

**Schnittstellenliste**

**Gliederung auf Grundlage der DIN 276/2018-12**

Grundsätzlich gelten für die planerische Zuständigkeit und Verantwortung die Festlegungen der DIN 276/2018-12, sowie die Zuordnungen der HOAI 2013. Die Schnittstellenliste dient der Abgrenzung der Zuständigkeiten im Bereich der gegebenenfalls nicht eindeutig

**P = Planung / A = Ausschreibung / B = Bauleitung**

V = Vorgaben gebend, **mitwirkend** / X = Verantwortlich (X in Spalte P = Kosten für Leistung sind in der jeweiligen Kostenberechnung enthalten; bei Mehrfach-X: Kosten in Kostenberechnung gemäß Spalte "Bemerkung")

 = Festlegung in Abstimmung mit AG und Fachplanern erforderlich

 = Festlegung in Abstimmung mit Nutzer erforderlich

 = Ergänzung / Änderung zum letzten Stand

| DIN<br>276 | Leistung                                               | AN Flach-<br>dach | Architekt<br>(karlundp) |   |   | HLS |   |   | ELT |   |   | Bauphysik/-<br>akustik |   |   | GaLa |   |   | Bauherr |   |   | Bemerkung                                                                                                                 |
|------------|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|---|---|-----|---|---|-----|---|---|------------------------|---|---|------|---|---|---------|---|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            |                                                        |                   | P                       | A | B | P   | A | B | P   | A | B | P                      | A | B | P    | A | B | P       | A | B |                                                                                                                           |
| 210        | <u>Herrichten</u>                                      |                   |                         |   |   |     |   |   |     |   |   |                        |   |   |      |   |   |         |   |   |                                                                                                                           |
| 211        | Sicherungsmaßnahmen                                    |                   | X                       | X | X |     |   |   |     |   |   |                        |   |   |      |   |   |         |   |   | s.a. KG 300                                                                                                               |
| 212        | Abbruchmaßnahmen                                       |                   |                         |   |   |     |   |   |     |   |   |                        |   |   |      |   |   |         |   |   | getrennte Maßnahme, inkl. Sicherung der Baugrube                                                                          |
| 213        | Altlastenbeseitigung                                   |                   | X                       | X | X |     |   |   |     |   |   |                        |   |   |      |   |   |         |   |   | Nur für die Neubaumaßnahme, Abbruch Bestand gesonderte Firma                                                              |
| 214        | Herrichten der Geländeoberfläche, Rodung von Bewuchs   |                   | X                       | X | X |     |   |   |     |   |   |                        |   |   | V    |   |   |         |   |   | s.a. KG 300                                                                                                               |
|            | Wiederherstellung Gehwegoberflächen auf öffentl. Grund |                   |                         |   |   |     |   |   |     |   |   |                        |   |   |      |   |   |         |   |   | Tiefbauamt                                                                                                                |
| 215        | Kampfmittelräumung                                     |                   |                         |   |   |     |   |   |     |   |   |                        |   |   |      |   |   | X       | X | X | Aufgabenbereich Bauherr                                                                                                   |
| 220        | <u>Öffentliche Erschließung</u>                        |                   |                         |   |   |     |   |   |     |   |   |                        |   |   |      |   |   |         |   |   |                                                                                                                           |
| 221        | Abwasserentsorgung                                     |                   |                         |   |   | V   |   |   |     |   |   |                        |   |   |      |   |   |         |   |   |                                                                                                                           |
| 222        | Wasserversorgung                                       |                   |                         |   |   | V   |   |   |     |   |   |                        |   |   |      |   |   |         |   |   |                                                                                                                           |
| 223        | Gasversorgung                                          |                   |                         |   |   | V   |   |   |     |   |   |                        |   |   |      |   |   |         |   |   |                                                                                                                           |
| 224        | Fernwärmeversorgung                                    |                   |                         |   |   |     |   |   |     |   |   |                        |   |   |      |   |   |         |   |   | nicht relevant                                                                                                            |
| 225        | Stromversorgung                                        |                   |                         |   |   |     |   |   | V   |   |   |                        |   |   |      |   |   |         |   |   |                                                                                                                           |
| 226        | Telekommunikation                                      |                   |                         |   |   |     |   |   | V   |   |   |                        |   |   |      |   |   |         |   |   |                                                                                                                           |
| 227        | Verkehrerschließung                                    |                   | V                       |   |   |     |   |   |     |   |   |                        |   |   | V    |   |   |         |   |   | Erschließungsbeiträge Bauherr                                                                                             |
| 230        | <u>Nichtöffentliche Erschließung</u>                   |                   |                         |   |   |     |   |   |     |   |   |                        |   |   |      |   |   |         |   |   |                                                                                                                           |
| 250        | <u>Übergangsmaßnahmen</u>                              |                   |                         |   |   |     |   |   |     |   |   |                        |   |   |      |   |   |         |   |   |                                                                                                                           |
| 251        | Provisorien                                            |                   | X                       | X | X | X   |   |   | X   |   |   | V                      |   |   | X    |   |   | V       |   |   | Interimsbauten eigene Maßnahmen                                                                                           |
| 252        | Auslagerungen                                          |                   |                         |   |   |     |   |   |     |   |   |                        |   |   |      |   |   |         |   |   |                                                                                                                           |
| 310        | <u>Baugrube</u>                                        |                   |                         |   |   |     |   |   |     |   |   |                        |   |   |      |   |   |         |   |   |                                                                                                                           |
| 311        | <u>Baugrubenherstellung</u>                            |                   |                         |   |   |     |   |   |     |   |   |                        |   |   |      |   |   |         |   |   |                                                                                                                           |
| 311.1      | Schrittweiser Baugrubenaushub bis UK Bestandsgebäude   |                   |                         |   |   |     |   |   |     |   |   |                        |   |   |      |   |   |         |   |   | Vorgabe Bodengutachter                                                                                                    |
|            | Baugrubenverfüllung Zwischenplanum für Verbauarbeiten  |                   | X                       | X | X |     |   |   |     |   |   |                        |   |   |      |   |   |         |   |   | AN Abbruch + AN Verbau                                                                                                    |
|            | Schrittweiser Baugrubenaushub bis Sohle Neubau         |                   | X                       | X | X |     |   |   |     |   |   |                        |   |   |      |   |   |         |   |   | AN Abbruch + AN Verbau                                                                                                    |
|            | Verfüllung Außenseite des Verbau bis UK Oberboden      |                   | X                       | X | X |     |   |   |     |   |   |                        |   |   |      |   |   |         |   |   | AN Verbau                                                                                                                 |
| 311.2      | Baugrubenverfüllung bis UK Oberbodenarbeiten           |                   | X                       | X | X |     |   |   |     |   |   |                        |   |   | V    | V |   |         |   |   | Vorgabe Bodengutachter, in Abstimmung mit Tragwerksplaner, bis 40 cm unter OK fertige Oberfläche, Abstimmung Höhe m. GaLa |
| 311.3      | Oberbodenarbeiten , s. KG 511 bzw. 571                 |                   |                         |   |   |     |   |   |     |   |   |                        |   |   | X    | X | X |         |   |   | Übergabehöhe Erdarbeiten an Gala ca. 40 cm unter OK Gelände                                                               |

