

CHECKLISTE LV-ERSTELLUNG

Diese Checkliste hilft bei der Ausschreibung die Aufgaben der verschiedenen Planungsbeteiligten zu trennen und Kostendopplungen oder -auslassungen zu vermeiden.

AUSGERECHNET... VON DREIPLUS

Gebrauchsanweisung zur Checkliste

In nahezu jedem Projekt setzen sich die projektbeteiligten Planer wieder neu und unterschiedlich zusammen.

In der Leistungsphase 6 umfasst die Leistungspflicht des Architekten unter anderem auch die Koordination der übrigen an der Ausschreibung fachlich Beteiligten, so etwa TGA- und Fassadenfachplaner.

Vom Architekten ist demzufolge die Abgrenzung der Schnittstellen zwischen den verschiedenen Planungsbeteiligten und Ausschreibenden vorzunehmen.

Hilfreich ist hierbei die Verwendung der nachfolgenden Checkliste für Schnittstellen, aus der eine Vielzahl der planungstypischen Schnittstellen zur Fragestellung „wer-macht-was?“ hervorgehen.

Wichtig bei der Anwendung ist, dass in jeder Zeile immer nur ein Kreuz eingesetzt wird, damit die Verantwortlichkeit klar festgelegt ist. Würden in einer Zeile mehrere Kreuze gesetzt, so wären die Verantwortlichkeiten eben nicht eindeutig definiert. - Anders sieht es bei erforderlichen Angaben oder Zuarbeiten aus; hier kann es vorkommen, dass ein Verantwortlicher (Kreuz) von mehreren Beteiligten Zuarbeiten, Angaben oder ähnliches benötigt, um seine Leistung erbringen zu können.

Die Spaltenköpfe der nachfolgenden Checkliste sind selbstverständlich projektbezogen an die jeweiligen Planungsbeteiligten anzupassen.

... und wenn Sie dann für ihre Ausschreibung der Hochbauarbeiten Leistungspositionstexte oder Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen benötigen sollten, finden Sie hier eine komplette Textdatenbank für die Gewerke des Hochbaus zum Erwerb.

<https://www.besser-ausschreiben.de>



Checkliste: LV-Schnittstellen
Bauvorhaben:



Legende	X = Zuständig; Leistungserbringung	A= Angabe	ZU= Zuarbeit
	G = Gewerkeweise jedes Gewerk für sich selbst	K = Koordination	

Nr.	Thema	Hochbau	Innen-architekt	Fassadenplaner	TGA-HLS	TGA- ELT	Frei-anlagen	Mieter	Bauherr
200	Rückbau/Abbruch/Entsorgung								
200.1	Ausbau Bodenbeläge								
200.2	Ausbau Kontamination (Asbest, PCP, ...)								
200.2.1	- Wandbehänge außen								
200.2.2	- Hochbau/Innenausbau								
200.2.3	- TGA: KMF-Dämmungen etc.								
200.2.4	- TGA: Trafos (PCB)								
200.2.5	- Dächer teerhaltige Materialien								
200.2.6	- Dächer Asbestdeckungen								
200.4	Provisorische Staub- und Lärmschutzwände								
200.5	Konstruktiver Ausbau (statisch relevant)								
200.6	Konstruktive Abstützungen, Bauzustände								
200.7	Ausbau haustechnische Geräte, Trafos und Schaltschränke								
200.7.1	Freischaltung Gas, Wasser								
200.7.2	Freischaltung ELT, TK								
200.7.3	- Ausbau Kabel/Rohre vor Wänden/Decken								
200.7.4	- Ausbau Kabel/Rohre in Querschnitt Wänden/Decken								
200.7.5	- Ausbau Lüftungsleitungen								
200.7.6	- Ausbau Haustechnik Sockel, Fundamente								
200.8	Fassade/Dach								
200.8.1	- Rückbau Fassadenputz und -behang								
200.8.2	- Ausbau Fenster, PR-Fassaden und Außentüren								
200.8.3	- Ausbau Sonnenschutz								
200.8.4	- Ausbau Blendschutz								
200.8.5	- Rückbau Dachabdichtung und -dämmung								
200.8.6	- Rückbau Dachdeckung und -dämmung								
200.8.7	- Aufnehmen Gehweg/Beläge am Hausgrund								
391	Baustelleneinrichtung/Gerüstbau								
391.1	Baustelleneinrichtungsfläche								
391.1.1	- Antrag Flächennutzung stellen								
391.1.2	- Fläche anmieten								
391.1.3	- Beweissicherung Straße und Nachbarn für BE								
391.1.4	- BE Überfahrten öffentliches Straßenland herstellen								
391.1.5	- BE Fläche herrichten, Baustraßen								
391.2	Anschlüsse BE Wasser								
391.2.1	- Wasser, Abwasser beantragen								
391.2.2	- Wasser, Abwasser herstellen								
391.2.3	- Wasser, Abwasser vorhalten für AN Rohbau								
391.2.4	- Wasser, Abwasser vorhalten für AN Ausbau								
391.2.5	- Kosten für Verbrauch Wasser, Abwasser								
391.3	Anschlüsse BE Strom								
391.3.1	- Strom beantragen								
391.3.2	- Strom Anschluß herstellen bis Übergabepunkt im Bau								
391.3.3	- Strom: Verteilung vorhalten für AN Rohbau								
391.3.4	- Strom: Verteilung vorhalten für AN Ausbau								
391.3.5	- Baustellenbeleuchtung Rohbau								
391.3.6	- Baustellenbeleuchtung Ausbau								
391.3.7	- Baustellenbeleuchtung Bauzaun								
391.3.8	- Kosten für Verbrauch Strom								
391.4	Container								
391.4.1	- BE-Container für AN Rohbau								
391.4.2	- BE-Container für AN Ausbau								
391.4.3	- BE-Container für AG								
391.4.3a	- Bemusterungscontainer gem BQA (Hütten!)								
391.4.4	- Sanitärcontainer								
391.4.5	- Materiallager im Gebäude								
391.4.6	- Materiallager Container								
391.4.7	- Container: Fundament für Container								
391.4.8	- Container anliefern, aufbauen								
391.4.9	- Container vorhalten								
391.4.10	- Container betreiben (Strom, Wasser, Reinigung)								
391.5	Bauzaun								
391.5.1	- Bauzaun aufstellen								
391.5.2	- Bauzaun vorhalten Rohbauzeitraum								
391.5.3	- Bauzaun vorhalten Ausbauezeitraum								
391.5.4	- Bauzaun unterhalten Ausbauezeitraum								
391.5.5	- Beleuchtung Bauzaun								
391.5.6	- Drehkreuz Personenkontrolle								
391.5.7	- Schranke Fahrzeugkontrolle								
392	Gerüste								
392.1	Fassadengerüste								
392.1.1	- Fassadengerüste für Rohbau								
392.1.2	- Fassadengerüste Behang/Putz								
392.1.3	- Fassadengerüste Fensterbau								
392.1.4	- Fassadengerüste Vormauerschale								
392.2	Innengerüste								
392.2.1	- Normalgeschosse								

