



Standard-Baubeschreibung
Stand: 01.10.2011





Vermessungsleistungen

- Amtlicher Lageplan zum Bauantrag gemäß vorhandener Vermessungsunterlagen des Bauherrn
- Gebäudeeinmessungen während der Bauzeit

Bodenmechanik

- Bodengutachten ohne Altlastenuntersuchung
- Bodenbeurteilung durch einen Gutachter während der Bauzeit

Architektenleistungen

- Bauherrenberatung und Erstellung des Vorentwurfes
- Entwurfsplanung gemäß vorhandenem Raumprogramm des Bauherrn bzw. Nutzers
- Baugenehmigungsplanung
- Ausführungsplanung
- Revisionsunterlagen

Tragwerksplanung

- Baugenehmigungsstatik
- Werkplanung
- Revisionsunterlagen

Haustechnikplanung

- Entwurfs- und Ausführungsplanung Heizung, Elektroinstallation, Lüftung, Sanitärinstallation
- Revisionsunterlagen Heizung, Elektroinstallation, Lüftung, Sanitärinstallation
- Betriebsanleitungen und Ersteinweisung

Sonstige Planungsleistungen

- Brandschutzkonzept
- Nachweis nach Energieeinsparungsverordnung
- Schallschutznachweis
- SiGe-Koordination

2. ROHBAU

Erdarbeiten

- Bodenaushub der Bodenklasse 3-5 nach DIN 18300, nicht kontaminierter Boden, profilgerecht in erforderlicher Tiefe gemäß Regeldetail und Fundamentplanung, Wiederverfüllung
- Kapillarbrechende Kiesauffüllung unter der Bodenplatte, falls erforderlich
- Wärmedämmung unter der Bodenplatte bei Gebäuden ohne Tiefgarage

Folgende Leistungen sind im Basispaket nicht enthalten:

- Baureifmachung des Geländes
- Notwendige Tieferschachtungen auf tragfähigen Baugrund, Entfernen von Hindernissen im Boden sowie Bodenaustausch durch Kontaminierung jeglicher Art
- Wasserhaltung aus Grund- und Schichtenwasser

Beton- und Stahlbetonarbeiten

- Streifen und Flachgründungen, dimensioniert für eine Bodenpressung von 350 kN/m²
- Frostschrüben in Ortbeton oder als Stahlbetonfertigteile
- Bodenplatte in Ortbeton
- Stahlbeton-Fertigteilstützen mit angeformten Fundamenten, dimensioniert für eine Bodenpressung von mindestens 350 kN/m² bei Projekten ohne Tiefgarage
- Unterzüge, Brüstungselemente sowie Attikaelemente als Stahlbetonfertigteile
- Geschossdecken und Dachdecke als Halbfertigteile mit Aufbeton
- Treppenhauskerne, Gebäudeabschlusswände, Brandwände als Fertigteilwände, Ortbetonwände oder Halbfertigteilwände gemäß Statik
- Treppenhäuser: Treppenläufe, Zwischen- und Hauptpodeste als Stahlbetonfertigteile oder Ortbeton

Stahlbaurbeiten

- Notwendige außenliegende Fluchttreppen als Stahltreppen in verzinkter Ausführung bestehend aus Zwischen- und Hauptpodesten an Stahlstützen montiert, Treppenläufen aus Stahl - U - Wangen mit Gitterrosttrittstufen, Geländer mit Ober- und Untergurt und senkrechten Füllstäben, Handläufe aus Stahlrundrohr in verzinkter Ausführung
- Bei Ausführung mit Staffelgeschoss: Stationärer Sonnenschutz als Auskragung mittels T - Trägern, verzinkt, im Achsraster von 2,50 m mit aufgelegten verzinkten Stahlgitterrosten

3. FASSADE / DACH

Dachdichtungsarbeiten

- Ausführung als Foliendach, Dachaufbau:
 - Dampfsperre
 - Wärmedämmung aus PS 20 SE in erforderlicher Dicke gemäß gültiger EnEV 2009
 - Trennlage aus Rohglasvlies als Brandschutzlage
 - Kunststoff-Dachdichtungsbahn mit Auflast durch Kies
 - Lichtkuppel als Dachausstieg im Treppenhausbereich einschließlich Aluminiumleiter
 - Attikaabdeckung aus Aluminiumblech, Farbton nach Musterkarte und Wahl des Bauherrn
 - Außenliegende Falleleitungen aus Zinkrohr vorbewittert, und Wassersammelkästen
 - Notentwässerung über Wasserspeier
 - Sekuranten zur Absturzsicherung auf den Dachflächen