|         |                                                                                           |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 312     | Baugrubenumschließung / Verbau                                                            |  | V | X | X |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  | Abbruchplaner + Vorgabe Bodengutachter in Abstimmung mit TWP<br>AN Verbau                                                                                                        |
| 313     | Wasserhaltung                                                                             |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  | Vorgabe Bodengutachter in Abstimmung mit TWP, AN Verbau                                                                                                                          |
| 320     | Gründung                                                                                  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                  |
| 321     | Baugrundverbesserung                                                                      |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  | Vorgabe Bodengutachter in Abstimmung mit TWP, AN Verbau                                                                                                                          |
|         | Flachgründungen und Bodenplatten                                                          |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  | Vorgabe Bodengutachter in Abstimmung mit TWP                                                                                                                                     |
| 322.1   | Fundamentaussparungen                                                                     |  | V | X | X | X |   |   |   | X |   |   |  |  |  |  |  | Aussparungsplan von Fachplanung                                                                                                                                                  |
|         | Grundleitungen s. KG 550                                                                  |  |   |   |   | X |   |   |   | X |   |   |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                  |
| 322.2   | Statische Bewertung Aushub, Verbau angeben                                                |  | V | V |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  | LV Position statische Berechnung und Planung Verbau                                                                                                                              |
| 323     | Tiefgründungen                                                                            |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                  |
| 324     | Gründungsbeläge                                                                           |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                  |
| 324.1   | Böden ELT- / EDV- Räume                                                                   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                  |
|         | Schutzestrich mit staubbindendem Anstrich                                                 |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                  |
| 324.2   | Ableitfähige Bodenbeläge                                                                  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                  |
|         | Bodenbelag mit Kupferfahnen                                                               |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                  |
|         | Anschlusspunkt Erdung u. Anschluss an Anschlusspkt.                                       |  |   |   |   |   |   |   |   | X | X | X |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                  |
| 324.3   | Heizestrich                                                                               |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                  |
|         | Wärme-, Trittschall- u. Ausgl.sdämmung mit Abdichtung                                     |  | X | X | X | V |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  | Angaben zu Fußbodenheizungssystem durch HLS                                                                                                                                      |
| 325     | Bauwerksabdichtung und Bekleidungen                                                       |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  | Auf Grundlage Bodengutachten                                                                                                                                                     |
| 326     | Drainagen                                                                                 |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                  |
| 326.1   | Schächte für Hebeanlagen, Aussparungen, etc.                                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                  |
|         | Lage und Geometrie                                                                        |  | V | X | X | X | V | X | X |   |   |   |  |  |  |  |  | Aussparungsplan der Fachplanung, Angaben zur Ausschreibung                                                                                                                       |
|         | Erstellung Schächte, Einbauteile                                                          |  | X | X | X | X | V | X |   |   |   |   |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                  |
| 326.2   | Erdungsanlagen (s. Blitzschutz)                                                           |  |   |   |   |   |   |   |   | X | X | X |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                  |
| 326.3   | Drainageleitungen und Spülschächte Gebäude bis Entwässerungsschacht                       |  | V | X | X | X | V | X |   |   |   |   |  |  |  |  |  | Auf Grundlage Bodengutachten, Kosten in KG 300                                                                                                                                   |
| 326.4   | Drainage Außenanlagen, siehe KG 541                                                       |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                  |
| 330     | Außenwände                                                                                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                  |
| 331/332 | Tragende/ Nichttragende Außenwände                                                        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                  |
| 331.1   | Aussparungen geplant (Schlitze, Durchbrüche/ Hülrohr)                                     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                  |
|         | Lage und Geometrie inkl. Vermaßung und Text auf separatem Layer und Aussparung herstellen |  | V | X | X | X | V |   | X | V |   |   |  |  |  |  |  | Abstimmung zwischen den einzelnen TGA-Planern und zwischen TGA-Planern und Tragwerksplanung<br>Festlegung "Kreisverkehr" für Zuarbeit S+D Planung, inkl. Texte, Maße HLS und ELT |
|         | Aussparungen schliessen (ohne Brandschutzmaßn.)                                           |  | X | X | X | V |   |   | V |   |   |   |  |  |  |  |  | Vorgabe planerische Trockenbaudetails durch Architekt                                                                                                                            |
|         | Aussparungen schliessen (mit Brandschutzmaßnahmen)                                        |  |   |   |   | X | X | X | X | X | X |   |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                  |
|         | Brandschutzklappen verpressen                                                             |  |   |   |   | X | X | X |   |   |   |   |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                  |
| 331.2   | Aussparungen nachträglich (Kernbohrungen )                                                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                  |

|         |                                                                       |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |                                                                                                               |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | Lage und Geometrie+ Aussparung herstellen                             |  | V | V | X | X | X | X | X | X |   |   |   |   |   |  |  | Abstimmung zwischen den einzelnen TGA-Planern und zwischen TGA-Planern und Tragwerksplanung.                  |
|         | Aussparungen schliessen (ohne Brandschutzmaßn.)                       |  | X | X | X | V |   |   | V |   |   |   |   |   |   |  |  |                                                                                                               |
|         | Aussparungen schliessen (mit Brandschutzmaßnahmen)                    |  |   |   |   | X | X | X | X | X | X |   |   |   |   |  |  |                                                                                                               |
| 331.3   | Einbauteile                                                           |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |                                                                                                               |
|         | Lage und Geometrie                                                    |  | V | X | X | X |   |   | X |   |   |   |   |   |   |  |  |                                                                                                               |
|         | Einbauteile liefern                                                   |  |   |   |   | X | X | X | X | X | X |   |   |   |   |  |  |                                                                                                               |
|         | Einbauteile einbauen                                                  |  | X | X | X | V | V | V | V | V | V |   |   |   |   |  |  | Einbau durch AN Rohbau/ Dach                                                                                  |
|         | Dichtungseinsätze wasserdichte Wanddurchführung                       |  |   |   |   | X | X | X | X | X | X |   |   |   |   |  |  |                                                                                                               |
|         | Anschluss von Gebäudeabdichtungen an Durchführungen                   |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |                                                                                                               |
| 331.4   | Licht- und Lüftungsschächte (inkl. Gitter)                            |  | X | X | X | V |   |   |   |   |   | V |   |   |   |  |  | Alle Technikflächen möglichst natürlich über Lichtschächte zu lüften                                          |
| 331.5   | Entwässerung Licht-/ Lüftungsschächte über HHW                        |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  | Sickerpackung durch Rohbau, Bodengutachten beachten                                                           |
| 331.6   | Entwässerung Licht-/Lüftungsschächte im Grundwasser                   |  | V | X | X | X | X | X |   |   |   |   |   |   |   |  |  | Anschluss an Grundleitungssystem                                                                              |
|         |                                                                       |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |                                                                                                               |
| 334     | <b>Außentüren und - fenster</b>                                       |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |                                                                                                               |
| 334.1   | Rinnen vor Außentüren im EG, siehe KG 540                             |  | V |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X | X | X |  |  | Leistung Gala                                                                                                 |
| 334.2   | Rinnen vor Außentüren Dachterrassen                                   |  | V |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X | X | X |  |  | Leistung Gala                                                                                                 |
|         | Fassadenrinnen                                                        |  | V |   |   |   |   |   |   |   |   |   | X | X | X |  |  | Leistung Gala                                                                                                 |
|         | Gitterroste                                                           |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |                                                                                                               |
|         | Anschluss Fassadenrinnen an Entwässerung (551)                        |  | V |   |   | V |   |   |   |   |   |   | X | X | X |  |  |                                                                                                               |
| 334.3   | Türanlagen mit Motorantrieben                                         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |                                                                                                               |
|         | Elektrokomponenten Türen (Schlösser mit Anschlußleitung, Öffner etc.) |  | X | X | X |   |   |   | V | V | V |   |   |   |   |  |  |                                                                                                               |
|         | Elektrokomponenten Steuerung mit Software                             |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |                                                                                                               |
|         | Verkabelung innerhalb Türen bis Klemmdose                             |  | X | V | V |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |                                                                                                               |
|         | Leerrohre/ Verkabelung ab Klemmdose                                   |  | V | V | V |   |   |   | X | X | X |   |   |   |   |  |  | Schnittstelle Klemmdose, Steckdose                                                                            |
|         | Anklemmen an Elektrokomponenten Türen                                 |  | X | X | V |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |                                                                                                               |
|         | Bedientaster                                                          |  | X | X | V |   |   |   |   | V |   |   |   |   |   |  |  | Bedientaster bei karlundp                                                                                     |
|         | Inbetriebnahme                                                        |  |   | X | V |   |   |   |   | V |   |   |   |   |   |  |  | Inbetriebnahme durch Lieferanten                                                                              |
| 335/336 | <b>Außenwandbekleidung außen/ innen</b>                               |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |                                                                                                               |
|         |                                                                       |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |                                                                                                               |
| 337     | <b>Elementierte Außenwände</b>                                        |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  | Pfosten-Riegel-Fassade                                                                                        |
|         |                                                                       |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |                                                                                                               |
| 338     | <b>Lichtschutz (Sonnen-, Sichtschutz, Verdunklung)</b>                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |                                                                                                               |
|         | Elektrokomponenten Antrieb (Motor mit Anschlußleitung)                |  | X | X | X |   |   |   | V | V |   |   |   |   |   |  |  | Schnittstelle zu Elektro: Klemmdose oder Stecker, Angabe elektrische Spannung Motor & Inbetriebnahme durch AN |
|         | Elektrokomponenten Steuerung mit Software                             |  |   |   |   |   |   |   | X | X | X |   |   |   |   |  |  | KNX-Anlage mit Wind- und Regenwächter                                                                         |
|         | Elektrokomponenten Verkabelung mit Leerrohren ab Antrieb              |  | V |   |   |   |   |   | X | X | X |   |   |   |   |  |  |                                                                                                               |
|         | Anklemmen an Elektrokomponenten Antrieb und Steuerung                 |  | V | V | V |   |   |   | X | X | X |   |   |   |   |  |  | Schnittstelle zu Hochbau: Klemmdose oder Stecker                                                              |
|         | Bedientaster                                                          |  |   |   |   |   |   |   | X | X | X |   |   |   |   |  |  |                                                                                                               |
|         | Inbetriebnahme                                                        |  |   | V | V |   |   |   |   | V | V |   |   |   |   |  |  | Inbetriebnahme durch AN Lichtschutz                                                                           |
|         |                                                                       |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |                                                                                                               |
| 339     | <b>Außenwände, sonstiges</b>                                          |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |                                                                                                               |
| 339.1   | Wetterschutzgitter in Fassade                                         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |                                                                                                               |
|         | Lage, Geometrie und benötigte freier Querschnitt                      |  | V | X | X | X |   |   |   |   |   | V |   |   |   |  |  |                                                                                                               |