Nr.	Thema	Hochbau	Innen-architekt	Fassadenplaner	TGA-HLS	TGA-ELT	Freianlagen	Mieter	Bauherr
392.2.2	- Atrien, Lufträume								
392.2.3	- Treppenhauköpfe								
	- Schachtzgerüste TGA								
	- Rollgerüste bis 5,00 MTR								
392.3	Mobile Gerüste								
392.3.1	- Teleskophubsteiger								
392.3.2	- Rollgerüste (bis 5,00 mtr)								
392.3.3	- fliegende Teppiche								
310	Baugrube								
311	Aushub								
311.1	- Restaushub ca. 0,50-1,00 m								
311.2	- Aushub Fundamente/Unterfahrten								
311.3	- Aushub Rohrgräben (außerhalb Gebäude)								
	- Aushub Rohrgräben (innerhalb Gebäude)								
311.4	Wiederanfüllung								
311.5	- Wiederanfüllung Rohrgräben								
311.6	- Wiederanfüllung Baugrube bis OKFF Bauwerk EG								
311.7	- Wiederanfüllung über OK Bauwerk hinaus								
311.8	- Mutterbodenauftrag								
311.9	- Planum Gelände								
313	Wasserhaltung								
313.1	- Planung, Angaben zur LV-Erstellung								
313.2	- LV-Erstellung								
313.3	- Wasserhaltung einrichten								
313.4	- Wasserhaltung betreiben								
313.5	- Wasserhaltung: Einleitgebühren/Unterhaltskosten								
313.6	- Wasserhaltung: Reinigungskosten kontaminiertes Wasser								
313.7	- Wasserhaltung: Brunnen und Lanzen ausbauen								
320	Bodenplatten/Gründung								
323	Pfähle								
323.1	- Pfähle: Planung/Bemessung/Angaben für LV								
323.2	- Pfähle: LV-Erstellung								
323.3	- Pfähle: Bauausführung								
323.4	- Pfähle: Pfahlköpfe Abspitzen								
320.1	Entwässerungskanalarbeiten unter Bodenplatte								
320.1.1	- Erdarbeiten (Aushub, Verbau, s. zuvor, hier:) Wiedereinbau								
320.1.2	- Sandbett im Gefälle								
320.1.3	- Rohrleitungen, Rinnen, Einlaufdüpfe beistellen								
320.1.4	- Rohrleitungen, Rinnen, Einlaufdüpfe Montage/Einbau								
320.1.5	- Schächte außerhalb Gebäude								
320.3	Pumpensümpfe/Anschlusschächte								
320.3.1	- Betonfertigteile								
320.3.2	- Schächte Ortbeton								
320.3.3	- Abdeckungen für Fertigteile								
320.3.4	- Abdeckungen für Ortbeton								
320.3.5	- Rohrdurchführungen WU für Ortbeton								
320.3.6	- Kabel für GLT-Störmeldung: Zuführung und aufkleben								
320.3.7	- Geber für GLT-Störmeldung								
320.4	Blitzschutz								
320.4.1	- Fundamenterder/Netz Angabe								
320.4.2	- Fundamenterder/Netz unt. Bodenplatte und Ringerde beist.								
320.4.3	- Fundamenterder/Netz unt. Bodenplatte und Ringerde Einbau								
320.4.4	- Fundamenterder Ring Potiausgleich								
320.4.5	- Erder in aufgehenden Stahlbetonbauteilen								
320.4.6	- Aufkleben								
320.4.7	- Potischienen/Potenzialausgleich								
320.4.8	- Messung, Abnahme, Prüfbuch								
320.5	WU-Beton (Bauteilübergreifend)								
320.5.1	- WU-Konzept, Planung Fugen								
320.5.2	- Angabe Beanspruchungsklasse								
320.5.3	- Angabe Nutzungsklasse								
320.5.4	- Angabe Expositionsclassen								
320.5.5	- Angabe Rißweiten								
320.5.6	- Mindestbauteildicken								
320.5.7	- Grundwasserstand/Betonagressivität GW								
325	Bodenaufbauten								
325.1	- Estrich/Anstrich in Technikräumen								
325.2	- Bodenplatte für Estrich/Hobo Dobo								
325.4	- Estrich / Teilbereiche UG flügelgeglättet								
325.5	- Beschichtung Industrieboden/Tiefgarage								
325.6	- Markierungen/Nummerierungen auf Böden								
327	Drainage								
327.1	- Erdarbeiten (Aushub, Filtervlies, Kies, Anfüllen)								
327.2	- Rohrleitungen, Drainagerohre, Kontrollrohre								
327.3	- Schächte außerhalb Gebäude								
327.5	- Rigolen								
330	Tragende Innen- und Außenwände, auch UG								
330.1	Wärmedämmung								
330.1.1	- Perimeterdämmung Wand gegen Erdreich								
330.1.2	- Wärmedämmung Wandhoch WDVS innenseitig								
330.2	Schlitze und Einbauteile								

Nr.	Thema	Hochbau	Innen-architekt	Fassadenplaner	TGA-HLS	TGA-ELT	Freianlagen	Mieter	Bauherr
330.2.1	- Schlitz bemessen/angeben								
330.2.2	- Einbauteile beistellen								
330.2.3	- Sanitär- und Heizleitungen Schlitz in Beton anlegen								
330.2.4	- Sanitär- und Heizleitungen Schlitz in MWK anlegen								
330.2.5	- Sanitär- und Heizleitungen Schlitz schließen								
330.2.6	- Elektroschlitz schließen								
330.2.9	- Wanddurchbrüche herstellen < DN 150								
330.2.10	- Wanddurchbrüche herstellen > DN 150								
330.2.11	- Wanddurchbrüche ohne Brandschutzanforderung schließen								
330.2.12	- Wanddurchbrüche mit Brandschutzanforderung schließen								
330.3	Betonwände								
330.3.1	- Leerrohre und Schaltdosen Planung								
330.3.2	- Leerrohre und Schaltdosen beistellen								
330.3.3	- Leerrohre und Schaltdosen einlegen								
330.3.4	- Einbauteile (Leuchtentöpfe etc.) beistellen								
330.4	Kellerfenster und -schächte								
330.4.1	- Kellerfenster								
330.4.2	- Lichtschächte GFK/Beton-Fertigteile								
330.4.3	- Lichtschächte Ortbeton								
330.4.4	- Gitterroste Lichtschächte Fertigteile								
330.4.5	- Gitterroste Lichtschächte Ortbeton								
330.4.6	Doyma-/Hauffdichtungen in Außenwand								
330.4.7	- Kernbohrung erstellen								
330.4.8	- Dichtung beistellen								
330.4.9	- Einbau Dichtung								
340	Innenwände								
340.1	Nicht tragendes Mauerwerk								
340.1.1	- Nicht tragende Trennwände UG								
340.1.2	- Nicht tragende Trennwände Normalgeschosse								
340.1.3	- Sichtmauerwerk im Innenbereich								
340.1.4	- Mauerwerk: Schließen von Installationsschächten								
340.1.5	- Deckenanschlussfugen schließen ohne Brandschutzanforderung								
340.1.6	- Deckenanschlussfugen schließen mit Brandschutzanforderung								
340.2	Innentüren im Rohbau								
340.2.1	Stahlzargen ohne Anforderung								
340.2.1.1	- Lieferung Stahlzargen								
340.2.1.2	- Beiputz Stahlzargen								
340.2.1.3	- Vermörtelung Stahlzargen								
340.2.2	Stahlblechtüren (ohne Technikräume)								
340.2.3	T30- Stahlblechtüren an Technikräumen								
340.3	Türen/Tore m. Antrieb oder Offenhaltung bzw. kraftbetätigt								
344	Innenwände/Innentüren								
344.1	Elektronisches Schließsystem								
344.1.1	- Planung, Systemauswahl								
344.1.2	- Türen vorrichten								
344.1.3	- Kartenleser auf Wand								
344.1.4	- Schlösser liefern								
344.1.5	- Mechanische Zylinder								
344.1.6	- Elektronische/ Halbelektronische Zylinder								
344.1.7	- Verkabelung Gebäude								
344.1.8	- Programmierungssoftware								
344.1.9	- Erstcodierung Schließelemente, bzw. Schlösser								
344.2	Elektromot. angetriebene/offengehaltene Innentüren								
344.2.1	- Planung Einbauorte/Erfordernis								
344.2.2	- System- und Herstellerwahl; Angaben zur Schaltung								
344.2.3	- Motorantriebe ggfs. samt Sensorleisten								
344.2.4	- Offenhaltungsanlagen samt RMZ und integrierter Rauchmelder								
344.2.5	- Zusätzlicher Deckenrauchmelder								
344.2.6	- Betätigungstaster								
344.2.7	- Kabel 230V und für BMA								
344.2.8	- Aufkleben Offenhaltungsanlagen								
344.2.9	- Aufkleben elektrisch angetriebene Türen								
344.2.10	- Inbetriebnahme der Türen								
344.3	Sondertüren								
344.3.1	- Traforaumtüren (Doppelschließung, Belüftung)								
344.3.2	- Kühlraumtüren								
344.3.3	- sonstige Sondertüren								
335	Außenwände/Fassade oberirdisch								
335.1	Fassadenarten-/bekleidungen								
335.1.1	- WDVS/Putzfassade								
335.1.2	- Klinkermauerwerk/Vorsatzschale								
335.1.3	- Plattenbekleidungen								
335.1.4	- PR-Fassade								
335.1.5	- Lochfenster								
335.1.6	- Rolltore/Scherengittertore								
334	Fensterelemente								
334.1	Planung								
334.1.1	- Angaben Einbauteile in Fenster für EMA								
334.1.2	- Angaben Einbauteile in Fenster für GLT								
334.1.3	- Fensterliste erstellen								
334.1.4	- Fensterliste prüfen und freigeben								
334.1.5	- LV-Erstellung								