Wärmedämmverbundsystem

- Dämmung PS 15 SE, Dicke gemäß gültiger EnEV 2009
- Armierungsputz als Zwischenbeschichtung
- Mineralischer Dünnbetputz als Schlussbeschichtung, heller Farbton nach Farbkarte des Herstellers und Bemusterung durch den Auftraggeber

Eingangsanlage

- Pulverbeschichtete einfarbige Aluminiumanlage im Foyer, über 3 Geschosse, mit thermisch getrennten Profilen und einer zweiflügligen Türanlage, Farbton im Naturton E6 EV1, mit 2 elektrisch betriebenen Lüftungsflügeln in der Eingangshalle und Einzelfenstern für die dahinter liegenden Büroräume im 2. Obergeschoss
- Integrierte Briefkasten- und Gegensprechanlage mit je 1 Klingelknopf und je 1 Briefkasten pro Mieteinheit
- Vordach mit einer Ausladung von 2,00m über die Breite der Eingangsanlage

Fensterelemente

- PVC-Kunststoffprofile nach DIN 7748, Farbton weiß, Schlagregendichtigkeit gemäß DIN 18055 mit Drehkippeinhandbeschlügen, Schallschutzklasse II bzw. III mit Wärmeschutzglas gemäß gültiger EnEV 2009
- Koppelprofile zwischen den Einzelfenstern zum vollflächigen, fachgerechten Anschluss von Gipskartonständerwänden in der Achse jedes Fassadenrasters

- Aluminiumaußenfensterbänke mit seitlicher Aufkantung als Einputznut in einbrennlackierter Ausführung bzw. in E6 EV1
- Kunststoffbeschichtete Innenfensterbänke

Sonnenschutzanlagen

- Außenliegender Sonnenschutz als Einzelbehang je Fenster an allen Gebäudeseiten mit sichtbarer Aluminium-Winkelblende
- Leichtmetallraffstoreanlagen in Fensterbreite, maximal 3 Elemente je Kurbelstange gekoppelt, Lamellenbeschichtung einbrennlackiert, Farbton nach Farbkarte des Herstellers und Bemusterung durch den Auftraggeber, Bedienung mit Handkurbelstange
- Kein innenliegender Blendschutz



Hohlraumböden, Estrich

- Hohlraumboden mit Doppelbodentrasse im Flurbereich $b=60$ cm, Gesamtaufbauhöhe ca. 15 cm
- In den WC-Bereichen schwimmender Estrich nach DIN bzw. Hohlraumboden
- Estrich auf Trennlage in den Technikräumen

Leichte Trennwände

- Flur- und Bürotrennwände als Gipskartonständerwerkswände, nichttragende Innenwände, $d=100$ mm Konstruktionsmaß, beidseitig einfach beplankt mit eingelegter Mineralfaserdämmstoffmatte nach DIN 18165, $d = 60$ mm, Schallschutz nach DIN 4109 Beiblatt 2 Tabelle 3, erf. $R_w = 37$ dB
- In jeder Mieteinheit werden die leichten Trennwände für 1 Sekretariat, 1 Chefzimmer und 1 Besprechungsraum mit erhöhtem Schallschutz nach DIN 4109, erf. $R_w = 42$ dB, hergestellt.
- Vorsatzschalen und Abkofferungen als Gipskartonständerwerk
- WC-Trennwandanlagen aus Spanverbundplatten beidseitig melaminharzbeschichtet, mit sichtbarem Holzleimer, Farbton der Oberflächen wie Bürountertüren, Beschläge in Edelstahl Ausführung, Fabrikat ECO

Abhangdecken

- Glatte Gipskartondecken mit umlaufender Schattenfuge in den WC-Räumen und (falls erforderlich zur Kaschierung von Leitungsführungen) in den Aufzugsvorräumen
- In den Bürofluren abgehängte Mineralfaserdecken als Bandrasterdecken, Format: Langfeldplatten, aufgelagert auf Schattenrandwinkeln
- In Großraumbüros und Besprechungsräumen (> 50,00 qm) zur Verbesserung der Raumakustik abgehängte Mineralfaserdecken, Format 62,5 cm x 62,5 cm, mit sichtbarer, weißer Abhangkonstruktion und eingelegten Mineralfaserplatten

