaturen/System-Elektronikmodulen. Für Spannungsversorgung und Kommunikation. Verlegung im Leerrohr vom Keller in die Vorwand der Duschen. inkl .Verlegung im Leerrohr und anschließen der Duschen und des Funktionskontrollers. liefern und montieren	300,00	m		
2.6.220	**Inbetriebnahme ECC Controller** Inbetriebnahme ECC Controller Objektspezifische Parametrierung eines AQUA 3000 open Systems durch den Kundendienst, inklusive Programm-überprüfung, Reichweiteneinstellung, Parametrierung von Spül- und Nachlaufzeiten, Anpassung der Hygienespülung und Überprüfung mit Abgleichung der Parameter für die thermische Desinfektion mit Funktionstest.Bitte beachten Sie, dass die Parametrierung nur bei betriebsbereiten Anlagen durchgeführt werden kann - installierter Wasseranschluss mit vorhandenem Warmwasser - komplette Verkabelung - installierter Stromanschlus An- und Abfahrt sind im Preis enthalten.	1	St		
2.6.230	**Kompakt-Schaltschrank Wandanbau 1,0 x 1,0 m** Kompakt-Schaltschrank für Wandanbau 0,6 x 0,6 x0,25 zur Aufnahme der ECC-Funktionscontroller Gehäuse mit Tür aus Stahlblech, lackiert mit Montageplatte und Flanschplatte im Boden. Schutzart bis IP 66. Verschluss mit Steckschlüssel. wesentliche Ausrüstung: -Hutschienen -Klemmböcke -Abdeckungen -Anschluß 230V/1p -1 Sicherung inklusive Einbau von 4 Funktionscontrollern und auflegen von 4 Steuerleitungen, interne Verdrahtung. Fabrikat/ Typ der Planung:				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
6 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fabrikat : Rittal, Sarel Typ : Kompaktschaltschrank oder gleichwertig Fabrikat/Typ des Angebotes: '.....' liefern und montieren				
		1	St	_____	_____
2.6.240	**Duschkopf DN 15** Duschkopf DN 15 Duschkopf DN 15 mit Kunststoffstrahlboden mit Antikalk-System und geringer Aerosolbildung. Mit steckbarem Anschlussstutzen für Wandanschluss inklusive Durchflussmengenregler mit konstantem Volumenstrom ab 1 bar Fließdruck. Duschkopfgehäuse mit Vorrichtung für optionale Verdrehsicherung. Messing poliert verchromt. mit Durchflussmengenregler 0,15 l/s Fabrikat :KWC oder gleichwertig Typ : Aquajet Slimline Art. Nr. 2000065932 Fabrikat / Typ des Angebotes: ..... liefern und montieren				
		28	St	_____	_____
	<u>Behinderten Dusche und WC</u> <u>WC-Anlage</u>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
6 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

2.6.250 **Wand-Tiefspülklosett spülrandlos, 4,5/6l,**

Wand-Tiefspülklosett spülrandlos, 4,5/6l,
wandhängend für Wandeinbauspülkasten
CE, EN 997-CL1-5/6A-6C, EN 33, DIN 18040

Farbe : Weiß
Material : Sanitärporzellan
Maße : 395 x 700mm

Besonders für die Benutzung durch Rollstuhlfahrer geeignet
Bodenfreiheit 90mm bei Montagehöhe von 450mm
Oberkante Keramik
Mit hygienisch vorteilhaften geschlossenen Außenflächen
und abgerundeten Ecken

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : KERAMAG
Typ : Renova Nr.1 Comfort / 208560
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

- Befestigungssatz mit verlängertem Spülrohr
- Schallschutzset

Montagehinweis: Die Montagehöhe des WC´s sollte bei
450mm liegen, um eine Sitzhöhe einschließlich Sitz nach
DIN 18040 zu erreichen.

WC an die Wand ansetzen und mit Abdichtung zur Wand
aus Silikon, weiß
komplett liefern und montieren

2 St _____ _____

2.6.260 **WC-Sitzring**

WC–Sitzring

Material: Urea
Farbe: Weiß
Scharniere: mit durchgehender Edelstahl-Scharnierwelle

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : KERAMAG
Typ : Renova Nr.1 Comfort / 578510
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'.....'				
	komplett liefern und montieren				
		2	St		

2.6.270 **Montageelement für Wand-WC, barrierefrei**

Montageelement für Wand-WC, barrierefrei
Verwendungszwecke
- Für Trockenbau
- Für barrierefreies Bauen geeignet
- Für Wand-WCs mit Anschlussmaßen nach DIN EN 33:2011-11
- Für Wand-WCs mit Ausladung 70cm geeignet
- Zum Befestigen von Stütz- und Haltegriffen
- Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung

Eigenschaften
- Montage- und Servicearbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos
- Ausgerüstet mit Leerrohr für Wasserzuleitung
- Wasseranschluss R 1/2, mit integriertem Eckventil und Handrad
- Bauschutz für Serviceöffnung
- 2 Schutzstopfen
- Anschlussset für WC, D 90 mm
- Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm
- Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90/110 mm
- 2 Gewindestangen M12
- Befestigungsmaterial

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : Geberit
Typ : Duofix Artikel-Nr.: 111.375.00.5
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

inkl. Wandwinkel für Vorwandmontage
liefern und montieren

		2	St		

2.6.280 **WC- Betätigungsplatte**

WC- Betätigungsplatte
für 1-Mengenspülung
Oberfläche aus Edelstahl verschraubar.

Fabrikat/ Typ der Planung:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
6 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fabrikat : Geberit Typ : Sigma 10 115.869.SN.5 oder gleichwertig Fabrikat / Typ des Angebotes: '.....' - Spülauslösung über Stützklappgriff, drahtlos, Funk - Batteriebetrieben - 1-Mengen-Spülung über Betätigungsplatte auslösbar - Funktionen mit Geberit Service-Handy einstellbar und abfragbar Technische Eigenschaften - Batterietyp: LR20 - Betriebsspannung (V): 3 V DC - Funkfrequenz (MHz): 868.4 MHz - Funkreichweite (m): 10 m - Intervallspülung Einstellbereich (h): 1-168 h - Intervallspülung Werkseinstellung (h): 168 h - Werkstoffbezeichnung: Edelstahl zusätzlicher Lieferumfang - Betätigungsplatte Sigma10 - Befestigungsrahmen - Schutzplatte - Lagerbock mit Servomotor und Hebevorrichtung, vormontiert - Steuerelektronik mit Funkempfänger - 2 Alkali-Mangan-Batterien LR20, je 1.5 V - Drückerstange - Befestigungsmaterial liefern und montieren	2	St	_____	_____

2.6.290 **WC-Spülauslösung (Funk)**

WC-Spülauslösung (Funk)
zur einfachen Montage und zum Aufrüsten an HEWI Stützklappgriffe 805.50...- 50 mm breit, 68 mm hoch, 105 mm lang- aus hochwertigem Polyamid in den HEWI Farben Anthrazitgrau Sendefrequenz 868,4 MHz- passend zu Funk WC-Spülsystemen von Geberit, Mepa, Viega, Sanit, Friatec, TECE und Grohe

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : Hewi
Typ : 805.50.060

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
6 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	oder gleichwertig Fabrikat / Typ des Angebotes: '.....' liefern und montieren.	4	St		

2.6.300 **Stützklappgriff drehbar**

Stützklappgriff drehbar
- zwei parallele, übereinander angeordnete, durch einen Verbindungsbogen zusammengefügte Stangen (aus einem durchgehenden Rohr geformt)
- dient zum Festhalten und Abstützen- belastbar bis 100 kg- Wandplatte aus Polyamid 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 HEWI Befestigungsmaterial- verdeckte Befestigung
- Ausladung 850 mm, 259 mm hoch und 78 mm breit, Stangendurchmesser 33 mm, Rohrstärke 2 mm
- aus hochwertigem Edelstahl, Oberfläche matt geschliffen
- WC-Papierhalter 805.50.015 sowie WC-Spülauslösung (Funk) 805.50.060 und Bodenstützen 950.50.022XA und 950.50.024XA nachrüstbar- CE-Kennzeichnung nach Richtlinie 93/42/ EWG- erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040, ÖNORM B1600/1601 und SIA 500

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : HEWI
Type : 805.50.120
Breite : 78mm
Höhe : 259 mm
Ausladung : 850 mm
Sangen ø : 33mm
Material : hochwertiges Edelstahl
Farbe : matt geschliffen
oder gleichwwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

mit Befestigungsmaterial zur Aufnahme einer Stützlast von 1kN an der Vorderseite der Stützgriffe
liefern und montieren an Montagelement WC

4 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
6 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

2.6.310 **WC-Papierhalter für Stützklappgriff**

WC-Papierhalter für Stützklappgriff

- rechtwinklig angeordneter Aufsatzrollenhalter aus Kunststoff
- dient zur Nachrüstung an Stützklappgriffen
- integrierte Rollenbremse

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : HEWI
Type : 805..50.015
Farbe Anthrazitgrau

oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

liefern und montieren

2 St _____ _____

Waschtischanlage, unterfahrbar

2.6.320 **Spezial Waschtisch, aus Sanitärporzellan**

Waschtisch 600 mm aus Sanitärporzellan,
mit Hahnloch, und Überlauf, EN 14688
unterfahrbar nach DIN 18040
für die Nutzung durch Rollstuhlfahrer geeignet
Zwei Wasserebenen im breiten Innenbecken ermöglichen die Utensilienablage im Frontbereich bei Teilanstauung und reduzieren damit den Reinigungsaufwand,
Leicht umgreifbare Front- und Seitenbereiche, durch multifunktionale Zargenhöhe, zum mühelosen Heranziehen und Festhalten
Ergonomisch angeformte Fingergreifzone von unten auf beiden Seiten
Mit sanft abgerundeten Ecken und Kanten für angenehme Armauflagen und Abstützbereiche
Mit reinigungsfreundlicher Aufkantung an der Wand

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : KERAMAG
Typ : Renova Nr. 1 Comfort / 128660
Breite : 600 mm
Tiefe : 550 mm
Farbe : weiss

oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

'.....'

- Befestigungssatz
- Schallschutzset
- Ablaufgarnitur für Wandeinbau (Unterputz Montage)

Waschtisch an die Wand ansetzen und mit Silikon abdichten
komplett liefern und montieren

3 St _____ _____

2.6.330 **Montageelement für Waschtisch, barrierefrei**

Montageelement für Waschtisch, barrierefrei
für Wandarmatur
UP-Geruchsverschluss mit optimaler Strömungsführung
und hoher Selbstreinigungsfähigkeit
- für Trockenbau
  Eigenschaften
- Befestigungsabstand Waschtisch 5-38cm
- Befestigung für Anschlussbogen
  höhenverstellbar und schallgedämmt
- Traverse Armatur höhen- und tieferstellbar
Lieferumfang
- 2 Anschlusswinkel R 1/2,
- 2 Schalldämmunterlagen
- 2 Dämmhülsen
- Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 mm
- Dichtung D 44/32 mm
- 2 Gewindestangen M10
- Befestigungsmaterial

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : Geberit
Typ : Duofix / 111.477.00.1

oder gleichwertig

Fabrikat/Typ des Angebotes:

'.....'

inkl. Wandwinkel für Vorwandmontage
liefern und montieren

3 St _____ _____

2.6.340 **Spezial-Waschtischarmatur DN 15**

Einhand-Waschtischbatterie, DN 15
Einlochmontage
glatter Körper
GROHE StarLight Oberfläche
Keramikkartusche
Wasserspar-Technologie

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
6 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

variabel einstellbare Mengenbegrenzung
mit Temperaturbegrenzer
Laminarstrahlregler 9 l/min
Bedienungshebel aus Metall
Hebellänge 120 mm
Schnell-Montage-System
flexible Anschlussschläuche

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : GROHE oder gleichwertig
Typ : Euroeco Spezial 32765000
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

liefern und montieren

3 St _____ _____

2.6.350 **Kippspiegel**

Kippspiegel

- Haltelement aus Nylon
- 6mm Kristallspiegel
- verstellbar bis max. 28 Grad
- mit Knopf zur Einstellung der Neigung

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : HEWI
Type : 475.29.5460
Abmessung : 540 x 600mm
Farbe : reinweiss
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

liefern und montieren

3 St _____ _____

<u>Duschanlage</u>
Thermostat und Rohbauset wie in den Duschräumen.

2.6.360 **Duschhandlauf mit Brausehalterstange**

Duschhandlauf mit Brausehalterstange

- waagerecht und senkrecht angeordnete, im rechten Winkel verbundene Stangen mit Befestigungsrosetten und

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
6 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Brausehalterstange
- ergonomisch und funktional in einer einfachen und zeitlosen Formensprache gestaltet
- geeignet für Handbrausen verschiedener Hersteller
- Brausehalter kann stufenlos geneigt und nach Ziehen oder Drücken eines großflächigen Hebels in der Höhe verstellt werden
- konische Aufnahme am Brausehalter erleichtert das Einhängen der Handbrause
- mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern
- Montage an der Wand mit wandspezifischem Befestigungsmaterial und Rosetten von HEWI
- links- und rechtsseitig montierbar
- für Einhängesitz geeignet

Brausehalter aus hochglänzendem Polyamid in den HEWI 92 (Anthrazitgrau),)

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : HEWI
Type : 805.35.320
Länge : senkrecht 1250 mm
Länge : waagerechte 1185/762 mm
Stangen ø : 33 mm
Material : hochwertiges Polyamid
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

liefern und montieren

5 St _____ _____

2.6.370 **Handbrause, 3 Strahlarten**

Handbrause, 3 Strahlarten
Brausekopfgröße: 125 mm
komfortable Strahlartenumstellung
durch Select-Taste
Strahlart: Rain, RainAir, WhirlAir
maximale Durchflussmenge (bei 3bar): 16 l/min
mit innenliegender Wasserführung
ausspülbares Schmutzfangsieb
Anschlussgewinde G 1/2
Anschlussgröße: DN15
für Durchlauferhitzer geeignet

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : hansgrohe
Modell : Raindance Select S 120 3jet 26530000
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
6 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'.....'				
	liefern und montieren				
		8	St	_____	_____

2.6.380 **Kunststoffbrauseschlauch in Metalloptik**

Kunststoffbrauseschlauch in Metalloptik
- reinigungsfreundliche Kunststoffhülle
- Schlauchlänge: 1,60 m
- brauseseitiger Drehwirbel gegen lästiges Verdrehen des Brauseschlauches
- knickgeschützt

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : hansgrohe
Modell : Isiflex 28276000
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

liefern und montieren

8	St	_____	_____

2.6.390 **Klappsitz**

Klappsitz
- Konstruktion aus Wandkonsole und durchgehender Sitzfläche
- dient zum sicheren Sitzen im Duschbereich- 450 mm breit, 463 mm tief und 107 mm hoch
- Wandkonsole aus hochwertigem Edelstahl, matt geschliffen
- Sitzfläche aus glasfaserverstärktem Polyamid in den Farben Weiß und Anthrazitgrau
- ergonomisch geschwungene Form der Sitzfläche für hohen Sitzkomfort
- große Radien auf den Außenkanten der Sitzfläche reduzieren Stoßgefahr
- rutschhemmende, strukturierte Sitzoberfläche
- Sitzfläche kann hochgeklappt werden
- Sitztiefe im hochgeklappten Zustand: 66 mm-
- maximale Belastbarkeit 150 kg- Montage an der Wand mit wandspezifischem HEWI Befestigungsmaterial

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : HEWI
Type : 950.51.210XA
Material : hochwertiges Polyamid
Farbe : anthrazitgrau
oder gleichwertig

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
6 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fabrikat / Typ des Angebotes: '.....' liefern und montieren	8	St		
2.6.400	**Montagekosten sanitäre Ausstattungsgegenstände** Montagekosten sanitäre Ausstattungsgegenstände vom Bauherrn gestellt: z.B. Handtuch/Mantelhaken inkl. ggf. fehlendes Befestigungsmaterial (nicht rostend) montieren	80	St		
2.6.410	**Auslaufventil 3/4"** Auslaufventil 3/4" mit Oberteil für Steckschlüssel, mit Rohrbelüfter, Rückflussverhinderer, GEKA-Kupplung und Blende verchromt. Fabrikat / Typ des Angebotes: '.....' liefern und montieren	22	St		
2.6.420	**Ausgussbecken** Ausgussbecken aus Stahl emailliert mit Rückwand, Kunststoffrand und Ventil Breite: 50 cm / Tiefe: 33 cm Fabrikat / Typ des Angebotes: '.....' - Befestigungssatz - Schallschutzset - Ablaufarmatur DN 40 - Zweigriffarmatur mit kurzen Auslauf liefern und montieren	3	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
6 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

2.6.430 **Durchlauferhitzer 3,5kW 230V**

Durchlauferhitzer 3,5kW 230V
E-Kleindurchlauferhitzer hydraulisch gesteuert, druckfeste Bauart, Untertischgerät, mit effektivem Blankdraht-Heizsystem IES®, auswechselbare Heizpatrone, abnehmbare Blende für den Zugang zur Haubenschraube, optisch integrierter Wandhalter für einfache Aufsteckinstallation, Strahlregler, T-Stück ⅜" und Druckschlauch ⅜" × 50 cm zur einfachen Installation mit üblicher Sanitärarmatur im Lieferumfang enthalte, steckerfertig, IP 25.

Leistung/Spannung 3,5 kW / 230 V
Absicherung 15 A
Anschluss steckerfertig
Nennquerschnitt 1,5 mm²
Warmwasserleistung 2,0 l/min ca.40°C
Einschaltwassermenge 1,6 l/min
Einsatz Handwaschbecken

Gewicht Gerät 1,5 kg mit Wasser
Maße Gerät (HxBxT) 135 x 186 x 87 mm

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat: CLAGE MBH3
Typ: MBH3
Artikelnummer 1500-16003
oder gleichwertig
Fabrikat/Typ des Angebotes:

'.....'

Liefern und montieren

2 St _____ _____

2.6.440 **Fußbad-Armatur**

Fußbad-Armatur
Edelstahlrundsäule (114 x 3 mm) mit abgeschrägtem oberen Abschluss, inkl. Einhebel-Mischbatterie für Warm- und Kaltwasser, mit Wasserauslassventil für Schlauchanschluss.

Höhe: 900 mm
Material: Edelstahl V4A (1.4571) glasperlengestrahlt und elektropoliert

Zubehör: 1m Schlauch

Fabrikat : Roigk oder gleichwertig
Typ : R40-1

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fabrikat / Typ des Angebotes: ..... inkl. Schrauben und Dübel liefern und montieren	3	St		
2.6.450	**Bodenanker** Bodenanker Einbauteil Bodenanker R41E-02 Hallenbad Mit zwei 500 mm langen Wasseranschlüssen für Warm und Kaltwassser Edelstahl 1.4571 mit Dichtflansch. liefern und montieren.	3	St		
	Duschen im Beckenumgang				
2.6.460	**Kopfbrause außen** Kopfbrause außen Winkelbrause mit Düsenstrahl• Komplett aus V4A Edelstahl gefertigt, keine Verchromung• Hygienisch sicher (Legionellen)• Verkalkungsfrei• Strahlwinkel stufenlos winkelverstellbar in alle Richtungen ca 11°• 1/2“ Außengewinde• Gewindelänge Wandkupplung: Standard 16 mm Optimaler Wasserdurchlauf: 6 -7 Liter / Minute (oder kundenspezifisch bis 16 Liter / Minute möglich)• Vandalismussicher, nicht entflammbar und frostsicher• Niederdruck geeignet, konstantes Strahlbild bei einem Wasserdruck von 0,5 bis 8 bar• Diebstahlgesichert Verdrehsicher (optional) Fabrikat : ili-D Kubi V4A oder gleichwertig Artikelnummer 940207• Fabrikat / Typ des Angebotes: '.....' liefern und montieren	4	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
6 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

2.6.470 **Eimer-Schwallbrause außen**

Eimer-Schwallbrause außen

29-Liter-Eimer aus Kambalaholz mit Edelstahlreifen ø 43 cm, Höhe ca. 31 cm, UV-beständige Ausführung: Eimer innen mit schwimmbadblauer Hygieneversiegelung, außen mit Wetterschutzöl behandelt.□ , weißes Zugseil mittig als Schlaufe am Eimer befestigt□ Wasserinhalt am Füllventil einstellbar von ca. 5 bis 15 Liter Anschluss. mit ½“ Duschschlauch von links oder rechts möglich□ komplett mit Aufhängevorrichtung aus rostfreiem Edelstahl, für Wand- und Deckenmontage□

Fabrikat : Blumenberg oder gleichwertig
Artikel-Nr.:522/03

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

liefern und montieren

2 St _____ _____

2.6.480 **Duscharmatur DN 15 aussen**

Duscharmatur DN 15
in Kombinationsbauweise fürHinterwandinstallation. Elektronisch gesteuert. Zum Anschluss anvorgemischtes Warmwasser oder Kaltwasser. Mit rundem Tast-Sensor (Durchmesser 55 mm) inklusive Steuerelektronik mitStart/Stopp-Funktion und Reinigungsabschaltung, Messing poliertverchromt, von hinten zu verschrauben, mit Verdrehsicherung,Magnetventil mit Verschraubungen G 1/2 B, Verlängerungskabel füMagnetventil, Länge 5 m. Aktivierte Hygienespülung 24 Stundennach letzter Betätigung und Speicherung von Statistikdaten. Mit Möglichkeit der Parametrierung und Kommunikation über optionalebidirektionale Fernbedienung. Wahlweise für Batteriebetrieb mit 6 VLithium Batterie (CR-P2) je Armatur oder separateSpannungsversorgung über Netzteil 6,75 V / 12 V DC oder AQUA3000 open Systemzubehör.Batteriefach inklusive Batterie

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : KWC
Art.Nr. :2030062328

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
6 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	liefern und montieren				
		4	St		

2.6.490 **Abdeckplatte**

Abdeckplatte
Fabrikat/ Typ der Planung:

Fabrikat : KWC
Art.Nr. :2000101054

Fabrikat / Typ des Angebotes

---

liefern und montieren

4 St

K A L T D U S C H E

2.6.500 **Stachelbrausekopf**

Stachelbrausekopf
für Deckenmontage
Mehrlochbrausekopf, schwere, massive Ausführung aus Messing, harter Strahl, verchromt
Anschluss: Rp 3/4
Durchmesser: 120 mm
Durchflussmenge: 0,58 l/s (1,0 bar Fließdruck)
Mindestfließdruck: 0,5 bar
Wassertemperatur max: 75°C

Fabrikat : CONTI oder gleichwertig
Artikel-Nr.: CONH01231000120

Fabrikat / Typ des Angebotes:

.....

liefern und montieren

2 St

2.6.510 **Brausearm**

Brausearm DN 20
schwere massive Ausführung aus Messing mit Rosette, hochglanz-
verchromt

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Fabrikat : CONTI oder gleichwertig
Artikel-Nr.: CONO090451

Fabrikat / Typ des Angebotes:

.....

liefern und montieren

2 St _____ _____

2.6.520 **Schwallbrausekopf**

Schwallbrausekopf
DN 20
für Wandmontage
schwere massive Ausführung aus Messing, aerosolarm, mit Kugel-
gelenk und Rosette, verchromt

Fabrikat : CONTI oder gleichwertig
Typ : CONHEAD DN 20
Artikel-Nr.: CONO070001

Fabrikat / Typ des Angebotes:

.....

liefern und montieren

2 St _____ _____

2.6.530 **Eimer-Schwallbrause**

Eimer-Schwallbrause für Innen
für Wandaufbau oder Deckenmontage,
bestehend aus:

- 1 Holzkübel aus Kambalaholz, innen und außen transparent Beschichtet, kräftiges, weißes Zugseil aus Kunststoff
- 1 Aufhängevorrichtung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff 1.4301, für Wand- oder Deckenmontage
- 1 Anschlussgarnitur, mit Eckventil, flexiblem Anschlussschlauch und automatischem Füllventil

Technische Daten:
Anschluss: G 1/2 B
Inhalt max.: 16 Liter
Inhalt min.: 8 Liter
Gewicht leer: 11 Kg

Fabrikat : CONTI oder gleichwertig
Typ : CONHEAD DN 15

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
6 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Artikel-Nr. CONH05000001000 Fabrikat / Typ des Angebotes: ..... liefern und montieren	2	St		
2.6.540	**Selbstschluss-Durchgangsventil DN 20** Selbstschluss-Durchgangsventil DN 20 für Duschanlagen zum Wandeinbau mit Schubrosette. Zum Anschluss an vorgemischtes Warmwasser oder Kaltwasser. Beiderseits Innengewinde. Fabrikat :KWC oder gleichwertig Typ : 2000100918 Fabrikat / Typ des Angebotes: ..... liefern und montieren	4	St		
2.6.550	**Wandanschlussbogen G1/2"** Wandanschlussbogen G1/2" ALLGEMEINE ATTRIBUTE: - Produktgruppe: Brausenzubehör - Einbauart: Wandmontage - Oberfläche: Chrom PRODUKT EIGENSCHAFTEN: - Duschteile: Wandanschlussbogen - Mechanische Teile: Oberteil mit keramische Dichtscheiben zur Wassermengeneinstellung, Rückflussverhinderer - Bestandteile: Rosette eckig, Absperrung - Zusätzlich Eigenschaften: Eigensicher gegen Rückfließen im häuslichen Gebrauch (nach DIN EN 1717) TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN: - DN-Größe: DN15 - Heißwasserversorgung: max. +90°C - Arbeitsdruck: 50 - 1000 kPa - Anschlussgröße: G1/2 - Sicherungseinrichtung (EN1717): EB Fabrikat : HANSA Artikel-Nr. 51570172				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
6 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fabrikat / Typ des Angebotes:				
	.....				
	inkl. Kneipschlauch mit Wandhalterung liefern und montieren	2	St		
2.6	**Sanitäre Gegenstände**			**Summe:**	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
7 Hebeanlage

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

2.7 Hebeanlage

Schmutzwasserhebeanlage
im bauseitig erstellten Schacht
Hebeanlage als Doppelanlage für fäkalienhaltiges Abwasser
Schachtabmessungen innen 2,0x2,0m
Einbautiefe: 2,0m

2.7.10 **Verkabelung Steuerung**

Verkabelung Steuerung
mit Mantelleitungen, einschl. Abstands- bzw. Registerschellen sowie Befestigungsmaterial liefern, auf Putz verlegen bzw. in Schutzrohre verziehen und auflegen, kompl. mit allen Hilfsmaterialien für die Entfernung (25m) vom Steuergerät zur

- 1 Pumpenanlage
  für pauschal

1 St _____ _____

Eventualpos. ohne GP

2.7.20 **Anschluß an Baustromverteiler**

Anschluß an Baustromverteiler
mit schwerer Gummileitung einschl. Befestigungsmaterialpauschale
für die Entfernung (50m) vom Baustromverteiler zur

- 1 Pumpenanlage
  für pauschal

1 St _____ **NEP**

Eventualpos. ohne GP

2.7.30 **Abwassertauchmotorpumpe**

Abwassertauchmotorpumpe

Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung im intermittierenden Betrieb.