Nr.	Thema	Hochbau	Innen-architekt	Fassadenplaner	TGA-HLS	TGA-ELT	Freianlagen	Mieter	Bauherr
334.1.6	- Werkstattplanung								
334.2	Bauausführung								
334.2.1	- Anschlußfuge außen winddicht herstellen								
334.2.2	- Anschlußfuge dämmen								
334.2.3	- Anschlußfuge innen dampfdicht herstellen								
334.2.4	- Abdichtung unterer Abschluß anarbeiten an Gebäudeabd.								
334.3	Fensterbänke								
334.3.1	- Fensterbänke unterseitig Wärmedämmung außen								
334.3.2	- Fensterbänke außen metallisch								
334.3.3	- Fensterbänke außen mineralisch								
334.3.4	- Fensterbänke innen								
334.3.5	- Abwässerung Mörtel schräg anziehen (Altbau)								
334.4	Kraftbetätigte Türen/Tore in Fassade								
334.4.1	- Türen und Tore: Flügel/Mechanik								
334.4.2	- Zuleitung/Verkabelung/Taster								
334.4.3	- Antriebe/Motoren/Sensorleisten								
334.4.4	- Fluchttürterminals								
334.4.5	- Steuergeräte-/zentralen								
334.4.6	- Aufkleppen Antriebe								
334.4.7	- Inbetriebnahme, Abnahme								
334.5	Windfanganlagen/Karusselltüren								
334.5.1	- Türen und Tore: Flügel/Mechanik								
334.5.2	- Feststehende Seitenteile/obere Abdeckung								
334.5.3	- Zuleitung/Verkabelung/Taster								
334.5.4	- Antriebe/Motoren/Sensorleisten								
334.5.5	- Fluchttürterminals								
334.5.6	- Steuergeräte-/zentralen/Rauchmelder								
334.5.7	- Inbetriebnahme (in Flucht- und Rettungswegen)								
334.5.8	- Reedkontakte vorrüsten inkl. verdeckter Kabelführung								
334.5.9	- Reedkontakte liefern								
334.5.10	- Reedkontakte einbauen								
334.5.11	- Fußboden Windfanganlagen/Karusseltüranlagen								
334.5.12	- Sauberlaufmatte und -rahmen im Windfang								
334.5.13	- Innere Decke Windfanganlagen/Karusseltüranlagen								
334.5.14	- Luftschleieranlage: Gerät beistellen								
334.5.15	- Luftschleieranlage: Gerät einbauen								
334.5.16	- Luftschleieranlage: Zuführung an Heizkreislauf								
334.5.17	- Luftschleieranlage: Anbindung an Heizkreislauf								
334.5.18	- Anschluss Abdichtung an Bauwerk								
334.6	Sprechanlage/Klingelanlage/Briefkästen								
334.6.1	- Planung								
334.6.2	- Fundament für Steele								
334.6.3	- Steele								
334.6.4	- Einbaurahmen								
334.6.5	- Abdeck-/Frontplatte								
334.6.6	- Briefkästen								
334.6.7	- Klingeltaster								
334.6.8	- Rufmodul liefern/aufkleppen								
334.6.9	- Videomodul liefern/aufkleppen								
334.10	Außenhautsicherung - Einbruchschutz								
334.10.1	- Reedkontakte vorrüsten inkl. verdeckter Kabelführung								
334.10.2	- Reedkontakte liefern								
334.10.3	- Reedkontakte einbauen								
334.10.4	- Glasspinnen Kabelzuführung verdeckt im Rahmen								
334.10.5	- Glasspinnen liefern								
334.10.6	- Glasspinnen einbauen								
334.10.7	- Klemmdosen/ Aufkleppen/ Kabelzuführung Glasspinnen								
334.10.8	- Fluchttürterminals								
334.10.9	- Alarmgeber Türmissebrauch (Grüne Kiste zum Wegschlagen)								
334.11	Fassadenbeleuchtung								
334.11.1	- Leuchten liefern								
334.11.2	- Leuchten einbauen und aufkleppen								
334.11.3	- Sichtbeton: Einbetoniertöpfe liefern								
334.11.4	- Sichtbeton: Einbetoniertöpfe einbauen								
334.11.5	- Kabel/Zuleitung								
334.15	Fassade Sondereinbauten								
334.15.1	FSD Feuerwehrschrüsseldepot für BMA								
334.15.1.1	- Gerät beistellen								
334.15.1.2	- Gerät aufkleppen								
334.15.1.3	- Gerät einbauen								
334.15.1.4	- Fassadenaussparung/ -anpassung								
334.15.2	Schlüsseltresor für Aufzug, EMA usw.								
334.15.2.1	- Gerät beistellen								
334.15.2.2	- Gerät einbauen								
334.15.2.3	- Fassadenaussparung/ -anpassung								
334.20	Sonstige Leistungen Fassade								
334.20.1	- Absturzsicherungen/Brüstungen								
334.20.2	- Auskragende Vordächer								
334.20.3	- Attikaverblechung ob. Fassadenabschluss Alufassade								
334.20.4	- Attikaverblechung ob. Fassadenabschluss mineral. Fassade								
334.20.5	- Metallgeländer im oberen Fassadenabschluss								
334.20.6	- Glasgeländer im oberen Fassadenabschluss								
334.20.7	- Fassadenrüstungen								
334.30	Fassade: Kaltfassaden Technikaufbauten über Dach								