Innentüren

- Zugangstüren Büro-, WC- und Teeküchenbereiche als Röhrenspan-Steg-Türen in überfälzter Ausführung, mit sichtbarem Holzleimer, kunstharzbeschichtet, Farbton gemäß Farbtonkarte des Herstellers und Bemusterung durch den Auftraggeber, eingebaut in Stahlumfassungszargen, Bürotüren mit Schallschutz nach DIN 4109, Beiblatt 2, Tabelle 3, erf. R`w = 27 dB und Bodenaufaufdichtung mit Schwelle
- In jeder Mieteinheit werden die Bürotüren für 1 Sekretariat, 1 Chefzimmer und 1 Besprechungsraum mit erhöhtem Schallschutz nach DIN 4109, erf. R`w = 32 dB, hergestellt.
- Mietbereichseingangstüren mit großem Glasausschnitt und Zugänge zu den Treppenhäusern als Holztüren mit Beschlägen gemäß Brandschutzanforderung
- Beschläge, Objektband 3 teilig, Einsteckschloss vorgerichtet für den Einbau von Profilzylindern, Drückergarnitur in Edelstahlausführung, Fabrikat ECO

Stahltüren

- Haustechnikräume erhalten Stahltüren gemäß Brandschutz-Anforderungen

Bodenfliesen

- im WC-Bereich
- Format 200/200 mm im Dünnbettverfahren geklebt, Farbton weiß oder grau
- Verfugung weiß oder grau
- Boden- u. Wandanschlüsse dauerelastisch verfugt
- Rutschfest gemäß Arbeitsstättenrichtlinien

Natursteinbelag

- Format 600/300 mm, Dicke 13 bis 20 mm, im Foyer, den Aufzugsvorräumen, innerhalb der Aufzugskabinen und den Treppenhäusern im Mörtelbett auf Trittschalldämmung bzw. Dünn-/ Mittelbett auf Hohlraumboden bzw. Fertigteiltreppenläufen verlegt. Preisbasis für die Fläche bis 100,00 €/m² und die Tritt-/ Setzstufen 100,00 €/Stck für das Material incl. der Verlegung zzgl. ges. MwSt., z. B: Anroechter Dolomitstein
- Verlegung im Längenverband mit versetzten Stößen
- Oberfläche rutschfest, geschliffen oder gebürstet, Kanten gesägt
- Sauberlaufzone ca. 2,20 m x 1,50 m mit Mattenrahmen, Fabrikat nach Bemusterung durch den Auftraggeber

PVC- Belag in Teeküchen und Putzmittelräumen

- Ableitfähige Bahnenware auf Hohlraumboden verlegt, Preisbasis bis 8,50 €/m² für das Material zzgl. ges. MwSt.
- PVC-Sockelleiste
- Fabrikat nach Vorlage durch BAM und Bemusterung durch den Auftraggeber

Teppichbodenbelag

- In allen Büroräumen und Fluren ableitfähige Nadelfilzbahnenware, auf Hohlraumboden verklebt, stuhlrollen-geeignet, mit hohem Strapazierwert, Fabrikat und Farbe nach Vorlage durch BAM und Bemusterung durch den Auftraggeber, Preisbasis bis 6,50 €/m² für das Material zzgl. ges. MwSt.
- Sockelleisten gekettelt aus dem Material des Bodenbelags, h = 60 mm

Staubbindender Anstrich

- In Technikräumen auf Böden mit lösungsmittelfreiem Kunststoffdispersionsanstrich

Wandfliesen

- In WC- Bereichen hinter den Objekten, keramische Steingutfliesen h = 1,20 m, Format 10 x 20 cm, Farbton weiß
- Die nicht gefliesten Wandflächen erhalten einen umlaufenden Fliesensockel.
- In Teeküchen als Fliesenspiegel h = 60 cm, Format 10 x 20 cm
- Verfugung grau oder weiß
- Fabrikat nach Vorlage durch BAM und Bemusterung durch den Auftraggeber