Zur Förderung in gewerblichen Bereichen von:
- Abwasser mit Fäkalien
- Schmutzwasser (mit geringen Mengen Sand und Kies)

Abwasserförderung nach 12050
Die Pumpen erfüllen die Anforderungen nach EN 12050-1.

Tauchmotorpumpe mit Wirbelrad und horizontalem Druckstutzen
mit Flanschanschluss. Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Grauguss. Oberflächengekühlter 3~-Motor mit thermischer Motorüberwachung. Ölgefüllte Dichtungskammer mit zwei

Gleitringdichtungen. Motorgehäuse aus Edelstahl. Lösbares Anschlusskabel mit freiem Kabelende. Die Pumpe darf in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 eingesetzt werden.

Betriebsdaten
Fördermedium: Abwasser 100 %
Medientemperatur: 20,00 °C
Förderstrom max: 40 m³/h Angefragte Förderhöhe: 7,00 m
Förderhöhe max.: 18,88 m

Produktdaten
Hydrauliktyp: Wirbelrad
Freier Kugeldurchgang der Hydraulik: 50 mm
Maximaler Betriebsdruck: 2 bar
Max. Eintauchtiefe: 7 m
Medientemperatur: 3...40 °C

Motordaten
Motorbauart: Tauchmotor – oberflächengekühlt
Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
Spannungstoleranz: +-10 %
Leistungsfaktor: 0.84
Motornennleistung: 2.5 kW
Leistungsaufnahme: 3.2 kW
Nennstrom: 5.5 A
Anlaufstrom: 31 A
Einschaltart: Direkt (DOL)
Anzahl der Pole: 2
Nenndrehzahl: 2848 1/min
Max. Schalthäufigkeit: 60 1/h
Isolationsklasse: F
Schutzart: IP68
Betriebsart (eingetaucht): S1
Betriebsart (ausgetaucht): S2-15 min, S3-10%

Kabel
Länge Anschlusskabel: 10 m
Kabeltyp: H07RN-F
Kabelquerschnitt: 6G1
Netzstecker: Nein
Art des Anschlusskabels: Lösbar

Ausrüstung / Funktion
Schwimmerschalter: Nein
Schneidwerk: Nein
Art des Explosionsschutz: -
Motorschutz: Bimetall
Leckageüberwachung Motor: Nein
Leckageüberwachung Dichtungskammer: Optional
Leckageüberwachung Leckagekammer: Nein

Werkstoffe
Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
Laufrad: 5.1301/EN-GJL-250

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
7 Hebeanlage

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Welle: 1.4401
Abdichtung pumpenseitig: QQPGG
Abdichtung motorseitig: BXPFF
Material Dichtung: NBR
Motorgehäuse: 1.4301

Einbaumaße

Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 10

Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 10

Gewicht 41,1 kg

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : Wilo
Typ : Rexa FIT-V05-224A/21T025-540/O
Artikelnummer: 6098162
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

mit Bautenschutz
liefern und montieren

1 St _____ **NEP**

Eventualpos. ohne GP

2.7.40 **Einhängevorrichtung**

Einhängevorrichtung zur Montage im Pumpenschacht für die einfache Installation der Abwasserpumpe an die Druckrohrleitung.
Lieferumfang:
- Fußkrümmer mit Doppelrohrhalterung
- Kupplungsflansch zur Montage am Druckstutzen
- Profildichtung
- Montagematerial

Technische Daten
Anschluss Eingang: DN 50, PN 10
Anschluss Ausgang: DN 50, PN 10
Werkstoff : 5.1301/EN-GJL-250
Gewicht netto ca.: 17 kg

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : Wilo

Artikelnummer: 6070146
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
7 Hebeanlage

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'.....'				
	liefern und im Pumpensumpf montieren.	1	St	_____	**NEP**
	Eventualpos. ohne GP				
2.7.50	**Rückflussverhinderer DN 50**				
	Rückflussverhinderer DN 50 Rückflussverhinderer nach EN 12050-4 zum automatischen verschließen der Druckleitung, um ein Leerlaufen dieser und dadurch entstehende Druckstöße zu verhindern. Inkl. Montagematerial. - Anschluss: Flansch - Schließelement: federgestützte Klappe **Technische Daten** Anschluss Eingang: DN 50, PN 10 Anschluss Ausgang: DN 50, PN 10 Werkstoff : 5.1301/EN-GJL-250 Max. Medientemperatur: 35 °C Gewicht netto ca.: 10 kg Fabrikat: Wilo Fabrikat/ Typ der Planung: Fabrikat : Wilo Artikelnummer: 2017166 oder gleichwertig Fabrikat / Typ des Angebotes: '.....' liefern und montieren	1	St	_____	**NEP**
	Eventualpos. ohne GP				
2.7.60	**Absperrschieber DN 50**				
	Absperrschieber DN 50 mit Plattenelement und Flanschanschlüssen zum Absperren des Rohrleitungsnetzes. Inkl. Montagezubehör. Technische Daten Anschluss Eingang: DN 50, PN 10 Anschluss Ausgang: DN 50, PN 10 Werkstoff : 5.1301/EN-GJL-250 Max. Medientemperatur: Gewicht netto ca.: 13 kg Fabrikat: Wilo				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
7 Hebeanlage

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Art.-Nr.: 2017160 liefern und montieren	1	St		**NEP**
	Eventualpos. ohne GP				
2.7.70	**90°-Rohrbogen,** 90°-Rohrbogen, beidseitig mit Flanschanschluss, zum Einbau in die Druckrohrleitung, inkl. 1 Satz Montagezubehör. Technische Daten Anschluss Eingang: DN 50, PN 10 Anschluss Ausgang: DN 50, PN 10 Werkstoff : EN-GJS-400-15 Gewicht netto ca.: 20 kg Fabrikat: Wilo Art.-Nr.: 2018053 liefern und montieren	1	St		**NEP**
	Eventualpos. ohne GP				
2.7.80	**Vereinigungsstück,** Vereinigungsstück zur Zusammenführung von zwei Druckleitungen in eine gemeinsame Druckleitung bei Doppelpumpenanlagen, inkl. zwei Sätzen Montagezubehör. Technische Daten Anschluss Eingang: DN 50, PN 10 Anschluss Ausgang: DN 50, PN 10 Werkstoff : Stahl, verzinkt Gewicht netto ca.: 11 kg Fabrikat: Wilo Art.-Nr.: 2019042 liefern und montieren	1	St		**NEP**
	Eventualpos. ohne GP				
2.7.90	**Montagzubehör DN 40/50/65, PN 10** Montagzubehör DN 40/50/65, PN 10 Montage-Set für eine Flansch-/Flanschverbindung bestehend aus - 4x Schrauben - 4x Muttern - 8x Scheiben - 3x Flachdichtungen				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
7 Hebeanlage

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Technische Daten Anschluss Eingang: Rp 1½, PN 10 Anschluss Ausgang: Rp 1½, PN 10 Gewicht netto ca.: 2 kg liefern und montieren.	1	St		**NEP**
	Eventualpos. ohne GP				
2.7.100	**Führungsrohr** Führungsrohr zur Verwendung mit der Einhängevorrichtung. Führt die Pumpe sicher zum Kupplungsflansch. Benötigte Menge abhängig von der Einhängevorrichtung: - 1R = 1x Führungsrohr - 2R = 2x Führungsrohre Technische Daten Durchmesser: 26.9x2 mm Länge: 6 m Werkstoff : 1.4571 Gewicht netto ca.: 7.5 kg Fabrikat: Wilo Art.-Nr.: 6049245 liefern und montieren	1	St		**NEP**
	Eventualpos. ohne GP				
2.7.110	**Anschlagkette** Anschlagkette zum Heben, Senken und Transportieren von Pumpen und Hebeanlagen; inkl. 2 Schäkel; mit Zwischengliedern zum Abhängen. Technische Daten Max. Tragfähigkeit: 400 kg Länge: 5 m Werkstoff : 1.4401 Gewicht netto ca.: 5 kg Fabrikat: Wilo Art.-Nr.: 6063136 liefern und montieren	1	St		**NEP**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
7 Hebeanlage

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Eventualpos. ohne GP

2.7.120 **Schaltgerät**

Schaltgerät
W-CTRL-SC-L-2x6.3A-T34-DOL-WM-CS-PKG
-Mit integrierter automatischer Netzumschaltung
-Am Schaltgerät montierte Blitzleuchte als optischer Alarm der SSM

Max. Nennstrom je Pumpe: max. 6,3A
Stückzahl: 1
Kommunikation: Modbus RTU inkl.
Besondere Anforderungen:
automatische Netzumschaltung
Blitzleuchte
Aufstellungsort: Innenaufstellung
Montageart: Wandmontage (WM)

Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen
Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels analogen oder
digitalen Signalgebern. Die Eingabe der einzelnen Parameter erfolgt durch eine symbolgestützte Menüführung und einem Bedienknopf.

Funktionen
- Drei unterschiedliche Betriebsarten für einen weiten Einsatzbereich:
- Betriebsart ”Entleeren”: Zum Entleeren von Abwasserschächten
- Betriebsart “Befüllen”: Zum Befüllen von Wassertanks und Zisternen
- Einstellbarer Überlastschutz
- Thermische Motorüberwachung
- Pumpen-Kick-Funktion
- Einstellbare Nachlaufzeit
- Automatischer Pumpenwechsel
- Laufzeitoptimierung
- Reservepumpe
- Automatische Störumschaltung
- Drehrichtungsüberwachung
- Hochwasseralarm mit Zwangseinschaltung der angeschlossenen
Pumpen
- Trockenlaufschutz
- Fehlerspeicher für 16 Fehlermeldungen inkl. der Störungsart
- Wartungsüberwachung

Ausstattung
- Anzeige der aktuellen Betriebszustände und -daten sowie von
Störungen über LC-Display und LEDs
- Betriebsstundenzähler
- Symbolgestützte Menüführung

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	1310	MidSommerland Erweiterungs
		Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
	2	Santärtechnik Sauna/Altbau
	7	Hebeanlage

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- Einstellung von Betriebsparametern und Bedienung über Bedienknopf
- Hauptschalter
- Motorschutzschalter in der Ausführung „DOL“
- Schmelzsicherung und Überlastrelais in der Ausführung „SD“
- Betriebsarten-Wahlschalter je Pumpe: Not-/Testbetrieb, Aus,
Automatikbetrieb
- Fernzugriff über ModBus RTU, BACnet und optional GSM

Eingänge
- 1x analoger Präzisionseingang 4-20 mA für eine Niveausteuerung mit Niveausensor
- 3x digitale Eingänge für eine Niveausteuerung mit Schwimmerschalter
- 1x digitaler Eingang für Wasserstandsmangel mit Schwimmerschalter (Trockenlaufschutz)
- 1x digitaler Eingang für Hochwassermeldung mit Schwimmerschalter (Hochwasseralarm)
- 2x Eingänge für die thermische Wicklungsüberwachung für Bimetall- oder PTC-Temperaturfühler
- 2x Eingänge für den Anschluss von Feuchtigkeitssensoren (z. B.:
Motorraumleckage oder Dichtraumüberwachung)
- 1x digitaler Eingang für Extern Ein/Aus zur Fernein- und Fernausschaltung des Automatikmodus
+++Automatische Netzumschaltung+++

Ausgänge
- 1x potentialfreier Kontakt* für die Sammelbetriebsmeldung (SBM)
- 1x potentialfreier Kontakt* für die Sammelstörmeldung (SSM)
- 1x potentialfreier Kontakt* für den Hochwasseralarm
- 1x potentialfreier Kontakt* als Signal, um ein Tauchmotor-Rührwerk in Abhängigkeit einer Pumpe (bei Stillstand) zu starten
- 1x analoger Ausgang 0-10 V für die Ausgabe des Niveau-Istwerts
Lieferumfang
- Schaltgerät
- Klemmenplan
- Einbau- und Bteriebsanleitung

Technische Daten
Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 2
Phasen: 3~
Nennspannung: 380/400 V
Netzfrequenz: 50 Hz
Min. Nennstrom: 4.1 A
Max. Nennstrom pro Pumpe: 6.3 A
Einschaltart: Direkt (DOL)
Schutzart: IP54
Werkstoff Gehäuse: 1.0308
Voraussichtliche Schaltschrankgröße:
Höhe: 1000mm
Breite: 1000mm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
7 Hebeanlage

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Tiefe: 300mm
Gewicht netto ca.: kg
Fabrikat: Wilo
Art.-Nr.: 25E_0135

oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

liefern und montieren

1 St _____ **NEP**

Eventualpos. ohne GP

2.7.130 **Schwimmerschalter WA65 mit 10 m Kabel**

Schwimmerschalter WA65 mit 10 m Kabel

Als Signalgeber für die Anlagenschaltung in Abhängigkeit vom
Niveau eines offenen Behälter oder einer Zisterne.
Schaltpunkte: oben ein, unten aus

Technische Daten
Kabeltyp: H07RN-F
Kabelquerschnitt: 3G1mm²
Kabellänge: 10 m
Max. Medientemperatur: 60 °C
Gewicht netto ca.: 1,23 kg
Fabrikat: Wilo
Art.-Nr.: 503211893

liefern und montieren.

1 St _____ **NEP**

Eventualpos. ohne GP

2.7.140 **Führungsrohr Ø26.9x2mm 6m 1.4571**

Führungsrohr Ø26.9x2mm 6m 1.4571

Führungsrohr zur Verwendung mit der Einhängevorrichtung. Führt
die Pumpe sicher zum Kupplungsflansch. Benötigte Menge abhängig von der Einhängevorrichtung:
Technische Daten
Durchmesser: 26,9x2 mm
Länge: 6 m
Werkstoff : 1,457
Gewicht netto ca.: 7,5 kg
Fabrikat: Wilo
Art.-Nr.: 6049245

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
7 Hebeanlage

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	liefern und montieren.				
		1	St		**NEP**
	Eventualpos. ohne GP				
2.7.150	**Niveausensor 0-2,5 mWS Kabellänge 10m**				
	Niveausensor 0-2,5 mWS Kabellänge 10m Niveausensor mit ATEX-Zulassung für die Niveausteuerung in fäkalienhaltigen Medien. Über den Niveausensor wird der hydrostatische Druck im Medium gemessen und über eine Membran direkt im Druckaufnehmer in ein elektrisches Signal umgewandelt. Das Signal wird an das Schaltgerät übermittelt und entsprechend ausgewertet. Bei Verwendung in Ex-Bereichen muss für den Anschluss eine Zenerbarriere vorgesehen werden! Max. Kontaktbelastbarkeit: 4...20 mA Messbereich Max.: 0-2,5 mWS Kabellänge: 10 m Schutzart: IP68 Gewicht netto ca.: 0.8 kg Fabrikat: Wilo Art.-Nr.: 6088839 liefern und montieren.				
		1	St		**NEP**
	Eventualpos. ohne GP				
2.7.160	**Inbetriebnahme der Doppel-Pumpenanlage**				
	Inbetriebnahme der Doppel-Pumpenanlage -Drehrichtungskontrolle -Am Motorschutz den entsprechenden Nennstrom einstellen -Anschlusskabel auf korrekten Sitz und Anschluss kontrollieren -Isolationsmessung durchführen bzw. Thermische Überwachung durchmessen -Kontrolle der Ölvorlage -Pumpe einbauen / ablassen und entlüften -Probelauf durchführen -Stromaufnahme und Betriebsdaten aufnehmen -Sichtkontrolle der Schieber und Rückschlagklappe auf Funktion -Steuerung auf korrekte Funktion/Einstellung überprüfen -Schaltpunkte überprüfen und korrigieren, wenn schnelle Befüllung des Schachtes möglich -Abschließender Bericht und Kundengespräch Zur Inbetriebnahme ist mit einzukalkulieren				

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

-Überprüfung der freigeschalteten Anlage auf Spannungsgfreiheit sowie die Sicherung gegen Wiedereinschalten.
-notwendige Hebezeuge
-Hilfspersonal bei Mototgrößen ab 4kW sowie einer Schachttiefe von 2m und mehr.

Inbetriebnahme Schmutzwasserhebeanlage gem. Herstellerangaben

Einschließlich Einweisung des Betreibers für pauschal

1 psch _____ **NEP**

2.7.170 **Steckerfertige Fäkalienhebeanlage**

Steckerfertige Fäkalienhebeanlage

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : Jung Pumpen
Typ : COMPLI 1010/4 BW HL
Art.-Nr. JP50106
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

LGA Bauart geprüft nach DIN EN 12050

Die überflutbare Doppelanlage besteht aus einem stufenförmigen Sammelbehälter (PE) mit optimiertem Boden zur Minimierung von Ablagerungen, einer Trägerplatte (Grauguss) mit Ring-gehäusen, den aufgesetzten Motoren, Doppelrückschlagklappe und einer Steuerung. Gewicht: 115 kg

Behälter
Maße (HxBxT): 600 x 835 x 665 mm
Behälterinhalt: 115 l
- Reinigungsöffnung oben
- Muffe DN 150 hinten für den Zulauf mit Klemmflansch, Höhe 275 mm, mit exzentrischem Übergangsrohr DN 100/150 Höhe 250-300 mm
- 2 seitliche Muffen DN 150/ DN 50 für den Zulauf, Zulaufhöhen 180 und 315 mm, mit exzentrischem Übergangs-rohr DN 100/150 Höhe 180-340 mm
- vertikaler Stutzen DN 70 / DN 100 für Lüftung / Zulauf
- vertikaler Stutzen DN 70 / DN 150 für Lüftung / Zulauf

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
7 Hebeanlage

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- vertikale Muffe 50 mm für die Notentsorgung

Tauchmotorpumpen
vertikal, einstufig zur Förderung von Abwasser gemäß DIN 1986-3, betriebsfertig auf dem Behälter montiert, trockenlaufsicher, Überhitzungsschutz durch Motorthermostat, Leitungseinführung längswasserdicht vergossen und durch Steckverbindung leicht zu tauschen
Laufrad: Freistromrad
Freier Durchgang: 70 mm
Druckabgang: DN 100
Adapterring für Druckleitung DN 80
Mediumtemperatur: 40°C, kurzzeitig 60°C
Fördermenge: max 52 m3/h
Förderhöhe: max 6 m
Motorleistung P2: 1,0 kW
Motordrehzahl: 1450 1/min
Motorschutzart: IP 68
Betriebsart: S3

Mikroprozessor-Steuerung (Highlogo) zum wasserstandsabhängigen automatischen Ein- und Ausschalten. Die steckerfertige Steuerung schaltet die Pumpen wechselseitig mit Spitzenlastfunktion. Der Niveaugeber ist im Behälter eingebaut. Über das große grafische Display in Verbindung mit dem Multifunktionsknopf lässt sich die Steuerung intuitiv und flexibel konfigurieren.

Betriebsspannung 3/N/PEx230/400V, 50 Hz
1 Gehäuse mit Tür, IP 44,
(HxBxT) 275 x 250 x 155 mm
- je 4m Ltg. zwischen Pumpe u. Steuerung
- 1,5 m Netzanschlussleitung mit CEE-Stecker
2 Motorschütze 4,0 KW / 400 V
2 Motorschutzschalter
2 Hand-0-Automatik Taster
1 Resettaster für Alarm

Anzeige und Überwachung von z.B.
> Betriebsstunden
> Einschalt-/Einstaufüllstand im Schacht
> Drehfeld
> Motorstrom
> Motor-Laufzeit (0-7200s)
> Anzahl der Schaltspiele
> Ereignisspeicher für 70 Meldungen

Meldeanlage (netzabhängig)
> 2 potentialfreier Wechsler 230V/5A für Sammelstörmeldung und Hochwasseralarm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
7 Hebeanlage

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	> potentialbehafteter Wechsler 230V/2A zur Ansteuerung einer Warnleuchte > elektronischer Summer, quittierbar > variable Alarmverzögerung > Akku-Ladeschaltung für netzunabhängigen Hochwasseralarm durch optionalen Akku Die Steuerung ist anschlussfertig, nullspannungssicher und entspricht den EU EMC- und Niederspannungsrichtlinien. liefern und montieren	4	St	_____	_____
2.7.180	**PVC-Zulaufschieber** PVC-Zulaufschieber (Keilflachschieber)PN 1, mit besonders kurzer Baulänge von 175 mm und 2 Rohrstutzen DN 100,d 110 mm, 60 mm lang (Gesamtlänge mitStutzen 295 mm) zum Direktanschluss anZulaufklemmflansch bei compli-Hebean-lagen ausgerüstet. Die Anbindung an dieAnschlussleitung erfolgt mittels bau-seitiger Überschiebemuffe.Mit Verschlussstange aus Edelstahl undangeformtem Befestigungssockel.Alle Bauteile sind beständig gegenhäusliches Abwasser. Fabrikat/ Typ der Planung: Fabrikat : Jung Pumpen Artikelnummer: JP28297 oder gleichwertig Fabrikat / Typ des Angebotes: '.....' liefern und montieren	4	St	_____	_____
2.7.190	**Keilflachschieber DN 80** Keilflachschieber DN 80, PN 10nach EN 1171, mit Dichtungssatz Fabrikat/ Typ der Planung: Fabrikat : Jung Pumpen Artikelnummer: JP00639 oder gleichwertig Fabrikat / Typ des Angebotes: '.....'				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
7 Hebeanlage

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	liefern und montieren				
		2	St		

2.7.200 **Schmutzwasserpumpe U6K ES**

Schmutzwasserpumpe U6K ES
mit angebauter Schaltautomatikfür wässrige Lösungen bis 15% SalzgehaltVertikal einstufige Tauchmotorpumpemit horizontalem Druckabgang und hoherBetriebssicherheit. VDE GS, VDE EMC undTÜV bauart geprüft.> Dauerbetrieb aufgetaucht> Spüleinrichtung> eingebaute Flachabsaugung> trockenlaufsichere mediumseitige Siliciumkarbid-Gleitringdichtung und motorseitig Ölkammer und Radialwellendichtring,> auswechselbare, längswasserdicht vergossene Leitungseinführung,> Netzleitung mit SchukosteckerKopf, Pumpengehäuse und Laufrad ausKunststoff, Motorgehäuse und Rotorwelle(voll gekapselt) aus EdelstahlFreier Durchgang: 10/20 mmDruckstutzen: 1 1/4" außenMedium: max 35 Grad CFördermenge: max 15,5 m³/hFörderhöhe: max 9 mGewicht: 6 kgSpannung: 1/N/PE~230 V, 50 HzStrom: 3,3 ALeistung P2: 0,49 kWDrehzahl: 2900 1/minSchutzart: IP 68Motorschutz: WicklungsthermostateLeitung: 10 m H07 RN-F 3G1,0Anschlusskrümmer 90° (2x Innengewinde1 1/4") im Lieferumfang.

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : Jung Pumpen
Typ : U6K ES
Artikelnummer: JP09260
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

liefern und montieren

2	St		

2.7.210 **Absperrschieber DN 32, PN 16**

Absperrschieber DN 32, PN 16
Material: MessingInnengewinde 1 1/4"

liefern und montieren

4	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
7 Hebeanlage

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

2.7.220 **U3 KS Schmutzwasserpumpe**

U3 KS Schmutzwasserpumpe
mit angebauter SchaltautomatikVertikal einstufige Tauchmotorpumpemit horizontalem Druckabgang und hoherBetriebssicherheit. VDE GS, VDE EMC undTÜV bauart geprüft.> Motormantelkühlung> aufgetauchter Betrieb> automatische Entlüftung> Spüleinrichtung> eingebaute Flachabsaugung> trockenlaufsichere mediumseitige Radialwellendichtringe und motorseitig Ölkammer und Radialwellendichtring,> längswasserdicht vergossene Leitungseinführung,> Netzleitung mit SchukosteckerKopf, Fuß und Laufrad aus Kunststoff,Motorgehäuse und Rotorwelle(voll gekapselt) aus EdelstahlFreier Durchgang: 10 mmDruckstutzen: 1 1/4" außenMedium: max 35 Grad C kurzzeitig (max 10 min) 60 Grad CFördermenge: max 6,5 m³/hFörderhöhe: max 7 mGewicht: 4,4 kgSpannung: 1/N/PE~230 V, 50 HzStrom: 1,4 ALeistung P1: 320 WLeistung P2: 220 WDrehzahl: 2900 1/minSchutzart: IP 68Motorschutz: WicklungsthermostateLeitung: 10 m H07 RN-F 3G1,0Anschlusskrümmer 90° (2x Innengewinde1 1/4") im Lieferumfang.

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : Jung Pumpen
Typ : U3KS
Artikelnummer: JP50001
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

---

liefern und montieren

2 St _____ _____

2.7.230 **Schmutzwasserpumpe**

Schmutzwasserpumpe
einstufige Tauchmotorpumpemit horizontalem Druckabgang und hoherBetriebssicherheit.VDE und LGA Bauart geprüft.- Spüleinrichtung- trockenlaufsichere mediumseitige SIC-Gleitringdichtung und motorseitig 2-facher Radialwellendichtring,- kontrollierbare Ölkammer mit Möglichkeit der Dichtungskontrolle- auswechselbare, längswasserdicht vergossene Leitungseinführung,- Netzleitung mit CEE-SteckerKopf, Laufrad und Standfüße ausKunststoff, Motorgehäuse undRotorwelle (voll gekapselt) ausEdelstahl, Ringgehäuse aus GraugussFreier Durchgang: 50 mmDruckstutzen: 2" innenFördermedium: max 40 Grad CFördermenge Q: max 23 m³/hFörderhöhe H: max 8 mGewicht: 13 kgSpannung: 3/PE~400 V, 50 HzStrom: 1,4 ALeistung P2: 0,6 kWDrehzahl: 2900 1/minSchutzart: IP 68Motorschutz: WicklungsthermostateLeitung: 10 m H07 RN-

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
7 Hebeanlage

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	F 4G1,0 Fabrikat/ Typ der Planung: Fabrikat : Jung Pumpen Typ : US 75 D Artikelnummer: JP09404 oder gleichwertig Fabrikat / Typ des Angebotes: ---------- liefern und montieren	6	St	_____	_____
2.7.240	**M-Zubehör Gleitrohrsystem GR 50** M-Zubehör Gleitrohrsystem GR 50 Das Gleitrohrsystem erlaubt die einfacheMontage und Demontage der Pumpe ineinem Schacht. Das GR 50 besteht auseinem Fuß aus Grauguss mit Druckabgang2 Zoll Innengewinde, der Kupplungsklauefür die Pumpe und einer Rohrhalterungaus Edelstahl für das bauseitige1-Zoll-Führungsrohr. Fabrikat/ Typ der Planung: Fabrikat : Jung Pumpen Artikelnummer: JP25593 oder gleichwertig Fabrikat / Typ des Angebotes: '.....' liefern und montieren	3	St	_____	_____
2.7.250	**Sicherungshebel US 75-155** Sicherungshebel US 75-155 Sicherung der US-Pumpen 75-155, die andem Gleitrohrsystem GR 50 montiert sind. Fabrikat/ Typ der Planung: Fabrikat : Jung Pumpen Artikelnummer: JP41024 oder gleichwertig Fabrikat / Typ des Angebotes: '.....'				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
7 Hebeanlage

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	liefern und montieren				
		3	St		

2.7.260 **Edelstahlkette 2.5 m**

Edelstahlkette 2.5 m
Geprüfte, gestempelte Sicherheitskette,die die Anforderungen derMaschinenrichtlinie 2006/42 EG erfüllt.Material: 1.4404 (AISI 316L)Tragkraft: 320 kgzugelassen zum "Heben von Lasten"5 Aufhängeglieder (Breite innen ca.35mm)Ein geprüfter und gestempelter Schäkelmit Sicherungs-Splint ist beigelegt.