Nr.	Thema	Hochbau	Innen-architekt	Fassadenplaner	TGA-HLS	TGA-ELT	Freianlagen	Mieter	Bauherr
334.30.1	- Angaben zur Größe/Reviöffnungen								
334.30.2	- Planung Fassaden Technikumhausungen								
334.30.3	- LV-Erstellung Fassaden Technikaufbauten								
334.30.4	- Fundamente für Kaltfassaden								
334.30.5	- Abdichtungsdurchdringungen für Kaltfassaden								
334.30.6	- Unterkonstruktion Stahlbau								
334.30.7	- Bekleidung Lamellen, Sinusbleche etc. warm								
334.30.8	- Bekleidung Lamellen, Sinusbleche etc. kalt								
338	Sonnenschutz								
338.1	Sonnenschutz Lieferr und Beistellen nach Montagesituation								
338.1.1	- Rolladenkästen Massivwandeinbau								
338.1.2	- Rolladenkästen Überbau/Vorwandeinbau								
338.1.3	- Unterbau/Befestigung Sonnenschutz außen Vorwand								
338.1.4	- Ausarbeitung WDVS für Sonnenschutz								
338.1.5	- Lieferr Führungsschienen und -seile								
338.2	Sonnenschutz Antriebe								
338.2.1	- Elt. Antrieb Rolladen/Sonnenschutz								
338.2.2	- Schalter								
338.2.3	- Kabel und Kabelwege im Gebäude Planung								
338.2.4	- Kabel und Kabelwege im Gebäude Ausführung								
338.2.5	- Steuergeräte-/zentralen								
338.2.6	- Aufklemmen alle Endgeräte								
338.2.7	- Inbetriebnahme/Erstprogrammierung								
338.2.8	- Antriebe/Motore liefern								
338.2.9	- Motorsteuergeräte/Etagenverteiler mit Wind-/Regenwächter								
338.3	Blendschutz innenliegend								
338.3.1	- Unterbau/Befestigung								
338.3.2	- Elt. Antrieb Blendschutz								
338.3.3	- Schalter								
338.3.4	- Kabel								
338.3.5	- Motorsteuergeräte								
338.3.6	- Behänge mit Antrieben/Motore								
338.3.8	- Einarbeitung deckenbündig in Abhangdecke								
338.3.9	- Führungsschienen								
338.3.10	- Reviöffnung in Abhangdecke								
350	Decken								
351	Betondecken								
351.1.1	- Leerrohre und Auslassdosen Planung								
351.1.2	- Leerrohre und Auslassdosen beistellen								
351.1.3	- Leerrohre und Auslassdosen einlegen								
351.2	Betonkernaktivierung								
351.2.1	- LV-Erstellung/Angaben								
351.2.2	- Bemessung Bewehrung Mehraufwand								
351.2.3	- Beistellen Rohmaterial								
351.2.4	- Einbau								
351.3	Deckendurchbrüche								
351.3.1	- Deckendurchbrüche Bemessung/Angabe								
351.3.2	- Deckendurchbrüche herstellen < DN 150								
351.3.3	- Deckendurchbrüche herstellen > DN 150								
351.3.4	- Deckendurchbrüche ohne Brandschutz schließen								
351.3.5	- Deckendurchbrüche mit Brandschutz schließen								
351.3.6	- Spachtelung Filigrandeckenplattenfugen								
351.3.7	- Installationsschächte Schachtbühen/Gitterroste								
351.4	Wärmedämmung (WD) UG-Decken								
351.4.1	- WD Decke und Oberwände UG in Schalung eingelegt								
351.4.2	- WD Decke und Oberwände UG direkt gedübelt								
351.4.3	- WD Decke und Oberwände UG Schienensystem								
352	Abhang- und Unterdecken								
352.1	Decken								
352.1.1	- Unterkonstruktion								
352.1.2	- Weitspannträger / Hilfs-UK für Deckenkonstruktion								
352.1.3	- Kabel- und Leitungswege in Abhangdecken								
352.1.4	- Beplankung der Decke/ Einlegeplatten								
352.1.5	- Ausschnitte in Decken herstellen								
352.1.6	- Ausschnitte in Decken verstärken								
352.1.7	- Deckeneinbauten Lastabtragung/ ggf.Abhängung v. Rohdecke								
352.1.8	- Klapp- und Schiebedecken schließen								
352.2	Reviklappen in Abhangdecken								
352.2.1	- Angabe								
352.2.2	- Planung								
352.2.3	- Freigabe Planung								
352.2.4	- Reviklappen-Lieferung und Einbau								
352.3	Rauch- und Brandschotts vertikal (Zonierung Decke/ üb. Türen)								
352.3.1	- Deckenschott herstellen								
352.3.2	- Ausschnitte herstellen, Ausleibung Ausschnitte								
352.3.3	- UK an Ausschnitten für Brandschottungen/RLT-Klappen								
352.3.4	- Medien, Kabel, Leitungen durchführen								
352.3.5	- Anarbeiten Schottungen (Promatleisten, Versiegelung etc.)								
353.4	Brandschottungen (horizontal) für Kabel, Leitungen und Kanäle in AHD								
353.4.1	- Brandlastschottung für Elektrokabel								
353.4.2	- Brandlastschottung für MSR-Kabel								
353.4.3	- Brandlastschottung für Sanitär-, Heizungs-, Kälteleitungen								
353.4.4	- Brandschutz durch Abhangdecken								

Nr.	Thema	Hochbau	Innen-architekt	Fassadenplaner	TGA-HLS	TGA- ELT	Frei-anlagen	Mieter	Bauherr
353.4.5	- L-90-Abkofferrung für Lüftungskanäle								
353.5	- Brandlastschottung für MT-Medien, Leitungen, Kabel, Kanäle								
353.4.5	- Leitungsweg und Brandschottung für NEA-Abgas								
353.4.6	- Leitungsweg und Brandschottung für BHKW/Hzg.								
353.4.7	- Flurquerende Abkofferrungen für Medien m. Brandschutz								
360	Dach								
361	Notabdichtung								
361.1	- Dampfsperre als Notabdichtung								
361.2	- (Not-)einläufe in Dampfsperre								
361.3	- Anschluss Notabläufe, Leitungsführung außer Haus								
362	Dacheinläufe und Notüberläufe								
362.1	- angeschlossene Einläufe liefern								
362.2	- angeschlossene Einläufe einbauen								
362.3	- angeschlossene Einläufe einbetonieren								
362.4	- angeschlossene Einläufe anschliessen								
362.5	- angeschlossene Einläufe eindichten								
362.10	- Notüberläufe bemessen								
362.11	- Anstauhöhe in Statik berücksichtigen								
362.12	- Notüberläufe liefern								
362.13	- Notüberläufe einbauen/ Kernbohren								
362.14	- Notüberläufe einbetonieren								
362.15	- Notüberläufe anschliessen								
362.16	- Notüberläufe eindichten								
362.20	- Balkonabläufe bemessen								
362.21	- Balkonabläufe liefern								
362.22	- Balkonabläufe einbauen/ Kernbohren								
362.23	- Balkonabläufe einbetonieren								
362.24	- Balkonabläufe anschliessen								
362.25	- Balkonabläufe eindichten								
363	Schornsteinrohre und Abgasrohre (BHKW, NEA...)								
363.1	- Rohre über Dach								
363.2	- oberer Rohrabschluss								
363.3	- Abdichtungsflansch am Rohr								
363.4	- Schiebekonstruktion f. Längenänderung am Flansch								
363.5	- Beton- oder Mauerwerksaufkantung um Rohre								
363.6	- Anarbeiten der Abdichtung								
363.7	- oberseitige Verblechung								
364	Sekuranten/Sicherungssysteme/Steigschutz/Pushlock								
365	Begrünung:								
365.1	- Abdichtung								
365.2	- Anstauabewässerung Probe								
365.3	- Gründachaufbau extensiv oder intensiv, bestehend aus:								
365.3.1	- Bautenschutzmatte								
365.3.2	- Wurzelschutzschicht								
365.3.3	- Bautenschutzmatte								
365.3.4	- Gründachaufbau samt Ansaat, Randwinkel, Kontrollsch etc.								
365.4	- Randbeläge Platten/Beton								
365.5	- Entwässerungsrinnen (angeschlossen) vor Fenster/Türen								
365.6	- Entwässerungsrinnen (offen) vor Fenster/Türen								
365.7	Geh- und Schutzbeläge								
365.7.1	- Kies								
365.7.2	- Betonplatten (Gehwegplatten)								
365.7.3	- Holzroste bzw. -beläge								
365.7.4	- Metall-Laufstege								
369.1	Technikelemente								
369.1.1	- Allgemeiner Stahlbau								
369.1.2	- Abdichtung								
369.1.3	- Schwingungsentkopplung								
369.1.3.1	- Angaben								
369.1.3.2	- Beistellen Matten Schwingungsentkopplung								
369.1.3.3	- Einbau								
369.1.4	- Fundamente/Betonsockel								
369.1.5	- Aufständerrung								
369.1.6	- Sockel/Metallunterbau bis durch Dachhaut								
369.1.7	- Primärroste auf Aufständerrung								
369.1.8	- Sekundärroste auf Primärroste quer als Geräteträger								
369.1.9	- Laufstege								
369.1.10	- Geländer								
369.1.11	- Sicht- und Lärmschutz								
369.1.12	- Erdung/Blitzschutz								
369.2	Werbeträger								
369.2.1	- Bemessung, Dimensionierung								
369.2.2	- Unterkonstruktion Fundament/Sockel (Lasteintragspunkte)								
369.2.3	- Werbeschild/-anlage								
369.2.4	- Allgemeine Unterkonstruktion								
369.2.5	- ELT-Anschluss								
369.2.6	- Reinigungsmöglichkeit								
369.2.7	- Revisionsmöglichkeit								
4	Haustechnik								
410	Sanitärinstallation								
410.1	Sanitärrennwandsysteme								
410.2	SanitärAusstattung in Fertigbadzellen								