|            |                                                                                                                                                                             |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | Lieferung und Einbau Wetterschutzgitter (Fassade)                                                                                                                           |  |  | X | X | V | V |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                  |
| 339.2      | dezentrale Lüftungsgeräte Unterrichtsräume                                                                                                                                  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                  |
|            | Lage, Geometrie und benötigte freier Querschnitt                                                                                                                            |  |  | V |   |   | X |   |   |   |   | X |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                  |
|            | Anschluss Fassade an dezentral. Lüftungsgeräte                                                                                                                              |  |  | X | X | X | V | V | V |   |   | V |  |  |  |  |  |  | Ausschreibung und Lieferung der Geräte durch TGA, Anschluss an Fassade (eindichten) sowie Koffer Innenseitig durch Architekt (siehe auch KG 430) |
| <b>340</b> | <b>Innenwände</b>                                                                                                                                                           |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                  |
| <b>341</b> | <b>Tragende Innenwände</b>                                                                                                                                                  |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                  |
| 341.1      | Aussparung geplant, wie KG 331.1                                                                                                                                            |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                  |
| 341.2      | Aussparung nachträglich, wie KG 331.2                                                                                                                                       |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                  |
| 341.3      | Einbauteile, wie KG 331.3                                                                                                                                                   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                  |
| <b>342</b> | <b>Nichttragende Innenwände</b>                                                                                                                                             |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                  |
| 342.1      | Aussparung geplant, wie KG 331.1                                                                                                                                            |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                  |
| 342.2      | Aussparung nachträglich, wie KG 331.2                                                                                                                                       |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                  |
| 342.3      | Einbauteile, wie KG 331.3                                                                                                                                                   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                  |
| 324.4      | Trockenbauwände (GK- Ständerwände)                                                                                                                                          |  |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                  |
|            | Traversen und Verstärkungen für TGA- Ausstattung                                                                                                                            |  |  | X | X | X | V | V | V | V | V | V |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                  |
|            | Montageelemente Sanitärgegenstände                                                                                                                                          |  |  |   |   |   | X | X | X |   |   |   |  |  |  |  |  |  | kein GIS- System                                                                                                                                 |
|            | Revisionsklappen, Lage und Geometrie inkl. Vermaßung und Text auf separatem Layer                                                                                           |  |  | V |   |   | X |   |   | X |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                  |
|            | Revisionsklappen, liefern und einbauen                                                                                                                                      |  |  | X | X | X | V | V |   | V | V |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                  |
|            | Verkofferungen mit/ohne Brandschutz für Installationen                                                                                                                      |  |  | X | X | X | V |   |   | V |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                  |
| <b>343</b> | <b>Innenstützen</b>                                                                                                                                                         |  |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                  |
| <b>344</b> | <b>Innentüren und -fenster</b>                                                                                                                                              |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                  |
| 344.1      | Türen mit Feststellanlage (Magnetfeststellung)                                                                                                                              |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                  |
|            | Elektrokomponenten Feststellanlage (Magnet, Rauchmelder mit integrierter Steuerung und mit Anschlußleitung, zusätzlicher Rauchmelder mit Anschlußleitung wenn erforderlich) |  |  | X | X | X |   |   |   | V | V | V |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                  |
|            | Verkabelung innerhalb Tür bis Klemmdose                                                                                                                                     |  |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                  |
|            | Elektrokomponenten Verkabelung mit Leerrohren ab Klemmdose                                                                                                                  |  |  | V | V | V |   |   |   | X | X | X |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                  |
|            | Anklemmen an Elektrokomponenten Feststellanlage                                                                                                                             |  |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                  |
|            | Bedientaster                                                                                                                                                                |  |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                  |
|            | Inbetriebnahme                                                                                                                                                              |  |  |   | X | X |   |   |   |   | V | V |  |  |  |  |  |  | Inbetriebnahme durch AN Türen                                                                                                                    |
| 344.2      | Türen + Tore mit Zugangskontrolle                                                                                                                                           |  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                  |
|            | Elektrokomponenten Türen (Schlösser mit Anschlußleitung, Öffner etc.)                                                                                                       |  |  | X | X | X |   |   |   | V | V | V |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                  |
|            | Elektrokomponenten Steuerung mit Software                                                                                                                                   |  |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                  |
|            | Verkabelung innerhalb Türen bis Klemmdose                                                                                                                                   |  |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                  |
|            | Leerrohre/ Verkabelung ab Klemmdose                                                                                                                                         |  |  |   |   |   |   |   |   | X | X | X |  |  |  |  |  |  | Schnittstelle Klemmdose, Steckdose                                                                                                               |
|            | Anklemmen an Elektrokomponenten Türen                                                                                                                                       |  |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                  |