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : Jung Pumpen
Artikelnummer: JP45901
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

	liefern und montieren				
		6	St		

2.7.270 **Rückschlagklappe 2"**

Rückschlagklappe 2"
(DN 50), PN 4aus Kunststoff

	liefern und montieren				
		6	St		

2.7.280 **Absperrschieber 2"**

Absperrschieber 2"
(DN 50), PN 16Material: MessingBefestigung: Innengewinde

	liefern und montieren				
		6	St		

2.7.290 **Elastische Verbindung**

Elastische Verbindung
ELAST. VERB. 2" + SCHELLEN> 1 Elastische Verbindung 2" (DN50), PN4, Maße[mm]:Di=63x4x150lg> 2 Schellen 2" Edelstahl

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
7 Hebeanlage

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fabrikat/ Typ der Planung: Fabrikat : Jung Pumpen Artikelnummer: JP50903 oder gleichwertig Fabrikat / Typ des Angebotes: '.....' liefern und montieren	6	St		

2.7.300 **Mikroprozessor-Steuerung**

Mikroprozessor-Steuerung
zum niveau-abhängigen Schalten zweier direktstartender, auch explosionsgeschützterDrehstrompumpen.Automatisch wechselnde Einschaltung vonPumpe 1 und Pumpe 2. Eine ATEX-gerechteÜberwachung von Motortemperatur undLaufzeit ist wählbar.Betriebsspannung 3/N/PEx230/400 V, 50 Hz1 Gehäuse mit Tür, IP 44, (HxBxT) 275 x 250 x 175 mm2 Motorschütze 4,0 KW / 400 V2 mechanische Motorschutzschalter als Kurzschlussschutz für die Pumpen2 Hand-0-Automatik Taster1 Resettaster für AlarmReihenklemmen für den NetzanschlussAlle Einstellungen erfolgen menügeführtüber einen Drehknopf und werdenim Klartext auf einem beleuchtetenGrafikdisplay angezeigt.Als Menüsprachen sind de, en, fr, nl,it, fi und pl vorhanden.Anzeige und Überwachung von z.B.> Betriebsstunden> Einschalt-/Einstaufüllstand im Schacht> Drehfeld> Motorstrom> Motor-Laufzeit (0-7200s)> Anzahl der Schaltspiele> Nachlaufzeit der Pumpen, wahlweise autom. Anpassung, Selbstparametrie- rung oder manuelle Eingabe (0-120s)> Einschaltverzögerung nach Netzausfall (0-300s)> Automatischer Probelauf (1-7 d,1-5 s)> Automatisches Abpumpen (1-72 h) (nur bei analoger Niveauerfassung)> Ereignisspeicher für 70 MeldungenMeldeanlage (netzabhängig)> 2 potentialfreier Wechsler 230V/5A für Sammelstörmeldung und Hochwasseralarm> potentialbehafteter Wechsler 230V/2A zur Ansteuerung einer Warnleuchte> elektronischer Summer, quittierbar> variable Alarmverzögerung> Akku-Ladeschaltung für netzunab- hängigen Hochwasseralarm durch optionalen AkkuDie Steuerung ist anschlussfertig,nullspannungssicher und entsprichtden EU EMV- und Niederspannungs-richtlinien.

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : Jung Pumpen
Typ :HighLogo 2-00
Artikelnummer: JP47997
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
7 Hebeanlage

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'.....'				
	liefern und montieren				
		3	St		
2.7	**Hebeanlage**			**Summe:**	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
8 Kernbohrungen, Durchbrüche und Schlitze

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.8	**Kernbohrungen, Durchbrüche und Schlitze**				
2.8.10	**Kernbohrungen Ø = 60mm** Kernbohrungen Ø = 60mm in Stahlbetondecken- und Wänden B 35 mit Bewehrungen herstellen, einschließlich sämtlicher erforderlichen Nebenarbeiten mit Absaugen des Spülwassers, Deckendicke: bis 300 mm Durchmesser: bis 60 mm	10	St		
2.8.20	**Mehrpreis für v.g. KB Ø =60 mm** Mehrpreis für v.g. KB Ø =60 mm je cm Wanddicke	1,00	cm		
2.8.30	**Kernbohrungen Ø = 80mm** Kernbohrungen Ø = 80mm in Stahlbetondecken- und Wänden B 35 mit Bewehrungen herstellen, einschließlich sämtlicher erforderlichen Nebenarbeiten mit Absaugen des Spülwassers, Wanddicke: bis 300 mm Durchmesser: bis 80 mm	10	St		
2.8.40	**Mehrpreis für v.g. KB Ø =80 mm** Mehrpreis für v.g. KB Ø =80 mm je cm Wanddicke	1,00	cm		
2.8.50	**Kernbohrungen Ø =100 mm** Kernbohrungen Ø =100 mm in Stahlbetondecken- und Wänden B 35 mit Bewehrungen herstellen, einschließlich sämtlicher erforderlichen Nebenarbeiten mit Absaugen des Spülwassers, Betondicke: bis 300 mm Durchmesser: bis 100 mm	14	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
8 Kernbohrungen, Durchbrüche und Schlitze

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.8.60	**Mehrpreis für v.g. KB Ø =100 mm** Mehrpreis für v.g. KB Ø =100 mm je cm Wanddicke	1,00	cm		
2.8.70	**Kernbohrungen Ø =125 mm** Kernbohrungen Ø =125 mm in Stahlbetondecken- und Wänden B 35 mit Bewehrungen herstellen, einschließlich sämtlicher erforderlichen Nebenarbeiten mit Absaugen des Spülwassers, Betondicke: bis 300 mm Durchmesser: bis 100 mm	10	St		
2.8.80	**Mehrpreis für v.g. KB Ø =125 mm** Mehrpreis für v.g. KB Ø =125 mm je cm Wanddicke	1,00	cm		
2.8.90	**Kernbohrungen Ø =150 mm** Kernbohrungen Ø =150 mm in Stahlbetondecken- und Wänden B 35 mit Bewehrungen herstellen, einschließlich sämtlicher erforderlichen Nebenarbeiten mit Absaugen des Spülwassers, Betondicke: bis 300 mm Durchmesser: bis 150 mm	3	St		
2.8.100	**Mehrpreis für v.g. KB Ø =150 mm** Mehrpreis für v.g. KB Ø =150 mm je cm Wanddicke	1,00	cm		
2.8.110	**Kernbohrungen Ø =160 mm** Kernbohrungen Ø =160m in Stahlbetondecken B 35 mit Bewehrungen herstellen, einschließlich sämtlicher erforderlichen Nebenarbeiten mit Absaugen des Spülwassers, Betondicke: bis 300 mm				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
8 Kernbohrungen, Durchbrüche und Schlitze

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Durchmesser: 160 mm				
		100	St		

Vortext: Bohrungen/Kreisschnitte in Trockenbauwand
einschl. Entsorgen der Bohrkerne/-reste, inkl. Reinigen der Arbeitsstätte
Sind Bohrungen/Kreisschnitte erkennbar für die Brandschutz-Rohrdurchführungen zu erstellen, so sind die den Herstellerangaben zu entnehmenden Durchmesser zu erbringen(entstehende Mehrkosten für erforderlichen Verschluss von unnötigen Ringspalten werden nicht vergütet)
Bohrungen/Kreisschnitte für RLT-/TW-/Abwasserleitungen ohne Brandschutz-Anforderungen sind mit einem Ringspalt max. 15mm auszuführen. Die Lagen sind im Rahmen der Rohrmontage selbst festzustellen und auszumessen.

Vortext:
Rohrdurchführung, weiße Wanne, drückendes Wasser für Kunststoffmantelrohre
Rohrdurchführung für Bauten ohne Dichtungsbahnen (weiße Wanne) (Spannmuttern auf der "Trockenseite"), doppelt dichtend, gegen drückendes Wasser, gasdicht

Fabrikat/Typ der Planung:
Fabrikat: DOYMA / 2 x Dichtungseinsatz A
Typ:
oder gleichwertig

Fabrikat/Typ des Angebotes:

'.....'

bestehend aus:
2 Dichtungseinsätzen:
asymmetrisch profilierte Stahlringe, galvanisch verzinkt, chromatiert, und versiegelt, 2x40mm EPDM-Dichtung, 3mm Mittelring, Doppel-Profil-System,

die Kernbohrungswandung ist vor dem Einsetzen zu konservieren, einschl. Konservierungsmittel liefern, nach Herstellerangabe zusammen mit der Rohrleitung montieren

2.8.120 **Rohrdurchführung MD = 41 bis 57 mm**
Rohrdurchführung MD = 41 bis 57 mm

3 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
8 Kernbohrungen, Durchbrüche und Schlitze

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2.8.130	**Rohrdurchführung MD = 58 bis 77 mm** Rohrdurchführung MD = 58 bis 77 mm	1	St		
2.8.140	**Rohrdurchführung MD = 105 bis 145 mm** Rohrdurchführung MD = 105 bis 145 mm	7	St		
2.8.150	**Rohrdurchführung MD = 146 bis 190 mm** Rohrdurchführung MD = 105 bis 145 mm	1	St		
2.8.160	**Rohrdurchführung MD = 234 bis 288 mm** Rohrdurchführung MD = 2345 bis 288 mm	1	St		
2.8.170	**Wandschlitze 80x100mm** Wandschlitze 80x100mm in Stahlbetondecken- und Wänden B 35 mit Bewehrungen herstellen Größe: Tiefe: bis 80mm Breite: bis 100mm erstellen, Schutt aufnehmen und abfahren	8,00	m		
2.8	**Kernbohrungen, Durchbrüche und Schlitze**			**Summe:**	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
9 Sonstiges und Stundenlohnarbeiten

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

2.9 Sonstiges und Stundenlohnarbeiten

2.9.10 **Bezeichnungsschilder,**

Bezeichnungsschilder,
Farbe und Beschriftung nach Angabe des AG,
Ausführung DIN 825, Beschriftung mehrzeilig,
Schild aus mehrschichtigem Kunststoff,
gefräst, Befestigung mit Halter und Spannband oder Schrauben.

70 St _____ _____

2.9.20 **Revisionsunterlagen, 3-fach**

Revisionsunterlagen, 3-fach Papier
Der Auftragnehmer hat im Rahmen seines Leistungsumfanges dem Auftraggeber, in 3-facher Ausfertigung, folgendes aufzustellen und mindestens 2 Wochen vor
Abnahme zu übergeben:
- Anlagenbeschreibung
- Bedien- /Wartungsanweisung
- Aufstellungsplan
- Anlagenschema
- Berechnungen
- Liste der vorzuhaltenden Ersatzteile
- Inbetriebnahmeprotokolle
- Spülprotokolle
- Druckprotokolle
- Auflistung aller Wartungsarbeiten mit Intervallangabe
- Auflistung der Hersteller aller Bauteile
  mit Angabe über nächste Servicestelle,
  einschl. Telefon- und Fax-Nummer

zusätzlich

-1 Satz komplett auf DVD sowohl als dwg-, xls-, doc-, etc. als auch im pdf-Format
für pauschal

1 St _____ _____

<u>Stundenlohnarbeiten</u>
für Unvorhersehbares und Provisorien während der Arbeiten, Nebenkosten wie Auslösung, An- und Abfahrtkosten oder sonstige tarifliche Zulagen
Stundenlohnarbeiten werden nur mit schriftlicher Genehmigung des Bauherrn freigegeben. Materialien, die nicht im LV stehen, sind mit der Bauleitung rechtzeitig abzustimmen und in den Stundenlohnzetteln aufzuführen.
Stundenlohnarbeiten müssen für die Abrechnung innerhalb von 10 Tagen abgezeichnet eingereicht werden, ansonsten können sie nicht anerkannt werden.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
9 Sonstiges und Stundenlohnarbeiten

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Prozentuale Zuschläge auf Stundenlöhne für:

Samstag, ab ..... Uhr: ..... %

Nacht, ab ..... Uhr: ..... %

Sonntag: ..... %

Feiertag: ..... %

2.9.30 **Monteurstunden einschl. aller Nebenkosten wie vor beschrieben**

Monteurstunden einschl. aller Nebenkosten wie vor beschrieben

50 Std _____ _____

2.9.40 **Helferstunden einschl. aller Nebenkosten wie vor beschrieben**

Helferstunden einschl. aller Nebenkosten wie vor beschrieben

50 Std _____ _____

2.9.50 **Innendruckprüfung an vorbeschriebener Rohrleitung, einschl. dem Heranschaffen**

Innendruckprüfung an vorbeschriebener Rohrleitung, einschl. dem Heranschaffen eines inerten Prüfmediums, wie z.B. Druckluft, öl- und fettfrei oder Inertgas, sowie der notwendigen Prüfdruckerzeugung und Dokumentation.

Die Dichtheitsprüfung erfolgt entsprechend dem ZVSHK-Merkblatt: Dichtheitsprüfungen von Trinkwasser-Installationen.

Die Dichtheitsprüfung erfolgt bei einem Prüfdruck von 110 mbar vor der Belastungsprüfung. Die Prüfzeit bei 110 mbar beträgt bis 100 Liter Leitungsvolumen mindestens 30 Minuten, je weitere 100 Liter muss die Prüfzeit um 10 Minuten erhöht werden.

Der Dichtheitsprüfung folgt eine Belastungsprüfung mit einem Prüfdruck von höchstens 3 bar.
Nach Aufbringen des Prüfdrucks beträgt die Prüfzeit 10 Minuten.

Die Druckprobe darf nur nach vorheriger Abstimmung mit der Bauüberwachung durchgeführt werden

Rohre DN 12 bis DN 80

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
9 Sonstiges und Stundenlohnarbeiten

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	prüfen				
		1	St		

2.9.60 **Nachspülen der Rohrleitungsnetze, einschl. 2. Druckprobe gemäß DIN 1988 Teil**

Nachspülen der Rohrleitungsnetze, einschl. 2. Druckprobe gemäß DIN 1988 Teil
2, Abschnitt 11, für - Trinkwasser kalt und warm

Durchspülen mit gefiltertem Trinkwasser, d.h. jede Zapfstelle läuft mind. 2 min.
Nach dem Spülvorgang dürfen kein Zunder oder sonstige Verunreinigungen ausgeschwemmt werden.
Der geforderte Restleitwert ist an den Zapfstellen nachzuweisen. Die Inbetriebnahme in Teilstrecken gilt jeweils für die gesamten oben zitierten Wassernetze als Pauschalzulage aller Rohrnennweiten, Rohr DN 12 bis DN80 Teilabschnitte Rohrleitungen ca. 350 m. nachspülen.

1	St		

2.9.70 **Mikrobiologische Untersuchung Trinkwasser**

Mikrobiologische Untersuchung Trinkwasser
Nach dem Spülen ist durch ein anerkanntes Institut der Nachweis über die Keimfreiheit des Trinkwassers an je drei verschiedenen, von der Fachbauleitung
festzulegenden Stellen, zu erbringen, für die Wassernetze:
- Trinkwasser kalt und warm

1	St		

2.9	**Sonstiges und Stundenlohnarbeiten**	**Summe:**	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
10 Begleitheizung

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

2.10 Begleitheizung

2.10.10 Raystat V5-Thermostat, 180-253 V AC, IP6 5

Heizband-Thermostat, 180-253 V AC, IP6 5
Energiesparende Steuerung für Frostschutzanwendung mit Alarmmeldung für GLT
Rohrtemperatur- oder Umgebungstemperaturproportionale Steuerung, Digitale Anzeige von Temperaturen und Fehlermeldungen. Programmierbare Schutzfunktion bei Fühlerbruch und Fühlerkurzschluss,

Funktionen:
• Betriebsmodus 1: Umgebungstemperatur proportionale Steuerung (PASC) für mehr Energieeffizienz
• Betriebsmodus 2: Temperatur-Rohranlegefühler Steuerung
• Temperaturabhängige Leistungsregelung zur Optimierung des Energieeinsatzes und Vermeidung von Übertemperierung im Rohrnetz bzgl. Einhaltung der Trinkwasserhygienevorschriften
• Temperatureinstellbereich: –¬40°C bis +85°C
• Maximale und Minimum-Temperatur-Alarm-Funktion
• Digital Display
• Programmierung ohne Anschluss an Stromversorgung möglich
• 25 A Schaltkapazität
• Fühler-Fehler-Alarm mit programmierbarer Schutzfunktion bei Fühlerbruch, Fühlerkurzschluss,
• Spannungsfehler-Alarm
• Alarmrelais für die Weiterleitung der Alarme an die GLT
• System-Fehler Meldung
• Inbetriebnahme-Testprogram
• Tastensperre

Schaltstrom: 25 A
Alarmkontakt: 1 A
Sensortyp: NTC, Zweileiterechnik
Sensorkabellänge: 5 m, verlängerbar bis 150 m
Schutzart: IP 65

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : Raystat V5-Thermostat

oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

inklusive Schrauben zur Befestigung liefern und montieren.

5 St _____ _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	1310	MidSommerland Erweiterungs
		Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
	2	Santärtechnik Sauna/Altbau
	10	Begleitheizung

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

2.10.20 **Selbstr. Heizband, raucharm+halogenfrei,**

Selbstr. Heizband, raucharm+halogenfrei,

Rohr-Frostsch., 26W/m bei 5 C
RAYCHEM 10XL2-ZH, Low Smoke Zero Halogen (LSZH Schutzklasse 1)

Halogenfreies, selbstverlöschendes und raucharmes Heizband neuester Generation, bestehend aus:
Zwei parallelen, verzinnten Kupferlitzen, 1,2mm2, dem dazwischenliegenden molekular-vernetzten, selbstregelnden Heizelement, einer elektrischen Isolierhülle und einem Schutzmantel aus selbstverlöschenden, halogenfreien als auch raucharmen Material und einem Schutzgeflecht aus verzinnter Kupferlitze, gemäß EN 62395.
Das Heizband entspricht den aktuellen elektrischen Anforderungen nach IEC62395-1 (2013 Edition), VDE-0721-52, DIN EN 62395-1 als auch den aktuellen Feuer-, Halogen-, Rauch und UV-Schutz Anforderungen nach DIN IEC 61034-2, IEC 60754-1, IEC 60068-2-5/9. Zudem entsprechen die Heizbänder der aktuellen RoHS Richtlinie.

Typ: 10XL2-ZH
Nennleistung bei 5°C: 26 W/m
Max. Heizkreislänge
bei C16A Absicherung: 116 m
Schutzklasse: 1
Brandschutz: Low Smoke Zero Halogen
(Halogenfrei, selbstverlöschend und raucharm)
Schnellverbindungssystem: RayClic
Max. zulässige Umgebungstemperatur: 65°C / 85°C
(kumuliert 800 Stunden)
Min. Biegeradius: (gem. VDE-Gutachten) 10 mm
Nennspannung: 230 VAC
Dicke des Heizbandes: 6,8 mm max.
Breite des Heizbandes: 13,8 mm max.
Gewicht: 0,135 kg/m
VDE-Reg.-Nr.: 1008
Begleitheizungs-Standard: DIN IEC62395: (2013 Edition)
Brandschutz-Standard: DIN IEC61034
Artikel-Nr.: P000002115

Einheit : Stk
Artikelnr. : P000002115

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : RAYCHEM 10XL2-ZH, 26W/m

oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau
10 Begleitheizung

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	inklusive -Rohrbefestigung liefern und montieren.				
		150	St		
2.10	**Begleitheizung**			**Summe:**	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
2 Santärtechnik Sauna/Altbau

Ausgabeumfang:
OZ

Gesamtbetrag
in EUR

Zusammenstellung

2.1	Innenanlage Abwasser	
2.2	Bodenabläufe	
2.3	Warm- und Kaltwasserleitungen	
2.4	Wärme- und Schalldämmung	
2.5	Fettabscheider	
2.6	Sanitäre Gegenstände	
2.7	Hebeanlage	
2.8	Kernbohrungen, Durchbrüche und Schlitze	
2.9	Sonstiges und Stundenlohnarbeiten	
2.10	Begleitheizung	
2	Summe	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3	**Sanitärtechnik TSH**				
3.1	**Innenanlage Abwasser**				
	Vortext: Rotstrich-Abwasser-Leitungen (HT-Rohr) und Formstücke mit Steckmuffen; einschliesslich vorgeschriebenem Gefälle sowie aller Dichtungs- und verzinkter Befestigungsmaterialien Fabrikat / Typ des Angebotes: '.....' liefern und montieren				
3.1.10	**Rotstrich-Abwasser-Anschlussleitung, DN 40** Rotstrich-Abwasser-Anschlussleitung, DN 40	20,00	m	_____	_____
3.1.20	**Rotstrich-Abwasser-Anschlussleitung, DN 50** Rotstrich-Abwasser-Anschlussleitung, DN 50	25,00	m	_____	_____
3.1.30	**Rotstrich-Abwasser-Anschlussleitung, DN 70** Rotstrich-Abwasser-Anschlussleitung, DN 70	45,00	m	_____	_____
3.1.40	**Rotstrich-Abwasser-Anschlussleitung, DN 100** Rotstrich-Abwasser-Anschlussleitung, DN 100	10,00	m	_____	_____
	Vortext: Form- und Verbindungsstücke als Zulage zu den Rohrpositionen				
3.1.50	**Rotstrich-Bögen, DN 40** Rotstrich-Bögen, DN 40	10	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
1 Innenanlage Abwasser

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.1.60	**Rotstrich-Bögen, DN 50** Rotstrich-Bögen, DN 50	50	St		
3.1.70	**Rotstrich-Bögen, DN 70** Rotstrich-Bögen, DN 70	25	St		
3.1.80	**Rotstrich-Bögen, DN 100** Rotstrich-Bögen, DN100	10	St		
3.1.90	**Rotstrich-Abzweige, DN 40** Rotstrich-Abzweige, DN 40 (15°-45°)	4	St		
3.1.100	**Rotstrich-Abzweige, DN 50** Rotstrich-Abzweige, DN 50 (15°-45°)	2	St		
3.1.110	**Rotstrich-Abzweige, DN 70** Rotstrich-Abzweige, DN 70 (15°-45°)	2	St		
3.1.120	**Rotstrich-Abzweige, DN 100** Rotstrich-Abzweige, DN 100 (15°-45°)	20	St		
3.1.130	**Rotstrich-Reduzierstücke, DN 50/40** Rotstrich-Reduzierstücke, DN 50/40	5	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
1 Innenanlage Abwasser

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.1.140	**Rotstrich-Reduzierstücke, DN 70/50** Rotstrich-Reduzierstücke, DN 70/50	3	St		
3.1.150	**Rotstrich-Reduzierstücke, DN 100/70-50** Rotstrich-Reduzierstücke, DN 100/70-50	3	St		
3.1.160	**Rotstrich-Sifonwinkel, DN 50** Rotstrich-Sifonwinkel, DN 50 als Zulage zu den vorgenannten Rohrpositionen	5	St		

Vortext:
Rohrleitungen PE-HD PE 100 SDR 33
nach DIN 8074, Rohrreihe 4, mit DIN-DVGW-Registrierung.
System für die Verlegung innerhalb von Gebäuden nach DIN 19535 und für erdverlegte Leitungen nach DIN EN 12666 zugelassen. Farbe schwarz.

Längskraftschlüssig geschweißte Verbindungen von Rohren aus PE-HD.
Die Rohre und Formteile werden im Heizelement-Stumpfschweißverfahren (Spiegelschweißen) verbunden.
Heizwendel-Muffenschweißen ist zugelassen. Hierfür ist ein Nebenangebot zu erstellen und abzugeben.

Die Verarbeitung der Rohrleitungen darf jedoch nur von Monteuren durchgeführt werden mit einer Kunststoffschweißer-Prüfung nach Richtlinie DVS 2212, Teil 1.

Vorhalten von Reiniger und Werkzeuge zur Vorbereitung der Schweißenden und Durchführung des Scheißvorganges.
Verschnitt ist im Einheitspreis mit einzukalkulieren.

