



# DREI PLUS PLANUNGSGRUPPE

Kalkulieren. Strukturieren. Optimieren.

## CHECKLISTE BAUVORHABEN

## SCHNITTSTELLEN BEI DER LV- ERSTELLUNG

.....

### Legende

X = Zuständig; Leistungserbringung

G= Gewerkeweise jedes Gewerk für sich selbst

A = Angabe

K = Koordination

Nr.	Thema	Rohbau	Fassade	Ausbau	Aussen- anlagen	TGA Eit.	TGA HLS	Nutzer/ Mieter	AG
<b>200</b>	<b>Rückbau/ Abbruch/ Entsorgung</b>								
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	- Ausbau Kabel / Rohre vor Wänden/ Decken								
200.7.2	- Ausbau Kabel / Rohre in Querschn. Wänden/ Decken								
200.7.3	- Ausbau Lüftungsleitungen								
200.7.4	- 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								
<b>391</b>	<b>Baustelleneinrichtung/ Gerüstbau</b>								
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 öffentl. 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								
391.4.4	- 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								

Nr.	Thema	Rohbau	Fassade	Ausbau	Aussen- anlagen	TGA Eit.	TGA HLS	Nutzer/ Mieter	AG
392.1.4	- Fassadengerüste Vormauerschale								
392.1.5	- Netze für Trapezblechdeckenmontage								
392.2	Innengerüste								
392.2.1	- Normalgeschosse								
392.2.2	- Atrien, Lufträume								
392.2.3	- Treppenhausköpfe								
392.2.4	- Industriehallen								
392.3	Mobile Gerüste								
392.3.1	- Teleskophubsteiger								
392.3.2	- Rollgerüste								
392.3.3	- fliegende Teppiche								
<b>310</b>	<b>Baugrube</b>								
311	Aushub								
311.1	- Restaushub ca. 0,50 - 1,00 mtr								
311.2	- Aushub Fundamente/ Unterfahrten								
311.3	- Aushub Rohrgräben								
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								
311.10	- Straßenbelag aufnehmen im Hausgrund								
311.11	- Freilegen Sockel u.Kellerwände (Altbauten)								
311.12	- Wiederanfüllen Sockel								
312	Verbau								
312.1	- Verbau: Planung/ Bemessung/ Angaben für LV								
312.2	- Verbau: LV- Erstellung								
312.3	- Verbau: ausfuhrungsstatik								
312.4	- Rückbau Verbau 1,00 mtr unter OKG								
312.5	- Rückbau Verbau 1,00 mtr komplett								
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 kontam. Wasser								
313.7	- Wasserhaltung: Brunnen und Lanzen ausbauen								
<b>320</b>	<b>Bodenplatten/ Gründung</b>								
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. vor, hier:) Wiedereinbau								
320.1.2	- Sandbett im Gefälle								
320.1.3	- Rohrleitungen, Rinnen, Einlaufföpfe beistellen								
320.1.4	- Rohrleitungen, Rinnen, Einlaufföpfe Montage/ Einbau								
320.1.5	- Schächte außerhalb Gebäude								
320.2	Rampenheizung Tiefgarage								
320.2.1	- Rampenheizmatte Liefern								
320.2.2	- Rampenheizmatte in Beton einlegen								
320.2.3	- Rampenheizmatte anschließen								
320.2.4	- Steuerung/ Frostwächter								
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 u. Ringerde beist.								
320.4.3	- Fundamenterder/ Netz unt. Bodenplatte u. 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								