|            |                                                                             |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | Bedientaster                                                                |  | X | X | X |   |   |   |   | X |   |   |  |  |  |  | Bedientaster bei AN Türen/ Fenster                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|            | Sonstige Elektrokomponenten (Zutrittsleser, etc.)                           |  | V |   |   |   |   |   | X | X | X |   |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|            | Inbetriebnahme                                                              |  |   | X | X |   |   |   |   | X | X |   |  |  |  |  | gemeinsame Inbetriebnahme                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>345</b> | <b>Innenwandbekleidungen</b>                                                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 345.1      | Akustikbekleidung                                                           |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   | V |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 345.2      | Dämmschichten                                                               |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   | V |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>346</b> | <b>Elementierte Innenwandkonstruktionen</b>                                 |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  | Sanitärtrennwände                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>350</b> | <b>Decken</b>                                                               |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>351</b> | <b>Deckenkonstruktionen</b>                                                 |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 351.1      | Aussparungen geplant, wie KG 331.1                                          |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 351.2      | Aussparungen nachträglich, wie KG 331.2                                     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 351.3      | Einbauteile, wie KG 331.3                                                   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 351.4      | Unterkonstruktion zur Rohrleitungsbefestigung                               |  | V |   |   | X | X | X |   |   |   |   |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>352</b> | <b>Deckenöffnungen</b>                                                      |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>353</b> | <b>Deckenbeläge</b>                                                         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 353.1      | Maschinenfundamente                                                         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|            | Lage und Geometrie                                                          |  | V |   |   | X |   |   | X |   |   |   |  |  |  |  | Abstimmung zwischen den einzelnen TGA-Planern, TGA-Planern und Tragwerksplanung, Übernahme TGA- Angaben in LV Rohbau, Bemessung Statik und Bauphysik, Kosten Fundamente in KG 300.                                                                                                                                                                                                             |
|            | Betonfundament                                                              |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|            | Schallentkoppelung Maschinen                                                |  |   |   |   | X | X | X | X | X | X | V |  |  |  |  | Kosten in Kostenberechnung getrennt nach Gewerke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 353.2      | ELT- / EDV- Räume                                                           |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|            | Schutzestrich mit staubbindendem Anstrich                                   |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 353.3      | Ableitfähige Bodenbeläge                                                    |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|            | Bodenbelag mit Kupferfahnen                                                 |  | X | X | X |   |   |   | V |   |   |   |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|            | Anschlusspunkt Erdung u. Anschluss an Anschlusspkt.                         |  |   |   |   |   |   |   | X | X | X |   |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 353.5      | Induktionsschleife                                                          |  |   |   |   |   |   |   | X | X | X |   |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>354</b> | <b>Deckenbekleidungen</b>                                                   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 354.1      | Deckenspiegel                                                               |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|            | Deckenspiegel mit Einbauteilen inkl. Vermaßung und Text auf separatem Layer |  | X | X | X | V |   |   | X |   | X |   |  |  |  |  | Jedes Gewerk plant und erstellt Zeichnung/ Layer für jeweiligen Bereich inkl. Bearbeitung nach Rücklauf nach Angaben Architekt, Abstimmung zwischen den einzelnen TGA-Planern<br>Festlegung "Kreisverkehr" für Zuarbeit TGA inkl. Texte, Maße HLS und ELT.<br>Deckenspiegel ist bei TGA besondere Leistung. Abstimmung ohne gesonderte TGA-Deckenspiegelpläne, Achsangaben für Ausschnittmaße. |
|            | Einbauteile einschl. notwendiger UK                                         |  | V | V |   | X | X | X | X | X | X |   |  |  |  |  | Zuarbeit ELT/HLS zu Verstärkungen für Einbauten, wie Leuchten etc.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|            | Leitungsführung zu Einbauteilen                                             |  |   |   |   | X | X | X | X | X | X |   |  |  |  |  | Angaben entsprechend den Leistungsphasen aus Plänen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 354.2      | Revisionsklappen                                                            |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|            |                                                                                           |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                              |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | Lage und Geometrie Revi inkl. Vermaßung und Text auf separatem Layer                      |   | X | X | X | V |   |   | X |   |   |  |  |  |  |  |  | Abstimmung zwischen den einzelnen TGA-Planern, Festlegung "Kreisverkehr" für Zuarbeit inkl. Texte, Maße HLS und ELT. Zuarbeit durch Aussparungsplan, kein Massenauszug, keine Detailplanung. |
|            | Lieferung und Einbau Revisionsklappen                                                     |   | X | X | X | V |   |   | V |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                              |
| 354.3      | Unterdecken mit Brandschutzanforderungen                                                  |   | X | X | X | V |   |   | V |   |   |  |  |  |  |  |  | Abstimmung lichte Maße                                                                                                                                                                       |
|            | Unterdecken ohne Brandschutzanforderungen                                                 |   | X | X | X | V |   |   | V |   |   |  |  |  |  |  |  | Abstimmung lichte Maße                                                                                                                                                                       |
| 354.4      | Akustikbekleidung                                                                         |   | X | X | X |   |   |   |   |   | V |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                              |
| <b>359</b> | <b>Decken, sonstige</b>                                                                   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                              |
| 359.1      | Gitterroste für Pumpensäumpfe, Schächte etc.                                              |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                              |
|            | Lage und Geometrie                                                                        |   | X | X | X | V | V |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                              |
|            | Lieferung und Montage Gitterroste                                                         |   | X | X | X |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                              |
| <b>360</b> | <b>Dächer</b>                                                                             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                              |
| <b>361</b> | <b>Dachkonstruktionen</b>                                                                 | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                              |
| 361.1      | Aussparungen geplant (Schlitze, Durchbrüche/ Hülrohre)                                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  | wie Pos 331.1                                                                                                                                                                                |
|            | Lage und Geometrie inkl. Vermaßung und Text auf separatem Layer und Aussparung herstellen |   | V | X | X | X | V |   | X | V |   |  |  |  |  |  |  | Abstimmung zwischen den einzelnen TGA-Planern und zwischen TGA-Planern und Tragwerksplanung<br>Festlegung "Kreisverkehr" für Zuarbeit S+D Planung, inkl. Texte, Maße HLS und ELT             |
|            | Aussparungen schliessen (ohne Brandschutzmaßn.)                                           | X | X | X | X | V |   |   | V |   |   |  |  |  |  |  |  | Vorgabe planerische Trockenbaudetails durch Architekt,<br>Aussparungen Schließen mit Mauerwerk durch AN Baumeister                                                                           |
|            | Aussparungen schliessen (mit Brandschutzmaßnahmen)                                        |   |   |   |   | X | X | X | X | X | X |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                              |
|            | Brandschutzklappen verpressen                                                             |   |   |   |   | X | X | X |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                              |
| 361.2      | Aussparung nachträglich, wie KG 331.2                                                     |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  | wie Pos 331.2                                                                                                                                                                                |
|            | Lage und Geometrie+ Aussparung herstellen                                                 | X | V |   | V | X | X | X | X | X | X |  |  |  |  |  |  | Abstimmung zwischen den einzelnen TGA-Planern und zwischen TGA-Planern und Tragwerksplanung.                                                                                                 |
|            | Aussparungen schliessen (ohne Brandschutzmaßn.)                                           | X | X | X | X | V |   |   | V |   |   |  |  |  |  |  |  | Vorgabe planerische Trockenbaudetails durch Architekt,<br>Aussparungen Schließen mit Mauerwerk durch AN Baumeister                                                                           |
|            | Aussparungen schliessen (mit Brandschutzmaßnahmen)                                        |   |   |   |   | X | X | X | X | X | X |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                              |
| 361.3      | Einbauteile, wie KG 331.3                                                                 | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  | z.B Dachentwässerung                                                                                                                                                                         |
|            | Lage und Geometrie                                                                        |   | V | X | X | X |   |   | X |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                              |
|            | Einbauteile liefern                                                                       |   |   |   |   | X | X | X | X | X | X |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                              |
|            | Einbauteile einbauen in Rohbaudecke                                                       | X | X | X | X | V | V | V | V | V | V |  |  |  |  |  |  | Einbau durch AN Baumeister                                                                                                                                                                   |
|            | Dichtungseinsätze wasserdichte Wanddurchführung                                           | X |   |   |   | X | X | X | X | X | X |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                              |
|            | Anschluss von Gebäudeabdichtungen an Durchführungen                                       | X | X | X | X |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  | AN Dachabdichtung                                                                                                                                                                            |
| 361.4      | Einbauteile NOTENTWÄSSERUNG                                                               | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  | Notentwässerung                                                                                                                                                                              |
|            | Lage und Geometrie                                                                        | X | V | X | X | X |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                              |
|            | Einbauteile liefern und einbauen                                                          | X | X | X | X |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  | AN Dachabdichtung                                                                                                                                                                            |
|            | Dichtungseinsätze wasserdichte Wanddurchführung                                           | X | X | X | X |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  | AN Dachabdichtung                                                                                                                                                                            |
|            | Anschluss von Gebäudeabdichtungen an Durchführungen                                       | X | X | X | X |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  | AN Dachabdichtung                                                                                                                                                                            |
| <b>362</b> | <b>Dachöffnungen</b>                                                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                              |
| 362.1      | Oberlichter als Rauchabzugsöffnungen                                                      |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                              |
|            | Motorantrieb mit Verkabelung bis Klemmdose und Motorsteuerung                             |   | X | X | X |   |   |   | V |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                                                              |