Fabrikat/Typ des Angebotes

'.....'

einschl. verz. Halterungen.
liefern und verlegen unter der Decke im Technikkeller

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
1 Innenanlage Abwasser

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.1.170	**Abwasserleitung aus PE-HD, DN 50** Abwasserleitung aus PE-HD, DN 50 wie im Vortext beschrieben	80,00	m		
3.1.180	**Abwasserleitung aus PE-HD, DN 70** Abwasserleitung aus PE-HD, DN 70 wie im Vortext beschrieben	80,00	m		
3.1.190	**Abwasserleitung aus PE-HD, DN 100** Abwasserleitung aus PE-HD, DN 100 wie im Vortext beschrieben	160,00	m		
3.1.200	**Abwasserleitung aus PE-HD, DN 125** Abwasserleitung aus PE-HD, DN 125 wie im Vortext beschrieben	16,00	m		
3.1.210	**Abwasserleitung aus PE-HD, DN 150** Abwasserleitung aus PE-HD, DN 150 wie im Vortext beschrieben	8,00	m		
3.1.220	**Abwasserleitung aus PE-HD, DN 200** Abwasserleitung aus PE-HD, DN 200 wie im Vortext beschrieben	4,00	m		
	Eventualpos. ohne GP				
3.1.230	**Abwasserleitung aus PE-HD, DN 250** Abwasserleitung aus PE-HD, DN 250 wie im Vortext beschrieben	1,00	m		**NEP**

Vortext:
Form- und Verbindungsstücke als Zulage zu den

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
1 Innenanlage Abwasser

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Rohrpositionen Bögen 15°-45° - Abzweiger 45°				
3.1.240	**PE-HD Bögen, DN 50** PE-HD Bögen, DN 50 wie im Vortext beschrieben.	8	St		
3.1.250	**PE-HD Bögen, DN 70** PE-HD Bögen, DN 70 wie im Vortext beschrieben.	75	St		
3.1.260	**PE-HD Bögen, DN 100** PE-HD Bögen, DN 100 wie im Vortext beschrieben.	60	St		
3.1.270	**PE-HD Bögen, DN 125** PE-HD Bögen, DN 125 wie im Vortext beschrieben.	4	St		
3.1.280	**PE-HD Bögen, DN 150** PE-HD Bögen, DN 150 wie im Vortext beschrieben.	4	St		
	Eventualpos. ohne GP				
3.1.290	**PE-HD Bögen, DN 200** PE-HD Bögen, DN 200 wie im Vortext beschrieben.	1	St		**NEP**
3.1.300	**PE-HD Abzweige, DN 50 (45°)** PE-HD Abzweige, DN 50 (45°)	1	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
1 Innenanlage Abwasser

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.1.310	**PE-HD Abzweige, DN 70 (45°)** PE-HD Abzweige, DN 70 (45°)	1	St		
3.1.320	**PE-HD Abzweige, DN 100 (45°)** PE-HD Abzweige, DN 100 (45°)	18	St		
3.1.330	**PE-HD Abzweige, DN 125 (45°)** PE-HD Abzweige, DN 125 (45°)	4	St		
3.1.340	**PE-HD Abzweige, DN 150 (45°)** PE-HD Abzweige, DN 150 (45°)	4	St		
	Eventualpos. ohne GP				
3.1.350	**PE-HD Abzweige, DN 200 (45°)** PE-HD Abzweige, DN 200 (45°)	1	St		**NEP**
	Eventualpos. ohne GP				
3.1.360	**PE-HD Doppelabzweig, DN 100 (45°)** PE-HD Doppelabzweig, DN 100 (45°)	1	St		**NEP**
3.1.370	**PE-HD Übergangsrohr DN 100-50** PE-HD Übergangsrohr DN 100-50 liefern und montieren	4	St		
3.1.380	**PE-HD Übergangsrohr DN 100-70** PE-HD Übergangsrohr DN 100-70 liefern und montieren	8	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
1 Innenanlage Abwasser

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.1.390	**PE-HD Übergangsrohr DN 125-100** PE-HD Übergangsrohr DN 125-100 liefern und montieren	4	St		
3.1.400	**PE-HD Übergangsrohr DN 150-100** PE-HD Übergangsrohr DN 150-100 liefern und montieren	2	St		
3.1.410	**PE-HD Übergangsrohr DN 150-125** PE-HD Übergangsrohr DN 150-125 liefern und montieren	4	St		
3.1.420	**PE-HD Übergangsrohr DN 200-150** PE-HD Übergangsrohr DN 200-150 liefern und montieren	2	St		
3.1.430	**PE-HD Reinigungsstück DN100** PE-HD Reinigungsstück DN100 mit ovalem Verschluss	8	St		
3.1.440	**PE-HD Reinigungsstück DN125** PE-HD Reinigungsstück DN125 mit ovalem Verschluss	1	St		
	Eventualpos. ohne GP				
3.1.450	**PE-HD Reinigungsstück DN150** PE-HD Reinigungsstück DN150 mit ovalem Verschluss	1	St		**NEP**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
1 Innenanlage Abwasser

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Eventualpos. ohne GP				
3.1.460	**PE-HD Reinigungsstück DN200** PE-HD Reinigungsstück DN200 mit ovalem Verschluss	1	St		**NEP**
3.1.470	**PE-HD Enddeckel DN70** PE-HD Enddeckel DN70 zum verschweissen als Zulage zu den Rohrpositionen liefern und montieren	1	St		
3.1.480	**PE-HD Enddeckel DN100** PE-HD Enddeckel DN100 zum verschweissen als Zulage zu den Rohrpositionen liefern und montieren	1	St		
3.1.490	**Anschlüsse Dachdurchführungen DN 100** Anschlüsse Dachdurchführungen DN 100 Freispiegelablauf in PE-HD vorbereiten und herstellen.	4	St		
3.1.500	**Schmutzwasserseitiger Anschluß DN50** Schmutzwasserseitiger Anschluß DN50 eines bauseitig gelieferten Entwässerungsobjekts einschl. Montage der Anschlußgarnitur und Hinzulieferung eines Siphons 2" für pauschal	2	St		
	Eventualpos. ohne GP				
3.1.510	**Anschlüsse Dachdurchführungen DN 150** Anschlüsse Dachdurchführungen DN 150 Freispiegelablauf in PE-HD vorbereiten und herstellen.	1	St		**NEP**
	Muffenlose gusseiserne Abflussrohre und Formstücke geprüft und gefertigt nach DIN EN 877, Maße nach DIN 19 522 mit CE-Markierung und Leistungserklärung nach				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
1 Innenanlage Abwasser

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	BauPVo, mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Entwässerungstechnik Guss. Brandverhalten A1 nicht brennbar nach DIN EN 13501-1. einschliesslich vorgeschriebenem Gefälle sowie aller Dichtungs- und verzinkter Befestigungsmaterialien liefern und montieren				
	Eventualpos. ohne GP				
3.1.520	**Abwasserleitung aus SML, DN 100** Abwasserleitung aus SML, DN 100 wie im Vortext beschrieben	1,00	m		**NEP**
	Eventualpos. ohne GP				
3.1.530	**Abwasserleitung aus SML DN 125** Abwasserleitung aus SML DN 125 wie im Vortext beschrieben	1,00	m		**NEP**
3.1.540	**SML Bögen, DN 100** SML Bögen, DN 100 als Zulage zu den Rohrpostitionen imkl. Rohrverbinder liefern und montieren,	1	St		
3.1.550	**PE-HD Bögen, DN 200** SML Bögen, DN 125 als Zulage zu den Rohrpostitionen imkl. Rohrverbinder liefern und montieren	1	St		
3.1.560	**Kondenswasserseitiger Anschluß DN50** Kondenswasserseitiger Anschluß DN50 einer bauseitig gelieferten Kühlaggregates, einschl. Montage der Anschlußgarnitur und Hinzulieferung eines Siphons 2" für pauschal	2	St		
3.1.570	**Kondenswasserseitiger Anschluß DN50** Kondenswasserseitiger Anschluß DN50 eines bauseitig gelieferten Lüftungsgerätes				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
1 Innenanlage Abwasser

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einschl. Montage der Anschlußgarnitur für pauschal				
		5	St		
3.1.580	**Spezial-Siphon** Spezial-Siphon für Lüftungsgeräte, Typ SN f.Saugseite selbstfüllend mit Rückschlagventil liefern und montieren				
		5	St		
3.1.590	**AP-Geruchsverschluß mit Trichter** AP-Geruchsverschluß mit Trichter liefern und montieren				
		2	St		
3.1.600	**Stahlkonstruktion für besondere Halter bzw.** Stahlkonstruktion für besondere Halter bzw. Befestigungen verzinkt. Halte- und Tragkonstruktionen als besondere Halter, aus verzinkten Sonderprofilen für Montageschienen, Lochplatten, Fußplatten Grundplatten, Gewindeplatten, Gewindestangen und Verbindungsteile, in verzinkter Ausführung und ähnliches, einschl. der Befestigungsmaterialien, als Sonderbefestigungen wie Konsolen, Unterstützungen und Tragegerüste werden nach Stückzahl und Länge aufgemessen und nach den Gewichtsangaben des Herstellers als Zulage zu den Normalbefestigungen aus den Rohrpositionen abgerechnet. Kleinmaterial wie Schrauben, Muttern, Dübel, Bohrungen und Unterlegscheiebn etc. sind mit den Befestigungsmaterialien der Rohrpositionen abgegolten. Fabrikat: Hilti o. glw. Fabrikat des Angebotes: '.....' komplett liefern und montieren				
		50	kg		

3.1 Innenanlage Abwasser **Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
2 Bodenabläufe

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

3.2 Bodenabläufe

Vortext:
Bodeneinläufe senkrechter Auslauf mit Dünnbettaufsatz für Abdichtung auf dem Estrich.

Einbau:
- Bodenkernbohrung einmessen
- Bodenkernbohrung DN160 setzen
- Grundkörper mit Einbauset für mörtelosen Einbau setzen, justieren und an die Sammelleitung anschließen
- Bauzeitenschutzabdeckung zusätzlich stabilisieren
- Aufsatzstück mit Kunststoffvlies für Dünnbettabdichtung in den Grundkörper stecken
- Bauzeitenschutzabdeckung herstellen
- Estricheinbringung (bauseits)
- Herstellung Dünnbettabdichtung (bauseits)
- Fliesenarbeiten (bauseits)

3.2.10 Bodenablauf aus PP DN 70

Bodenablauf aus PP DN 70
senkrecht mit Anschlussrand

Fabrikat : Kessel oder gleichwertig
Typ : 45270.51

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

Boden-Deckenablauf Practicus System 125
Ablaufkörper aus PP
mit herausnehmbarem Geruchverschluss,
Lippendichtung und Bauzeitschutzabdeckung

Dauerhafte korrosionsfreie Oberfläche,
chemikalienbeständig, erhöhter
Schallschutz nach DIN 4109 (< 30 dB),
Temperaturbeständig bis 400 GradC,
Potentialausgleich nicht erforderlich.

Variofix Dünnbettaufsatz, aus Kunstoff für alternative
Abdichtung teleskopisch
höhenverstellbar, Schlitzrost aus
Edelstahl verschraubt.

Norm : DIN EN 1253
Ausführung : mit Anschlussrand
Dimension : DN 70
Auslauf : 90 Grad (senkrecht)
Rostgröße : 138 x 138 mm
Belastungsklasse : L15 (1,5t)

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
2 Bodenabläufe

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Höhenverstellbar : 10-18 mm liefern und gemeinsam mit dem Fliesenleger auf höhe montieren.	26	St		
3.2.20	**GrundkörperDN70 senkr. m. GV** Grundkörper DN70 senkr. m. GV Ablaufkörper aus PP , mit herausnehmbarem Geruchverschluss, Bauzeitschutzabdeckung, dauerhafte korrosionsfreie Oberfläche, Boden-/Deckenablauf Practicus Norm: DIN EN 1253 Ausführung: mit Anschlussrand Dimension: DN 70 (DA 78 mm) Auslauf: 90Grad (senkrecht) Fabrikat : Kessel oder gleichwertig Typ : 45270 **Fabrikat / Typ des Angebotes:** '.....' liefern und montieren.	16	St		
	Eventualpos. ohne GP				
3.2.30	**Edelstahl Aufsatzstück** Edelstahl Aufsatzstück Ferrofix System 125 146x148,Gitterrost,Klebeflansch KESSEL-Aufsatzstück System 125 aus Edelstahl, mit Gitterrost, rutschhemmend, elektrolytisch poliert, Klebeflansch. Werkstoff: 1.4301 (V2A) Bauhöhe: 110 mm Außenmaße: 150 x 150 mm Maschenweite: 23 x 23 mm Belastungsklasse: M 125 (12,5 t) L 15 (1,5 t) Fabrikat : Kessel oder gleichwertig Typ : 54915 **Fabrikat / Typ des Angebotes:**				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
2 Bodenabläufe

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'.....'				
	mit besandetem Klebeflansch liefern und montieren.				
		1	St	_____	**NEP**
3.2.40	**Durchgangsdichtung mit Brandschutz** Durchgangsdichtung mit Brandschutz Durchgangsdichtung mit Brandschutzelement für Feuerwiderstandsklasse F120, F90, F60 und F30 nach DIN 4102-11, Durchgangsdichtung für Kernlochbohrungen, für Grundkörper mit senkrechtem Auslauf. Verschließt rauch- und gasdicht den Spalt zwischen Ablauf und Decke, wirkt schallhemmend und isoliert thermisch. Kernbohrmaß: 160 mm Fabrikat : Kessel Quick Fitt Typ : 48990 Zulassungsnummer: Z-19.17-1719 **Fabrikat / Typ des Angebotes:** '.....' liefern und montieren				
		20	St	_____	_____
3.2.50	**Durchgangsdichtung ohnen Brandschutz** Durchgangsdichtung ohne Brandschutz wie vor beschrieben, jedoch: Fabrikat : Kessel oder gleichwertig Typ : 48991 **Fabrikat / Typ des Angebotes:** '.....' liefern und montieren				
		10	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
2 Bodenabläufe

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

3.2.60 **Brandschutzeinsatz**

Brandschutzeinsatz
für Feuerwiderstandsklasse F120, F90, F60 und F 30 nach DIN 4102-11. Nachrüstbar für alle senkrechten Bodenabläufe:
Practicus aus PP DN 50, DN 70, DN 80
Ecoguss DN 50, DN 70, DN 80
Ferrofix System 125 aus Edelstahl DN 70

Fabrikat : Kessel Fire Kit
Typ : 48099
Zulassungsnummer: Z-19.17-1719

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

liefern und montieren

20 St _____ _____

3.2.70 **Multistop System Ungezieferschutz, Schaumsperre und idealer Geruchsverschluss für häufig austrocknende Abläufe. Nachrüstbar in bereits eingebaute-Aufsatzstücke**

Multistop System
Ungezieferschutz, Schaumsperre und idealer Geruchsverschluss für häufig austrocknende Abläufe. Nachrüstbar in bereits eingebaute-Aufsatzstücke

Fabrikat : Kessel oder gleichwertig
Typ : Multistop 43500

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

liefern und montieren

1 St _____ _____

3.2.80 **Bodenablauf DN 100,**

Bodenablauf DN 100,
zum Einstecken in ein Rohr DN 100, bei nicht abgedichteten Bodenkonstruktionen, mit Geruchverschluss, Rahmen und Stutzen aus Polypropylen, hochschlagfest mit angeformten Lippendichtungen aus TPE.
Rahmen: PP, 120 x 120 mm
Rost : Edelstahl 1.4301, 115 x 115 mm Belastungsklasse K 3

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
2 Bodenabläufe

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ablaufleistung: 0.82 l/s Hersteller/Typ: DALLMER/Pronto K od. gleichwertig Artikelnummer: 700360 **Fabrikat / Typ des Angebotes:** ..... einsetzen in Rohr-Sohlendurchführungen Technikgeschoß liefern und mit Bestandsgrundleitung vebinden.				
		7	St	_____	_____
3.2.90	**Bauzeitenschutz 40x40 für Bodeneinlauf** stabiler Bauzeitenschutz 40x40cm für Bodeneinlauf EG. Eine Holzwerkstoffplatte 40x40cm mit Aufkantung bis 4cm wird, nach Setzen und Anschluß des Bodeneinlaufs an die Grundleitung KG, fest mit dem Rohfußboden verbunden. Vor setzen der Oberteile Bautenschutz wieder zurückbauen. liefern, montieren und wieder demontieren				
		7	St	_____	_____
3.2.100	**Bauzeitenschutz 40x40x4cm demontieren** Bauzeitenschutz 40x40x4cm demontieren Holzwerkstoffplatte aus Sohlenvertiefung demontieren Die Holzwerkstoffplatte wurde vor Betonage der Sohlplatte als Bauzeitenschutz auf die Rohr-Sohlendurchführung für Bodeneinläufe im Technikgeschoß gesetzt. Es ist darauf zu achten, dass während der Demontage keine Werkstoffreste und Bauschutt über die offenen Rohrenden in die Grundleitung gelangen. Der Zeitpunkt der Demontage ist mit der Bauleitung abzustimmen. Holzwerkstoffplatte demontieren und entsorgen				
		7	St	_____	_____
	Vorbemerkung Kastenrinne: Die genauen Maße der Katenrinnen sind auf der Baustelle aufzumessen und ist in den Einheitspreisen enthalten.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
2 Bodenabläufe

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

3.2.110 **Kastenrinne, V4A, Typ 62, 6270 x 156 mm**

Kastenrinne, V4A, Typ 62, 6270 x 156 mm
Edelstahl-Entwässerungsrinne mit eingearbeitetem Gefälle, Sichtstege geschliffen.
Mit Justierschrauben zur Höhennivellierung.
Rinne mit Ankern zur besseren Einbindung in den Estrich
Typ 62 mit Randfalz, 15 mm
nach unten und zusätzlich
50 mm nach außen gekantet
(dient zur Aufnahme einer
Dünnbettabdichtung).
Materialstärke 2 mm,
Sichtsteg 6 mm
I-Form
Material V4A Werkstoff 1.4404
Stutzen Ø=125
Länge 150 mm
Rinnenhöhe: nach Zeichnung
Breite: 156 mm
Länge: 6270 mm
Transportflansche:1

Fabrikat/Typ des Angebotes:

.....

liefern und montieren

1 St _____ _____

3.2.120 **Besandung Rinne Kleberand INOX**

Besandung Rinne Kleberand INOX
Beschichtung umlaufender Dünnbettflansches für Rinne Typ 2 mit
Spezialharz und abgestreut mit Sandmischung zur besseren Haftung der Dünnbett- abdichtung unter den Fliesen, bzw des
Bodenbelags.

liefern und montieren

1 St _____ _____

3.2.130 **V4A-Edelstahl Lochrost m. Kreuzschliff**

V4A-Edelstahl Lochrost m. Kreuzschliff
Edelstahl-Lochrost
aus V4A 1.4404
Tragstab 25 x 2 mm
Rosthöhe 25 mm
Sicherheits-Profil-Prägung
(SPP) nach DIN EN 16165 (geprüfte
Rutschhemmung für den Barfuß-

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
2 Bodenabläufe

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	bereich), Klassifizierungs- stufe C Lochung: 8x8 mm Breite: 141 mm Länge: 6255 mm Teilung: 7-teilig liefern und montieren	1	St		

3.2.140 **Kastenrinne, V4A, Typ 62, 6270 x 156 mm**

Kastenrinne, V4A, Typ 62, 6270 x 156 mm
Edelstahl-Entwässerungsrinne mit einge-
arbeitetem Gefälle, Sichtstege geschliffen.
Mit Justierschrauben zur Höhennivellierung.
Rinne mit Ankern zur besseren Einbindung in den Estrich
Typ 62 mit Randfalz, 15 mm
nach unten und zusätzlich
50 mm nach außen gekantet
(dient zur Aufnahme einer
Dünnbettabdichtung).
Materialstärke 2 mm,
Sichtsteg 6 mm
I-Form
Material V4A Werkstoff 1.4404
2x Stutzen Ø=125
Länge 150 mm
Rinnenhöhe: nach Zeichnung
Breite: 156 mm
Länge: 6270 mm
Transportflansche:1

Fabrikat/Typ des Angebotes:

.....

liefern und montieren

1 St _____ _____

3.2.150 **Besandung Rinne Kleberand INOX**

Besandung Rinne Kleberand INOX
Beschichtung umlaufender Dünnbettflansches für Rinne Typ
2 mit
Spezialharz und abgestreut mit Sandmischung zur besseren
Haftung der Dünnbett- abdichtung unter den Fliesen, bzw
des
Bodenbelags.

liefern und montieren

1 St _____ _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
2 Bodenabläufe

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

3.2.160 **V4A-Edelstahl Lochrost m. Kreuzschliff**

V4A-Edelstahl Lochrost m. Kreuzschliff
Edelstahl-Lochrost
aus V4A 1.4404
Tragstab 25 x 2 mm
Rosthöhe 25 mm
Sicherheits-Profil-Prägung
(SPP) nach DIN EN 16165 (geprüfte
Rutschhemmung für den Barfuß-
bereich), Klassifizierungs-
stufe C
Lochung: 8x8 mm
Breite: 141 mm
Länge: 6255 mm
Teilung: 7-teilig

liefern und montieren

1 St _____ _____

3.2.170 **Kastenrinne, V4A, Typ 62, 900 x 156 mm**

Kastenrinne, V4A, Typ 62, 900 x 156 mm
Edelstahl-Entwässerungsrinne mit
eingearbeitetem Gefälle,
Sichtstege geschliffen.
Mit Justierschrauben zur Höhennivellierung.
Rinne mit Ankern zur besseren Einbindung in den Estrich
Typ 62 mit Randfalz, 15 mm
nach unten und zusätzlich
50 mm nach außen gekantet
(dient zur Aufnahme einer
Dünnbettabdichtung).
Materialstärke 2 mm,
Sichtsteg 6 mm
Material V4A Werkstoff 1.4404
Rinne in I-Form mit einem
Stutzen Ø=125 mm
Stutzenlänge 150 mm
Rinnenhöhe: nach Zeichnung
Breite: 156 mm
Länge: 900 mm , 1-tlg.

Fabrikat/Typ des Angebotes:

.....

liefern und montieren

1 St _____ _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
2 Bodenabläufe

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.2.180	**Besandung Rinne Kleberand INOX** Besandung Rinne Kleberand INOX Beschichtung umlaufender Dünnbettflansches für Rinne Typ 2 mit Spezialharz und abgestreut mit Sandmischung zur besseren Haftung der Dünnbett- abdichtung unter den Fliesen, bzw des Bodenbelags. liefern und montieren	1	St		
3.2.190	**V4A-Edelstahl Lochrost m. Kreuzschliff** V4A-Edelstahl Lochrost m. Kreuzschliff Edelstahl-Lochrost aus V4A 1.4404 Tragstab 25 x 2 mm Rosthöhe 25 mm Sicherheits-Profil-Prägung (SPP) nach DIN EN 16165 (geprüfte Rutschhemmung für den Barfuß-bereich), Klassifizierungs-stufe C Lochung: 8x8 mm Breite: 141 mm Länge: 885 mm Teilung: 1-teilig liefern und montieren	1	St		
3.2.200	**Kastenrinne, V4A, Typ 62, 2560 x 156 mm** Kastenrinne, V4A, Typ 62, 2560 x 156 mm Edelstahl-Entwässerungsrinne mit eingearbeitetem Gefälle, Sichtstege geschliffen. Mit Justierschrauben zur Höhennivellierung. Rinne mit Ankern zur besseren Einbindung in den Estrich Typ 62 mit Randfalz, 15 mm nach unten und zusätzlich 50 mm nach außen gekantet (dient zur Aufnahme einer Dünnbettabdichtung). Materialstärke 2 mm, Sichtsteg 6 mm Material V4A Werkstoff 1.4404 Rinne in I-Form mit einem Stutzen Ø=125 mm Stutzenlänge 150 mm Rinnenhöhe: nach Zeichnung				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
2 Bodenabläufe

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Breite: 156 mm Länge: 2560 mm , 1-tlg. Fabrikat/Typ des Angebotes: ..... liefern und montieren	1	St		
3.2.210	**Besandung Rinne Kleberand INOX** Besandung Rinne Kleberand INOX Beschichtung umlaufender Dünnbettflansches für Rinne Typ 2 mit Spezialharz und abgestreut mit Sandmischung zur besseren Haftung der Dünnbett- abdichtung unter den Fliesen, bzw des Bodenbelags. liefern und montieren	1	St		
3.2.220	**V4A-Edelstahl Lochrost m. Kreuzschliff** V4A-Edelstahl Lochrost m. Kreuzschliff Edelstahl-Lochrost aus V4A 1.4404 Tragstab 25 x 2 mm Rosthöhe 25 mm Sicherheits-Profil-Prägung (SPP) nach DIN EN 16165 (geprüfte Rutschhemmung für den Barfuß- bereich), Klassifizierungs- stufe C Lochung: 8x8 mm Breite: 141 mm Länge: 2545 mm Teilung: 3-teilig liefern und montieren	1	St		
3.2.230	**Kastenrinne, V4A, Typ 62, 2560 x 156 mm** Kastenrinne, V4A, Typ 62, 2560 x 156 mm Edelstahl-Entwässerungsrinne mit eingearbeitetem Gefälle, Sichtstege geschliffen. Mit Justierschrauben zur Höhennivellierung. Rinne mit Ankern zur besseren Einbindung in den Estrich Typ 62 mit Randfalz, 15 mm nach unten und zusätzlich				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
2 Bodenabläufe

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	50 mm nach außen gekantet (dient zur Aufnahme einer Dünnbettabdichtung). Materialstärke 2 mm, Sichtsteg 6 mm Material V4A Werkstoff 1.4404 Rinne in I-Form mit einem Stutzen Ø=125 mm Stutzenlänge 150 mm Rinnenhöhe: nach Zeichnung Breite: 156 mm Länge: 2560 mm , 1-tlg. Fabrikat/Typ des Angebotes: ..... liefern und montieren	1	St	_____	_____
3.2.240	**Besandung Rinne Kleberand INOX** Besandung Rinne Kleberand INOX Beschichtung umlaufender Dünnbettflansches für Rinne Typ 2 mit Spezialharz und abgestreut mit Sandmischung zur besseren Haftung der Dünnbett- abdichtung unter den Fliesen, bzw des Bodenbelags. liefern und montieren	1	St	_____	_____
3.2.250	**V4A-Edelstahl Lochrost m. Kreuzschliff** V4A-Edelstahl Lochrost m. Kreuzschliff Edelstahl-Lochrost aus V4A 1.4404 Tragstab 25 x 2 mm Rosthöhe 25 mm Sicherheits-Profil-Prägung (SPP) nach DIN EN 16165 (geprüfte Rutschhemmung für den Barfuß- bereich), Klassifizierungs- stufe C Lochung: 8x8 mm Breite: 141 mm Länge: 2545 mm Teilung: 3-teilig liefern und montieren	1	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
2 Bodenabläufe

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

3.2.260 **Kastenrinne, V4A, Typ 62, 2560 x 156 mm**

Kastenrinne, V4A, Typ 62, 2560 x 156 mm
Edelstahl-Entwässerungsrinne mit
eingearbeitetem Gefälle,
Sichtstege geschliffen.
Mit Justierschrauben zur Höhennivellierung.
Rinne mit Ankern zur besseren Einbindung in den Estrich
Typ 62 mit Randfalz, 15 mm
nach unten und zusätzlich
50 mm nach außen gekantet
(dient zur Aufnahme einer
Dünnbettabdichtung).
Materialstärke 2 mm,
Sichtsteg 6 mm
Material V4A Werkstoff 1.4404
Rinne in I-Form mit einem
Stutzen Ø=125 mm
Stutzenlänge 150 mm
Rinnenhöhe: nach Zeichnung
Breite: 156 mm
Länge: 2560 mm , 1-tlg.
Fabrikat/Typ des Angebotes:

.....

liefern und montieren

1 St _____ _____

3.2.270 **Besandung Rinne Kleberand INOX**

Besandung Rinne Kleberand INOX
Beschichtung umlaufender Dünnbettflansches für Rinne Typ 2 mit
Spezialharz und abgestreut mit Sandmischung zur besseren Haftung der Dünnbett- abdichtung unter den Fliesen, bzw des
Bodenbelags.

liefern und montieren

1 St _____ _____

3.2.280 **V4A-Edelstahl Lochrost m. Kreuzschliff**

V4A-Edelstahl Lochrost m. Kreuzschliff
Edelstahl-Lochrost
aus V4A 1.4404
Tragstab 25 x 2 mm
Rosthöhe 25 mm
Sicherheits-Profil-Prägung
(SPP) nach DIN EN 16165 (geprüfte
Rutschhemmung für den Barfuß-
bereich), Klassifizierungs-

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
2 Bodenabläufe

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	stufe C Lochung: 8x8 mm Breite: 141 mm Länge: 2545 mm Teilung: 3-teilig liefern und montieren	1	St		

3.2.290 **Kastenrinne, V4A, Typ 62, 2560 x 156 mm**

Kastenrinne, V4A, Typ 62, 2560 x 156 mm
Edelstahl-Entwässerungsrinne mit
eingearbeitetem Gefälle,
Sichtstege geschliffen.
Mit Justierschrauben zur Höhennivellierung.
Rinne mit Ankern zur besseren Einbindung in den Estrich
Typ 62 mit Randfalz, 15 mm
nach unten und zusätzlich
50 mm nach außen gekantet
(dient zur Aufnahme einer
Dünnbettabdichtung).
Materialstärke 2 mm,
Sichtsteg 6 mm
Material V4A Werkstoff 1.4404
Rinne in I-Form mit einem
Stutzen Ø=125 mm
Stutzenlänge 150 mm
Rinnenhöhe: nach Zeichnung
Breite: 156 mm
Länge: 2560 mm , 1-tlg.
Fabrikat/Typ des Angebotes:

.....

liefern und montieren

1 St _____ _____

3.2.300 **Besandung Rinne Kleberand INOX**

Besandung Rinne Kleberand INOX
Beschichtung umlaufender Dünnbettflansches für Rinne Typ 2 mit
Spezialharz und abgestreut mit Sandmischung zur besseren Haftung der Dünnbett- abdichtung unter den Fliesen, bzw des
Bodenbelags.

liefern und montieren

1 St _____ _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
2 Bodenabläufe

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

3.2.310 **V4A-Edelstahl Lochrost m. Kreuzschliff**

V4A-Edelstahl Lochrost m. Kreuzschliff
Edelstahl-Lochrost
aus V4A 1.4404
Tragstab 25 x 2 mm
Rosthöhe 25 mm
Sicherheits-Profil-Prägung
(SPP) nach DIN EN 16165 (geprüfte
Rutschhemmung für den Barfuß-
bereich), Klassifizierungs-
stufe C
Lochung: 8x8 mm
Breite: 141 mm
Länge: 2545 mm
Teilung: 3-teilig

liefern und montieren

1 St _____ _____

3.2.320 **Ferrofix 125 DN100 Grundkörper**

Ferrofix 125 DN100 Grundkörper

OD110 senkr Kf
Der Grundkörper Ferrofix aus Edelstahl dient in Kombination mit
einem Aufsatzstück im System 125 der Punktentwässerung und ist
mit einem herausnehmbaren Geruchsverschluss und einer Bauzeitschutzabdeckung ausgestattet. Der Klebeflansch mit einer
Flanschbreite von 50 mm ist geeignet zur Anbindung von Abdichtungen im Verbund, gemäß DIN 18534, für alle Wassereinwirkungsklassen. Der Auslaufstutzen ist für den Anschluss an SML-Rohre geeignet. Ein Potentialausgleich ist nicht
erforderlich.
Ausführung
System: 125
Abdichtung am Grundkörper: Klebeflansch (geeignet für Feuchtigkeitssperren)
Sperrwasserhöhe: 50 mm
Allgemeine Merkmale
Norm: EN 1253-1
Nennweite (DN): 100
Außendurchmesser (DA): 110 mm
Zulassung: Z-19.53-2414,Z-19.53-2414_V,Z-19.17-1719,Z-19.17-
1719_V
Geruchsverschluss: inklusive
Abmessungen
Gewicht netto: 1,48 kg
Gewicht brutto: 1,76 kg
Länge: 240 mm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
2 Bodenabläufe

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Breite: 240 mm Höhe: 207 mm Verpackungsmaß Länge: 280 mm Verpackungsmaß Breite: 280 mm Verpackungsmaß Höhe: 260 mm Behälter/Grundkörper Auslauf Anzahl: 1 Material Grundkörper: Edelstahl 1.4301 (V2A) Stutzen Ausführung: senkrecht				
		18	St		
3.2	**Bodenabläufe**			**Summe:**	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
3 Warm- und Kaltwasserleitungen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

3.3 Warm- und Kaltwasserleitungen

Vortext:
Wasserleitungen aus Kupferrohr nach EN1057 in Sanco-Qualität mit Prüfzeichen; einschliesslich aller Form- und Verbindungsstücke, Verbindung mit Profipress-Fittings aus Kupfer oder Rotguss, mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpressten Fitting, EPDM-Dichtelement, unlösbar, Dichtungsmaterial, verzinkte Rohrhalterungen einschliesslich Gewindestangen, Pendelschellen und Dübelbefestigung sowie Schall-Dämmeinlagen, Rohrhülsen aus Armaflex u.ä. in Brandabschnittswänden nach LAR ausgestopft, Rosetten und sonstiges Kleinmaterial, Rohrleitungen ohne Anstrich, alle sonstigen Eisenteile mit doppeltem Grundanstrich.