Nr.	Thema	Hochbau	Innen-architekt	Fassadenplaner	TGA-HLS	TGA-ELT	Freianlagen	Mieter	Bauherr
410.2.1	- Spiegel								
410.2.2	- Leuchten und Steckdosen in Fertigbadzellen								
410.2.3	- Zugangstüren Fertigbadzellen								
410.2.4	- Rollenhalter								
410.2.5	- Handtuchhalter								
410.2.6	- Unterschränke /Regal wandhängend								
410.2.7	- Deckenblenden Oberwand bei Fertigbadzellen								
410.2	SanitärAusstattung in örtlich erstellten Bädern								
410.2.1	- Spiegel								
410.2.2	- Leuchten und Steckdosen in Fertigbadzellen								
410.2.3	- Zugangstüren Fertigbadzellen								
410.2.4	- Rollenhalter								
410.2.5	- Handtuchhalter								
410.2.6	- Unterschränke / Regal wandhängend								
410.2.7	- Deckenblenden Oberwand bei Fertigbadzellen								
410.3	Objekteinbauten								
410.3.1	- UA-Profile/ Wandverstärkungen in Trockenbauwänden								
410.3.2	- Tragständer/Bügelgriffe u.ä. in Behinderten-WC								
410.3.3	- Tragständer für WCs, Urinale								
410.3.4	- Wannenträger bzw. -untermauerung								
410.4	Einbauwaschtische:								
410.4.1	- Platte/Randleisten								
410.4.2	- Unterkonstruktion								
410.4.3	- Einbaubecken								
410.4.4	- Armatur/Syphon/Anschluss								
410.4.5	- Papier- und Seifenspender								
410.4.6	- Unterschrank								
410.5	Revisionsklappen								
410.5.1	- Angabe zu Orten und Anzahl								
410.5.2	- Planung mit Vermaßung								
410.5.3	- Lieferung und Einbau								
411.1	Fettabscheideranlagen								
411.1.1	- Schächte und Abdeckungen								
411.1.2	- Erdarbeiten für Rohrleitungen								
411.1.3	- Rohrleitungen fetthaltige Abwässer								
411.1.4	- Abscheider GFK/Betonfertigteil								
411.1.5	- Kabel für GLT-Störmeldung								
411.1.6	- Geber für GLT-Störmeldung								
411.2	Sprinkleranlagen								
411.2.1	- Angabe Decken- und Wandauslässe								
411.2.8	- Sprinklertank GFK ohne Stahl								
411.2.9	- Sprinklertank Beton								
411.2.10	- Abdichtung bei Betonwänden								
411.2.11	- Einbauteile Flansche etc. beistellen								
411.2.12	- Einbauteile Flansche etc. einbauen								
411.2.13	- Ersatzstromversorgung								
410.10	Farbanstrich der Rohrleitungen								
410.11	Hebeanlagen								
410.11.1	- Schächte								
410.11.2	- Abdeckungen Schächte								
410.11.3	- Rohrleitungen								
410.11.4	- Anschluss								
410.11.5	- Störmeldefunktion/GLT								
420	Heizungsinstallation								
420.1	Dämmung bei Fußbodenheizung mit Systemplatte								
420.2	Betonkernaktivierung: siehe Rohbau								
420.3	Raumthermostate/Zeitschaltuhren								
420.3.1	- Liefern der Bauteile								
420.3.2	- Verkabelung Angaben/Planung								
420.3.3	- Verkabelung liefern/einbauen								
420.3.4	- Aufklemmen								
420.4	Maschinenfundamente für Kessel/ BHKW/NEA								
430	Lüftungsinstallation								
431	Brandschutzabkofferungen L90								
431.1	- Senkrechte L90-Schächte (Leichtbau)								
431.2	- Waagerechte Abkofferung (siehe Decken!)								
431.3	- flurquerende Kanäle waagerecht								
432	Ausschnitte in Decken und Wänden								
432.1	- Angabe								
432.2	- Herstellen								
432.3	- Einbausituation für Lüftungsklappen (Öffnung, Laibung, UK)								
432.4	- Einbau Lüftungsklappen in Wandöffnung								
432.5	- Anarbeiten der Lüftungsklappen an Öffnungen								
433	Maschinenfundamente								
433.1	- Schwingungsentkopplung bemessen								
433.2	- Schwingungsentkopplung beistellen								
433.3	- Herstellen								
433.4	- Eindichten								
434	Arbeitsbühnen und Gerätesockel über Dach siehe Dach								
435	Kanalrauchmelder und BS-Klappen								
435.1	- Lieferung								
435.2	- Einbau								