7 von 7

|            |                                                                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |                                                                                                                                        |  |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|            | Wasser-, Abwasser- und Stromanschlüsse Geräte                                |  | V |   |   | X | X | X | X | X | X |   |  |   |   |   |   |                                                                                                                                        |  |
|            | Inbetriebnahme                                                               |  |   | X | X |   |   |   |   | X | X |   |  |   |   |   |   |                                                                                                                                        |  |
|            | Schulküche s. KG 470                                                         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |                                                                                                                                        |  |
| 381.2      | festе Garderoben                                                             |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |   |  |   | V |   |   | Vorgabe Nutzer                                                                                                                         |  |
| 381.3      | Garderoben Feuerwehr                                                         |  | X |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   | V | X | X | Vorgabe Nutzer                                                                                                                         |  |
| <b>382</b> | <b>Besondere Einbauten</b>                                                   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |                                                                                                                                        |  |
| 382.1      | Ausstattung (Fach-)klassen + Sporthalle                                      |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   | Ausstattung nach Vorgaben Nutzer                                                                                                       |  |
|            | Möbel                                                                        |  | V |   | X |   |   |   |   | V |   |   |  |   | X | X |   |                                                                                                                                        |  |
|            | Anschlüsse Medien                                                            |  | V | X | X | X | X | X | X | X | X | X |  |   |   |   |   |                                                                                                                                        |  |
| <b>390</b> | <b>Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen</b>                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |                                                                                                                                        |  |
| <b>391</b> | <b>Baustelleneinrichtung</b>                                                 |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |                                                                                                                                        |  |
|            | Bauzaun                                                                      |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |   |  | V |   |   |   | AN Bauzaun                                                                                                                             |  |
|            | Baumschutzzäune                                                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | X | X | X |   |                                                                                                                                        |  |
|            | Wurzelschutzmaßnahmen                                                        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  | X | X | X |   |                                                                                                                                        |  |
|            | Baustraßen, Aufstellfläche Lager- und Bürocontainer und Sanitärcontainer     |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   | Ausführung durch AN Verbau + AN Rohbau, Materialcontainer zur eigenen Leistungserfüllung in jeweiliger Baustelleneinrichtung je Gewerk |  |
|            | Büro, Besprechungs- und Sanitärcontainer AG                                  |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   | Ausführung durch AN Verbau + AN Rohbau                                                                                                 |  |
|            | Baustellenanschluß Wasser und Abwasser (Hauptverteiler)                      |  |   |   |   | X | X | X |   |   |   |   |  |   |   |   |   | Hauptverteiler auf Grundstück, AN HLS                                                                                                  |  |
|            | Bauwasserversorgung ab Baustellenanschluß                                    |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   | Von jedem AN bei Bedarf zur eigenen Leistungserfüllung aufzubauen                                                                      |  |
|            | Baustellenanschluß Telekommunikation (Telefon, Internet) für Baucontainer AG |  |   |   |   |   |   |   | X | X | X |   |  |   |   |   |   | AN ELT                                                                                                                                 |  |
|            | Baustromversorgung öffentliches Netz (Baustromhauptverteiler)                |  |   |   |   |   |   |   | X | X | X |   |  |   |   |   |   | Hauptverteiler auf Grundstück                                                                                                          |  |
|            | Baustromversorgung ab Baustellenanschluß, Geschossverteiler, etc.            |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   | Von jedem AN bei Bedarf zur eigenen Leistungserfüllung aufzubauen                                                                      |  |
|            | Baustellenbeleuchtung                                                        |  |   |   |   |   |   |   | X | X | X |   |  |   |   |   |   | Grundbeleuchtung (Rettungswegbeleuchtung), keine Arbeitsplatzbeleuchtung                                                               |  |
|            | Baustellenlogistik, sonstige                                                 |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   | AN Verbau + AN Rohbau                                                                                                                  |  |
|            | Baustellensicherung                                                          |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   | AN Verbau + AN Rohbau                                                                                                                  |  |
| <b>392</b> | <b>Gerüste</b>                                                               |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |                                                                                                                                        |  |
| 392.1      | Gerüste zur Nutzung durch mehrere AN                                         |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |                                                                                                                                        |  |
| <b>393</b> | <b>Sicherungsmaßnahmen</b>                                                   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |                                                                                                                                        |  |
|            | Unterfangungen                                                               |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   | keine Unterfangungen geplant, sonst nach Angaben Bodengutachter                                                                        |  |
| <b>394</b> | <b>Abbruchmaßnahmen</b>                                                      |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   | nicht relevant, bzw. eigene Maßnahme                                                                                                   |  |
| <b>397</b> | <b>Zusätzliche Maßnahmen</b>                                                 |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |                                                                                                                                        |  |
|            | Winterbauheizung                                                             |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   | AN Verbau + AN Rohbau                                                                                                                  |  |
| <b>399</b> | <b>Sonstige Maßnahmen f. Baukonstruktion</b>                                 |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |                                                                                                                                        |  |
|            | digitale Schließzylinder                                                     |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |   |                                                                                                                                        |  |

|            |                                                                                                  |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                        |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>410</b> | <b>Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen</b>                                                            |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                        |
| <b>411</b> | <b>Abwasseranlagen</b>                                                                           |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                        |
| 411.1      | Grundleitungen mit Aushub und Verfüllung bis 1 m ausserhalb Gebäude                              |  |   |   | X | X | X |   |   |   | V |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                        |
| 411.2      | Bodenabläufe und Rinnen                                                                          |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                        |
|            | Lage und Geometrie                                                                               |  | V |   | X |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                        |
|            | Einbauteile liefern und einbauen                                                                 |  |   |   | X | X | X |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                        |
| 411.3      | Abwasseranschlüsse, sowie Anschluß an Abläufe und Rinnen                                         |  |   |   | X | X | X |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                        |
| 411.4      | außenliegende Regenwasserleitungen, s. KG 363                                                    |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                        |
|            | Anschluss aussenliegender Regenwasserleitungen innerhalb des Gebäudes auf Entwässerungsleitungen |  |   |   | X | X | X |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                        |
| 411.5      | Schmutzwasserleitungen                                                                           |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                        |
|            | ELT-Begleitheizung für SW-Leitungen                                                              |  |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                        |
|            | Verkabelung für ELT-Begleitheizung                                                               |  |   |   | V |   |   | X | X | X |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                        |
|            | Anschluss der Verkabelung an ELT-Begleitheizung                                                  |  |   |   | V |   | V | X | X | X |   |   |  |  |  |  |  |  | Anklemmen in Zusammenarbeit mit ELT                                                                                                                    |
| <b>412</b> | <b>Wasseranlagen</b>                                                                             |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                        |
|            | Wasseranschluß in Hausanschlußraum                                                               |  |   |   | X | X | X |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                        |
|            | Wasserversorgung ab Hausanschlußraum                                                             |  |   |   | X | X | X |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                        |
|            | Gartenwasser                                                                                     |  |   |   | X | X | X |   |   |   |   | V |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                        |
|            | ELT-Begleitheizung für SW-Leitungen                                                              |  |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                        |
|            | Verkabelung für ELT-Begleitheizung                                                               |  |   |   | V |   |   | X | X | X |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                        |
|            | Anschluss der Verkabelung an ELT-Begleitheizung                                                  |  |   |   | V |   | V | X | X | X |   |   |  |  |  |  |  |  | Anklemmen in Zusammenarbeit mit ELT                                                                                                                    |
|            | Anschluss und Verkabelung Einbauteile                                                            |  |   |   | V |   |   | X | X | X |   |   |  |  |  |  |  |  | für z.B. automatische Spülarmaturen, Durchlauferhitzer, etc. sowie zentrale Bauteile (Enthärtung, oder ähnliches); Anklemmen in Zusammenarbeit mit ELT |
|            | Küchenbereich                                                                                    |  |   |   | X |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  | Vorgabe Lage und Leistung, sowie Anschlussgrößen und Gleichzeitigkeit durch Küchenplanung. Anschlüsse TGA - Übergabe am Eckventil.                     |
|            | Sanitäröbekte, Sanitärausstattung                                                                |  | V |   | X | X | X |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  | Bemusterung in Abstimmung mit Architektur und Bauherr                                                                                                  |
| <b>420</b> | <b>Wärmeversorgungsanlagen</b>                                                                   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                        |
| <b>421</b> | <b>Wärmeerzeugungsanlagen</b>                                                                    |  |   |   | X | X | X |   |   |   | V |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                        |
|            | Anschluss und Verkabelung Einbauteile                                                            |  |   |   | V |   |   | X | X | X |   |   |  |  |  |  |  |  | für z.B. Druckhaltung. Anklemmen in Zusammenarbeit mit ELT                                                                                             |
|            | Wärmeerzeugung und Rohrnetz RLT                                                                  |  |   |   | X | X | X |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                        |
| <b>422</b> | <b>Wärmeverteilnetze</b>                                                                         |  |   |   | X | X | X |   |   |   | V |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                        |
|            | Anschluss und Verkabelung Einbauteile                                                            |  |   |   | V |   |   | X | X | X |   |   |  |  |  |  |  |  | für z.B. HK-Verteiler, Frischwasserstationen. Elektrische Heizkörper Schnittstelle Zuleitung/Steckdose in Verteilerkasten                              |
|            | Trockenbauaussparung/ Anarbeiten TB                                                              |  | X | X | X | V |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  | für z.B. HK-Verteiler, Frischwasserstationen                                                                                                           |
| <b>423</b> | <b>Raumheizflächen</b>                                                                           |  | V |   | X | X | X |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                        |
|            | Heizkörper                                                                                       |  |   |   | X | X | X |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |                                                                                                                                                        |
|            | Fußbodenheizung einschl. Trägerplatte                                                            |  |   |   | X | X | X |   |   |   | V |   |  |  |  |  |  |  | Trägerplatte mit Lochraster, Befestigung Rohr mit Clipse                                                                                               |