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

liefern und montieren

3.3.10 Bauwasseranschluss

Bauwasseranschluss

Bauwasserverteilung mit 2" Verschraubung und 500 mm Baulänge.

Verteiler DN 50, 500 mm lang mit 7 Abgängen mit jeweils einem Trinkwasserkugelhahn DN 25 und Verschraubungen. Inklusive Halterung liefern und Anschluss an vorhandener Wasserleitung im Gebäude.

		1	St	_____	_____

3.3.20 Cu-Rohr, 15 x 1,0 mm

Cu-Rohr, 15 x 1,0 mm

		120,00	m	_____	_____

3.3.30 Cu-Rohr, 18 x 1,0 mm

Cu-Rohr, 18 x 1,0 mm

		130,00	m	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
3 Warm- und Kaltwasserleitungen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.3.40	**Cu-Rohr, 22 x 1,0 mm** Cu-Rohr, 22 x 1,0 mm	130,00	m		
3.3.50	**Cu-Rohr, 28 x 1,0 mm** Cu-Rohr, 28 x 1,0 mm	110,00	m		
3.3.60	**Cu-Rohr, 35 x 1,2 mm** Cu-Rohr, 35 x 1,2 mm	75,00	m		
3.3.70	**Cu-Rohr, 42 x 1,2 mm** Cu-Rohr, 42 x 1,2 mm	110,00	m		
3.3.80	**Cu-Rohr, 54 x 1,5 mm** Cu-Rohr, 54 x 1,5 mm	5,00	m		
	Eventualpos. ohne GP				
3.3.90	**Cu-Rohr, 64 x 1,5 mm** Cu-Rohr, 64 x 1,5 mm	1,00	m		**NEP**
	Eventualpos. ohne GP				
3.3.100	**Cu-Rohr, 76,1 x 2,0 mm** Cu-Rohr, 76,1 x 2,0 mm	1,00	m		**NEP**
	Eventualpos. ohne GP				
3.3.110	**Cu-Rohr, 88,9 x 2,0 mm** Cu-Rohr, 88,9 x 2,0 mm	1,00	m		**NEP**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
3 Warm- und Kaltwasserleitungen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Vortext: Form- und Verbindungsstücke als Zulage zu den Rohrpositionen				
3.3.120	**Bogen, 15 mm** Bogen, 15 mm	90	St		
3.3.130	**Bogen, 18 mm** Bogen, 18 mm	120	St		
3.3.140	**Bogen, 22 mm** Bogen, 22 mm	140	St		
3.3.150	**Bogen, 28 mm** Bogen, 28 mm	90	St		
3.3.160	**Bogen, 35 mm** Bogen, 35 mm	50	St		
3.3.170	**Bogen, 42 mm** Bogen, 42 mm	50	St		
	Eventualpos. ohne GP				
3.3.180	**Bogen, 54 mm** Bogen, 54 mm	1	St		**NEP**
	Eventualpos. ohne GP				
3.3.190	**Bogen, 64 mm** Bogen, 64 mm	1	St		**NEP**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
3 Warm- und Kaltwasserleitungen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Eventualpos. ohne GP				
3.3.200	**Bogen, 76,1 mm** Bogen, 76,1 mm	1	St		**NEP**
	Eventualpos. ohne GP				
3.3.210	**Bogen, 88,9 mm** Bogen, 88,9 mm	1	St		**NEP**
	Vortext: Bei den T-Stücken wird nur der jeweils größte Durchmesser angegeben.				
3.3.220	**T-Stück, 15 mm** T-Stück, 15 mm	8	St		
3.3.230	**T-Stück, 18 mm** T-Stück, 18 mm	20	St		
3.3.240	**T-Stück, 22 mm** T-Stück, 22 mm	25	St		
3.3.250	**T-Stück, 28 mm** T-Stück, 28 mm	20	St		
3.3.260	**T-Stück, 35 mm** T-Stück, 35 mm	12	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
3 Warm- und Kaltwasserleitungen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.3.270	**T-Stück, 42 mm** T-Stück, 42 mm	12	St		
	Eventualpos. ohne GP				
3.3.280	**T-Stück, 54 mm** T-Stück, 54 mm	1	St		**NEP**
	Eventualpos. ohne GP				
3.3.290	**T-Stück, 64 mm** T-Stück, 64 mm	1	St		**NEP**
	Eventualpos. ohne GP				
3.3.300	**T-Stück, 76,1 mm** T-Stück, 76,1 mm	1	St		**NEP**
	Eventualpos. ohne GP				
3.3.310	**T-Stück, 88,9 mm** T-Stück, 88,9 mm	1	St		**NEP**
3.3.320	**Red-Stück, 18 x 15 mm** Red-Stück, 18 x 15 mm	3	St		
3.3.330	**Red-Stück, 22 x 15 mm** Red-Stück, 22 x 15 mm	3	St		
3.3.340	**Red-Stück, 22 x 18 mm** Red-Stück, 22 x 18 mm	3	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
3 Warm- und Kaltwasserleitungen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.3.350	**Red-Stück, 28 x 15 mm** Red-Stück, 28 x 15 mm	3	St		
3.3.360	**Red-Stück, 28 x 18 mm** Red-Stück, 28 x 18 mm	3	St		
3.3.370	**Red-Stück, 28 x 22 mm** Red-Stück, 28 x 22 mm	3	St		
3.3.380	**Red-Stück, 35 x 28 mm** Red-Stück, 35 x 28 mm	3	St		
3.3.390	**Red-Stück, 42 x 22 mm** Red-Stück, 42 x 22 mm	2	St		
3.3.400	**Red-Stück, 42 x 28 mm** Red-Stück, 42 x 28 mm	2	St		
3.3.410	**Red-Stück, 42 x 35 mm** Red-Stück, 42 x 35 mm	2	St		
	Eventualpos. ohne GP				
3.3.420	**Red-Stück, 54 x 28mm** Red-Stück, 54 x 28 mm	1	St		**NEP**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
3 Warm- und Kaltwasserleitungen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Eventualpos. ohne GP				
3.3.430	**Red-Stück, 54 x 35mm**				
	Red-Stück, 54 x 35 mm				
		1	St		**NEP**
	Eventualpos. ohne GP				
3.3.440	**Red-Stück, 54 x 42mm**				
	Red-Stück, 54 x 42 mm				
		1	St		**NEP**
	Eventualpos. ohne GP				
3.3.450	**Red-Stück, 64 x 42 mm**				
	Red-Stück, 64 x 42 mm				
		1	St		**NEP**
	Eventualpos. ohne GP				
3.3.460	**Red-Stück, 64 x 54 mm**				
	Red-Stück, 64 x 54 mm				
		1	St		**NEP**
	Eventualpos. ohne GP				
3.3.470	**Red-Stück, 76,1 x 54 mm**				
	Red-Stück, 76,1 x 54 mm				
		1	St		**NEP**
	Eventualpos. ohne GP				
3.3.480	**Red-Stück, 76,1 x 64 mm**				
	Red-Stück, 76,1 x 64 mm				
		1	St		**NEP**
	Eventualpos. ohne GP				
3.3.490	**Red-Stück, 88,9 x 54 mm**				
	Red-Stück, 88,9 x 54 mm				
		1	St		**NEP**
	Eventualpos. ohne GP				
3.3.500	**Red-Stück, 88,9 x 76,1 mm**				
	Red-Stück, 88,9 x 76,1 mm				
		1	St		**NEP**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
3 Warm- und Kaltwasserleitungen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.3.510	**Muffe 15mm** Muffe 15mm	25	St		
3.3.520	**Muffe 18mm** Muffe 18mm	7	Mt		
3.3.530	**Muffe 22mm** Muffe 22mm	12	St		
3.3.540	**Muffe 28mm** Muffe 28mm	12	St		
3.3.550	**Muffe 35mm** Muffe 35mm	12	St		
3.3.560	**Muffe 42mm** Muffe 42mm	8	St		
	Eventualpos. ohne GP				
3.3.570	**Muffe 54mm** Muffe 54mm	1	St		**NEP**
	Eventualpos. ohne GP				
3.3.580	**Muffe 64mm** Muffe 64mm	1	St		**NEP**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
3 Warm- und Kaltwasserleitungen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Eventualpos. ohne GP				
3.3.590	**Muffe 76,1mm** Muffe 76,1mm	1	St		**NEP**
	Eventualpos. ohne GP				
3.3.600	**Muffe 88,9mm** Muffe 88,9mm	1	St		**NEP**
3.3.610	**ÜG 15mmx1/2"** ÜG 15mmx1/2"	55	St		
3.3.620	**ÜG 15mmx3/4"** ÜG 15mmx3/4"	5	St		
3.3.630	**ÜG 18mmx1/2"** ÜG 18mmx1/2"	3	St		
3.3.640	**ÜG 18mmx3/4"** ÜG 18mmx3/4"	1	St		
3.3.650	**ÜG 22mmx1/2"** ÜG 22mmx1/2"	4	St		
3.3.660	**ÜG 22mmx3/4"** ÜG 22mmx3/4"	3	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
3 Warm- und Kaltwasserleitungen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.3.670	**ÜG 22mmx1"** ÜG 22mmx1"	4	St		
3.3.680	**ÜG 28mmx3/4"** ÜG 28mmx3/4"	12	St		
3.3.690	**ÜG 28mmx1"** ÜG 28mmx1"	1	St		
3.3.700	**Rotguss-Wandscheibe, 15 x 1/2"** Rotguss-Wandscheibe, 15 x 1/2" hohe Ausführung, mit passenden Schallschluckern aus Gummi	4	St		
3.3.710	**Rotguss-Wandscheibe, 18 x 1/2"** Rotguss-Wandscheibe, 18 x 1/2" hohe Ausführung, mit passenden Schallschluckern aus Gummi	1	St		
3.3.720	**Rotguss-Wandscheibe, 22 x 1/2"** Rotguss-Wandscheibe, 22 x 1/2" hohe Ausführung, mit passenden Schallschluckern aus Gummi	1	St		
3.3.730	**Rotguss-Wandscheibe, 22 x 3/4"** Rotguss-Wandscheibe, 22 x 3/4" hohe Ausführung, mit passenden Schallschluckern aus Gummi	1	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
3 Warm- und Kaltwasserleitungen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.3.740	**Doppel-Wandscheibe, 15x1/2"x15mm** Doppel-Wandscheibe, 15x1/2"x15mm hohe Ausführung, mit passenden Schallschluckern aus Gummi liefern und montieren	15	St		
3.3.750	**Doppel-Wandscheibe,18 x 1/2"x18mm** Doppel-Wandscheibe,18 x 1/2"x18mm hohe Ausführung, mit passenden Schallschluckern aus Gummi liefern und montieren	25	St		
3.3.760	**Doppel-Wandscheibe, 22x1/2x22mm** Doppel-Wandscheibe, 22x1/2x22mm hohe Ausführung, mit passenden Schallschluckern aus Gummi liefern und montieren	40	St		

Vortext:
Freistrom-Schrägsitzventil
mit Entleerung, DIN-DVGW- und Schallschutzzulassung
DIN 2602 / 3546 für Trinkwasser.
Zubehör: Dämmschale

Fabrikat / Typ der Planung:
Fabrikat: Kemper

oder gleichwertig

Fabrikat/Typ des Angebotes:

'.....'

mit wartungsfreier Spindeldichtung, Kegeldichtung aus
PTFE, PN 16 mit Handrad und Entleerung
inkl. aller Dichtungen und Verschraubungen, Dämmschale
liefern und montieren

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
3 Warm- und Kaltwasserleitungen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.3.770	**Freistrom-Schrägsitzventil DN 15** Freistrom-Schrägsitzventil DN 15 wie vor beschrieben	20	St		
3.3.780	**Freistrom-Schrägsitzventil DN 20** Freistrom-Schrägsitzventil DN 20 wie vor beschrieben	3	St		
3.3.790	**Freistrom-Schrägsitzventil DN 25** Freistrom-Schrägsitzventil DN 25 wie vor beschrieben	4	St		
3.3.800	**Freistrom-Schrägsitzventil DN 32** Freistrom-Schrägsitzventil DN 32 wie vor beschrieben	3	St		
3.3.810	**Freistrom-Schrägsitzventil DN 40** Freistrom-Schrägsitzventil DN 40 wie vor beschrieben	4	St		
	Eventualpos. ohne GP				
3.3.820	**Freistrom-Schrägsitzventil DN 50** Freistrom-Schrägsitzventil DN 50 wie vor beschrieben	1	St		**NEP**
3.3.830	**Zirkulationsregelventil automatisch** Zirkulationsregelventil automatisch absperrbar zum thermisch selbstregelnden hydraulischen Abgleich von Zirkulationssystemen PN 16, geeignet für die thermische Desinfektion. - thermische Desinfektion > 70°C - Regegenauigkeit +/- 2K - Temperaturbereich 50-65°C einschl., einschl.: Zeigerthermometer und Dämmschale				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
3 Warm- und Kaltwasserleitungen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat: Kemper
Typ: DN15

oder gleichwertig

Fabrikat/Typ des Angebotes:

'.....'

inkl. aller Dichtungen und Verschraubungen
kompl. liefern und montieren

5 St _____ _____

3.3.840 **Zirkulationsregelventil automatisch**

Zirkulationsregelventil automatisch
absperrbar zum thermisch selbstregelnden hydraulischen Abgleich von Zirkulationssystemen PN 16,
geeignet für die thermische Desinfektion.
- thermische Desinfektion > 70°C
- Regegenauigkeit +/- 2K
- Temperaturbereich 50-65°C einschl.,
einschl.:
Zeigerthermometer und Dämmschale

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat: Kemper
Typ: DN20

oder gleichwertig

Fabrikat/Typ des Angebotes:

'.....'

inkl. aller Dichtungen und Verschraubungen
kompl. liefern und montieren

1 St _____ _____

Eventualpos. ohne GP

3.3.850 **Kombiniertes Schrägsitzventil DN 25**

Kombiniertes Schrägsitzventil DN 25
mit Rückflussverhinderer

Zulassung : DIN EN und DVGW
Druckstufe (PN) : 16 bar
Material : Rotguss

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
3 Warm- und Kaltwasserleitungen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fabrikat / Typ der Planung: Fabrikat: Kemper oder gleichwertig Fabrikat / Typ des Angebotes: '.....' liefern und montieren	1	St		**NEP**
	Eventualpos. ohne GP				
3.3.860	**Kombiniertes Schrägsitzventil DN 50** Kombiniertes Schrägsitzventil DN 50 mit Rückflussverhinderer Zulassung : DIN EN und DVGW Druckstufe (PN) : 16 bar Material : Rotguss Fabrikat / Typ der Planung: Fabrikat: Kemper oder gleichwertig Fabrikat / Typ des Angebotes: '.....' liefern und montieren	1	St		**NEP**
3.3.870	**Entleerungsventil 1/4"** Entleerungsventil 1/4" Zulassung : DIN EN und DVGW Material : Rotguss Fabrikat / Typ des Angebotes: '.....' liefern und montieren	2	St		
3.3.880	**Frostsichere Außenarmatur** Frostsichere Außenarmatur 3/4" 150-415mm RG Bausatz m.Bediengr. u.Steckschlue.-OT				

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	inkl.Rohrblüfter u. Rückflussverhinderer Fabrikat/ Typ der Planung: Fabrikat: Kemper Typ: DN 20 oder gleichwertig Fabrikat/Typ des Angebotes: '.....' mit allen Anschlußformstücken und Andichtflansch an Dampfsperre liefern und montieren	1	St		
3.3.890	**Probenahmeventil DN 8** Probenahmeventil DN 8 Probenahmeventil aus Rotguss, zur Probenahme von Trinkwasser zur Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwVO in Kalt - und Warmwasserinstallationssystemen, bestehend aus Rotguss im mediumberührten Bereich, absperrbar mittels beiliegendem Inbusschlüssel SW 5, Rotguss-Ventilkörper 360° drehbar, mit abflammbarem und drehbarem Edelstahl-Auslaufbogen, DN 8 (G 1/4") für Ventile und Verschraubungen von DN 15 bis DN 50. Fabrikat/ Typ der Planung: Fabrikat: KEMPER Typ: Probenahmeventil oder gleichwertig Fabrikat/Typ des Angebotes: '.....' Komplett einschl. Verschraubungen, Dichtungen und Schweißtülle bzw. Lötanschlussstück, liefern und montieren.	4	St		
3.3.900	**Bimetall Zeigerthermometer** Bimetall Zeigerthermometer Gehäuse 100 mm aus Kunststoff abnehmbare Tauchhülse, waagerechter Anschluss. Messbereich 0-60°C und 0-120°C komplett;				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
3 Warm- und Kaltwasserleitungen

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einschliesslich Tauchhülse. Fabrikat / Typ des Angebotes: '.....' liefern und montieren	1	St		
3.3	**Warm- und Kaltwasserleitungen**			**Summe:**	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
4 Wärme- und Schalldämmung

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.4	**Wärme- und Schalldämmung**				
	Wärmedämmung in den Technikzentralen bis in 2mtr. Höhe erhält die Wärmedämmung einen Mantel aus PVC-Folie.				
	Heizungs- und Warmwasserrohrisolierung mit Formstücken aus alukaschierter Mineralwollmatte Wärmeleitzahl bei 40°C Mitteltemperatur 0,035 W/mK, Stöße mit Aluband verklebt, Ummantelung der fertigen Dämmung, Mantel aus PVC-Folie. Erzeugnis in Verbindung mit Mineralwollmatten schwer entflammbar - Klasse A1 - nach DIN 4102 Dämmstärke gem. EnEV 100% liefern und montieren				
3.4.10	**Rohrohrisolierung DN 40** Rohrohrisolierung DN 40	50,00	m	_____	_____
3.4.20	**Rohrohrisolierung DN 32** Rohrohrisolierung DN 32	25,00	m	_____	_____
3.4.30	**Rohrohrisolierung DN 25** Rohrohrisolierung DN 25	30,00	m	_____	_____
3.4.40	**Rohrohrisolierung DN 20** Rohrohrisolierung DN 20	40,00	m	_____	_____
3.4.50	**Rohrohrisolierung DN 15** Rohrohrisolierung DN 15	45,00	m	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
4 Wärme- und Schalldämmung

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.4.60	**Rohrohrisolierung DN 12** Rohrohrisolierung DN 12	20,00	m		
3.4.70	**Zulage für Bögen DN40** Zulage für Bögen DN40	20	St		
3.4.80	**Zulage für Bögen DN32** Zulage für Bögen DN32	20	St		
3.4.90	**Zulage für Bögen DN25** Zulage für Bögen DN25	30	St		
3.4.100	**Zulage für Bögen DN20** Zulage für Bögen DN20	30	St		
3.4.110	**Zulage für Bögen DN15** Zulage für Bögen DN15	30	St		
3.4.120	**Zulage für Bögen DN12** Zulage für Bögen DN12	5	St		
3.4.130	**Zulage für T-Stücke DN32** Zulage für T-Stücke DN32	10	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
4 Wärme- und Schalldämmung

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.4.140	**Zulage für T-Stücke DN25** Zulage für T-Stücke DN25	5	St		
3.4.150	**Zulage für T-Stücke DN20** Zulage für T-Stücke DN20	7	St		
3.4.160	**Zulage für T-Stücke DN15** Zulage für T-Stücke DN15	5	St		
3.4.170	**Zulage für T-Stücke DN12** Zulage für T-Stücke DN12	3	St		

Vortext:
Dämmschalen 100% nach EnEV 2014 für Warmwasserleitungen

Steinwoll-Rohrschale
für Heizungs- und Warmwasserrohre nach der Energieeinsparverordnung 2014 Anlage 5 (zu § 10 Abs.2 und § 14 Abs. 4), Tabelle 1, sowie von Rohrleitungen in betriebstechnischen Anlagen, als Brandschutzbekleidung von brennbaren Rohrleitungen in Flucht- u. Rettungswegen.
Konzentrisch gewickelte Steinwolle-Rohrschale mit gitternetzverstärkten reißfesten Aluminium-Sandwich-Folie mit selbstklebender Überlappung kaschiert.
Einseitig aufgeschlitzt, zur leichteren Montage auf der Innenwandung eingesägt.