Nr.	Thema	Hochbau	Innen-architekt	Fassadenplaner	TGA-HLS	TGA-ELT	Freianlagen	Mieter	Bauherr
435.3	- Elektrischer Anschluss Rauchmelder								
435.4	- Elektrischer Anschluss Stellmotor								
437	Ansaug- und Ausbläser für Lüftung in Fassade								
437.1	- Bemessung, Angabe								
437.2	- Lieferung								
437.3	- Einbau								
437.4	- Anarbeiten Fassade an Lüftungsgitter								
437.5	- Stellmotor an Lüftungsgitter/-klappe								
437.6	- Anschluss Stellmotor								
437.7	- Verkabelung, Kabelzuführung Stellmotor								
430.9	Einregulieren der Anlage im Betrieb								
430.10	Inbetriebnahme, Abnahme durch Lüftungs-Prüfingenieur								
440	Elektroinstallation								
440.1	Doppelboden in ELT- und EDV-Räumen								
440.2	Bodentanks in Hohlraum- und Doppelböden								
440.2.1	- Angaben zu Lage/Anzahl								
440.2.2	- Öffnungen herstellen								
440.2.3	- Elektranen								
440.2.4	- Geräteträger								
440.2.5	- Einsätze 230V								
440.2.6	- Einsätze TK/IT liefern								
440.2.7	- Einsätze TK/IT auflegen/messen								
440.2.8	- Bodenbelag für Elektranen								
440.3	Einbauleuchten								
440.3.1	- Einbetoniertöpfe liefern								
440.3.2	- Einbetoniertöpfe einbauen								
440.3.3	- Angabe Größe, Anzahl, Einbaugewicht								
440.3.4	- Ausschnitte in GK herstellen								
440.3.5	- Ausschnitte verstärken								
440.3.6	- Lieferung Brandschutztopfe in BS-Decken								
440.3.7	- Montage Brandschutztopfe in BS-Decken								
440.3.8	- Leuchten anschließen								
440.4	Schalterprogramm für Fremdgewerke beistellen								
440.4.1	- Sonnenschutzschalter								
440.4.2	- TK/IT/BB-Anschlussdosen								
440.4.3	- Heizungsthermostate								
430.10	Inbetriebnahme, Abnahme durch Elektro-Prüfingenieur								
440.6	Netzersatzanlagen								
440.6.1	- NEA: Angabe Einbringwege, -öffnungen und Lasten								
440.6.2	- Angabe Fundamente, Schwingungsentkopplung, Lärmemission								
440.6.3	- Bemessung Fundamente								
440.6.4	- Durchbrüche NEA-Abgasrohr								
440.6.6	- Vorgaben Schallschutzmaßnahmen f. Ausbau								
440.6.7	- Lieferung, Einbau Brandschutztür T90 vor NEA- Raum								
440.6.8	- Lieferung, Einbau Nachströmger für NEA								
440.6.9	- Fußbodenbeschichtung NEA- Raum, Tankraum								
430.10	Inbetriebnahme, Abnahme durch Elektro-Prüfingenieur								
456	BMA Brandmeldeanlage								
456.1	Planung durch zertifizierten Planer								
456.2	Kabelwege (Pritschen, Bühnen, ...)								
456.3	Melder liefern und aufkleben								
456.4	Buskoppler für externe Geräte (Türen, Rauchvorhänge, RWA)								
456.5	Beantragung Aufschaltung: Veranlassung								
456.6	Beantragung Aufschaltung: Kostenübernahme Einrichtung								
456.7	Feuerwehrschlüsseldepot (FSD) siehe Fassade								
456.8	Feuerwehrpläne/-laufkarten								
456.9	Inbetriebnahme/Sachverständigenabnahme								
469	Fördertechnik (Aufzüge, Fahrtreppen)								
469.1	Aufzüge samt Steuerung,								
469.2	Leerrohre für Aufzugshydraulik/sonstige Betriebstechnik								
469.3	Halfenschienen/Halfensteine für Aufzug								
469.3.1	- Beistellen								
469.3.2	- Einbauangaben								
469.3.3	- Einbauen								
469.3.4	- Lasthaken (Normteil)/Beschilderung								
469.3.5	- Steigeisen								
469.3.6	- Hilfskonstruktion zur Lastaufnahme im Schachtkopf								
469.4	Montage								
469.4.1	- Montageebenen aus Bauholz herstellen								
469.4.2	- Montageebenen aus bauholz beseitigen								
469.4.3	- Beistellung Kran/Hebenzeug								
469.5	Anstrich/Beschilderung								
469.5.1	- Ölfester Anstrich Maschinenraum								
469.5.2	- Wandanstrich Maschinenraum								
469.5.3	- Anstrich Schachtgerüst								
469.5.4	- Beschilderung Maschinenraum								
469.5.5	- Beschilderung Etagentüren								
469.6	Schachtkopflüftung								
469.6.1	- Schachtkopfbelüfter elektr. nach ENEC								
469.6.2	- Rauchmelder, Rauchmeldezentrale								
469.6.3	- Zuführung 230V								

Nr.	Thema	Hochbau	Innen-architekt	Fassadenplaner	TGA-HLS	TGA-ELT	Freianlagen	Mieter	Bauherr
469.6.4	- Zuführung BMA, Buskoppler								
469.6.5	- Einbau Schachtkopfbelüfter								
469.6.6	- Anarbeiten Dach-/Fassadenbeläge od. Abdichtung								
469.7	Etagenruftaster								
469.7.1	- Beistellen (UP-Gehäuse)								
469.7.2	- Einbauen (UP-Gehäuse)								
469.7.3	- Taster und Fahrtanzeige								
469.7.4	- Aufklemmen								
469.8	Elektro								
469.8.1	- Unterverteilung/Absicherung								
469.8.2	- Arbeitssteckdosen								
469.8.3	- Schachtbeleuchtung								
469.8.4	- Anschlussleitung zum Aufzug								
469.9	Notrufvorrichtung								
469.9.1	- Anschluss beantragen								
469.9.2	- Anschlussleitung im Haus zum Aufzug								
469.9.3	- Anschluss auflegen								
469.9.4	- Servicevertrag abschließen								
469.10	Sachverständigen-Abnahme								
469.10.1	- Veranlassung								
469.10.2	- Begleitung/Teilnahme/Prüfkörpergestellung								
469.10.3	- Kostenübernahme								
469.11	Wartungsvertrag einholen/abschliessen								
469.12	Schlüsselschalter; Halbzylinder liefern								
469.20	Kabinenausstattung								
469.20.1	- Wandbelag Aufzugskabinen								
469.20.2	- Bodenbelag Aufzugskabinen								
469.20.3	- Unterseite Fahrtreppen Bekleidung								
480	GLT/MSR								
480.1	Hardware								
480.1.1	- Datenpunkte: Einbaulage angeben								
480.1.2	- Aktive Komponenten: Ventile, Klappen etc. liefern								
480.1.3	- Passive Komponenten: Fühler, Melder etc. liefern								
480.1.4	- Hardwarekomponenten einbauen								
480.1.5	- Hardwarekomponenten aufklemmen								
480.2	Verkabelung								
480.2.1	- Verkabelung liefern und einbauen								
480.2.2	- Kabelwege (Pritschen, Bühnen, ...)								
480.3	Programmierung, Inbetriebnahme								
480.3.1	- Software für Programmierung versorgen								
480.3.2	- Grundprogrammierung								
480.3.3	- Einregeln, Erstkalibrierung								
480.3.4	- Inbetriebnahme								
480.3.5	- Feinkalibrierung nach Inbetriebnahme								
480.4	Anlagen-/Softwareplanung Übergreifende Steuerung TGA								
480.4.1	- Softwareintegration; Anlagenintegration								
480.4.2	- Brandfallsteuerungsmatrix								
480.4.3	- Planung, Softwareentwicklung								
480.4.4	- Inbetriebnahme								
480.4.5	- Probetrieb								
480.4.6	- Vorbereitung/Begleitung Sachverständigenabnahme								
480.4.7	- Kosten Sachverständigenabnahme								
480.4.8	- Dokumentation								
500	Außenanlagen								
500.1	Außenleuchten								
500.1.1	- Fundamente								
500.1.2	- Leuchten liefern								
500.1.3	- Leuchten montieren + anschließen								
500.1.4	- Masten liefern								
500.1.5	- Masten einbauen, aufrichten								
500.1.6	Stromzuführung								
500.1.7	- Kabelweg Erdarbeiten								
500.1.8	- Erdkabel liefern								
500.1.9	- Anschließen								
500.2	Zaunanlagen und -tore								
500.3	Schrankenanlagen, Tore								
500.3.1	- Fundamente								
500.3.2	- Schranke, Tore, Drehkreuze liefern								
500.3.3	- Fundamente für Schranken, Tore, Drehkreuze								
500.3.4	- Kabelweg Erdarbeiten								
500.3.5	- Erdkabel beistellen, liefern								
500.3.6	- Aufklemmen, Inbetriebnehmen								
500.3.7	- Induktive Kontaktschleife liefern								
500.3.8	- Induktive Kontaktschleife einbauen								
500.3.9	- Halbzylinder liefern								
500.3.10	- Schlüssel liefern								
500.3.11	- Kartenleser liefern								
500.3.12	- Karten liefern								
500.3.13	- Programmierung Transpondersystem								
500.3.14	- Steele für Transponder oder Halbzylinder liefern								
500.3.15	- Steele: Fundament und Einbau								
500.10	Geländer im Außenbereich								