|            |                                                                                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |                                                                                                    |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | Estrich                                                                        |  | X | X | X | V |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  | Angaben zu Fußbodenheizungssystem durch HLS                                                        |
|            | Wärme-, Trittschall- und Ausgleichsdämmung mit Abdichtung und Randdämmstriefen |  | X | X | X | V |   |   |   |   | V |   |  |  |  |  | Angaben zu Fußbodenheizungssystem durch HLS                                                        |
| <b>430</b> | <b><u>Lufttechnische Anlagen</u></b>                                           |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |                                                                                                    |
| <b>431</b> | <b>Lüftungsanlagen</b>                                                         |  |   |   |   | X | X | X |   |   |   |   |  |  |  |  |                                                                                                    |
| 431.1      | Brandschutzklappen                                                             |  |   |   |   | X | X | X |   |   |   |   |  |  |  |  |                                                                                                    |
|            | Lage und Geometrie                                                             |  | V |   |   | X | X | X |   |   |   |   |  |  |  |  |                                                                                                    |
|            | Aussparungen erstellen                                                         |  |   | X | X | V |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |                                                                                                    |
|            | Einbau mit Verpressen und Abnahme Naßeinbau                                    |  |   |   |   | X | X | X |   |   |   |   |  |  |  |  |                                                                                                    |
|            | Schließen Aussparung Brandschutzklappen bei trockenem Einbau                   |  |   |   |   | X | X | X |   |   |   |   |  |  |  |  | Leibung erstellen, Aufdoppeln, etc. Architekt                                                      |
| 431.2      | Inbetriebnahme dezentrale Lüftungsgeräte                                       |  |   |   |   |   | X | X |   |   |   |   |  |  |  |  |                                                                                                    |
|            | Verkabelung (intern)                                                           |  |   |   |   | X | X | X |   |   |   |   |  |  |  |  |                                                                                                    |
|            | Anklemmen Zuleitung                                                            |  |   |   |   | V | V | V | X | X | X |   |  |  |  |  | bei zentralanlagen am Schaltschrank, dezentral am Gerät                                            |
|            | Fassadenanschluss                                                              |  | X | X | X | V | V | V |   |   |   | V |  |  |  |  | siehe auch Punkt 339                                                                               |
|            | Raumintegration                                                                |  | X | X | X | V | V | V |   |   |   |   |  |  |  |  | betrifft die gestalterische Integration mittels ggf. notwendiger Schreiner oder Trockenbauarbeiten |
|            | Inbetriebnahme                                                                 |  |   |   |   |   | X | X |   |   |   |   |  |  |  |  |                                                                                                    |
| 431.3      | zentrale Lüftungsgeräte                                                        |  |   |   |   | X | X | X |   |   |   |   |  |  |  |  |                                                                                                    |
|            | Verkabelung (intern)                                                           |  |   |   |   | X | X | X |   |   |   |   |  |  |  |  |                                                                                                    |
|            | Anklemmen Zuleitung                                                            |  |   |   |   | V | V | V | X | X | X |   |  |  |  |  | bei zentralanlagen am Schaltschrank, dezentral am Gerät, Anschluss durch AN                        |
|            | Fassaden- Dachanschluss Fortluft und Außenluft                                 |  | X | X | X | V | V | V |   |   |   | V |  |  |  |  | siehe auch Punkt KG 339                                                                            |
|            | Inbetriebnahme                                                                 |  |   |   |   |   | X | X |   |   |   |   |  |  |  |  |                                                                                                    |
| 431.4      | Lüftungsanlagen Küche                                                          |  |   |   |   | X | X | X |   |   |   |   |  |  |  |  | alle Angaben Verbraucher durch Küchenplaner, Kosten und Ausschreibung durch TGA                    |
| 431.5      | Kälteanlagen Küche inkl. Rohrnetz                                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  | alle Angaben Verbraucher durch Küchenplaner, Kosten und Ausschreibung durch TGA                    |
| 431.6      | Kälteerzeugung und Rohrnetz RLT                                                |  |   |   |   | X | X | X |   |   |   |   |  |  |  |  |                                                                                                    |
| <b>440</b> | <b><u>Starkstromanlagen</u></b>                                                |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |                                                                                                    |
| <b>441</b> | <b>Hoch- und Mittelspannungsanlagen</b>                                        |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |                                                                                                    |
| <b>442</b> | <b>Eigenstromversorgungsanlagen</b>                                            |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |                                                                                                    |
| <b>443</b> | <b>Niederspannungsschaltanlagen</b>                                            |  |   |   |   |   |   |   | X | X | X |   |  |  |  |  |                                                                                                    |
| <b>444</b> | <b>Niederspannungsinstallationsanlagen</b>                                     |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |                                                                                                    |
| 444.1      | Leerrohre                                                                      |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |                                                                                                    |
|            | Lage und Geometrie                                                             |  |   |   |   |   |   |   | X | X | X |   |  |  |  |  | Abstimmung zwischen Elektroplaner und Tragwerkplaner, Zusammenführung ELT                          |