Anstrich / Tapezierarbeiten

- Treppenhauswände gespachtelt und mit einem Anstrich in hellem mattem Farbton nach Wahl des Auftraggebers, Treppenläufe und Podestuntersichten als Sichtbetonfertigteil ohne Anstrich
- Bürodecken gespachtelt, mit Kunststoffdispersionsanstrich, leicht getönter heller matter Farbton nach Wahl des Auftraggebers gestrichen
- Stahlblechtüren, Stahlaufassungszargen sowie Treppengeländer Haupttreppenhaus, werkseitig grundiert, mit Kunstharzlack im RAL-Vollton nach Wahl des Auftraggebers seidenmatt lackiert
- Bürowände mit Rauhfasertapete mit mittlerer Struktur und waschfester Innendispersionsfarbe, hell, leicht getönt, matt, RAL-Farbton nach Wahl des Auftraggebers

Schlosserarbeiten

- Galeriegeländer im Foyer und Treppengeländer in den innenliegenden Treppenhäusern mit Ober- und Untergurt sowie Pfosten und senkrechten Füllstäben aus Rundrohren, Handlauf aus Edelstahl

Beschilderung

- Türschilder zur Kennzeichnung der Büros, Archive und sonstiger Nebenräume bestehend aus 2 Acrylglascheiben mit geschliffenen und polierten Kanten, Format 150/150 mm
- Geschosskennzeichnung als treppenhauseitige Beschriftung auf den Stahlblechtüren mit selbstklebenden Ziffern, Farbe weiß h = ca. 120 mm
- Lieferung der einzulegenden Folien zur mieterseitigen Beschriftung

Schließanlage

- Lieferung und Einbau einer GHS-Schließanlage, fünfstufig, mit je 3 Schlüsseln je Zylinder, unterteilt in Haupt- und Untergruppen in Abstimmung mit dem Auftraggeber

Feuerlöscher

- Lieferung von Feuerlöschern in allen Etagen gemäß Brandschutzgutachten



Personenaufzugsanlage

- Personenaufzugsanlage mit triebwerksraumlosem Antrieb im Schachtkopf und getriebelosem Treibwellenantrieb
- Fabrikat: Otis Gen 2 oder gleichwertig
- Tragfähigkeit 630 kg oder 8 Personen
- Je Etage eine Haltestelle
- Je Etage ein Zugang
- Die Zugänge befinden sich auf einer Seite
- Betriebsgeschwindigkeit 1 m/Sekunde
- Fahrschachttüren mit Lichtschrankensicherung als zweiteilige Teleskopschiebetür
- b= 900mm, h= 2000 mm und Schachtportale aus Stahlblech mit Anstrich im RAL-Ton nach Wunsch des Auftraggebers
- Fahrkorbabmessung b= 1,10 m, t= 1,40 m, h= 2,20 m
- Fahrschachttüren als zweiteilige Teleskopschiebetür gebürsteter Edelstahl Korn 220
- Fahrkorbbwände aus kunststoffbeschichtetem weißem Stahlblech
- Fahrkorbdecke abgehängte bogenförmige Ausführung aus Stahlblech weiß lackiert
- Indirekte Beleuchtung mit zwei seitlich am Tableau angeordneten Leuchtfeldern
- Fahrkorbboden aus Natursteinbelag, Material wie im Foyer des Bürogebäudes
- Tableaue Ausführung aus gebürstetem Edelstahl Korn 220
- Bedienungs- und Anzeigenelemente in Edelstahlausführung



- Handlauf gegenüber dem Tableau als Rundprofil in Chromfinish Ausführung
- Silberner Spiegelstreifen als mittleres Paneel auf ganzer Fahrkorbhöhe an Rückseite
- Bedienelemente als mechanische Kurzhubtaster mit Quittungsring aus LED's
- Anzeigenelemente im Fahrkorb mit Standort- und Fahrtrichtungsanzeiger
- Anzeigeelemente in der Etage mit LED Leuchtringanzeige
- Notrufleit- und Fernüberwachungssystem gemäß Europannorm EN 81 mit automatischer Sprechverbindung nach Betätigung des Notruftasters zur Zentrale des Herstellers, bei Gestellung des analogen Telefonhauptanschlusses durch den Auftraggeber

Lufttechnische Anlagen

WC Entlüftung

- Entlüftung sämtlicher WC Bereiche über Zentralentlüfter mit Tellerventilen, Einzelräume über Einzellüfter, Luftmenge gemäß DIN 1946
- Zuluft über Unterschnitte in den Türen

Büroräume

- Die Raumkonditionen gemäß den Arbeitsstätten-Richtlinien ASR 5, max. Raumtemperatur + 26 °C im Sommer und 55% relative Luftfeuchtigkeit, sind nur mit mechanischen Klimasystemen erreichbar und können ohne diese nicht gewährleistet werden. Klimasysteme sind im VARIOFFICE® - Basispaket nicht enthalten, können aber auf Wunsch in Verbindung mit der Gasmotor- Wärmepumpenanlage der Heizungsanlage kostengünstig angeboten werden.