Nr.	Thema	Hochbau	Innen-architekt	Fassadenplaner	TGA-HLS	TGA-ELT	Freianlagen	Mieter	Bauherr
500.11	Stützwände im Außenbereich								
500.12	Massivtreppen im Außenbereich								
500.13	Müllplatzumhausung								
500.14	Fundamente für Zaun, Geländer, Fahnenmast, Müllplatz								
500.15	Freistehende Werbeträger (Steele)								
500.15.1	- Fundament								
500.15.2	- Konstruktion Werbeträger								
500.15.3	- Werbematerial mit Grafik								
500.15.4	- Beleuchtung								
500.15.5	- Kabelweg Erdarbeiten								
500.15.6	- Erdkabel liefern								
500.16	Fahnenmasten								
600 Ausstattung, Beschilderung, Kleingewerke									
600.1	Teeküchen								
600.1.1	- Möbel								
600.1.2	- Spülbecken								
600.1.3	- Armatur								
600.1.4	- Heißwassergerät								
600.1.5	- Anschluss								
600.2	Schließanlage (rein mechanisch)								
600.3	Rettungswegpläne								
600.4	Mobile Feuerlöschgeräte								
600.10	Kellerabtrennungen								
600.10.1	- Licht								
600.10.2	- Steckdose								
600.10.3	- Halbzylinder/Vorhängeschloss passend zu Schließanlage								
600.10.4	- Auswechselungen Haustechnik								
600.20	Bauendreinigung								
600.20.1	- Allgemeinbereiche								
600.20.2	- Mietflächen ohne Mieterausbau								
600.20.3	- Mietflächen mit Mieterausbau								
600.20.4	- Technikräume								
600.20.5	- Fassaden (Scheiben)								
600.20.6	- Innenverglasungen, Geländer (Scheiben)								
600.20.7	- Tiefgarage								
600.20.8	- Grundstück								
600.20.9	- Dachfläche								
600.30	Beschilderung								
600.30.1	- Keller/Räume								
600.30.2	- Fluchtwegbeschilderung (ohne Leuchten)								
600.30.3	- Beschilderung der Leitungen								
600.30.4	- Beschilderung Technikräume								
600.30.5	- Hausnummernleuchten								
600.30.6	- Beschilderung Außenanlagen								
470 Nutzungsspezifische Anlagen									
471	Küchentechnische Anlagen								
471.1	Gewerbeküchen								
471.1.1	Ablaufrinnen								
471.1.2	Gerätesockel								
471.1.3	Gefälleplanung, Angaben Reinigungsmittel, -gerät und -druck								
471.1.4	Angabe erf. Medien, Leitungen und Leistungswerte								
471.1.5	Ver- und Entsorgungsleitungen bis zur Geräteanschlussdose								
471.1.6	Geräteanschlüsse (Strom, Wasser, Gas...)								
471.1.7	Rammschutz Wände								
471.1.8	Wandverstärkungen in TB-Wänden für Lastaufnahme/Geräteanschlüs.								
471.2	Ablufthauben								
471.2.1	- RLT-Kanalzuführung bis an Haube								
471.2.2	- ggf. Deckenausschnitt herstellen								
471.2.3	- Unterkonstruktion/ Abhang f. Ablufthaube								
471.2.4	- Ablufthaube liefern								
471.2.5	- Ablufthaube einbauen, Kanalschluss								
471.2.6	- Steuerung für Ablufthaube - Geräte								
471.2.7	- Steuerung für Ablufthaube - Kabel Unterputz								
471.3	Fettabscheider								
471.3.1	Fettabscheider - Größenangabe								
471.3.2	Fettabscheider - Lieferung und Anschluss								
471.3.3	Fettabscheider GLT-Zuleitung								
471.3.4	Fettabscheider GLT-Aufschaltung								
471.3.5	Fettabscheider - Anfahrtweg/-fläche für Saugfahrzeug								
471.4	Kühlräume und Kältetechnik								
471.4.1	Frischkühlräume (kein TK)								
471.4.1.1	Bodenaussparung, Deckenlasten								
471.4.1.2	Bodenabschluss an Frischkühlräume								
471.4.1.3	Deckenschürzen im Deckenanschluss, seitl. Anschlüsse Frischkühlr.								
471.4.1.4	Frischkühlräume - Lieferung Wände, Decke, Boden, Türen								
471.4.1.5	Frischkühlräume - Anschluss Strom								
471.4.1.6	Frischkühlräume - Anschluss Kleinkälte								
471.4.1.7	Frischkühlräume - Anschluss GLT								
471.4.2	Tiefkühlzellen								
471.4.2.1	Bodenaussparung, Deckenlasten								
471.4.2.2	ggf. Unterfrierschutz Tiefkühlzellen								
471.4.2.3	Bodenabschluss an Tiefkühlzellen								

Nr.	Thema	Hochbau	Innen-architekt	Fassadenplaner	TGA-HLS	TGA-ELT	Freianlagen	Mieter	Bauherr
471.4.2.4	Deckenschürzen im Deckenanschluss, seitr. Anschlüsse TK-Zellen								
471.4.2.5	Tiefkühlzellen - Lieferung Wände, Decke, Boden, Türen								
471.4.2.6	Tiefkühlzellen - Anschluss Strom								
471.4.2.7	Tiefkühlzellen - Anschluss Kleinkälte								
471.4.2.8	Tiefkühlzellen - Anschluss GLT								
471.4.3	Kleinkälteanlagen								
471.4.3.1	Kälteerzeuger liefern, einbauen								
471.4.3.2	Stromzuführung für Kälteerzeuger								
471.4.3.3	Elektr. Anschluss Kälteerzeuger								
471.4.3.4	Kondensatablaufleitung								
471.4.3.4	Rückkühler								
471.4.3.5	Unterkonstruktionen, Halterungen								
471.4.3.6	Kälteleitungen und -leitungswege, Dämmung, Brandschottung								
471.4.3.7	Fassadenöffnungen, -gitter								
471.4.3.8	Dachdurchführungen Kleinkälte "Spazierstock" in Abdichtung liefern								
471.4.3.9	Dachdurchführungen Kleinkälte "Spazierstock" in Abdichtung eindichten								
471.5	Küchentüren								
471.5.1	- Beschlagauswahl (Pendelbeschlag m. Fenster od. Motorantrieb)								
471.5.2	- Gefahrenanalyse Motorantrieb								
471.5.3	- Türen im Küchenbereich liefern, einbauen								
471.5.4	- Motorantriebe und Sensorleisten								
471.5.5	- Zuführung 230V, Kabel Sensorleisten, (SV-Versorg?), Unterputz								
471.5.6	- Aufklemmen Motorantrieb								
471.5.7	- Inbetriebnahme Motorantrieb								
471.6	Tresenanlagen								
471.6.1	- Rolladen Ausgabebetresen samt Deckenschürze/ UK								
471.6.2	- Elektr. Anschluss Rolladen								
471.6.3	- Kabelzuführung 230V für Rolladen								
471.6.4	- Tresenunterbau, Einbausituation für kalte Präsentation								
471.6.5	- Edelstahltresen - Aufnahme für heiß- und kalt-Präsentation								
471.6.6	- Hitze- und Kältetechnik in Tresen								
471.6.7	- Spuckschutz								
471.6.8	- Zuführung Kälteleitungen Kleinkälte an Tresen								
471.6.9	- Tresenanschluss an Kleinkälte								
	- Abwasserleitung/ Einlauf für Kondensatkälte und Wasser								
471.6.10	- Zuführung Strom 230V/ 400V								
471.6.11	- Stromanschluss für Tresen								
471.7	Kleinlöschanlagen für Küchen								
471.7.1	- Planung								
471.7.2	- Angabe Einbauorte, Deckenausschnitte, Deckenverstärkung								
471.7.3	- Kleinlöschanlage								
471.7.4	- Aufsichtung auf BMA, Buskoppler								
471.7.5	- 230V-Zuführung SV für Kleinlöschanlagen								
472	Wäscherei- und Reinigungsanlagen								
472.1.1	Gefälleplanung, Angaben Reinigungsmittel, -gerät und -druck								
472.1.2	Gerätesockel								
472.1.3	Ablaufrinnen								
472.1.4	Angabe erf. Medien, Leitungen und Leistungswerte								
472.1.5	Ver- und Entsorgungsleitungen bis zur Geräteanschlussdose								
472.1.6	Geräteanschlüsse (Strom, Wasser, Gas...)								
472.1.7	Rammschutz Wände								
472.1.8	Wandverstärkungen in TB-Wänden für Lastaufnahme/Geräteanschlüs.								
472.1.9	RLT: Angabe Reinigungsmittel wg. Korrosionsschutz Kanäle/Geräte								
472.1.10	RLT- Kanal: Angabe Fortluftvolumen								
472.1.11	RLT- Kanalzuführung bis Deckenauslass								
472.1.12	RLT- Geräteanschluss an Deckenauslass								
473	Medienversorgungsanlagen								
473.1.1	Zentralen, Aufbereitungs- u. Verteilungstechnik								
473.1.2	Bauliche Ausrüstung Zentralen: Oberflächen, baul. Schallschutz, Türen...								
473.1.3	Gerätesockel								
473.2	Medienleitungen (Gase, Narkosegasabsaugung, Quenchrohr...)								
473.2.1	- Leitungen								
473.2.2	- Leitungswege einschl. Brandschutz								
473.2.2.1	- ... in TB-Wänden: Angabe								
473.2.2.2	- ... in TB-Wänden: Brandschutz in Wand								
473.2.2.3	- ... in TB-Wänden: Brandschutz an Ausfädelungen								
473.2.2.4	- ... in TB-Wänden: Wandverstärkungen								
473.2.2.5	- ... in Schächten: Unterkonstruktion für Wandbefestigung								
473.2.2.6	- ... in Decken								
473.2.3	Dachdurchtritte von Leitungen								
473.2.3.1	- Angabe Durchbrüche								
473.2.3.2	- Formteile Abdichtungsflansch/Längendehnung an Leitungen								
473.2.3.3	- Eindichten der Flanschformteile								
473.2.3.4	- Brandschutz Dachdeckendurchführung								
473.3	Deckenversorgungseinheiten								
473.3.1	- Koordination Medien, Hochbau und TGA für DVEs								
473.3.2	- Angabe Gewicht, Medien, Leistungsaufnahme etc.								
473.3.3	- Unterkonstruktion für DVE bis an Rohdecke								
473.3.4	- Deckenausschnitte in AHD für DVEs								
473.3.5	- Beistellen Entnahmedosen für DVEs								
473.3.6	- Montage Entnahmedosen in DVEs								
473.4	Medienschiene Intensivpflege / OP								