|            |                                                        |   |   |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |   |  |  |  |  |                                                                   |
|------------|--------------------------------------------------------|---|---|---|---|--|--|---|---|---|--|---|---|---|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------|
|            | Einbau Leerrohre                                       |   |   |   |   |  |  | X | X | X |  |   |   |   |  |  |  |  |                                                                   |
| <b>445</b> | <b>Beleuchtungsanlagen</b>                             |   |   |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |   |  |  |  |  |                                                                   |
| 445.1      | Außenbeleuchtung                                       |   |   |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |   |  |  |  |  |                                                                   |
|            | Fassadenleuchten                                       | V |   |   |   |  |  | X | X | X |  |   |   |   |  |  |  |  | Ausführung ELT? Oder bisher keine geplant?                        |
|            | Unterkonstr. Fassadenleuchten, Durchdringung Fassade   | X | X | X |   |  |  | V | V | V |  |   |   |   |  |  |  |  |                                                                   |
|            | Leuchten in Aussenanlagen mit Fundamenten              | V |   |   |   |  |  | X | X | X |  | X | X | X |  |  |  |  | Fundament Gala, Leuchte ELT                                       |
|            | Leerrohre in Aussenanlagen                             |   |   |   |   |  |  | X | V | V |  | V | X | X |  |  |  |  | Übernahme ELT Titel in LV Gala                                    |
|            | Kabelzugschächte in Aussenanlagen                      |   |   |   |   |  |  | X | X | X |  | V | V | V |  |  |  |  |                                                                   |
|            | Erdarbeiten für Leerrohre und Kabelzugschächte         |   |   |   |   |  |  | X | V | V |  |   | X | X |  |  |  |  | Übernahme ELT Titel in LV Gala                                    |
| 445.2      | Rettungswegbeschilderung                               | V |   |   |   |  |  | X | X | X |  |   |   |   |  |  |  |  | Rettungszeichenleuchten                                           |
| <b>446</b> | <b>Blitzschutz- und Erdungsanlagen</b>                 |   |   |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |   |  |  |  |  |                                                                   |
|            | Fundamenterder, Ringerder                              |   |   |   |   |  |  | X | X | X |  |   |   |   |  |  |  |  | Leistungserbringung über AB Erdung & Blitzschutz                  |
|            | Blitzschutzinstallation Fassade, Dach, Dachdurchf.     | V |   |   |   |  |  | X | X | X |  |   |   |   |  |  |  |  |                                                                   |
|            | Trennstellen                                           | V |   |   |   |  |  | X | X | X |  |   |   |   |  |  |  |  |                                                                   |
|            | Potentialausgleichschienen in Zentralen                |   |   |   | V |  |  | X | X | X |  |   |   |   |  |  |  |  |                                                                   |
| <b>449</b> | <b>Starkstromanlagen, Sonstige</b>                     |   |   |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |   |  |  |  |  |                                                                   |
| <b>450</b> | <b>Fernmelde- und informationstechnische Anlagen</b>   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |   |  |  |  |  |                                                                   |
| <b>451</b> | <b>Telekommunikationsanlagen</b>                       |   |   |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |   |  |  |  |  |                                                                   |
| <b>452</b> | <b>Such- und Signalanlagen</b>                         |   |   |   |   |  |  | X | X | X |  |   |   |   |  |  |  |  |                                                                   |
| <b>453</b> | <b>Zeitdienstanlagen</b>                               | V |   |   |   |  |  | X | X | X |  |   |   |   |  |  |  |  |                                                                   |
| <b>454</b> | <b>Elektroakustische Anlagen</b>                       | V |   |   |   |  |  | X | X | X |  |   |   |   |  |  |  |  |                                                                   |
| <b>455</b> | <b>Fernseh- und Antennenanlagen</b>                    |   |   |   |   |  |  | X | X | X |  |   |   |   |  |  |  |  |                                                                   |
| <b>456</b> | <b>Gefahrenmelde und Alarmanlagen</b>                  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |   |  |  |  |  |                                                                   |
|            | Elektrokomponenten, Hardware, Software                 |   |   |   |   |  |  | X | X | X |  |   |   |   |  |  |  |  |                                                                   |
|            | Rauchmelder                                            | V |   |   |   |  |  | X | X | X |  |   |   |   |  |  |  |  |                                                                   |
|            | Steuerungen                                            |   |   |   |   |  |  | X | X | X |  |   |   |   |  |  |  |  |                                                                   |
|            | Verkabelungen                                          |   |   |   |   |  |  | X | X | X |  |   |   |   |  |  |  |  |                                                                   |
|            | Inbetriebnahme                                         |   |   |   |   |  |  |   | X | X |  |   |   |   |  |  |  |  |                                                                   |
| <b>457</b> | <b>Übertragungsnetze</b>                               |   |   |   |   |  |  | X | X | X |  |   |   |   |  |  |  |  |                                                                   |
| <b>459</b> | <b>Fernmelde- und Informationst. Anlagen, Sonstige</b> |   |   |   |   |  |  | X | X | X |  |   |   |   |  |  |  |  |                                                                   |
| <b>460</b> | <b>Förderanlagen</b>                                   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |   |  |  |  |  |                                                                   |
| <b>461</b> | <b>Aufzugsanlagen</b>                                  |   |   |   |   |  |  |   |   |   |  |   |   |   |  |  |  |  | Leistung Architekt gem. Vertrag, anrechenbare Kosten zu Architekt |
|            | Gestaltung Aufzugskabine einschl. Bodenbelag           | X | X | X |   |  |  | V |   |   |  |   |   |   |  |  |  |  |                                                                   |

|            |                                                                      |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                 |
|------------|----------------------------------------------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------|
|            | Schachtentrauchungssystem m. Gebäudeversch.                          |  | V |   |   |   |   |   | X | X | X |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                 |
|            | Zargen Aufzugstür                                                    |  | X | X | X |   |   |   | V |   |   |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                 |
|            | Übergang Bodenbelag- Schwelle Aufzug                                 |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                 |
|            | Gerüsthülsen und Lasthaken Aufzugsschacht                            |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  | Beistellung Hülsen und Lasthaken durch AN Aufzug, Einbau Hülsen durch AN Rohbau |
| <b>462</b> | <b>Fahrtreppen, Fahrsteige</b>                                       |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                 |
| <b>463</b> | <b>Befahranlagen</b>                                                 |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                 |
| <b>464</b> | <b>Transportanlagen</b>                                              |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                 |
| <b>465</b> | <b>Krananlagen</b>                                                   |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                 |
| <b>469</b> | <b>Förderanlagen, Sonstiges</b>                                      |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                 |
| <b>470</b> | <b><u>Nutzungsspezifische u. verfahrenst. Anlagen</u></b>            |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                 |
| <b>471</b> | <b>Küchentechnische Anlagen</b>                                      |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                 |
| 471.1      | Kühlzellen                                                           |  | V |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                 |
| 471.2      | Ausgabetheke                                                         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                 |
| 471.3      | Ausgabetheke Verleindung und Rolladen                                |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                 |
| 471.4      | Bodenabläufe                                                         |  | V |   |   |   | X | X | X |   |   |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                 |
| 471.5      | Lüftungshaube                                                        |  |   |   |   |   | X | X | X |   |   |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                 |
| <b>475</b> | <b>Feuerlöschanlagen</b>                                             |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                 |
|            | Feuerlöscher                                                         |  | X | X | X |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  | Abstimmung HLS-Planer mit Ersteller Brandschutzkonzept                          |
| <b>476</b> | <b>Weitere nutzungsspezifische Anlagen</b>                           |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                 |
|            | Bühnentechnik Aula                                                   |  | V |   |   |   |   |   | X | X | X |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                 |
| <b>477</b> | <b>Prozeßwärme-, kälte- und luftanlagen</b>                          |  | V |   |   |   | X | X | X |   |   |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                 |
| <b>480</b> | <b><u>Gebäude- und Anlagenautomation</u></b>                         |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                 |
| <b>481</b> | <b>Automationssysteme</b>                                            |  |   |   |   |   | X | X | X |   |   |  |  |  |  |  |  |  | ausschließlich HKLS                                                             |
| <b>482</b> | <b>Schaltsschränke</b>                                               |  |   |   |   |   | X | X | X |   |   |  |  |  |  |  |  |  | ausschließlich HKLS                                                             |
| <b>483</b> | <b>Automationsmanagement</b>                                         |  |   |   |   |   | X | X | X |   |   |  |  |  |  |  |  |  | ausschließlich HKLS                                                             |
| <b>484</b> | <b>Raumautomation</b>                                                |  |   |   |   |   | X | X | X |   |   |  |  |  |  |  |  |  | ausschließlich HKLS                                                             |
| <b>485</b> | <b>Übertragungsnetze</b>                                             |  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                 |
|            | Kabelträger, Kabel und Verlegung innerhalb von Technikzentralen      |  |   |   |   | V |   |   | X | X | X |  |  |  |  |  |  |  | ausschließlich HKLS                                                             |
|            | Kabelträger, Kabel und Verlegung außerhalb von Technikzentralen      |  |   |   |   | V |   |   | X | X | X |  |  |  |  |  |  |  | ausschließlich HKLS                                                             |
|            | Verlegung der Zuleitung MSR-Schrank                                  |  |   |   |   | V |   |   | X | X | X |  |  |  |  |  |  |  | ausschließlich HKLS                                                             |
|            | Anschluss der Zuleitung beidseitig MSR-Schrank (inkl. Messprotokoll) |  |   |   |   |   |   | V | X | X | X |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                 |
|            | Steckdosen für Kompenetenen MSR                                      |  |   |   |   | V |   |   | X | X | X |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                 |
|            | Anschluss MSR-Leitungen, Geräte mit Festanschluss                    |  |   |   |   |   | X | X | X |   |   |  |  |  |  |  |  |  | Anklemmen gemeinsam                                                             |
|            | Inbetriebnahme MSR-Verteilung inkl. Feldgeräte und Verkabelung       |  |   |   |   |   | X | X | X |   |   |  |  |  |  |  |  |  |                                                                                 |