Elektrotechnik

Alle verwendeten Fabrikate mit den für Deutschland nötigen behördlichen Zertifikaten und Qualitäts- und Güteigenschaften

Blitzschutz und Erdung

- Blitzschutzanlage im Basispaket nicht enthalten, jedoch ein Fundamenteerder, vorgefertigt für den nachträglichen Anschluss einer Blitzschutzanlage

Zählerschränke

- Hauptverteilungen entsprechend den Auflagen des örtlichen EVU
- Unterverteiler je Mieteinheit ein Stück
- Überspannungs-Grobschutz

Schalterprogramm/Bodentanks

- Schalterprogramm Standard weiß
- Arbeitsplatzversorgung über Bodentanks im Hohlraumboden



Beleuchtung

- Büroräume über Arbeitsplätzen 500 Lux, als Aufbauleuchte bei gespachtelten Decken, als Einbauleuchte bei Abhangrasterdecken, geeignet für Bildschirmarbeitsplätze
- Treppenhäuser 180 Lux als Aufbauleuchten
- Flure mit Einbauleuchten und Sicherheitsbeleuchtung
- Abstellräume / Nebenräume 100 Lux als Aufbauleuchten
- WC's mit Einbau-Downlights, gesteuert über Bewegungsmelder
- Insgesamt 10 Außenwandleuchten 2 x 9 W
- In den Geschossdecken ist in jedem Ausbauraster ein Leerrohr für mögliche Raumumrüstung vorgesehen, die Deckenauslässe werden mit Kunststoffdeckel geschlossen

Ausrüstung Büros

- Runde Bodentanks sind in jedem dritten Büroraster mit der nachfolgenden Bestückung für jeweils zwei Arbeitsplätze vorhanden:
 - 2 Doppelsteckdosen 230 V für allgemeine Verbraucher mit 1 Absicherung von jeweils 4 Doppelsteckdosen
 - 2 EDV Doppelsteckdosen 230 V mit 1 Absicherung von jeweils 4 EDV-Doppelsteckdosen
 - 1 Stück Leerbehälter (3-fach) für Einbau von EDV- und Telefondosen
- Bei Büros mit 2 Achsen erfolgt die Bestückung für einen Arbeitsplatz wie folgt:
 - 1 Doppelsteckdose 230 V für allgemeine Verbraucher mit 1 Absicherung von jeweils 4 Doppelsteckdosen
 - 1 EDV Doppelsteckdose 230 V mit 1 Absicherung von jeweils 4 EDV-Doppelsteckdosen
 - 2 Stück Leerbehälter (3-fach) für Einbau von EDV- und Telefondosen
- 1 Lichtschalter Ein/Aus im Bereich der Tür
- 1 Reinigungssteckdose unter dem Lichtschalter

Flure/Treppenhäuser

- Ein/Ausschaltungen an den Haupteingängen sowie im Abstand von ca. 10 m in den Fluren
- 1 Reinigungssteckdose in den Fluren je 15 m Flurlänge

Folgende Leistungen sind im Basispaket nicht enthalten:

- Anlage- und Verkabelung für Antennenanlage, Telefonanlage, Akustikverkabelung und für EDV-Anlage
- Außenbeleuchtung über die beschriebene Leistung hinaus und Außenanlagenbeleuchtung
- Anschlusskosten für öffentliche und nicht öffentliche Erschließung inklusive Zähler
- Trafostation

Heizungsanlage

Gemäß dem Gesetz zur Förderung Erneuerbarer Energien im Wärmebereich (EEWärmeG) kann der Wärmeenergiebedarf unmittelbar aus einem Netz der Nah- oder Fernwärmeversorgung gewonnen werden.