Nr.	Thema	Rohbau	Fassade	Ausbau	Aussen- anlagen	TGA Eit.	TGA HLS	Nutzer/ Mieter	AG
325.1	- Estrich/ Anstrich in Technikräumen								
325.2	- Bodenplatte für Estrich/ Hob/ Dobo								
325.3	- Bodenplatte für Industrieestrich/ Tiefgarage								
325.4	- Estrich Industrieboden/ Tiefgarage								
325.5	- Beschichtung Industrieboden/ Tiefgarage								
325.6	- Markierungen/ Nummerierungen auf Böden								
327	Drainage								
327.1	- Erdarbeiten (Aushub, Filtervlies, Kies, Anfül.)								
327.2	- Rohrleitungen, Drainagerohre, Kontrollrohre								
327.3	- Schächte außerhalb Gebäude								
327.4	- Anschluss an Kanalisation								
327.5	- Rigolen								
<b>330</b>	<b>Tragende Innen- und Außenwände, auch UG</b>								
330.1	Wärmedämmung								
330.1.1	- Perimeterdämmung Wand geg. Erdreich								
330.1.2	- Wärmedämmung Wandhoch WDVS innenseitig								
330.2	Schlitz- und Einbauteile								
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								
330.2.7	- Rollladenkästen/ Gurtwicklerkästen liefern								
330.2.8	- Rollladenkästen/ Gurtwicklerkästen einbauen								
330.2.9	- Wanddurchbrüche herstellen < DN 80								
330.2.10	- Wanddurchbrüche herstellen > DN 80								
330.2.11	- Wanddurchbr. o. Brandschutzanf. schließen								
330.2.12	- Wanddurchbr. m. Brandschutzanf. schließen								
330.3	Betonwände								
330.3.1	- Leerrohre und Schalterdosen Planung								
330.3.2	- Leerrohre und Schalterdosen beistellen								
330.3.3	- Leerrohre und Schalterdosen einlegen								
330.3.4	- Einbauteile (Leuchentöpfe 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								
<b>340</b>	<b>Innenwände</b>								
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	- Deckenanschl.-fugen schließen o. Brandschutzanforderung								
340.1.6	- Deckenanschl.-fugen schließen m. Brandschutzanforderung								
340.2	Innentüren im Rohbau								
340.2.1	Stahlzargen o. Anforderung								
340.2.1.1	- Lieferung Stahlzargen								
340.2.1.2	- Beiputz Stahlleckzargen								
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								
340.4	Innenrüstungen über 2,00 mtr Höhe								
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	- Zylinder liefern								
344.1.6	- Verkabelung Gebäude								
344.1.7	- Programmierungssoftware								
344.1.8	- Erstcodierung Schließelemente, bzw. Schlösser								
344.2	Elektromot. angetriebene/ offengehaltene Innentüren								
344.2.1	- Planung Einbaorte/ Erfordernis								
344.2.2	- System- und Herstellerwahl; Angaben zur Schaltung								
344.2.3	- Motorantriebe, ggf. samt Sensorleisten								
344.2.4	- Offenhaltungsanlagen samt RMZ und integr. Rauchmelder								
344.2.5	- Zusätzl. Deckenrauchmelder								
344.2.6	- Betätigungstaster								
344.2.7	- Kabel 230V und für BMA								
344.2.8	- Aufkleben Offenhaltungsanlagen								
344.2.9	- Aufkleben elektr. angetriebene Türen								
344.2.10	- Inbetriebnahme der Türen								

Nr.	Thema	Rohbau	Fassade	Ausbau	Aussen- anlagen	TGA Eit.	TGA HLS	Nutzer/ Mieter	AG
335	<b>Außenwände/ Fassade oberirdisch</b>								
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								
335.1.7	- Überladebrücken								
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								
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	- Aufklemmen 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 einschl. 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/ aufklemmen								
334.6.9	- Videomodul liefern/ aufklemmen								
334.10	Aussenhautsicherung - Einbruchschutz								
334.10.1	- Reedkontakte vorrüsten einschl. 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	- Fluchttürterminals								
334.10.8	- Alarmgeber Türmissbrauch								
334.11	Fassadenbeleuchtung								
334.11.1	- Leuchten liefern								
334.11.2	- Leuchten einbauen und aufklemmen								
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 f. BMA								
334.15.1.1	- Gerät beistellen								