|             |                                                          |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |  |  |  |                                                          |
|-------------|----------------------------------------------------------|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|--|---|---|---|--|--|--|----------------------------------------------------------|
| 490         | <u>Sonstige Maßnahmen f. Techn. Anlagen</u>              |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |  |  |  |                                                          |
| 491         | Baustelleneinrichtung                                    |   |   |   |  | X | X | X | X | X | X |   |  |   |   |   |  |  |  | Baustelleneinrichtung Fachfirmen jeweils eigene Leistung |
| 492         | Gerüste                                                  |   |   |   |  | X | X | X | X | X | X |   |  |   |   |   |  |  |  | Gerüste Fachfirmen jeweils eigene Leistung               |
| 510         | <u>Erdbau</u>                                            |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |  |  |  |                                                          |
| 530         | <u>Oberbau, Deckschichten</u>                            |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |  |  |  |                                                          |
| 531-<br>534 | Wege, Straßen, Stellplätze, Höfe                         | V |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |  | X | X | X |  |  |  |                                                          |
| 540         | <u>Baukonstruktionen in Außenanlagen</u>                 |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |  |  |  |                                                          |
| 541         | Einfriedungen                                            |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |  |  |  |                                                          |
|             | Zäune, Tore                                              |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |  | X | X | X |  |  |  |                                                          |
|             | Schranken                                                |   |   |   |  |   |   |   |   | X | X | X |  | V |   |   |  |  |  |                                                          |
| 545         | Überdachungen                                            |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |  |  |  |                                                          |
|             | Stützwand und Fundamente                                 | X | X | X |  |   |   |   |   |   |   |   |  | V |   |   |  |  |  |                                                          |
|             | Überdachung, Wetterschutz                                | V |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |  | X | X | X |  |  |  |                                                          |
| 550         | <u>Technische Anlagen in Außenanlagen</u>                | V |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |  | X | X | X |  |  |  |                                                          |
| 551         | Abwasseranlagen                                          |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |  |  |  |                                                          |
|             | Fassadenrinnen und Roste                                 | V |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |  | X | X | X |  |  |  |                                                          |
|             | Anschluss Fassadenrinnen an Entwässerung                 |   |   |   |  | V |   |   |   |   |   |   |  | X | X | X |  |  |  |                                                          |
|             | Abläufe und Rinnen                                       |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |  | X | X | X |  |  |  |                                                          |
|             | Grundleitungen mit Aushub, Sandbett und Verfüllen        | V |   |   |  | X | X | X |   |   |   |   |  | V |   |   |  |  |  |                                                          |
|             | Statische Bewertung Aushub, ggf. Verbau angeben          |   |   |   |  | X |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |  |  |  | LV Position statische Berechnung und Planung Verbau      |
|             | Rigolen                                                  |   |   |   |  | X | X | X |   |   |   |   |  | V |   |   |  |  |  | Abstimmung der Lage mit GaLa                             |
|             | Retensionsschacht, Sickerschächte                        | V |   |   |  | X | X | X |   |   |   |   |  |   |   |   |  |  |  |                                                          |
|             | Überflutungsnachweis                                     |   |   |   |  | X | X | X |   |   |   |   |  | V | V |   |  |  |  | Angaben zu Flächengrößen durch GaLa                      |
| 552         | Wasseranlagen                                            |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |  |  |  |                                                          |
|             | Entwässerungsgenehmigung                                 |   |   |   |  | X |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |  |  |  |                                                          |
|             | Grundleitungen mit Aushub, Sandbett und Verfüllen        |   |   |   |  | X | X | X |   |   |   |   |  | V |   |   |  |  |  |                                                          |
|             | Statische Bewertung Aushub, ggf. Verbau angeben          |   |   |   |  | X |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |  |  |  | LV Position statische Berechnung und Planung Verbau      |
| 553         | Anlagen für Gase und Flüssigkeiten                       |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |  |  |  |                                                          |
|             | Gasversorgungsanlagen                                    |   |   |   |  | X | X | X |   |   |   |   |  | V |   |   |  |  |  |                                                          |
| 554         | Wärmeversorgungsanlagen                                  |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |  |  |  |                                                          |
| 556         | Elektrische Anlagen                                      |   |   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |   |   |  |  |  |                                                          |
|             | Stromversorgungsanlagen (Steckdosen, Energiesäulen etc.) |   |   |   |  |   |   |   |   | X | X | X |  | V |   |   |  |  |  |                                                          |

|            |                                                    |  |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |                                                           |
|------------|----------------------------------------------------|--|---|--|--|---|---|---|---|---|---|--|--|---|---|---|--|--|-----------------------------------------------------------|
| <b>560</b> | <b>Einbauten in Außenanlagen</b>                   |  | V |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  | X | X | X |  |  | Möbel, Fahrradständer, Schilder, Abstimmung mit Architekt |
| <b>570</b> | <b>Pflanz- und Saatflächen</b>                     |  | V |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  | X | X | X |  |  | Abstimmung mit Architekt                                  |
| <b>590</b> | <b>Sonstige Außenanlagen</b>                       |  |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |                                                           |
| 594        | Abbruchmaßnahmen                                   |  | V |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  | X | X | X |  |  | durch Abbruchplaner                                       |
| 598        | Provisorische Außenanlagen und Freiflächen         |  | V |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  | X | X | X |  |  | Interimsgebäude, eigene Maßnahme                          |
| <b>620</b> | <b>Besondere Ausstattung</b>                       |  |   |  |  |   |   |   |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  |                                                           |
| 620.1      | Mediensäulen                                       |  | V |  |  |   |   |   | X | X | X |  |  |   |   |   |  |  | Abstimmung mit Nutzer                                     |
| 620.2      | digitale Inforbildschirme (Aula/ Eingangsbereiche) |  | V |  |  |   |   |   | X | X | X |  |  |   |   |   |  |  | Abstimmung mit Nutzer                                     |
| 620.3      | Leinwand, elektrisch gesteuert (Aula)              |  | V |  |  |   |   |   | X | X | X |  |  |   |   |   |  |  | Abstimmung mit Nutzer                                     |
| 620.4      | Beamer?                                            |  |   |  |  |   |   |   | X | X | X |  |  |   |   |   |  |  | Abstimmung mit Nutzer                                     |
| 620.5      | Wasserzapfstelle                                   |  |   |  |  | X | X | X |   |   |   |  |  |   |   |   |  |  | Abstimmung mit Nutzer                                     |