Wenn diese Versorgungsart nicht vorhanden ist, kann u. a. der Wärmeenergiebedarf zu mindestens 50% aus Umweltwärme gedeckt werden. Gemäß dieser gesetzlichen Vorgabe ist beim VARIOFFICE® falls erforderlich, die folgende Wärmeerzeugung vorgesehen:

Wärmeerzeugung

- Hochmoderne zentrale Heizungsanlage mit einer energiesparenden Gasmotor-Wärmepumpenanlage mit Aufstellung auf der Dachfläche zur Deckung des Grundlastbedarfs für die Raumbeheizung.
Zur Optimierung der Energieeffizienz wird für die wenigen, besonders tiefen Außentemperaturen ein Spitzenlast-Gasheizkessel installiert und hinzu geschaltet.
Die gesamte Heizungsanlage wird über eine automatisch funktionierende außentemperaturabhängige Regelanlage mit Nachtabsenkung gesteuert.
- Kaminanlage aus Edelstahl oder gemauert mit Schamottinnenrohr, kondenswassergeeignet für den Gasheizkessel.

Wärmeverteilung

- Rohrleitungssystem als 2- Rohrsystem in Kupfer, Stahl oder 3- Schicht-Verbundrohr z. B. Fabrikat Fränkische Rohrwerke, Typ alpex F 50 oder gleichwertig. Rohrleitungen im Hohlraumboden bzw. in Teilbereichen sichtbar verlegt
- Pumpen, Ausdehnungsgefäße, Verteiler, Sicherheitseinrichtungen
- Heizflächen als Plan- Ventilkompaktheizkörpern in jeder 2. Achse in den Büro- und Aufenthaltsräumen.
- Röhrenheizkörper im Foyer
- Raumtemperaturregelung über Thermostatventil an den Heizelementen

Folgende Leistungen sind im Basispaket nicht enthalten:

- Wärmemengenverbrauchszähler
- Hausanschlussstation / Anschlusskosten des EVU
- Anschlusskosten für öffentliche und nichtöffentliche Erschließung inklusive Zähler

Sanitärinstallation

Sanitärausstattung

- Alle Sanitärobjekte in der Farbe weiß
- Alle Sanitärarmaturen verchromt

Waschtischanlagen

- Kunststoffbeschichtete Waschtischplatte mit rundem Einbaubecken, emailliert, Fabrikat Alape
- Einhandhebelmischer, Fabrikat Ideal Standard, Serie Ceraplan oder gleichwertig



- Seifenspender aus Edelstahl, integriert in die Waschtischplatte

WC-Anlagen

- Wandhängendes Tiefspülklosett, Fabrikat Allia, Serie Paris oder gleichwertig
- WC-Installationsständer mit Unterputz-Spülkasten zur Vorwandmontage, Fabrikat DAL oder gleichwertig
- WC-Sitz mit Deckel, Fabrikat Europa, Serie Aller oder gleichwertig

Urinalbecken

- Urinalbecken, Fabrikat Allia, Serie Aller oder gleichwertig
- Druckspülung, Fabrikat DAL oder gleichwertig

Küchenspülen

- Be- und Entwässerungsanschluss für Küchenspülen

Warmwassergeräte

- Untertischwarmwassergeräte als Niederdruck-5-Liter-Speicher, Fabrikat Stiebel Eltron oder gleichwertig
- Übertischwarmwassergeräte als Niederdruck-10-Liter-Speicher in den Putzmittelräumen

Einrichtungsgegenstände

- Spiegel über Handwaschtisch in Waschtischbreite, deckenhoch
- WC-Papierhalter aus Edelstahl und Ersatzhalter in Nylon, weiß, Fabrikat Normbau
- WC-Bürste in Nylon, weiß, Fabrikat Normbau

Abwasserleitungen

- Schmutzwasser und Regenwasser innerhalb des Gebäudes als Falleitungen aus SML-Gussrohr oder 3-Schicht Kunststoffrohr, z.B. Fabrikat Poloplast, Typ Polo- Kal NG oder gleichwertig
- Objektanschlussleitungen aus HT - Abflussrohr, Dimension entsprechend DIN 1986

Wasserleitungen

- Materialwahl entsprechend der Wasseranalyse des EVU aus Kupfer, Kunststoff oder Verbundrohr, Rohrdimensionierung nach DIN 1988

Filteranlage

- Der Trinkwasseranschluss eines jeden Gebäudes ist mit einer Feinfilteranlage gemäß DIN 1988 mit manueller Rückspüleinrichtung ausgestattet

Folgende Leistungen sind im Basispaket nicht enthalten:

Küchenspülen und Küchenschränke sowie weitere Einrichtungsgegenstände, die nicht beschrieben sind