Nr.	Thema	Rohbau	Fassade	Ausbau	Aussen- anlagen	TGA Eit.	TGA HLS	Nutzer/ Mieter	AG
334.15.1.2	- Gerät aufklebmen								
334.15.1.3	- Gerät einbauen								
334.15.2	Schlüsseltresor f. Aufzug, EMA usw.								
334.15.2.1	- Gerät beistellen								
334.15.2.2	- Gerät einbauen								
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: Kalfassaden Technikaufbauten über Dach								
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 Kalfassaden								
334.30.5	- Abdichtungsdurchdringungen für Kalfassaden								
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 Liefern 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	- Liefern Führungsschienen und -seile								
338.2	Sonnenschutz Antriebe								
338.2.1	- Eit. Antrieb Rollladen/ Sonnenschutz								
338.2.2	- Schalter								
338.2.3	- Kabel und Kabelwege im Gebäude Planung/ Angaben								
338.2.4	- Kabel und Kabelwege im Gebäude Ausführung								
338.2.5	- Steuergeräte-/ zentralen								
338.2.6	- Aufklebmen 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	- Eit. Antrieb Blendschutz								
338.3.3	- Schalter								
338.3.4	- Kabel								
338.3.5	- Motorsteuergeräte								
338.3.6	- Behänge mit Antrieben/ Motore								
338.3.7	- Motorsteuergeräte								
338.3.8	- Einarbeitung deckenbündig in Abhangdecke								
338.3.9	- Führungsschienen								
338.3.10	- Reviöffnung in Abhangdecke								
338.4	RWA/ Lüftungsöffnungen in Vertikalfassade								
338.4.1	- Angabe RWA erforderlicher freier Lüft.-querschnitt								
338.4.2	- Bemessung RWA freier Lüftungsquerschnitt								
338.4.3	- Bemessung / Angabe Lüfterelemente								
338.4.4	- Antriebe/ Motoren für Fensterelemente								
338.4.5	- Zuleitung/ Verkabelung/ Trassen								
338.4.6	- Steuergeräte-/ zentralen/ Auslösung samt Aufklebmen								
338.4.7	- Netzersatzstrom, bzw. Sicherheitsstromversorgung								
338.4.8	- Inbetriebnahme								
338.4.9	- Verrauchungsprobe								
338.4.10	- Sachverständigenabnahme bauaufsichtlich								
350	<b>Decken</b>								
350.1	Betondecken								
350.1.1	- Leerrohre und Auslassdosen Planung								
350.1.2	- Leerrohre und Auslassdosen beistellen								
350.1.3	- Leerrohre und Auslassdosen einlegen								
350.2	Betonkernaktivierung								
350.2.1	- LV- Erstellung/ Angaben								
350.2.2	- Bemessung Bewehrung Mehraufwand								
350.2.3	- Beistellen Rohmaterial								
350.2.4	- Einbau								
350.3	Deckendurchbrüche								
350.3.1	- Deckendurchbrüche Bemessung/ Angabe								
350.3.2	- Deckendurchbrüche herstellen < DN 80								
350.3.3	- Deckendurchbrüche herstellen > DN 80								
350.3.4	- Deckendurchbrüche o. Brandschutz schließen								
350.3.5	- Deckendurchbrüche m. Brandschutz schließen								
350.3.6	- Spachtelung Filigrandeckenplattenfugen								
350.3.7	- Installationsschächte Schachtböden/ Gitterroste								
350.4	Wärmedämmung (WD) UG- Decken								
350.4.1	- WD Decke u. Oberwände UG in Schalung eingelegt								
350.4.2	- WD Decke u. Oberwände UG direkt gedübelt								
350.4.3	- WD Decke u. Oberwände UG Schienensystem								