Technische Daten:
Baustoffklasse: A2L-s1,d0 (EN 13501-1)
Brandverhalten: nichtbrennbar (DIN 13501
Schmelzpunkt: > 1000 °C (DIN 4102-17)
Obere Anwendungsgrenztemperatur:
- Steinwolleseite < 250°C (DIN EN 14707)
- Aluminiumseite < 80°C
Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/mK nach EnEV
Nennwert Wärmeleitfähigkeit DIN EN 14303
siehe Herstellerangaben
AS-Qualität (DIN EN 13468, AGI Q 132)
Wasseraufnahme: <= 1kg/m2 (DIN EN 13472)
Bezeichnungsschlüssel: MW-EN14303-T9 (T8

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
4 Wärme- und Schalldämmung

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Silikonfrei Herstellungslänge: 1000 mm Fabrikat : Rockwool Typ : Rockwool 800 oder gleichwertig Fabrikat / Typ des Angebotes: '.....' Einbau für Verteilleitungen im Technikgeschoß unter der Decke und im Erdgeschoß in Installationswänden und abgehängten Decken: Dämmschale fugendicht auf die Rohrleitung aufbringen. Schutzstreifen der selbstklebenden Längsüberlappung entfernen und damit den Längsschlitz dicht verkleben. Rundstöße mit selbstklebendem Alu-Klebeband verkleben. Zusätzlich Dämmschale mit verzinktem Bindedraht, 6 Windungen pro lfd. Meter, auf der Rohrleitung befestigen. liefern und montieren				
3.4.180	**Rohrschale 20 x 15 mm** Rohrschale 20 x 15 mm	10,00	m	_____	_____
3.4.190	**Rohrschale 20 x 18 mm** Rohrschale 20 x 18 mm	10,00	m	_____	_____
3.4.200	**Rohrschale 20 x 22 mm** Rohrschale 20 x 22 mm	10,00	m	_____	_____
3.4.210	**Rohrschale 30 x 28 mm** Rohrschale 30 x 28 mm	7,00	m	_____	_____
3.4.220	**Rohrschale 30 x 35 mm** Rohrschale 30 x 35 mm	5,00	m	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
4 Wärme- und Schalldämmung

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.4.230	**Rohrschale 40 x 42 mm** Rohrschale 40 x 42 mm	3,00	m		

Isolierschlauchleitung
für Anbindeleitungen
Kalt-/ Warm- und Zirkulationsleitungen

Schaumstoff aus synthetischen Kautschuk, ungeschlitzt,
Farbe grau

Fabrikat : Conel
Typ : Flex (EL)
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

Einbau für Verteillleitungen in Installationswänden und
Decken mit beengten Platzverhältnissen
Schlauchisolierung fugendicht auf die Rohrleitung
aufbringen. Längsschlitze und Stöße mit selbstklebendem
systemkonformen Klebeband verkleben.

liefern und montieren

3.4.240	**Schlauchisolierung 27 x 15mm** Schlauchisolierung 27 x 15mm	20,00	m		
3.4.250	**Schlauchisolierung 26 x 18mm** Schlauchisolierung 26 x 18mm	5,00	m		
3.4.260	**Schlauchisolierung 25 x 22mm** Schlauchisolierung 25 x 22mm	10,00	m		
3.4.270	**Schlauchisolierung 38 x 28mm** Schlauchisolierung 38 x 28mm	7,00	m		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
4 Wärme- und Schalldämmung

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.4.280	**Schlauchisolierung 38 x 35mm** Schlauchisolierung 38 x 35mm	5,00	m		
3.4.290	**Schlauchisolierung 51 x 42mm** Schlauchisolierung 51 x 42mm	3,00	m		

Isolierschlauchleitung
für Anbindeleitungen
Kalt-/ Warm- und Zirkulationsleitungen

Schaumstoff aus synthetischen Kautschuk, ungeschlitzt,
Farbe grau

Fabrikat : Conel
Typ : Flex (EL)
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

Einbau für Anbindeleitungen in Installationswänden:
Schlauchisolierung fugendicht auf die Rohrleitung aufbringen. Längsschlitze und Stöße mit selbstklebendem systemkonformen Klebeband verkleben.

liefern und montieren

3.4.300	**Schlauchisolierung 13 x 15mm** Schlauchisolierung 13 x 15mm	5,00	m		
3.4.310	**Schlauchisolierung 13 x 18mm** Schlauchisolierung 13 x 18mm	3,00	m		
3.4.320	**Schlauchisolierung 13 x 22mm** Schlauchisolierung 13 x 22mm	3,00	m		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
4 Wärme- und Schalldämmung

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.4.330	**Schlauchisolierung 13 x 28mm** Schlauchisolierung 13 x 28mm	5,00	m		
3.4.340	**Schlauchisolierung 18 x 35mm** Schlauchisolierung 18 x 35mm	3,00	m		
3.4.350	**Schlauchisolierung 25 x 42mm** Schlauchisolierung 25 x 42mm	3,00	m		

Kaltwasserisolierung
Kaltwasserisolierung an Rohrleitungen und verfahrenstechnischen Anlagen zur Tauwasserverhinderung und Wärmedämmung mit Schaumstoff aus synthetischen Kautschuk, Baustoffklasse DIN4102 B2

Bedingungen bei Betrieb im Technikkeller:
Umgebungstemperatur = 32°C
Relative Luftfeuchte: = 75%
Mediumtemperatur: = 10°C

Fabrikat : Armacell
Typ : Armaflex AF-2
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

Alle Nähte sind mit systemkonformen Kleber fachgerecht zu verschließen. Zusätzlich je ein Schlauchende auf das Rohr kleben (Abschottungsverklebung). Weitere Verarbeitungsrichtlinien sind der Montageanleitung des Herstellers zu entnehmen.

für Kaltwasserleitungen
liefern und montieren

3.4.360	**Rohrisolierung 11,5 x 15mm** Rohrisolierung 11,5 x 15mm	90,00	m		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
4 Wärme- und Schalldämmung

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.4.370	**Rohrisolierung 11,5 x 18mm** Rohrisolierung 11,5 x 18mm	80,00	m		
3.4.380	**Rohrisolierung 12 x 22mm** Rohrisolierung 12 x 22mm	80,00	m		
3.4.390	**Rohrisolierung 12,5 x 28mm** Rohrisolierung 12,5 x 28mm	70,00	m		
3.4.400	**Rohrisolierung 13 x 35mm** Rohrisolierung 13 x 35mm	42,00	m		
3.4.410	**Rohrisolierung 13,5 x 42mm** Rohrisolierung 13,5 x 42mm	60,00	m		
3.4.420	**Rohrisolierung 13,5 x 54mm** Rohrisolierung 13,5 x 54mm	20,00	m		
	Eventualpos. ohne GP				
3.4.430	**Rohrisolierung 14 x 64mm** Rohrisolierung 14 x 64mm	1,00	m		**NEP**
	Eventualpos. ohne GP				
3.4.440	**Rohrisolierung 14 x 76,1mm** Rohrisolierung 14 x 64mm	1,00	m		**NEP**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
4 Wärme- und Schalldämmung

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Eventualpos. ohne GP				
3.4.450	**Rohrisolierung 14,5 x 88,9mm** Rohrisolierung 14,5 x 88,9mm	1,00	m		**NEP**

Rohrumwicklung
Körperschalldämmung für Abwasserrohre
bestehend aus einer Rohrumwicklung mit Wickelstreifen zur Verhinderung von Körperschallübertragung in Wanddurchbrüchen oder Schlitzen. Misselfix Super Bandage o. glw.je laufenden verlegten Rohrmeter

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat :
Typ :
oder gleichwertig

Fabrikat/Typ des Angebotes:

'.....'

liefern und montieren

3.4.460	**Rohrumwicklung, DN 40** Rohrumwicklung, DN 40	5,00	m		
3.4.470	**Rohrumwicklung, DN 50** Rohrumwicklung, DN 50	5,00	m		
3.4.480	**Rohrumwicklung, DN 70** Rohrumwicklung, DN 70	5,00	m		
3.4.490	**Rohrumwicklung, DN 100** Rohrumwicklung, DN 100	5,00	m		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
4 Wärme- und Schalldämmung

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.4.500	**Rohrumwicklung, DN 125** Rohrumwicklung, DN 125	5,00	m		

R90-Rohrabschottung
für nicht brennbare Rohrleitungen

zur Montage in massiven Decken und Wänden und leichten Trennwänden und Kombischotts und R3- Rohrabschottungen in leichten Trennwänden aus Mineralwolle-Dämmstoffen mit einem Schmelzpunkt > 1000°C,
Ausführung gemäß ABP Nr. P-3725/4130-MPA BS,
Bei bauseitigen bzw. selbsterstellten Kernbohrungen formschlüssig einpressen, bei Fugen bis ca. 2mm mit vollflächig auf die Schale aufgebrachtem Conlit Kleber abdichten. Größere Fugen bis 50mm sind mit Mörtel (MG II, IIa, III) vollständig zu verschließen. bei leichten Trennwänden muß die verbleibende Restöffnung (bis 20mm) mit Spachtelmasse vollständig verschlossen werden,
Alle Dämmstoffe sind mit verzinktem Bindedraht, 6 Wickelungen pro lfd.M., auf dem Rohr zu befestigen.
Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Unternehmer nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.
Rohrmaterial: Stahl, Kupfer, Guß
Baustoffkl.: nichtbrennbar n. DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000 °C n. DIN 4102-17

innerhalb der Wand:
Rohdichte: > 150 kg/m³
Dämmdicke: >=15mm bis Da Rohr <= 42mm
>=20mm bis Da Rohr <= 108mm
>=30mm bis Da Rohr <= 160mm
weiterführende Dämmung:
Dämmdicke:
>=20mm bis Da Rohr <= 108mm
>=30mm bis Da Rohr <= 160mm
Dämmlänge: 1000mm beidseitig ab Wand
Wand-Deckenstärke: 100mm bis 240mm

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat/ Typ: innerhalb der Wand/Decke
Rockwool / Conlit 150 U Schale
oder gleichwertig

Fabrikat des Angebotes:

'.....'

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat/Typ: weiterführende Dämmung
Rockwool / RS 800 od. RS 835 od. RS 880

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
4 Wärme- und Schalldämmung

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	oder gleichwertig Fabrikat des Angebotes: '.....' einschl. der Nebenarbeiten, Befestigungsmaterialien, Kleber, Mörtel, Spachtel liefern und montieren				
3.4.510	**R90-Abschottung für n.b.Rohre bis DN 15** R90-Abschottung für n.b.Rohre bis DN 15	8	St	_____	_____
3.4.520	**R90-Abschottung für n.b.Rohre bis DN 20** R90-Abschottung für n.b.Rohre bis DN 20	5	St	_____	_____
3.4.530	**R90-Abschottung für n.b.Rohre bis DN 25** R90-Abschottung für n.b.Rohre bis DN 25	3	St	_____	_____
3.4.540	**R90-Abschottung für n.b.Rohre bis DN 32** R90-Abschottung für n.b.Rohre bis DN 32	3	St	_____	_____
3.4.550	**Brandschutzmanschette DN 80** Brandschutzmanschette DN 80 Brandschutzmanschette für brennbares Rohr bis DN80 inkl. Befestigungsmaterial + Brandschutzschild Fabrikat der Planung: Fabrikat: Doyma Typ: Curaflam XS oder gleichwertig Fabrikat/Typ des Angebotes: '.....' liefern und montieren	3	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
4 Wärme- und Schalldämmung

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.4.560	**Brandschutzmanschette DN 100** Brandschutzmanschette DN 100 wie vor beschrieben	3	St		
3.4.570	**Brandschutzmanschette DN 150** Brandschutzmanschette DN 150 wie vor beschrieben	1	St		

3.4.580 **Brandschutz Wickelband**

Brandschutz Wickelband
Bandlänge: 10
Meter Bandbreite: 125 mm
inklusive 10Brandschutzschilder und
Befestigungsdraht für die Abschottung
nichtbrennbarer, isolierter Rohre <= 813
mm bzw. <= 219,1 mm (LTW) Schottsystem
nach R30/R90, geprüft von:
Materialprüfanstalt Braunschweig (MPA-
BS) Prüfzeugnis P-3637/8902-MPA BS und
P-3222/9781-MPA BS für die Abschottung
von Rohren aus: - Stahl, Guss, Edelstahl
und Kupfer für folgende Isolierungen: -
PU, - Synthese Kautschuk -
Mineralwolle, Steinwolle, Glaswolle -
Schaumglas nach DIN 18174 für den Einbau
in: - Wände/Decken aus Porenbeton,
Beton, Mauerwerk >= 150 mm - Leichte
Trennwände >= 75 mm Mindestens 50 mm des
Wickelbandes ragen beidseitig aus der
Massivwand/-decke, in der LTW ragen 75
mm heraus. Einbau mit Nullabstand
(weitere Details entnehmen Sie dem
Prüfzeugnis) Hinweis: Es sind 2
Brandschutz-Wickelbänder pro
Durchführung erforderlich.

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : DOYMA Curaflam Rollit ISO Pro Box
Typ:
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
4 Wärme- und Schalldämmung

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	liefern und montieren				
		10,00	m		

3.4.590 **Brandschutz-Kartuschenmaterial**

Brandschutz-Kartuschenmaterial
für brennbare Rohre bis zu einem Außend. von 32 mm
für nichtbrennbare Rohre bis zu einem AußenÏ von 160 mm,
sowie für elektrische Leitungen und Fugen
incl. Brandschutzschild

Fabrikat der Planung:
Fabrikat: Doyma
Typ: Curaflam-Inject BS +K10

Fabrikat/Typ des Angebotes:

'.....'

liefern und montieren

1	St		

3.4	**Wärme- und Schalldämmung**	**Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
5 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

3.5 Sanitäre Gegenstände

3.5.10 Waschtisch mit Hahnloch, rechteckig

Waschtisch mit Hahnloch, rechteckig
für Wandanbau
innen und außen glasiert,
Beckenposition zentriert,
mit Hahnlochbohrung, mit Überlauf,
Schaftventil ohne Staufunktion

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : Alape x
Typ : WT.PR585H
Maße : 585 x 405 x 125 mm
Farbe : weiss

oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

inklusive
- Befestigungssatz
- Überlaufgarnitur
- Schallschutzset

Waschtisch an die Wand ansetzen mit Abdichtung zur Wand
aus Silikon, weiß
komplett liefern und montieren

4 St _____ _____

Eventualpos. ohne GP

3.5.20 Waschtisch mit Hahnloch, rechteckig

Waschtisch mit Hahnloch, rechteckig
für Wandanbau
Beckenmulde oval, innen und außen glasiert,
Weiß, Höhe 100mm,
mit Hahnlochbohrung, ohne Überlauf,
Schaftventil verchromt.

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : Alape
Typ : WT.XXS450H-L
Maße : 450 x 236 x 100 mm
Farbe : weiss

oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

inklusive
- Befestigungssatz

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
5 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Überlaufgarnitur - Schallschutzset Waschtisch an die Wand ansetzen mit Abdichtung zur Wand aus Silikon, weiß komplett liefern und montieren	1	St		**NEP**
3.5.30	**Kombieeckventil** Kombieeckventil 1/2" mit Schubrosette und Längenausgleich, verchromtkompl. mit Schlauchverschraubung DN 20 AG einschl. Dichtungen liefern und in Wandscheibe liefern und montieren	4	St		
3.5.40	**Eckventile 1/2"** Eckventile 1/2" mit Schubrosette und Längenausgleich, verchromtkompl. einschl. Dichtungen liefern und in Wandscheibeliefern und montieren	4	St		
	Eventualpos. ohne GP				
3.5.50	**Einbaubecken,** Einbaubecken, kreisförmig Ø 450 mm, innen und außen glasiert, Weiß, mit Hahnlochbohrung, mit Überlauf, für den Einbau von oben, inklusive Befestigungsset, inklusive Überlaufgarnitur Fabrikat: Alape Modell: EB.S450H Fabrikat / Typ des Angebotes: ..... mit Abdichtung aus Silikon, weiß komplett liefern und montieren	1	St		**NEP**
	Eventualpos. ohne GP				
3.5.60	**Spültisch-Einhand-Einlochbatterie, DN 15** Spültisch-Einhand-Einlochbatterie, DN 15 Durchflussmenge: 12 l/min, gemessen bei 3 barFließdruck Armaturenkörper: entzinkungsarmes Messing(MS 63)Pin-Bedienungshebel (Metall)Luftsprudler mit Montageschlüssel				

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Rapid-Montagesystem
Anschluss über flexible Druckschläuche G 3/8 (-)DVGW W270 zugelassen
Auslauf: schwenkbar, ohne Anschlag
Ausladung: 200 mm

Fabrikat: Hansa
Typ: Hansadesigno 5101 2273
liefern und montieren

Fabrikat / Typ des Angebotes

:.....

liefern und montieren

1 St _____ **NEP**

3.5.70 **Standventil DN 15**

Standventil DN 15
für Waschanlagen, opto-elektronisch gesteuert. Zum Anschluss an vorgemischtes Warmwasser oder Kaltwasser mittels Schlauch und Sieb. Steuerelektronik, Magnetventilkartusche, 6 V Lithium Batterie (CR-P2) und Sensor im Ganzmetallgehäuse, Messing poliert verchromt. Diebstahlhemmender Luftsprudler, Bauform SLIM, mit integriertem Durchflussmengenregler 5,0 l/min. Aktivierte Hygienespülung 24 Stunden nach letzter Betätigung, Sicherheitsabschaltung bei Dauerreflexion und Speicherung von Statistikdaten. Mit Möglichkeit der Parametrierung und Kommunikation über optionale bidirektionale Fernbedienung.

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat :KWC
Typ : F5EV1001 / /2030027922

oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

liefern und montieren

3 St _____ _____

3.5.80 **Mix Standbatterie DN 15**

Mix Standbatterie DN 15
für Waschanlagen, opto-elektronisch gesteuert. Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser mittels Schläuchen mit integrierten Rückflussverhinderern und Sieben.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
5 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Steuerelektronik, Magnetventilkartusche, 6 V Lithium Batterie (CR-P2) und Sensor im Ganzmetallgehäuse, Messing poliert verchromt. Temperaturwahlhebel mit einstellbarem, verdrehsicherem Temperaturanschlag sowie Verschlussblende für verdeckte Mischeinrichtung. Diebstahlhemmender Luftsprudler, Bauform SLIM, mit integriertem Durchflussmengenregler 5,0 l/min. Aktivierte Hygienespülung 24 Stunden nach letzter Betätigung, Sicherheitsabschaltung bei Dauerreflexion und Speicherung von Statistikdaten. Mit Möglichkeit der Parametrierung und Kommunikation über optionale bidirektionale Fernbedienung.

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : KWC
Typ : F5EM1001 / /2030027923

oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

liefern und montieren

		2	St	_____	_____

3.5.90 **Montageelement für Waschtisch**

Montageelement für Waschtisch
ohne Armatur
Verwendungszweck für Trockenbau
Eigenschaften
- Befestigungsabstand Waschtisch 5-38cm
- Befestigung für Anschlussbogen
  höhenverstellbar und schallgedämmt
- Traverse Armatur höhen- und tieferstellbar

Lieferumfang
- 2 Anschlusswinkel R 1/2,
- 2 Schalldämmunterlagen
- 2 Dämmhülsen
- Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 mm
- Dichtung D 44/32 mm
- 2 Gewindestangen M10
- Befestigungsmaterial

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat: Geberit
Typ: Duofix
Artikel-Nr.: 111.437.00.2
oder gleichwertig

Fabrikat/Typ des Angebotes:

'.....'

inkl. Wandwinkel für Vorwandmontage

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
5 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	liefern und montieren				
		4	St		

WC-Anlagen

3.5.100 **Wand-Tiefspül-WC**

Wand-Tiefspül-WC ohne Spülrand
wandhängend 6l aus Sanitärkeramik
inkl. verdeckter Wandbefestigung
und Schallschutzset

Breite: 355 mm
Tiefe: 530 mm
Höhe: 330 mm
Farbe: weiss

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : Geberit
Typ : iCon 501.661.00.1
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

WC an die Wand ansetzen und Abdichtung zur Wand aus Silikon herstellen.

liefern und montieren

5 St

3.5.110 **WC-Sitz mit Deckel**

WC-Sitz mit Deckel
Scharniere: Edelstahl

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : KERAMAG
Typ : iCon 574120
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

liefern und montieren

5 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
5 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

3.5.120 **Montageelement für Wand-WC**

Montageelement für Wand-WC
WC Spülkasten 6-9l
Verwendungszwecke
- Für Trockenbau
- Für Wand-WCs mit Anschlussmaßen nach DIN EN 33:2011-11
- Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung

Eigenschaften
- Montage- und Servicearbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos
- Ausgerüstet mit Leerrohr für Wasserzuleitung
- Wasseranschluss R 1/2, mit integriertem Eckventil und Handrad
- Bauschutz für Serviceöffnung
- 2 Schutzstopfen
- Anschlussset für WC, D 90 mm
- Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm
- Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90/110 mm
- 2 Gewindestangen M12
- Befestigungsmaterial

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : Geberit
Typ : Duofix Artikel-Nr.: 111.300.00.6
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

inkl. Wandwinkel für Vorwandmontage
liefern und montieren

5 St _____ _____

3.5.130 **WC- Betätigungsplatte**

WC- Betätigungsplatte
für 2-Mengenspülung
Oberfläche aus Edelstahl verschraubar.

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : Geberit
Typ : Sigma 20 1115.882.11.1
Farben : weiß
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
5 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	liefern und montieren				
		5	St		

Urinalanlage

3.5.140 **Wand-Urinalbecken, berührungslos**

Wand-Urinalbecken,-
Ausspülen der Urinalkeramik mit 0,5 l pro Spülung gewährleistet, unter Einhaltung der EN 13407
- Reinigung des Entwässerungssystems ohne Abnehmen der Keramik
- Sprühkopf von vorne austauschbar, ohne Abnehmen der Keramik
- Spülrandlos
- Geruchsverschlussaufnahme werkzeuglos höhenverstellbar

Technische Eigenschaften
- Farbe: weiß
- Werkstoff: Sanitärkeramik
- Nettogewicht: 18,715 kg
- Breite: 310 mm
- Höhe: 665 mm
- Tiefe: 370 mm
- Kleine Spülmenge Einstellbereich: 0,5 l
- Zulauf: hinten
- Zielmarkierung: nein

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : Geberit
Typ : Preda
Artikel-Nr.: 116.070.00.1

oder gleichwertig

Fabrikat/Typ des Angebotes:

'.....'

einschließlich:
Befestigungsmaterial
- Urinalgeruchsverschluss mit Absaugfunktion
- Ablaufsieb
- Ablaufgarnitur
- Rückflussverhinderer
- Anschlusswinkel 90G R 1/2"
- Dichtungsmaterial für Wandanschluß
komplett liefern und montieren mit Ab-

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
5 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	dichtung zur Wand aus Silikon, weiß	2	St		

3.5.150 **Montageelement für Wand-Urinal**

Montageelement für Wand-Urinal
Verwendungszweck f- für Trockenbau
- Mit Auszugsblech für seitliche Befestigung über
dem Element an Metall- oder Holzprofilen oder an
Geberit Duofix Systemständern
- Alternative Befestigungsposition für Wandanker
- Elementhöhe auf Urinal anpassbar, 112130 cm
- Urinalbefestigungen M8, breiten- und höhenverstellbar
- Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar
und schallgedämmt

Technische Eigenschaften
- Werkstoff: Stahl
- Nettogewicht: 13,500 kg
- Höhenverstellbar: Nein
- Breite: 500 mm
- Tiefe: 75 mm

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

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : Geberit
Typ : Duofix
Artikel-Nr.: 111.676.00.2
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

inkl. Wandwinkel für Vorwandmontage
liefern und montieren

2 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
5 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Duschen

3.5.160 **Rohbauset**

Rohbauset
R5 Rohbauset mit Schiebe-Klebeflansch zur Wandeinbaumontage von Fertigbausets DN 15 mit Mischeinrichtung, für Duschanlagen. Zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser. Franke-Systembox aus Kunststoff, 174 x 225 mm, mit absperrbaren Anschlussverschraubungen, Rohbauschutz, Spülstück zum Spülen und Dichtheitsprüfung. Stufenlos, verstellbarer Schiebe-Klebeflansch mit formschlüssig verbundener, flexibler, 70 mm breiter Dichtmanschette. Dichtmanschette aus wasserdichtem, dauerelastischem, alkalibeständigem und rissüberbrückendem thermoplastischen Elastomer mit Polypropylen-Vlies zum Anschluss an Verbundabdichtungen im Trocken- und Nassbau

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : KWC
Typ :F5BX2001/ 2030028990
oder gleichwertig

Fabrikat/Typ des Angebotes:

'.....'

liefern und montieren

12 St _____ _____

3.5.170 **Thermostatbatterie**

Thermostatbatterie
F5E-Therm Thermostatbatterie DN 15 als Fertigbauset zur Wandeinbaumontage im Rohbauset, für Duschanlagen. Elektronisch gesteuert, zum Anschluss an Warm- und Kaltwasser. Funktionsblock mit integrierter Magnetventilkartusche, Thermostat und Vorrichtung für optionale Bypass-Magnetventilkartusche zur Durchführung einer programmgesteuerten thermischen Desinfektion. Thermostat mit Metallgriff mit einstellbarem und verdrehsicherem Temperaturanschlag und Möglichkeit zur Durchführung einer manuellen thermischen Desinfektion. Ganzmetallausführung, sichtbare Teile poliert verchromt. Mit Halterahmen mit Profildichtung, Edelstahlabdeckplatte 190 x 245 mm mit verdeckter Schraubbefestigung inklusive Tast-Sensor mit Steuerelektronik, Rosette, Rückflussverhinderern und Sieben. Tiefenverstellbarkeit 25 mm. Aktivierte Hygienespülung 24 Stunden nach letzter Betätigung und Speicherung von Statistikdaten. Mit Möglichkeit der Parametrierung und Kommunikation über optionale

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	bidirektionale Fernbedienung. Separate Spannungsversorgung über Netzteil 6,75 V / 12 V DC oder AQUA 3000 open Systemzubehör. inkl. Elektronikmodul un Elektro-T-Verteiler, zur Einbindung der elektronischen Thermostatbatterie in das Wassermanagmentsystem Fabrikat/ Typ der Planung: Fabrikat : KWC Typ : F5ET2011 / 2030040370+EM5 /2030041918 oder gleichwertig Fabrikat/Typ des Angebotes: '.....' inklusive Temperaturfühler für je Warm- und Kaltwasser liefern und montieren	12	St	_____	_____
3.5.180	**Bypass-Magnetventilkartusche** Bypass-Magnetventilkartusche Magnetventilkartusche DN 5, bistabil, mit wasserdichtem Stecker und Sieb, 6 V DC. Fabrikat/ Typ der Planung: Fabrikat : KWC Typ : ACXX9002 / 2030003033 oder gleichwertig Fabrikat/Typ des Angebotes: '.....' liefern und montieren	12	St	_____	_____
3.5.190	**ECC2-Funktionscontroller** ECC2-Funktionscontroller Fabrikat/ Typ der Planung: Fabrikat : KWC Typ : ECC2 ZA3OP0011 / 2000108123 oder gleichwertig Fabrikat/Typ des Angebotes: '.....' ECC2 Funktionscontroller - A3000 open mit Ethernet- und				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
5 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	CAN-Busanschluss für die Armaturenebene sowie mit integriertem Netzteil, Echtzeituhr mit Kalenderfunktion und WEB - Server. Zum Anschluss von 32 AQUA 3000 open Armaturen/Systemelektronikmodulen beziehungsweise bis zu 200 m Kabellänge zwecks Spannungsversorgung und externer Steuerung wie Armatureneinstellung und Kommunikation, 230 V AC / 24 V DC. Für Funktionen wie: - Starten einer thermischen Desinfektion über Kontakteingang - Externe Auslösung von Hygienespülungen - Protokollspeicherung der letzten thermischen Desinfektion sowie 90 Minuten der allgemeinen Temperaturwerte (mit optionalem SD-Kartenmodul) - Reinigungsabschaltung - Programm-Modi-Umschaltung (z.B. Nacht- oder Ferienschaltung) Inklusiver lieferung der Systemsoftware - AQUA 3000 open für Standard-PC mit Betriebssystem Windows XP oder Vista und DOT.NET Framework 2.0 zur Bedienung, Visualisierung und Überwachung von A3000 open Armaturen beziehungsweise Anlagen. liefern und montieren	1	St	_____	_____
3.5.200	**Abschlusswiderstand** Abschlusswiderstand zum beidseitigen Endanschluss an die Systemleitung zur Sicherstellung der Datenkommunikation. Fabrikat/ Typ der Planung: Fabrikat : KWC Typ : ZAQUA014 / 2000100847 oder gleichwertig Fabrikat/Typ des Angebotes: '.....' liefern und montieren	2	St	_____	_____
3.5.210	**Systemleitung** Systemleitung Fabrikat/ Typ der Planung: Fabrikat: Franke / A3000 open Typ: 2000100801 oder gleichwertig				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
5 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fabrikat/Typ des Angebotes: '.....' zur Verbindung von AQUA 3000 open Armaturen/System-Elektronikmodulen. Für Spannungsversorgung und Kommunikation. Verlegung im Leerrohr vom Keller in die Vorwand der Duschen. inkl .Verlegung im Leerrohr und anschließen der Duschen und des Funktionskontrollers. liefern und montieren	100,00	m		
3.5.220	**Inbetriebnahme ECC Controller** Inbetriebnahme ECC Controller Objektspezifische Parametrierung eines AQUA 3000 open Systems durch den Kundendienst, inklusive Programm-überprüfung, Reichweiteneinstellung, Parametrierung von Spül- und Nachlaufzeiten, Anpassung der Hygienespülung und Überprüfung mit Abgleichung der Parameter für die thermische Desinfektion mit Funktionstest.Bitte beachten Sie, dass die Parametrierung nur bei betriebsbereiten Anlagen durchgeführt werden kann - installierter Wasseranschluss mit vorhandenem Warmwasser - komplette Verkabelung - installierter Stromanschlus An- und Abfahrt sind im Preis enthalten.	1	St		
	Eventualpos. ohne GP				
3.5.230	**Kompakt-Schaltschrank Wandanbau 1,0 x 1,0 m** Kompakt-Schaltschrank für Wandanbau 0,6 x 0,6 x0,25 zur Aufnahme der ECC-Funktionscontroller Gehäuse mit Tür aus Stahlblech, lackiert mit Montageplatte und Flanschplatte im Boden. Schutzart bis IP 66. Verschluss mit Steckschlüssel. wesentliche Ausrüstung: -Hutschienen -Klemmböcke -Abdeckungen -Anschluß 230V/1p -1 Sicherung inklusive Einbau von 4 Funktionscontrollern und auflegen von 4 Steuerleitungen, interne Verdrahtung. Fabrikat/ Typ der Planung:				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
5 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fabrikat : Rittal, Sarel Typ : Kompaktschaltschrank oder gleichwertig Fabrikat/Typ des Angebotes: '.....' liefern und montieren				
		1	St	_____	**NEP**
3.5.240	**Duschkopf DN 15** Duschkopf DN 15 Duschkopf DN 15 mit Kunststoffstrahlboden mit Antikalk-System und geringer Aerosolbildung. Mit steckbarem Anschlussstutzen für Wandanschluss inklusive Durchflussmengenregler mit konstantem Volumenstrom ab 1 bar Fließdruck. Duschkopfgehäuse mit Vorrichtung für optionale Verdrehsicherung. Messing poliert verchromt. mit Durchflussmengenregler 0,15 l/s Fabrikat :KWC oder gleichwertig Typ : Aquajet Slimline Art. Nr. 2000065932 Fabrikat / Typ des Angebotes: ..... liefern und montieren				
		12	St	_____	_____
	<u>Behinderten Dusche und WC</u>				
	<u>WC-Anlage</u>				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
5 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

3.5.250 **Wand-Tiefspülklosett spülrandlos, 4,5/6l,**

Wand-Tiefspülklosett spülrandlos, 4,5/6l,
wandhängend für Wandeinbauspülkasten
CE, EN 997-CL1-5/6A-6C, EN 33, DIN 18040

Farbe : Weiß
Material : Sanitärporzellan
Maße : 395 x 700mm

Besonders für die Benutzung durch Rollstuhlfahrer geeignet
Bodenfreiheit 90mm bei Montagehöhe von 450mm
Oberkante Keramik
Mit hygienisch vorteilhaften geschlossenen Außenflächen
und abgerundeten Ecken

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : KERAMAG
Typ : Renova Nr.1 Comfort / 208560
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

- Befestigungssatz mit verlängertem Spülrohr
- Schallschutzset

Montagehinweis: Die Montagehöhe des WC´s sollte bei 450mm liegen, um eine Sitzhöhe einschließlich Sitz nach DIN 18040 zu erreichen.