Nr.	Thema	Hochbau	Innen-architekt	Fassadenplaner	TGA-HLS	TGA-ELT	Freianlagen	Mieter	Bauherr
473.4.1	- Koordination Medien, Hochbau und TGA für Medienschienen								
473.4.2	- Angabe Gewicht, Medien, Leistungsaufnahme etc.								
473.4.3	- Unterkonstruktion für Medienschienen in TB-Wänden								
473.4.4	- Einbausituation Wandausfädelung (Brand- u. Schallschutz in TB)								
473.4.5	- Anschlusspeitschen für Anschluss Medienschienen								
473.4.6	- Aufklemmen/Anschliessen der Anschlusspeitschen								
473.4.7	- Beistellen Entnahmedosen Gase für Medienschienen								
473.4.8	- Montage Entnahmedosen Gase in Medienschienen								
473.4.9	- Aufklemmen Entnahmedosen in Medienschienen								
473.5	Bettenschienen Normalpflege								
473.5.1	- Koordination Medien, Hochbau und TGA für Bettenschienen								
473.5.2	- Angabe Gewicht, Medien, Leistungsaufnahme etc.								
473.5.3	- Unterkonstruktion für Medienschienen in TB-Wänden								
473.5.4	- Einbausituation Wandausfädelung (Brand- u. Schallschutz in TB)								
473.5.5	- Anschlusspeitschen für Anschluss Bettenschienen								
473.5.6	- Aufklemmen/Anschliessen der Anschlusspeitschen								
473.5.7	- Beistellen Entnahmedosen Gase für Bettenschienen								
473.5.8	- Montage Entnahmedosen Gase in Bettenschienen								
473.5.9	- Geräteträgerdosen Elektro in Bettenschienen								
473.5.10	- Anschlussdosen und Anschlüsse Elt./ Kommunik. Bettenschienen								
473.5.11	- Anschlussdosen für Patientenentertainment								
473.5.12	- Statische Lastaufnahme für Patientenentertainment-Display								
473.5.13	- Aufklemmen Kommunikationsanlagen								
473.5.14	- Aufklemmen Elektroanlagen								
473.6	Ventilabsperrkästen								
473.6.1	- Angabe zu Lage, Größe, Gewicht, Bewegungsraum, Zuführung...								
473.6.2	- Wandnischen Trockenbau erstellen								
473.6.3	- Brandschutz im Trockenbau für Einbausituation Ventilabsperrkästen								
474	Medizin- und labortechnische Anlagen								
474.1	Koord. für Anschlüsse, Leitungswege, Lasten, Einbringwege med. Großgeräte								
474.2	VE-Wasseranlagen								
474.2.1	- Angabe Leistungsbedarf, Entnahmestellen								
474.2.2	- VE-Anlage liefern, aufstellen								
474.2.3	- VE-Anlage anschliessen Wasser								
474.2.4	- VE-Anlage anschliessen Elektro								
474.2.5	- VE-Anlage Leitungswege								
474.2.6	- VE-Anlage Leitungen bis Absperrventil								
474.3	Zivile Möblierung, lose								
474.4	Zivile Möblierung, ortsfest								
474.4.1	- Ortsfeste Möbel liefern, aufstellen								
474.4.2	- Techn. Einbauten in ortsfeste Möbel								
474.4.3	- Ausschnitte für techn. Einbauten in ortsfeste Möbel								
474.4.4	- Leuchten in Möbeln, elektr. Anschluss								
474.4.5	- Einbaubecken, Armaturen, Syphones, Anschluss in ortsf. zivile Möbel								
474.5	Medizintechnische Möblierung (Edelstahlmöbel)								
474.5.1	- Lieferung Edelstahlmöbel								
474.5.2	- Kühl-, Gefrier- und Brutschränke in Edelstahlmöbeln								
474.5.3	- Angabe zu Aufstellort, Lastaufnahme, Leistungsaufnahme etc.								
474.5.4	- Medienzuführung bis Wand-/Boden-/Deckenauslassdose								
474.5.5	- Übergabedose, Klemmdose, Absperrreinrichtung								
474.5.6	- Abwasserleitungsanschluss								
474.5.7	- GLT-Anbindung (Kabelzuführung) für Edelstahlgeräte								
474.5.8	- GLT-Aufklemmen der Edelstahlgeräte								
474.5.9	- Leuchten in Möbeln, elektr. Anschluss								
474.5.10	- Einbaubecken, Armaturen, Syphones, Anschluss Edelstahlmöbel								
474.6	Medizinische Großgeräte								
474.6.1	- Angabe Lasten, Einbringwege, Lastaufnahme, Abluftvolumen etc.								
474.6.2	- Lieferung und Aufstellung Großgeräte								
474.6.3	- Einbringöffnungen und -wege für Großgeräte								
474.6.4	- Gerätesockel								
474.6.5	- Ableitfähige Böden								
474.6.6	- Strahlenschutz in Decke/Wände/Türen/Fenster								
474.6.7	- Wandblenden								
474.6.8	- Leitungszuführung HLS/E und Leitungswege								
474.6.9	- Aufklemmen Geräte								
474.6.10	- Leitungen für Geräteanschluss zum Schaltraum								
474.6.11	- Wandöffnungen/ -durchtritte für Leitungen								