Nr.	Thema	Rohbau	Fassade	Ausbau	Aussen- anlagen	TGA Eit.	TGA HLS	Nutzer/ Mieter	AG
<b>360</b>	<b>Dach</b>								
360.1	Notabdichtung								
360.2	Dachunterbau								
360.2.1	- Sicherungsnetze								
360.2.2	- Statische Dimensionierung Stahlbau, Trapezblech								
360.2.3	- Stahl- UK für leichte Deckung								
360.2.4	- Trapezblech								
360.3	Einläufe / Entwässerungsrinnen								
360.3.1	- Einbauteil liefern								
360.3.2	- Aufstockelement								
360.3.3	- Anschluss								
360.3.4	- Eindichten								
360.4	Anschluss/ Aufnahmen Blitzschutz								
360.5	Sekuranten/ Sicherungssysteme/ Steigschutz/ Pushlock								
363.1.1	Begrünung:								
363.1.2	- Abdichtung								
363.1.3	- Anstaubewässerung Probe								
363.1.4	- Gründachaufbau extensiv oder intensiv, bestehend aus:								
363.1.5	- Wurzelschutzschicht								
363.1.6	- Bautenschutzmatte								
363.1.7	- Gründachaufbau samt Ansaat, Randwinkel, Kontrollsch etc.								
363.1.8	- Randbeläge Platten/Beton								
363.1.9	- Entwässerungsrinnen (wasserführend) vor Fenster/ Türen								
363.1.10	- Entwässerungsrinnen (offen) vor Fenster/ Türen								
363.2	Geh- und Schutzbeläge								
363.2.1	- Kies								
363.2.2	- Betonplatten (Gehwegplatten)								
363.2.3	- Holzroste bzw. -beläge								
363.2.4	- Metall-Laufstege								
363.3	Abdichtungen und Beschichtungen								
363.3.1	- ... gegen Erdreich								
363.3.2	- ... auf der Tiefgarage/ in Hauseingängen								
363.3.3	- ... gegen Erdreich								
363.3.4	- ... auf Parkdecks								
363.3.5	- ... in Technikebenen								
363.3.6	- ... auf Flachdächern								
363.3.7	- ... unter Gründächern								
363.3.8	- ... Von Türen und bodentiefen Fenster an EG- Ebene								
369.1	Technikelemente								
369.1.1	- Allg. 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	- Aufständering								
369.1.6	- Sockel / Metallunterbau bis durch Dachhaut								
369.1.7	- Primärroste auf Aufständering								
369.1.8	- Sekundärroste auf Primärroste quer als Geräterträger								
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	- Allg. Unterkonstruktion								
369.2.5	- Eit- Anschluss								
369.2.6	- Reinigungsmöglichkeit								
369.2.7	- Revisionsmöglichkeit								
<b>4</b>	<b>Haustechnik</b>								
<b>410</b>	<b>Sanitärinstallation</b>								
410.1	Sanitärrennwandsysteme								
410.2	Zubehör in Bädern/ WCs								
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								
410.2.7	- Deckenblenden Oberwand bei Fertigbadzellen								
410.3	Objekteinbauten								
410.3.1	- UA- Profile in Trockenbauwänden								
410.3.2	- Tragständer/ Bügelgriffe u. ä. in Behind. WC								
410.3.3	- Tragständer für WC's, Urinale								
410.3.4	- Wannenträger bzw. -untermauerung								
410.4.	Einbauwaschtische:								
410.4.1	- Platte/ Randleisten								
410.4.2	- Unterkonstruktion								
410.4.3	- Einbaubecken								