WC an die Wand ansetzen und mit Abdichtung zur Wand aus Silikon, weiß
komplett liefern und montieren

1 St _____ _____

3.5.260 **WC-Sitzring**

WC–Sitzring

Material: Urea
Farbe: Weiß
Scharniere: mit durchgehender Edelstahl-Scharnierwelle

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : KERAMAG
Typ : Renova Nr.1 Comfort / 578510
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
5 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'.....'				
	komplett liefern und montieren				
		1	St	_____	_____

3.5.270 **Montageelement für Wand-WC, barrierefrei**

Montageelement für Wand-WC, barrierefrei
Verwendungszwecke
- Für Trockenbau
- Für barrierefreies Bauen geeignet
- Für Wand-WCs mit Anschlussmaßen nach DIN EN 33:2011-11
- Für Wand-WCs mit Ausladung 70cm geeignet
- Zum Befestigen von Stütz- und Haltegriffen
- Für 1-Mengen-, 2-Mengen- oder Spül-Stopp-Spülung

Eigenschaften
- Montage- und Servicearbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos
- Ausgerüstet mit Leerrohr für Wasserzuleitung
- Wasseranschluss R 1/2, mit integriertem Eckventil und Handrad
- Bauschutz für Serviceöffnung
- 2 Schutzstopfen
- Anschlussset für WC, D 90 mm
- Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm
- Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90/110 mm
- 2 Gewindestangen M12
- Befestigungsmaterial

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : Geberit
Typ : Duofix Artikel-Nr.: 111.375.00.5
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

inkl. Wandwinkel für Vorwandmontage
liefern und montieren

1	St	_____ _____

3.5.280 **WC- Betätigungsplatte**

WC- Betätigungsplatte
für 1-Mengenspülung
Oberfläche aus Edelstahl verschraubar.

Fabrikat/ Typ der Planung:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
5 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Fabrikat : Geberit
Typ : Sigma 10 115.869.SN.5
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

- Spülauslösung über Stützklappgriff, drahtlos, Funk
- Batteriebetrieben
- 1-Mengen-Spülung über Betätigungsplatte auslösbar
- Funktionen mit Geberit Service-Handy einstellbar und abfragbar

Technische Eigenschaften
- Batterietyp: LR20
- Betriebsspannung (V): 3 V DC
- Funkfrequenz (MHz): 868.4 MHz
- Funkreichweite (m): 10 m
- Intervallspülung Einstellbereich (h): 1-168 h
- Intervallspülung Werkseinstellung (h): 168 h
- Werkstoffbezeichnung: Edelstahl

zusätzlicher Lieferumfang
- Betätigungsplatte Sigma10
- Befestigungsrahmen
- Schutzplatte
- Lagerbock mit Servomotor und Hebevorrichtung, vormontiert
- Steuerelektronik mit Funkempfänger
- 2 Alkali-Mangan-Batterien LR20, je 1.5 V
- Drückerstange
- Befestigungsmaterial

liefern und montieren

1 St _____ _____

3.5.290 **WC-Spülauslösung (Funk)**

WC-Spülauslösung (Funk)
zur einfachen Montage und zum Aufrüsten an HEWI Stützklappgriffe 805.50...- 50 mm breit, 68 mm hoch, 105 mm lang- aus hochwertigem Polyamid in den HEWI Farben Anthrazitgrau Sendefrequenz 868,4 MHz- passend zu Funk WC-Spülsystemen von Geberit, Mepa, Viega, Sanit, Friatec, TECE und Grohe

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : Hewi
Typ : 805.50.060

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	oder gleichwertig Fabrikat / Typ des Angebotes: '.....' liefern und montieren.	2	St		

3.5.300 **Stützklappgriff drehbar**

Stützklappgriff drehbar
- zwei parallele, übereinander angeordnete, durch einen Verbindungsbogen zusammengefügte Stangen (aus einem durchgehenden Rohr geformt)
- dient zum Festhalten und Abstützen- belastbar bis 100 kg- Wandplatte aus Polyamid 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 HEWI Befestigungsmaterial- verdeckte Befestigung
- Ausladung 850 mm, 259 mm hoch und 78 mm breit, Stangendurchmesser 33 mm, Rohrstärke 2 mm
- aus hochwertigem Edelstahl, Oberfläche matt geschliffen
- WC-Papierhalter 805.50.015 sowie WC-Spülauslösung (Funk) 805.50.060 und Bodenstützen 950.50.022XA und 950.50.024XA nachrüstbar- CE-Kennzeichnung nach Richtlinie 93/42/ EWG- erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040, ÖNORM B1600/1601 und SIA 500

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : HEWI
Type : 805.50.120
Breite : 78mm
Höhe : 259 mm
Ausladung : 850 mm
Sangen ø : 33mm
Material : hochwertiges Edelstahl
Farbe : matt geschliffen
oder gleichwwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

mit Befestigungsmaterial zur Aufnahme einer Stützlast von 1kN an der Vorderseite der Stützgriffe
liefern und montieren an Montagelement WC

2 St _____ _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
5 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

3.5.310 **WC-Papierhalter für Stützklappgriff**

WC-Papierhalter für Stützklappgriff

- rechtwinklig angeordneter Aufsatzrollenhalter aus Kunststoff
- dient zur Nachrüstung an Stützklappgriffen
- integrierte Rollenbremse

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : HEWI
Type : 805..50.015
Farbe Anthrazitgrau

oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

liefern und montieren

1 St _____ _____

Waschtischanlage, unterfahrbar

3.5.320 **Spezial Waschtisch, aus Sanitärporzellan**

Waschtisch 600 mm aus Sanitärporzellan,
mit Hahnloch, und Überlauf, EN 14688
unterfahrbar nach DIN 18040
für die Nutzung durch Rollstuhlfahrer geeignet
Zwei Wasserebenen im breiten Innenbecken ermöglichen die Utensilienablage im Frontbereich bei Teilanstauung und reduzieren damit den Reinigungsaufwand,
Leicht umgreifbare Front- und Seitenbereiche, durch multifunktionale Zargenhöhe, zum mühelosen Heranziehen und Festhalten
Ergonomisch angeformte Fingergreifzone von unten auf beiden Seiten
Mit sanft abgerundeten Ecken und Kanten für angenehme Armauflagen und Abstützbereiche
Mit reinigungsfreundlicher Aufkantung an der Wand

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : KERAMAG
Typ : Renova Nr. 1 Comfort / 128660
Breite : 600 mm
Tiefe : 550 mm
Farbe : weiss

oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

'.....'

- Befestigungssatz
- Schallschutzset
- Ablaufgarnitur für Wandeinbau (Unterputz Montage)

Waschtisch an die Wand ansetzen und mit Silikon abdichten
komplett liefern und montieren

1 St _____ _____

3.5.330 **Montageelement für Waschtisch, barrierefrei**

Montageelement für Waschtisch, barrierefrei
für Wandarmatur
UP-Geruchsverschluss mit optimaler Strömungsführung
und hoher Selbstreinigungsfähigkeit
- für Trockenbau
  Eigenschaften
- Befestigungsabstand Waschtisch 5-38cm
- Befestigung für Anschlussbogen
  höhenverstellbar und schallgedämmt
- Traverse Armatur höhen- und tieferstellbar
Lieferumfang
- 2 Anschlusswinkel R 1/2,
- 2 Schalldämmunterlagen
- 2 Dämmhülsen
- Anschlussbogen aus PE-HD, D 50 mm
- Dichtung D 44/32 mm
- 2 Gewindestangen M10
- Befestigungsmaterial

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : Geberit
Typ : Duofix / 111.477.00.1

oder gleichwertig

Fabrikat/Typ des Angebotes:

'.....'

inkl. Wandwinkel für Vorwandmontage
liefern und montieren

1 St _____ _____

3.5.340 **Spezial-Waschtischarmatur DN 15**

Einhand-Waschtischbatterie, DN 15
Einlochmontage
glatter Körper
GROHE StarLight Oberfläche
Keramikkartusche
Wasserspar-Technologie

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

variabel einstellbare Mengenbegrenzung
mit Temperaturbegrenzer
Laminarstrahlregler 9 l/min
Bedienungshebel aus Metall
Hebellänge 120 mm
Schnell-Montage-System
flexible Anschlussschläuche

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : GROHE oder gleichwertig
Typ : Euroeco Spezial 32765000
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

liefern und montieren

1 St _____ _____

3.5.350 **Kippspiegel**

Kippspiegel

- Haltelement aus Nylon
- 6mm Kristallspiegel
- verstellbar bis max. 28 Grad
- mit Knopf zur Einstellung der Neigung

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : HEWI
Type : 475.29.5460
Abmessung : 540 x 600mm
Farbe : reinweiss
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

liefern und montieren

1 St _____ _____

<u>Duschanlage</u>
Thermostat und Rohbauset wie in den Duschräumen.

3.5.360 **Duschhandlauf mit Brausehalterstange**

Duschhandlauf mit Brausehalterstange

- waagerecht und senkrecht angeordnete, im rechten Winkel verbundene Stangen mit Befestigungsrosetten und

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

Brausehalterstange
- ergonomisch und funktional in einer einfachen und zeitlosen Formensprache gestaltet
- geeignet für Handbrausen verschiedener Hersteller
- Brausehalter kann stufenlos geneigt und nach Ziehen oder Drücken eines großflächigen Hebels in der Höhe verstellt werden
- konische Aufnahme am Brausehalter erleichtert das Einhängen der Handbrause
- mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern
- Montage an der Wand mit wandspezifischem Befestigungsmaterial und Rosetten von HEWI
- links- und rechtsseitig montierbar
- für Einhängesitz geeignet

Brausehalter aus hochglänzendem Polyamid in den HEWI 92 (Anthrazitgrau),)

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : HEWI
Type : 805.35.320
Länge : senkrecht 1250 mm
Länge : waagerechte 1185/762 mm
Stangen ø : 33 mm
Material : hochwertiges Polyamid
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

liefern und montieren

1 St _____ _____

3.5.370 **Handbrause, 3 Strahlarten**

Handbrause, 3 Strahlarten
Brausekopfgröße: 125 mm
komfortable Strahlartenumstellung
durch Select-Taste
Strahlart: Rain, RainAir, WhirlAir
maximale Durchflussmenge (bei 3bar): 16 l/min
mit innenliegender Wasserführung
ausspülbares Schmutzfangsieb
Anschlussgewinde G 1/2
Anschlussgröße: DN15
für Durchlauferhitzer geeignet

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : hansgrohe
Modell : Raindance Select S 120 3jet 26530000
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
5 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'.....'				
	liefern und montieren				
		2	St	_____	_____

3.5.380 **Kunststoffbrauseschlauch in Metalloptik**

Kunststoffbrauseschlauch in Metalloptik
- reinigungsfreundliche Kunststoffhülle
- Schlauchlänge: 1,60 m
- brauseseitiger Drehwirbel gegen lästiges Verdrehen des Brauseschlauches
- knickgeschützt

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : hansgrohe
Modell : Isiflex 28276000
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

liefern und montieren

2	St	_____	_____

3.5.390 **Klappsitz**

Klappsitz
- Konstruktion aus Wandkonsole und durchgehender Sitzfläche
- dient zum sicheren Sitzen im Duschbereich- 450 mm breit, 463 mm tief und 107 mm hoch
- Wandkonsole aus hochwertigem Edelstahl, matt geschliffen
- Sitzfläche aus glasfaserverstärktem Polyamid in den Farben Weiß und Anthrazitgrau
- ergonomisch geschwungene Form der Sitzfläche für hohen Sitzkomfort
- große Radien auf den Außenkanten der Sitzfläche reduzieren Stoßgefahr
- rutschhemmende, strukturierte Sitzoberfläche
- Sitzfläche kann hochgeklappt werden
- Sitztiefe im hochgeklappten Zustand: 66 mm-
- maximale Belastbarkeit 150 kg- Montage an der Wand mit wandspezifischem HEWI Befestigungsmaterial

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : HEWI
Type : 950.51.210XA
Material : hochwertiges Polyamid
Farbe : anthrazitgrau
oder gleichwertig

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
5 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fabrikat / Typ des Angebotes: '.....' liefern und montieren	1	St		
3.5.400	**Montagekosten sanitäre Ausstattungsgegenstände** Montagekosten sanitäre Ausstattungsgegenstände vom Bauherrn gestellt: z.B. Handtuch/Mantelhaken inkl. ggf. fehlendes Befestigungsmaterial (nicht rostend) montieren	20	St		
3.5.410	**Auslaufventil 3/4"** Auslaufventil 3/4" mit Oberteil für Steckschlüssel, mit Rohrbelüfter, Rückflussverhinderer, GEKA-Kupplung und Blende verchromt. Fabrikat / Typ des Angebotes: '.....' liefern und montieren	3	St		
3.5.420	**Ausgussbecken** Ausgussbecken aus Stahl emailliert mit Rückwand, Kunststoffrand und Ventil Breite: 50 cm / Tiefe: 33 cm Fabrikat / Typ des Angebotes: '.....' - Befestigungssatz - Schallschutzset - Ablaufarmatur DN 40 - Zweigriffarmatur mit kurzen Auslauf liefern und montieren	2	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
5 Sanitäre Gegenstände

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.5.430	**Durchlauferhitzer 3,5kW 230V** Durchlauferhitzer 3,5kW 230V E-Kleindurchlauferhitzer hydraulisch gesteuert, druckfeste Bauart, Untertischgerät, mit effektivem Blankdraht-Heizsystem IES®, auswechselbare Heizpatrone, abnehmbare Blende für den Zugang zur Haubenschraube, optisch integrierter Wandhalter für einfache Aufsteckinstallation, Strahlregler, T-Stück ⅜" und Druckschlauch ⅜" × 50 cm zur einfachen Installation mit üblicher Sanitärarmatur im Lieferumfang enthalte, steckerfertig, IP 25. Leistung/Spannung 3,5 kW / 230 V Absicherung 15 A Anschluss steckerfertig Nennquerschnitt 1,5 mm² Warmwasserleistung 2,0 l/min ca.40°C Einschaltwassermenge 1,6 l/min Einsatz Handwaschbecken Gewicht Gerät 1,5 kg mit Wasser Maße Gerät (HxBxT) 135 x 186 x 87 mm Fabrikat/ Typ der Planung: Fabrikat: CLAGE MBH3 Typ: MBH3 Artikelnummer 1500-16003 oder gleichwertig Fabrikat/Typ des Angebotes: '.....' Liefern und montieren	1	St	_____	_____

3.5 Sanitäre Gegenstände **Summe:** _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
6 Hebeanlage

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

3.6 Hebeanlage

Schmutzwasserhebeanlage
im bauseitig erstellten Schacht
Hebeanlage als Doppelanlage für fäkalienhaltiges Abwasser
Schachtabmessungen innen 2,0x2,0m
Einbautiefe: 2,0m

3.6.10 **Verkabelung Steuerung**

Verkabelung Steuerung
mit Mantelleitungen, einschl. Abstands- bzw. Registerschellen sowie Befestigungsmaterial liefern, auf Putz verlegen bzw. in Schutzrohre verziehen und auflegen, kompl. mit allen Hilfsmaterialien für die Entfernung (25m) vom Steuergerät zur

- 1 Pumpenanlage
  für pauschal

1 St _____ _____

Eventualpos. ohne GP

3.6.20 **Anschluß an Baustromverteiler**

Anschluß an Baustromverteiler
mit schwerer Gummileitung einschl. Befestigungsmaterialpauschale
für die Entfernung (50m) vom Baustromverteiler zur

- 1 Pumpenanlage
  für pauschal

1 St _____ **NEP**

3.6.30 **Abwassertauchmotorpumpe**

Abwassertauchmotorpumpe

Tauchmotorpumpe für die stationäre und transportable Nassaufstellung im intermittierenden Betrieb.

Zur Förderung in gewerblichen Bereichen von:
- Abwasser mit Fäkalien
- Schmutzwasser (mit geringen Mengen Sand und Kies)

Abwasserförderung nach 12050
Die Pumpen erfüllen die Anforderungen nach EN 12050-1.

Tauchmotorpumpe mit Wirbelrad und horizontalem Druckstutzen
mit Flanschanschluss. Hydraulikgehäuse und Laufrad aus Grauguss. Oberflächengekühlter 3~-Motor mit thermischer Motorüberwachung. Ölgefüllte Dichtungskammer mit zwei

Gleitringdichtungen. Motorgehäuse aus Edelstahl. Lösbares Anschlusskabel mit freiem Kabelende. Die Pumpe darf in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 2 eingesetzt werden.

Betriebsdaten
Fördermedium: Abwasser 100 %
Medientemperatur: 20,00 °C
Förderstrom max: 40 m³/h Angefragte Förderhöhe: 7,00 m
Förderhöhe max.: 18,88 m

Produktdaten
Hydrauliktyp: Wirbelrad
Freier Kugeldurchgang der Hydraulik: 50 mm
Maximaler Betriebsdruck: 2 bar
Max. Eintauchtiefe: 7 m
Medientemperatur: 3...40 °C

Motordaten
Motorbauart: Tauchmotor – oberflächengekühlt
Netzanschluss: 3~400V/50 Hz
Spannungstoleranz: +-10 %
Leistungsfaktor: 0.84
Motornennleistung: 2.5 kW
Leistungsaufnahme: 3.2 kW
Nennstrom: 5.5 A
Anlaufstrom: 31 A
Einschaltart: Direkt (DOL)
Anzahl der Pole: 2
Nenndrehzahl: 2848 1/min
Max. Schalthäufigkeit: 60 1/h
Isolationsklasse: F
Schutzart: IP68
Betriebsart (eingetaucht): S1
Betriebsart (ausgetaucht): S2-15 min, S3-10%

Kabel
Länge Anschlusskabel: 10 m
Kabeltyp: H07RN-F
Kabelquerschnitt: 6G1
Netzstecker: Nein
Art des Anschlusskabels: Lösbar

Ausrüstung / Funktion
Schwimmerschalter: Nein
Schneidwerk: Nein
Art des Explosionsschutz: -
Motorschutz: Bimetall
Leckageüberwachung Motor: Nein
Leckageüberwachung Dichtungskammer: Optional
Leckageüberwachung Leckagekammer: Nein

Werkstoffe
Pumpengehäuse: 5.1301/EN-GJL-250
Laufrad: 5.1301/EN-GJL-250

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Welle: 1.4401 Abdichtung pumpenseitig: QQPGG Abdichtung motorseitig: BXPFF Material Dichtung: NBR Motorgehäuse: 1.4301 **Einbaumaße** Saugseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 10 Druckseitiger Rohranschluss: DN 50, PN 10 Gewicht 41,1 kg Fabrikat/ Typ der Planung: Fabrikat : Wilo Typ : Rexa FIT-V05-224A/21T025-540/O Artikelnummer: 6098162 oder gleichwertig Fabrikat / Typ des Angebotes: '.....' mit Bautenschutz liefern und montieren	2	St	_____	_____
3.6.40	**Einhängevorrichtung** Einhängevorrichtung zur Montage im Pumpenschacht für die einfache Installation der Abwasserpumpe an die Druckrohrleitung. Lieferumfang: - Fußkrümmer mit Doppelrohrhalterung - Kupplungsflansch zur Montage am Druckstutzen - Profildichtung - Montagematerial Technische Daten Anschluss Eingang: DN 50, PN 10 Anschluss Ausgang: DN 50, PN 10 Werkstoff : 5.1301/EN-GJL-250 Gewicht netto ca.: 17 kg Fabrikat/ Typ der Planung: Fabrikat : Wilo Artikelnummer: 6070146 oder gleichwertig Fabrikat / Typ des Angebotes:				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
6 Hebeanlage

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	'.....'				
	liefern und im Pumpensumpf montieren.	2	St		

3.6.50 **Rückflussverhinderer DN 50**

Rückflussverhinderer DN 50
Rückflussverhinderer nach EN 12050-4 zum automatischen verschließen der Druckleitung, um ein Leerlaufen dieser und dadurch entstehende Druckstöße zu verhindern. Inkl. Montagematerial.
- Anschluss: Flansch
- Schließelement: federgestützte Klappe

Technische Daten
Anschluss Eingang: DN 50, PN 10
Anschluss Ausgang: DN 50, PN 10
Werkstoff : 5.1301/EN-GJL-250
Max. Medientemperatur: 35 °C
Gewicht netto ca.: 10 kg
Fabrikat: Wilo

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : Wilo
Artikelnummer: 2017166
oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

liefern und montieren

2 St

3.6.60 **Absperrschieber DN 50**

Absperrschieber DN 50
mit Plattenelement und Flanschanschlüssen zum Absperren des Rohrleitungsnetzes. Inkl. Montagezubehör.

Technische Daten
Anschluss Eingang: DN 50, PN 10
Anschluss Ausgang: DN 50, PN 10
Werkstoff : 5.1301/EN-GJL-250
Max. Medientemperatur:
Gewicht netto ca.: 13 kg
Fabrikat: Wilo

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
6 Hebeanlage

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Art.-Nr.: 2017160 liefern und montieren	2	St		

3.6.70 **90°-Rohrbogen,**

90°-Rohrbogen,
beidseitig mit Flanschanschluss, zum Einbau in
die Druckrohrleitung, inkl. 1 Satz Montagezubehör.

Technische Daten
Anschluss Eingang: DN 50, PN 10
Anschluss Ausgang: DN 50, PN 10
Werkstoff : EN-GJS-400-15
Gewicht netto ca.: 20 kg
Fabrikat: Wilo
Art.-Nr.: 2018053

liefern und montieren

1 St _____ _____

3.6.80 **Vereinigungsstück,**

Vereinigungsstück
zur Zusammenführung von zwei
Druckleitungen in eine gemeinsame Druckleitung bei
Doppelpumpenanlagen, inkl. zwei Sätzen Montagezubehör.

Technische Daten
Anschluss Eingang: DN 50, PN 10
Anschluss Ausgang: DN 50, PN 10
Werkstoff : Stahl, verzinkt
Gewicht netto ca.: 11 kg
Fabrikat: Wilo
Art.-Nr.: 2019042

liefern und montieren

1 St _____ _____

3.6.90 **Montagzubehör DN 40/50/65, PN 10**

Montagzubehör DN 40/50/65, PN 10

Montage-Set für eine Flansch-/Flanschverbindung
bestehend aus
- 4x Schrauben
- 4x Muttern
- 8x Scheiben
- 3x Flachdichtungen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
6 Hebeanlage

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Technische Daten Anschluss Eingang: Rp 1½, PN 10 Anschluss Ausgang: Rp 1½, PN 10 Gewicht netto ca.: 2 kg liefern und montieren.	1	St		

3.6.100 **Führungsrohr**

Führungsrohr
zur Verwendung mit der Einhängevorrichtung. Führt die Pumpe sicher zum Kupplungsflansch. Benötigte Menge abhängig von der Einhängevorrichtung:
- 1R = 1x Führungsrohr
- 2R = 2x Führungsrohre

Technische Daten
Durchmesser: 26.9x2 mm
Länge: 6 m
Werkstoff : 1.4571
Gewicht netto ca.: 7.5 kg
Fabrikat: Wilo
Art.-Nr.: 6049245

liefern und montieren

2 St _____ _____

3.6.110 **Anschlagkette**

Anschlagkette
zum Heben, Senken und Transportieren von Pumpen und Hebeanlagen; inkl. 2 Schäkel; mit Zwischengliedern
zum Abhängen.

Technische Daten
Max. Tragfähigkeit: 400 kg
Länge: 5 m
Werkstoff : 1.4401
Gewicht netto ca.: 5 kg
Fabrikat: Wilo
Art.-Nr.: 6063136

liefern und montieren

2 St _____ _____

3.6.120 **Schaltgerät**

Schaltgerät
W-CTRL-SC-L-2x6.3A-T34-DOL-WM-CS-PKG
-Mit integrierter automatischer Netzumschaltung

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
6 Hebeanlage

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

-Am Schaltgerät montierte Blitzleuchte als optischer Alarm der SSM

Max. Nennstrom je Pumpe: max. 6,3A
Stückzahl: 1
Kommunikation: Modbus RTU inkl.
Besondere Anforderungen:
automatische Netzumschaltung
Blitzleuchte
Aufstellungsort: Innenaufstellung
Montageart: Wandmontage (WM)

Mikroprozessorgesteuertes Schaltgerät zur niveauabhängigen
Steuerung von zwei Tauchmotorpumpen mittels analogen oder
digitalen Signalgebern. Die Eingabe der einzelnen Parameter erfolgt durch eine symbolgestützte Menüführung und einem Bedienknopf.