Nr.	Thema	Rohbau	Fassade	Ausbau	Aussen- anlagen	TGA Eit.	TGA HLS	Nutzer/ Mieter	AG
410.4.4	- Armatur/ Syphon/ Anschluß								
410.4.5	- Papier- und Seifenspender								
410.4.6	- Unterschränk								
410.5	Revisionsklappen								
410.5.1	- Angabe zu Orten und Anzahl								
410.5.2	- Planung mit Vermaßung								
410.5.3	- Lieferung und Einbau								
410.6	Brandschutz für Sanitärleitungen (brennbar; vergl. Rohbau!)								
410.6.1	- Schottung in WD, Wände mit BS- Anforderung								
410.6.2	- Schottung in DD, Decken mit BS- Anforderung								
411.1	Fettabscheideranlagen								
411.1.1	- Schächte und Abdeckungen								
411.1.2	- Erdarbeiten f. Rohrleitungen								
411.1.3	- Rohrleitungen fettthaltige 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								
411.2.2	- Herstellen DD Abhangdecke								
411.2.3	- Herstellen WD massiv								
411.2.4	- Herstellen WD Trockenbau								
411.2.5	- Verschließen DD Abhangdecke m. BS- Anforderung								
411.2.6	- Verschließen WD massiv m. BS- Anforderung								
411.2.7	- Verschließen WD Trockenbau m. BS- Anforderung								
411.2.8	- Sprinklertank GFK od. 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								
<b>420</b>	<b>Heizungsinstallation</b>								
420.1	Dämmung b. Fußbodenzhg. 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								
420.5	Abgasschornsteinanlage								
420.5.1	- Edelstahl- Schornsteinanlage außen liegend								
420.5.2	- Fundament, Fußplatte								
420.5.3	- Kamin: Fußplatte, Kopfpaket, Rohre inkl. Revi- Öffn.								
420.5.4	- Angabe								
420.5.5	- Liefern/ Einbau								
420.5.6	- Anschluss Kessel an Schornstein								
420.5.7	- Umkleidung Schornsteinkopf über Dach								
420.6	Farbanstrich der Rohrleitungen								
<b>430</b>	<b>Lüftungsinstallation</b>								
430.1	Brandschutzabkofferungen L90								
430.2	Ausschnitte in Decken u. Wänden								
430.2.1	- Angabe								
430.2.2	- Herstellen								
430.2.3	- Verschließen								
430.3	Auswechslungen/ UK in Abhangdecken								
430.3.1	- Angabe								
430.3.2	- Herstellen								
430.4	Maschinenfundamente								
430.4.1	- Schwingungsentkopplung bemessen								
430.4.2	- Schwingungsentkopplung beistellen								
430.4.3	- Herstellen								
430.4.4	- Eindichten								
430.5	Arbeitsbühnen und Gerätesockel über Dach siehe 369								
430.6	Kanalrauchmelder								
430.6.1	- Lieferung								
430.6.2	- Einbau								
430.6.3	- Elektrischer Anschluss								
430.7	Brandschottungen, Brandschutzklappen								
430.7.1	- Klappen								
430.7.2	- Angaben für Einbausituation an Trockenbau								
430.7.3	- Verstärkte Profile; Rahmen, Aufnahme bei Trockenbau								
430.7.4	- Anschluss Stellmotor								
430.8	Ansaug- und Ausblasgitter f. Lüftung in Fassade								
430.9	Einregulieren der Anlage im Betrieb								

Nr.	Thema	Rohbau	Fassade	Ausbau	Aussen- anlagen	TGA Eit.	TGA HLS	Nutzer/ Mieter	AG
<b>440</b>	<b>Elektroinstallation</b>								
440.1	Doppelboden in Eit- 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	- Elektranten								
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 Elektranten								
440.3	Einbauleuchten								
440.3.1	- Einbetoniertöpfe liefern								
440.3.2	- Einbetoniertöpfe einbauen								
440.3.3	- Ausschnitte in GK herstellen								
440.3.4	- Ausschnitte verstärken								
440.3.5	- Brandschutztöpfe in BS- Decken								
440.3.6	- Leuchteneinsatz								
440.3.7	- Leuchten anschließen								
440.4	Schalterprogramm für Fremdgewerke beistellen								
440.4.1	- Sonnenschutzschalter								
440.4.2	- TK/ IT/ BB - Anschlussdosen								
440.4.3	- Heizungsthermostate								
<b>456</b>	<b>BMA Brandmeldeanlage</b>								
456.1	Planung durch zertifiziertem Planer								
456.2	Kabelwege (Pritschen, Bühnen...)								
456.3	Melder liefern und aufkleben								
456.4	Aufschaltung offengehalt. Türen in BMA								
456.5	Beantragung Aufschaltung: Veranlassung								
456.6	Beantragung Aufschaltung: Kostenübernahme Einrichtung								
456.7	Feuerwehrschlüsseldepot (FSD) siehe Fassade								
456.8	Feuerwehrpläne/ -laufkarten								
456.8.1	- Planung								
456.8.2	- Herstellung								
456.8.3	- Rahmen liefern, aufhängen								
456.9	Beantragung Aufschaltung auf Feuerwehr								
456.10	Inbetriebnahme/ Sachverständ. Abnahme								
<b>469</b>	<b>Fördertechnik (Aufzüge, Fahrtreppen)</b>								
469.1	Fördertechnik Aufzüge u. Fahrtreppen								
469.2	Leerrohre für Aufzugshydraulik/ sonst. 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	Schachtkopfentlüftung								
469.7	Etagenruftaster								
469.7.1	- Beistellen								
469.7.2	- Einbauen (AP- Gehäuse/ UP)								
469.7.3	- Aufkleben								
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	TÜV- 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								

Nr.	Thema	Rohbau	Fassade	Ausbau	Aussen- anlagen	TGA Eit.	TGA HLS	Nutzer/ Mieter	AG
469.20.3	- Unterseite Fahrtreppen Bekleidung								
469.30	Schacht und -verkleidung								
469.30.1	- Statisch tragendes Schachtgerüst								
469.30.2	- UK für Schachtverkleidung, nicht tragend								
469.30.3	- Schachtverkleidung Frontseite (Zugangsseite/ Portale)								
469.30.4	- Schachtverkleidung übrige Seiten								
<b>480</b>	<b>GLT/ MSR</b>								
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 aufklebmen								
480.2	Verkabelung								
480.2.1	- Verkabelung liefern und einbauen								
480.2.2	- Kabelwege (Pritschen, Bühnen...)								
480.3	Programmierung, Inbetriebnahme								
480.3.1	- Software f. 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	- Planung, Softwareentwicklung								
480.4.3	- Inbetriebnahme								
480.4.4	- Probetrieb								
480.4.5	- Vorbereitung/ Begleitung Sachverständigenabnahme								
480.4.6	- Kosten Sachverständigenabnahme								
480.4.7	- Dokumentation								
<b>500</b>	<b>Außenanlagen</b>								
500.1	Außenleuchten								
500.1.1	- Leuchten liefern								
500.1.2	- Leuchten montieren + anschließen								
500.1.3	- Fundamente								
500.1.4	- Masten liefern								
500.1.5	- Masten 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								
500.3.1	- Fundamente								
500.3.2	- Schranke, Drehkreuze liefern								
500.3.3	- Kabelweg Erdarbeiten								
500.3.4	- Erdkabel liefern								
500.3.5	- Aufklebmen, Inbetriebnehmen								
500.3.6	- Induktive Kontaktschleife liefern								
500.3.7	- Induktive Kontaktschleife einbauen								
500.3.8	- Halbzylinder liefern								
500.3.9	- Schlüssel liefern								
500.3.10	- Kartenleser liefern								
500.3.11	- Karten liefern								
500.3.12	- Programmierung Transpondersystem								
500.3.13	- Steele für Transponder oder Halbzylinder liefern								
500.3.14	- Steele: Fundament und Einbau								
500.10	Geländer im Aussenbereich								
500.11	Stützwände im Aussenbereich								
500.12	Massivtreppen im Außenbereich								
500.13	Müllplatzumhausung								
500.14	Fundamente f. 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								
<b>600</b>	<b>Ausstattung, Beschilderung, Kleingewerke</b>								
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								
600.3	Rettungswegpläne								
600.4	Mobile Feuerlöschgeräte								
600.10	Kellerabtrennungen								