Funktionen
- Drei unterschiedliche Betriebsarten für einen weiten Einsatzbereich:
- Betriebsart ”Entleeren”: Zum Entleeren von Abwasserschächten
- Betriebsart “Befüllen”: Zum Befüllen von Wassertanks und Zisternen
- Einstellbarer Überlastschutz
- Thermische Motorüberwachung
- Pumpen-Kick-Funktion
- Einstellbare Nachlaufzeit
- Automatischer Pumpenwechsel
- Laufzeitoptimierung
- Reservepumpe
- Automatische Störumschaltung
- Drehrichtungsüberwachung
- Hochwasseralarm mit Zwangseinschaltung der angeschlossenen
Pumpen
- Trockenlaufschutz
- Fehlerspeicher für 16 Fehlermeldungen inkl. der Störungsart
- Wartungsüberwachung

Ausstattung
- Anzeige der aktuellen Betriebszustände und -daten sowie von
Störungen über LC-Display und LEDs
- Betriebsstundenzähler
- Symbolgestützte Menüführung
- Einstellung von Betriebsparametern und Bedienung über Bedienknopf
- Hauptschalter
- Motorschutzschalter in der Ausführung „DOL“
- Schmelzsicherung und Überlastrelais in der Ausführung „SD“

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
6 Hebeanlage

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

- Betriebsarten-Wahlschalter je Pumpe: Not-/Testbetrieb, Aus,
Automatikbetrieb
- Fernzugriff über ModBus RTU, BACnet und optional GSM

Eingänge
- 1x analoger Präzisionseingang 4-20 mA für eine Niveausteuerung mit Niveausensor
- 3x digitale Eingänge für eine Niveausteuerung mit Schwimmerschalter
- 1x digitaler Eingang für Wasserstandsmangel mit Schwimmerschalter (Trockenlaufschutz)
- 1x digitaler Eingang für Hochwassermeldung mit Schwimmerschalter (Hochwasseralarm)
- 2x Eingänge für die thermische Wicklungsüberwachung für Bimetall- oder PTC-Temperaturfühler
- 2x Eingänge für den Anschluss von Feuchtigkeitssensoren (z. B.:
Motorraumleckage oder Dichtraumüberwachung)
- 1x digitaler Eingang für Extern Ein/Aus zur Fernein- und Fernausschaltung des Automatikmodus
+++Automatische Netzumschaltung+++

Ausgänge
- 1x potentialfreier Kontakt* für die Sammelbetriebsmeldung (SBM)
- 1x potentialfreier Kontakt* für die Sammelstörmeldung (SSM)
- 1x potentialfreier Kontakt* für den Hochwasseralarm
- 1x potentialfreier Kontakt* als Signal, um ein Tauchmotor-Rührwerk in Abhängigkeit einer Pumpe (bei Stillstand) zu starten
- 1x analoger Ausgang 0-10 V für die Ausgabe des Niveau-Istwerts
Lieferumfang
- Schaltgerät
- Klemmenplan
- Einbau- und Bteriebsanleitung

Technische Daten
Max. Anzahl ansteuerbarer Pumpen: 2
Phasen: 3~
Nennspannung: 380/400 V
Netzfrequenz: 50 Hz
Min. Nennstrom: 4.1 A
Max. Nennstrom pro Pumpe: 6.3 A
Einschaltart: Direkt (DOL)
Schutzart: IP54
Werkstoff Gehäuse: 1.0308
Voraussichtliche Schaltschrankgröße:
Höhe: 1000mm
Breite: 1000mm
Tiefe: 300mm
Gewicht netto ca.: kg
Fabrikat: Wilo
Art.-Nr.: 25E_0135

oder gleichwertig

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
6 Hebeanlage

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fabrikat / Typ des Angebotes: '.....' liefern und montieren	1	St	_____	_____
3.6.130	**Schwimmerschalter WA65 mit 10 m Kabel** Schwimmerschalter WA65 mit 10 m Kabel Als Signalgeber für die Anlagenschaltung in Abhängigkeit vom Niveau eines offenen Behälter oder einer Zisterne. Schaltpunkte: oben ein, unten aus **Technische Daten** Kabeltyp: H07RN-F Kabelquerschnitt: 3G1mm² Kabellänge: 10 m Max. Medientemperatur: 60 °C Gewicht netto ca.: 1,23 kg Fabrikat: Wilo Art.-Nr.: 503211893 liefern und montieren.	1	St	_____	_____
3.6.140	**Führungsrohr Ø26.9x2mm 6m 1.4571** Führungsrohr Ø26.9x2mm 6m 1.4571 Führungsrohr zur Verwendung mit der Einhängevorrichtung. Führt die Pumpe sicher zum Kupplungsflansch. Benötigte Menge abhängig von der Einhängevorrichtung: **Technische Daten** Durchmesser: 26,9x2 mm Länge: 6 m Werkstoff : 1,457 Gewicht netto ca.: 7,5 kg Fabrikat: Wilo Art.-Nr.: 6049245 liefern und montieren.	2	St	_____	_____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
6 Hebeanlage

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

3.6.150 **Niveausensor 0-2,5 mWS Kabellänge 10m**

Niveausensor 0-2,5 mWS Kabellänge 10m
Niveausensor mit ATEX-Zulassung für die Niveausteuerung in
fäkalienhaltigen Medien. Über den Niveausensor wird der hydrostatische Druck im Medium gemessen und über eine Membran direkt im Druckaufnehmer in ein elektrisches Signal
umgewandelt. Das Signal wird an das Schaltgerät übermittelt und
entsprechend ausgewertet.

Bei Verwendung in Ex-Bereichen muss für den Anschluss eine Zenerbarriere vorgesehen werden!

Max. Kontaktbelastbarkeit: 4...20 mA
Messbereich Max.: 0-2,5 mWS
Kabellänge: 10 m
Schutzart: IP68
Gewicht netto ca.: 0.8 kg
Fabrikat: Wilo
Art.-Nr.: 6088839

liefern und montieren.

1 St _____ _____

3.6.160 **Inbetriebnahme der Doppel-Pumpenanlage**

Inbetriebnahme der Doppel-Pumpenanlage
-Drehrichtungskontrolle
-Am Motorschutz den entsprechenden Nennstrom einstellen -
Anschlusskabel auf korrekten Sitz und Anschluss kontrollieren
-Isolationsmessung durchführen bzw. Thermische Überwachung durchmessen
-Kontrolle der Ölvorlage
-Pumpe einbauen / ablassen und entlüften
-Probelauf durchführen
-Stromaufnahme und Betriebsdaten aufnehmen
-Sichtkontrolle der Schieber und Rückschlagklappe auf Funktion
-Steuerung auf korrekte Funktion/Einstellung überprüfen -
Schaltpunkte überprüfen und korrigieren, wenn schnelle Befüllung des Schachtes möglich
-Abschließender Bericht und Kundengespräch

Zur Inbetriebnahme ist mit einzukalkulieren

-Überprüfung der freigeschalteten Anlage auf Spannungsgfreiheit sowie die Sicherung gegen Wiedereinschalten.
-notwendige Hebezeuge
-Hilfspersonal bei Mototgrößen ab 4kW sowie einer

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	1310	MidSommerland Erweiterungs
		Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
	3	Sanitärtechnik TSH
	6	Hebeanlage

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schachttiefe von 2m und mehr. Inbetriebnahme Schmutzwasserhebeanlage gem. Herstellerangaben Einschließlich Einweisung des Betreibers für pauschal	1	psch		
3.6	**Hebeanlage**			**Summe:**	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
7 Kernbohrungen, Durchbrüche und Schlitze

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.7	**Kernbohrungen, Durchbrüche und Schlitze**				
3.7.10	**Kernbohrungen Ø = 60mm** Kernbohrungen Ø = 60mm in Stahlbetondecken- und Wänden B 35 mit Bewehrungen herstellen, einschließlich sämtlicher erforderlichen Nebenarbeiten mit Absaugen des Spülwassers, Deckendicke: bis 300 mm Durchmesser: bis 60 mm	5	St		
3.7.20	**Mehrpreis für v.g. KB Ø =60 mm** Mehrpreis für v.g. KB Ø =60 mm je cm Wanddicke	1,00	cm		
3.7.30	**Kernbohrungen Ø = 80mm** Kernbohrungen Ø = 80mm in Stahlbetondecken- und Wänden B 35 mit Bewehrungen herstellen, einschließlich sämtlicher erforderlichen Nebenarbeiten mit Absaugen des Spülwassers, Wanddicke: bis 300 mm Durchmesser: bis 80 mm	5	St		
3.7.40	**Mehrpreis für v.g. KB Ø =80 mm** Mehrpreis für v.g. KB Ø =80 mm je cm Wanddicke	1,00	cm		
3.7.50	**Kernbohrungen Ø =100 mm** Kernbohrungen Ø =100 mm in Stahlbetondecken- und Wänden B 35 mit Bewehrungen herstellen, einschließlich sämtlicher erforderlichen Nebenarbeiten mit Absaugen des Spülwassers, Betondicke: bis 300 mm Durchmesser: bis 100 mm	10	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
7 Kernbohrungen, Durchbrüche und Schlitze

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.7.60	**Mehrpreis für v.g. KB Ø =100 mm** Mehrpreis für v.g. KB Ø =100 mm je cm Wanddicke	1,00	cm		
3.7.70	**Kernbohrungen Ø =125 mm** Kernbohrungen Ø =125 mm in Stahlbetondecken- und Wänden B 35 mit Bewehrungen herstellen, einschließlich sämtlicher erforderlichen Nebenarbeiten mit Absaugen des Spülwassers, Betondicke: bis 300 mm Durchmesser: bis 100 mm	5	St		
3.7.80	**Mehrpreis für v.g. KB Ø =125 mm** Mehrpreis für v.g. KB Ø =125 mm je cm Wanddicke	1,00	cm		
3.7.90	**Kernbohrungen Ø =150 mm** Kernbohrungen Ø =150 mm in Stahlbetondecken- und Wänden B 35 mit Bewehrungen herstellen, einschließlich sämtlicher erforderlichen Nebenarbeiten mit Absaugen des Spülwassers, Betondicke: bis 300 mm Durchmesser: bis 150 mm	2	St		
3.7.100	**Mehrpreis für v.g. KB Ø =150 mm** Mehrpreis für v.g. KB Ø =150 mm je cm Wanddicke	1,00	cm		
3.7.110	**Kernbohrungen Ø =160 mm** Kernbohrungen Ø =160m in Stahlbetondecken B 35 mit Bewehrungen herstellen, einschließlich sämtlicher erforderlichen Nebenarbeiten mit Absaugen des Spülwassers, Betondicke: bis 300 mm				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
7 Kernbohrungen, Durchbrüche und Schlitze

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Durchmesser: 160 mm				
		26	St		

Vortext: Bohrungen/Kreisschnitte in Trockenbauwand
einschl. Entsorgen der Bohrkerne/-reste, inkl. Reinigen der Arbeitsstätte
Sind Bohrungen/Kreisschnitte erkennbar für die Brandschutz-Rohrdurchführungen zu erstellen, so sind die den Herstellerangaben zu entnehmenden Durchmesser zu erbringen(entstehende Mehrkosten für erforderlichen Verschluss von unnötigen Ringspalten werden nicht vergütet)
Bohrungen/Kreisschnitte für RLT-/TW-/Abwasserleitungen ohne Brandschutz-Anforderungen sind mit einem Ringspalt max. 15mm auszuführen. Die Lagen sind im Rahmen der Rohrmontage selbst festzustellen und auszumessen.

Vortext:
Rohrdurchführung, weiße Wanne, drückendes Wasser für Kunststoffmantelrohre
Rohrdurchführung für Bauten ohne Dichtungsbahnen (weiße Wanne) (Spannmuttern auf der "Trockenseite"), doppelt dichtend, gegen drückendes Wasser, gasdicht

Fabrikat/Typ der Planung:
Fabrikat: DOYMA / 2 x Dichtungseinsatz A
Typ:
oder gleichwertig

Fabrikat/Typ des Angebotes:

'.....'

bestehend aus:
2 Dichtungseinsätzen:
asymmetrisch profilierte Stahlringe, galvanisch verzinkt, chromatiert, und versiegelt, 2x40mm EPDM-Dichtung, 3mm Mittelring, Doppel-Profil-System,

die Kernbohrungswandung ist vor dem Einsetzen zu konservieren, einschl. Konservierungsmittel liefern, nach Herstellerangabe zusammen mit der Rohrleitung montieren

3.7.120 **Rohrdurchführung MD = 41 bis 57 mm**
Rohrdurchführung MD = 41 bis 57 mm

1 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
7 Kernbohrungen, Durchbrüche und Schlitze

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.7.130	**Rohrdurchführung MD = 58 bis 77 mm** Rohrdurchführung MD = 58 bis 77 mm	1	St		
3.7.140	**Rohrdurchführung MD = 105 bis 145 mm** Rohrdurchführung MD = 105 bis 145 mm	3	St		
3.7.150	**Rohrdurchführung MD = 146 bis 190 mm** Rohrdurchführung MD = 105 bis 145 mm	1	St		
	Eventualpos. ohne GP				
3.7.160	**Rohrdurchführung MD = 234 bis 288 mm** Rohrdurchführung MD = 2345 bis 288 mm	1	St		**NEP**
3.7.170	**Wandschlitze 80x100mm** Wandschlitze 80x100mm in Stahlbetondecken- und Wänden B 35 mit Bewehrungen herstellen Größe: Tiefe: bis 80mm Breite: bis 100mm erstellen, Schutt aufnehmen und abfahren	4,00	m		
3.7	**Kernbohrungen, Durchbrüche und Schlitze**			**Summe:**	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
8 Sonstiges und Stundenlohnarbeiten

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3.8	**Sonstiges und Stundenlohnarbeiten**				
3.8.10	**Bezeichnungsschilder,** Bezeichnungsschilder, Farbe und Beschriftung nach Angabe des AG, Ausführung DIN 825, Beschriftung mehrzeilig, Schild aus mehrschichtigem Kunststoff, gefräst, Befestigung mit Halter und Spannband oder Schrauben.	30	St		
	Eventualpos. ohne GP				
3.8.20	**Revisionsunterlagen, 3-fach** Revisionsunterlagen, 3-fach Papier Der Auftragnehmer hat im Rahmen seines Leistungsumfanges dem Auftraggeber, in 3-facher Ausfertigung, folgendes aufzustellen und mindestens 2 Wochen vor Abnahme zu übergeben: - Anlagenbeschreibung - Bedien- /Wartungsanweisung - Aufstellungsplan - Anlagenschema - Berechnungen - Liste der vorzuhaltenden Ersatzteile - Inbetriebnahmeprotokolle - Spülprotokolle - Druckprotokolle - Auflistung aller Wartungsarbeiten mit Intervallangabe - Auflistung der Hersteller aller Bauteile mit Angabe über nächste Servicestelle, einschl. Telefon- und Fax-Nummer zusätzlich -1 Satz komplett auf DVD sowohl als dwg-, xls-, doc-, etc. als auch im pdf-Format für pauschal	1	St		**NEP**
	Stundenlohnarbeiten für Unvorhersehbares und Provisorien während der Arbeiten, Nebenkosten wie Auslösung, An- und Abfahrtkosten oder sonstige tarifliche Zulagen Stundenlohnarbeiten werden nur mit schriftlicher Genehmigung des Bauherrn freigegeben. Materialien, die nicht im LV stehen, sind mit der Bauleitung rechtzeitig abzustimmen und in den Stundenlohnzetteln aufzuführen. Stundenlohnarbeiten müssen für die Abrechnung innerhalb von 10 Tagen abgezeichnet eingereicht werden, ansonsten können sie nicht anerkannt werden.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
8 Sonstiges und Stundenlohnarbeiten

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Prozentuale Zuschläge auf Stundenlöhne für:				
	Samstag, ab ..... Uhr: ..... %				
	Nacht, ab ..... Uhr: ..... %				
	Sonntag: ..... %				
	Feiertag: ..... %				
3.8.30	**Monteurstunden einschl. aller Nebenkosten wie vor beschrieben** Monteurstunden einschl. aller Nebenkosten wie vor beschrieben	50	Std		
3.8.40	**Helferstunden einschl. aller Nebenkosten wie vor beschrieben** Helferstunden einschl. aller Nebenkosten wie vor beschrieben	50	Std		
3.8.50	**Innendruckprüfung an vorbeschriebener Rohrleitung, einschl. dem Heranschaffen** Innendruckprüfung an vorbeschriebener Rohrleitung, einschl. dem Heranschaffen eines inerten Prüfmediums, wie z.B. Druckluft, öl- und fettfrei oder Inertgas, sowie der notwendigen Prüfdruckerzeugung und Dokumentation. Die Dichtheitsprüfung erfolgt entsprechend dem ZVSHK-Merkblatt: Dichtheitsprüfungen von Trinkwasser-Installationen. Die Dichtheitsprüfung erfolgt bei einem Prüfdruck von 110 mbar vor der Belastungsprüfung. Die Prüfzeit bei 110 mbar beträgt bis 100 Liter Leitungsvolumen mindestens 30 Minuten, je weitere 100 Liter muss die Prüfzeit um 10 Minuten erhöht werden. Der Dichtheitsprüfung folgt eine Belastungsprüfung mit einem Prüfdruck von höchstens 3 bar. Nach Aufbringen des Prüfdrucks beträgt die Prüfzeit 10 Minuten. Die Druckprobe darf nur nach vorheriger Abstimmung mit der Bauüberwachung durchgeführt werden Rohre DN 12 bis DN 80				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
8 Sonstiges und Stundenlohnarbeiten

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	prüfen				
		1	St		

3.8.60 **Nachspülen der Rohrleitungsnetze, einschl. 2. Druckprobe gemäß DIN 1988 Teil**

Nachspülen der Rohrleitungsnetze, einschl. 2. Druckprobe gemäß DIN 1988 Teil
2, Abschnitt 11, für - Trinkwasser kalt und warm

Durchspülen mit gefiltertem Trinkwasser, d.h. jede Zapfstelle läuft mind. 2 min.
Nach dem Spülvorgang dürfen kein Zunder oder sonstige Verunreinigungen ausgeschwemmt werden.
Der geforderte Restleitwert ist an den Zapfstellen nachzuweisen. Die Inbetriebnahme in Teilstrecken gilt jeweils für die gesamten oben zitierten Wassernetze als Pauschalzulage aller Rohrnennweiten, Rohr DN 12 bis DN80 Teilabschnitte Rohrleitungen ca. 350 m. nachspülen.

1	St		

3.8.70 **Mikrobiologische Untersuchung Trinkwasser**

Mikrobiologische Untersuchung Trinkwasser
Nach dem Spülen ist durch ein anerkanntes Institut der Nachweis über die Keimfreiheit des Trinkwassers an je drei verschiedenen, von der Fachbauleitung
festzulegenden Stellen, zu erbringen, für die Wassernetze:
- Trinkwasser kalt und warm

1	St		

3.8	**Sonstiges und Stundenlohnarbeiten**	**Summe:**	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	1310	MidSommerland Erweiterungs
		Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
	3	Sanitärtechnik TSH
	9	Begleitheizung

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

3.9 Begleitheizung

3.9.10 **Raystat V5-Thermostat, 180-253 V AC, IP6 5**

Heizband-Thermostat, 180-253 V AC, IP6 5
Energiesparende Steuerung für Frostschutzanwendung mit Alarmmeldung für GLT
Rohrtemperatur- oder Umgebungstemperaturproportionale Steuerung, Digitale Anzeige von Temperaturen und Fehlermeldungen. Programmierbare Schutzfunktion bei Fühlerbruch und Fühlerkurzschluss,

Funktionen:
• Betriebsmodus 1: Umgebungstemperatur proportionale Steuerung (PASC) für mehr Energieeffizienz
• Betriebsmodus 2: Temperatur-Rohranlegefühler Steuerung
• Temperaturabhängige Leistungsregelung zur Optimierung des Energieeinsatzes und Vermeidung von Übertemperierung im Rohrnetz bzgl. Einhaltung der Trinkwasserhygienevorschriften
• Temperatureinstellbereich: –¬40°C bis +85°C
• Maximale und Minimum-Temperatur-Alarm-Funktion
• Digital Display
• Programmierung ohne Anschluss an Stromversorgung möglich
• 25 A Schaltkapazität
• Fühler-Fehler-Alarm mit programmierbarer Schutzfunktion bei Fühlerbruch, Fühlerkurzschluss,
• Spannungsfehler-Alarm
• Alarmrelais für die Weiterleitung der Alarme an die GLT
• System-Fehler Meldung
• Inbetriebnahme-Testprogram
• Tastensperre

Schaltstrom: 25 A
Alarmkontakt: 1 A
Sensortyp: NTC, Zweileiterechnik
Sensorkabellänge: 5 m, verlängerbar bis 150 m
Schutzart: IP 65

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : Raystat V5-Thermostat

oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

inklusive Schrauben zur Befestigung liefern und montieren.

5 St _____ _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	1310	MidSommerland Erweiterungs
		Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
	3	Sanitärtechnik TSH
	9	Begleitheizung

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

3.9.20 **Selbstr. Heizband, raucharm+halogenfrei,**

Selbstr. Heizband, raucharm+halogenfrei,

Rohr-Frostsch., 26W/m bei 5 C
RAYCHEM 10XL2-ZH, Low Smoke Zero Halogen (LSZH Schutzklasse 1)

Halogenfreies, selbstverlöschendes und raucharmes Heizband neuester Generation, bestehend aus:
Zwei parallelen, verzinnten Kupferlitzen, 1,2mm2, dem dazwischenliegenden molekular-vernetzten, selbstregelnden Heizelement, einer elektrischen Isolierhülle und einem Schutzmantel aus selbstverlöschenden, halogenfreien als auch raucharmen Material und einem Schutzgeflecht aus verzinnter Kupferlitze, gemäß EN 62395.
Das Heizband entspricht den aktuellen elektrischen Anforderungen nach IEC62395-1 (2013 Edition), VDE-0721-52, DIN EN 62395-1 als auch den aktuellen Feuer-, Halogen-, Rauch und UV-Schutz Anforderungen nach DIN IEC 61034-2, IEC 60754-1, IEC 60068-2-5/9. Zudem entsprechen die Heizbänder der aktuellen RoHS Richtlinie.

Typ: 10XL2-ZH
Nennleistung bei 5°C: 26 W/m
Max. Heizkreislänge
bei C16A Absicherung: 116 m
Schutzklasse: 1
Brandschutz: Low Smoke Zero Halogen
(Halogenfrei, selbstverlöschend und raucharm)
Schnellverbindungssystem: RayClic
Max. zulässige Umgebungstemperatur: 65°C / 85°C
(kumuliert 800 Stunden)
Min. Biegeradius: (gem. VDE-Gutachten) 10 mm
Nennspannung: 230 VAC
Dicke des Heizbandes: 6,8 mm max.
Breite des Heizbandes: 13,8 mm max.
Gewicht: 0,135 kg/m
VDE-Reg.-Nr.: 1008
Begleitheizungs-Standard: DIN IEC62395: (2013 Edition)
Brandschutz-Standard: DIN IEC61034
Artikel-Nr.: P000002115

Einheit : Stk
Artikelnr. : P000002115

Fabrikat/ Typ der Planung:
Fabrikat : RAYCHEM 10XL2-ZH, 26W/m

oder gleichwertig

Fabrikat / Typ des Angebotes:

'.....'

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH
9 Begleitheizung

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	inklusive -Rohrbefestigung liefern und montieren.				
		150,00	m		
3.9	**Begleitheizung**			**Summe:**	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
3 Sanitärtechnik TSH

Ausgabeumfang: OZ		Gesamtbetrag in EUR

Zusammenstellung

3.1	Innenanlage Abwasser	
3.2	Bodenabläufe	
3.3	Warm- und Kaltwasserleitungen	
3.4	Wärme- und Schalldämmung	
3.5	Sanitäre Gegenstände	
3.6	Hebeanlage	
3.7	Kernbohrungen, Durchbrüche und Schlitze	
3.8	Sonstiges und Stundenlohnarbeiten	
3.9	Begleitheizung	
3	Summe	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
4 Wartungsarbeiten

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

4 Wartungsarbeiten

4.1 Wartung

Die nachstehenden Wartungsarbeiten zu den beschriebenen Anlagen werden mit Abschluss der Baumaßnahme - Beginn der Gewährleistungszeit nach erfolgreicher Abnahme - beauftragt.

Wartung sanitärtechnische Anlagen
Die Wartung der in den Vortiteln beschriebenen sanitärtechnischen Anlagen, im allgemeinen aller Teile, bei denen die Wartung Einfluss auf die Funktion während der Gewährleistung hat, insbesondere:
Titel 2.7. Fettabscheider mit Hebeanlage
Titel 2.9. Hebeanlagen mit Steuergeräten
Titel 3.9. Hebeanlagen mit Steuergeräten
und zugehörigen herstellerbezogenen Regelungskomponenten ist entsprechend den amtlichen Vorschriften, den Empfehlungen der Hersteller mit dem vorgeschriebenen Wartungsumfang und gemäß den Empfehlungen der VDMA 24186-0, VDMA 24186-4, VDMA 24186-5,VDMA 24186-6 und VDMA 24186-7 durchzuführen.

Alle in den v.g. VDMA-Richtlinien aufgeführten periodischen Teste und Arbeiten:
- Visuelle Kontrolle auf Funktionsfähigkeit
- Reinigung der Anlage
- Überprüfung der Rückschlagklappen
- Überprüfung der Pumpenfunktion
- Überprüfung des Schaltgeräts
- Anlage ist in einem betriebssicheren Zustand zu übergeben
- Die aufgenommenen Werte werden in einem Wartungsbericht festgehalten

sind in die Wartungspauschale einzurechnen,

Anzahl der Wartungen pro Jahr: 1 x

Die Wartungstermine sind mit der Badleitung abzustimmen und sollten sinnvollerweise vor und nach der Freibadsaison stattfinden. Über jeden Wartungseinsatz ist ein Protokoll anzufertigen und dem Badleiter mit evtl. Hinweisen zu weitergehenden Arbeiten zu übergeben. Notwendige Ersatzteile, die nicht als Gewährleistung gelten werden nach voherigem schriftlichen Angebot abgerechnet.

Mit Beauftragung der Wartungsleistungen besteht eine 4-jährige Gewährleistungzeit gem. VOB/B.

einschließlich aller notwendigen Betriebsstoffe und Verbrauchsstoffe ohne Energiekosten
Pauschalpreis pro Jahr

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
4 Wartungsarbeiten
1 Wartung

OZ / Pos.-Nr.		Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
4.1.10	**Wartung 1. Jahr** Wartung 1. Jahr wie vor beschrieben für das 1. Jahr der Gewährleistung	1	psch		
4.1.20	**Wartung 2. Jahr** Wartung 2. Jahr wie vor beschrieben für das 2. Jahr der Gewährleistung	1	psch		
4.1.30	**Wartung 3. Jahr** Wartung 3. Jahr wie vor beschrieben für das 3. Jahr der Gewährleistung	1	psch		
4.1.40	**Wartung 4. Jahr** Wartung 4. Jahr wie vor beschrieben für das 4. Jahr der Gewährleistung	1	psch		
4.1	**Wartung**			**Summe:**	

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026
4 Wartungsarbeiten

Ausgabeumfang: OZ		Gesamtbetrag in EUR

Zusammenstellung

4.1	Wartung	
4	Summe	

ENERATIO PartGmbB
22297 Hamburg **Alsterdorfer Straße 276** **Tel: 040 514828-0** **Fax: 040 514828-10**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 1310 MidSommerland Erweiterungs
Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026

Ausgabeumfang: OZ		Gesamtbetrag in EUR

Zusammenstellung

1	Sanitärtechnik allgemein	
2	Santärtechnik Sauna/Altbau	
3	Sanitärtechnik TSH	
4	Wartungsarbeiten	
	Summe	
	+ 19 % MwSt.	
	Bruttosumme Sanitärtechnik 2.te Ausschreibung 2026	