Nr.	Thema	Rohbau	Fassade	Ausbau	Aussen- anlagen	TGA Eit.	TGA HLS	Nutzer/ Mieter	AG
600.10.1	- Licht								
600.10.2	- Steckdose								
600.10.3	- Halbzylinder/ Vorhängeschloss passend zu Schließanlage								
600.10.4	- Auswechselungen Haustechnik								
600.20	Baubereinigung								
600.20.1	- Allgemeinbereiche								
600.20.2	- Mietflächen o. 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								
	<b>Veranstaltungstechnik und Equipment</b>								
	Showtribüne								
	- Mobile Tribüne								
	- Stromversorgung f. Show- PA								
	Catwalk								
	- Catwalk Konstruktion								
	- Catwalk Lasten								
	- Catwalk Eit.- Installation								
	- Catwalk Brandschutz für Installationen								
	- Rigging Grid								
	Rigging Grid								
	- Lastangaben								
	- UK für Lastabtrag in Dachkonstruktion								
	- Rigging Grid								
	- Motore für Rigging Grid samt Steuerung								
	ELA- Anlagen								
	- Durchsage- ELA (bauaufsichtl. gefordert)								
	- HiFi- ELA (qualitativ hochwertig, jedoch nicht Performance)								
	- Konzert- ELA (Performance)								
	- Lasten aus ELA an Dachkonstruktion								
	- Kabelwege für ELA								
	<b>Sportstättenspezifische Einbauten Stadien/ Arenen</b>								
	Sitze								
	- Standard- Sitze								
	- VIP- Sitze								
	- Behinderten- Sitze								
	- Lose Bestuhlung								
	- Mobile Sitztribünen								
	Absperrungen/ Geländer								
	- Tribünengeländer								
	- Bandenanlage vor Spielfeld								
	- Sektorentrennungen								
	- Geländer auf Mundlöchern								
	Spielstandsanzeige/ Videowürfel								
	- Unterkonstruktion f. Lastabtragung								
	- Brandschutz f. Videowürfel u.ä.								
	- Elektronik, Anzeigetafel usw.								
	- Strom- und Datenleitungen; Kabelwege								
	<b>Objektspezifisch Fußball</b>								
	Spielfeld								
	- Rasen/ Bodenbelag in Hallen								
	- Spielfeldheizung								
	- Spielfeldbewässerung								
	Tore, Netze, sporttechnische Ausstattung								
	- Bodenhülsen; Fundamente								
	- Tore, Netze, etc.								
	Beleuchtung Flutlicht								
	- Fundamente für Masten								
	- Masten								
	- Aufhängepunkte/ Lasten aus Leuchten an Dach								
	- Kabelwege und Kabel								
	- Leuchten								
	- Strom: Leistungsvorhaltung öffentl. Netz								
	- Strom: Notstrom Diesel								
	<b>Objektspezifisch Eishockey</b>								
	Spielfeld								
	- Unterbau inkl. Sohle, Dämmung								
	- Eisgraben; Eisgrube für Zamponi								
	- Eisfläche inkl. Markierungen								

Nr.	Thema	Rohbau	Fassade	Ausbau	Aussen- anlagen	TGA Elt.	TGA HLS	Nutzer/ Mieter	AG
	- Banden, Spielerbank, Strafbank...								
	- Tore, Netze, Basketballkörbe inkl. UK...								
	- Abdeckung Eisfläche								
	- Mobile Spielfelder Basketball etc.								
	<b>Kältetechnik</b>								
	- Kältemaschinen und -technik								
	- Kälteleitungen								
	- elektr. Anschluss								
	- Zamponi (Mobile Eismaschine)								
	- Schutzbelag Zamboni- Fahrweg								
	Elektronische Werbeanlagen Innenraum								
	- Werbetechnik								
	- Steuerung								
	- Leitungen und Kabelwege								
	Beleuchtung								
	Sportbeleuchtung int. Wettkämpfe								
	Sportbeleuchtung Fernsehaufnahmen								
	Stufenbeleuchtung Fluchtweg Standard								
	Stufenbeleuchtung Effekt- LED								
	<b>Objektspezifische Schnittstellen offene Stadien</b>								
	Offene Umgänge/ Promenaden:								
	- Glätten der Oberfläche/ Estrich								
	- Beschichtung								
	- Einläufe								
	- Geländer								
	- Mundlochtüren								
	Kioske:								
	- Rohbau (Mauerwerk)								
	- Wärmedämmung, Bekleidung								
	- Rolltore								
	- Innenbekleidung, Fliesen								
	- Zuführung Medien (Elt, Gas, Wasser..)								
	- Übergabepunkte Medien								
	- Verteilung Medien bis Geräte								
	<b>Catering und Gastronomie</b>								
	Küchen: Elektro/ Gas/ Wasser/ Abwasser:								
	- Zuleitung von HA bis zur UV in Küchen (1 Übergabepunkt)								
	- Angabe vorgeseh. Lastaufnahme								
	- Verteilung in Küchen und Gerätedosen								
	- Anschluss der Geräte								
	- Küchengeräte: Herd, Dämpfer, Salamander, Fritteuse etc.								
	Küchen- Lüftung:								
	- Ablufthauben								
	- Anschluß Ablufthauben								
	- Leitungen bis über Dach								
	- Lüftungsgeräte								
	- Angabe vorgeseh. Lastaufnahme [m³]								
	Küchen- Ausbau:								
	- Wandbelag Fliesen								
	- Bodenbelag Fliesen								
	- Abhangdecke								
	- Einlaufrinnen VA								
	- Beleuchtung								
	Kühlräume:								
	- Kühlzellen/ Wärmedämmung								
	- Kältetechnik								
	- Kälteleitungen								
	- Ausstattung: Regale, Licht...								
	- Anarbeitung Verkleidungen Kühlzellen								
	Zentrale Getränkeversorgung								
	- Planung								
	- Durchbrüche Wände/ Decken								
	- Leitungsanlagen								
	- Tankanlagen								
	- Zapfanlagen								
	Gasträume								
	- Bodenbeläge								
	- Wandbeläge								
	- Abhangdecken								
	- Mit d. Gebäude verbundene Dekorationen								
	- Feste Möblierung								
	- Lose Möblierung								
	- Grundbeleuchtung, Fluchtwegbeleuchtung								
	- Effektbeleuchtung								
	- ELA in Gasträumen								
	- Kabelwege								
	- Lautsprecher								
	- Hifi- Anlage(n)								
	- Durchsage ELA- Gebäude								
	- Lüftungsanlagen								
	<b>Objektspezifisch Schwimmbäder</b>								

Nr.	Thema	Rohbau	Fassade	Ausbau	Aussen- anlagen	TGA Eit.	TGA HLS	Nutzer/ Mieter	AG
	Einbauleuchten								
	- Einbetoniertöpfe liefern								
	- Einbetoniertöpfe einbauen								
	- Leuchteneinsätze liefern								
	- Leuchteneinsätze einbauen								
	Badwassertechnik Einbauteile (Zu- und Abwasser; Düsen)								
	- Angabe								
	- Beistellen								
	- Einbauen								
	Schwallwassertank (nur bei WU- Ausführung)								
	- Abdichtung								
	Badwassertechnik Einbauteile (Zu- und Abwasser; Düsen)								
	- Angabe								
	- Beistellen								
	- Einbauen								
	Beckeneinstiege								
	- Einstiegsleitern (VA)								
	- Einstiegstreppe (Beton/ Fliesen)								
	- Einstiegstreppe (VA)								
	Schwimmleinen								
	- Planung/ Angaben								
	- Bodenhülsen / Aufnahmen								
	- Leinen								
	- Leinentanks (Unterflur)								
	- Leinenrollwagen (mobil)								
	Startsockel								
	- Planung/ Angaben								
	- Bodenhülsen VA								
	- Startsockel VA (fest)								
	- Startsockel VA mobil)								
	Sprungbretter								
	- Planung/ Angaben								
	- Bodenhülsen VA								
	- Sockel und Sprungbrett								
	- Aufstiegsleiter zum Sprungturm								
	Zeitmesstechnik								
	- Planung								
	- Kabelwege								
	- Kabel, Kontakte, Kupplungen etc.								
	- Messplatten zum Einhängen								
	- Technik: Bedienpult/ Messtechnik								
	- Möbel zum Einbau Bedienpult/ Messtechnik								
	- Anzeige: Unterkonstruktion								
	- Anzeige: Kabelweg, Kabel								
	- Anzeige: Displays								
	Wasserball								
	- Planung/ Angaben								
	- Bodenhülsen VA für Tore								
	- Tore								
	- Ballfangnetze Aufnahmen/ Unterkonstruktion								
	- Ballfangnetze: Netze liefern								

Aufgestellt 4. Januar 2010

**DREI PLUS PLANUNGSGRUPPE**  
Architekten und Ingenieure

Bearbeiter

Verteiler: Alle genannten Schnittstellen