Bayerische
Architektenkammer

# Muster – Schnittstellenkatalog

## der ByAK als Orientierungshilfe zur Festlegung von Schnittstellen

Die Festlegung von Schnittstellen in Planung und Ausführung ist die Basis für einen reibungslosen Projektablauf.

Der von einer Projektgruppe der Bayerische Architektenkammer erarbeitete Muster-Schnittstellenkatalog soll sowohl den an der Planung von Objekten beteiligten Architekten/Ingenieuren als auch Bauherren als Orientierungshilfe für die Abstimmung von Schnittstellen dienen. Er zeigt konkret für alle Bereiche auf, welche Leistungen von wem in den unterschiedlichen Planungsbereichen zu erbringen sind. Er bietet im Einzelfall die Basis, projektspezifisch Zuständigkeiten festzulegen und einen passenden Schnittstellenkatalog für das jeweilige Projekt aufzustellen.

Als Gliederung wurde die DIN 276, Kosten im Bauwesen, herangezogen, da in dieser alle Bereiche der Leistungen am Bauwerk bzw. an der Freianlage systematisch gewerkeweise erfasst sind.

Die zu erbringenden Leistungen können Grundleistungen **(G)** oder Besondere Leistungen **(B)** nach den Leistungsbildern der HOAI oder entsprechenden vertraglichen Vereinbarungen sein.

Generell umfassen die Objektplanungen von Gebäuden, Innenräumen, Freianlagen, Ingenieurbauwerken und Verkehrsanlagen getrennte Planungsbereiche, deren exakte Schnittstellen zu Beginn der Planung abzustimmen sind. Deshalb ist im Schnittstellenkatalog die wiederholte Zuweisung von Grundleistungen zu den unterschiedlichen Objektplanungen zu finden.

Folgende Hinweise dienen noch der Erläuterung des Kataloges:

– Die Koordination der Objektplanungen untereinander obliegt grundsätzlich dem Auftraggeber, er kann sie aber delegieren.

– Unter Mitwirkung und fachlicher Bearbeitung **(M)** ist die aktive Informationsübermittlung zu verstehen.

– Die Festlegung spezieller Anforderungen **(F)** obliegt allein Auftraggeber, Bauherr und ggf. dem Nutzer.

– In der Spalte **„Hinweise und Erläuterungen“** werden ergänzend Beispiele genannt.

Projektgruppe Schnittstellenkatlog im November 2020
(Mitglieder: Georg Brechensbauer, Franz Damm, Jürgen Hlady, Rainer Post, Daniela Stifter, Thomas Strunz, Hubert Wendler)

**Zuständigkeiten**

- **V** Verantwortung
- **G** Planung Grundleistung
- **B** Planung Besondere Leistung
- **K** Koordination / Integration
- **M** Mitwirkung / fachl. Bearbeitung
- **F** Festlegung spezielle Anforderungen

| Kostengruppen (DIN 276:2008-12) / Gewerke/Bauelemente | Kostengruppen (DIN 276:2018-12) / Gewerke/Bauelemente | | Auftraggeber / Bauherr | Nutzer | Behörden / Prüf-SV | Objpl Gebäude | Objpl Innenräume | Objpl Freianlagen | Objpl Ing.bauwerke | Objpl Verkehrsanl. | Fpl Tragswerkspl. | Fpl TA Anl. 1 / GWA | Fpl TA Anl. 2 / WBR | Fpl TA Anl. 3 / RLT | Fpl TA Anl. 4 / ELT | Fpl TA Anl. 5 / IT | Fpl TA Anl. 6 / FA | Fpl TA Anl. 7 / NspA | Fpl TA Anl. 8 / MSR | Weitere Planer | Bauphysik | Geotechnik | Ing.vermessung | Brandschutz | SiGeKo | Weitere Berater | Ausf. Unternehmen | Hinweise und Erläuterungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **100** | **100** | **Grundstück** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **110** | **110** | **Grundstückswert** Marktwert des Grundstücks, grundstücksgleicher Rechte wie Erbbaurecht | V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | M | | | M | | Leistungen im Zusammenhang mit Grundstückswert, Grundstücksnebenkosten und Freimachen des Grundstücks von Belastungen etc. obliegen dem Auftraggeber |
| **120** | **120** | **Grundstücksnebenkosten** Im Zusammenhang mit dem Erwerb des Grundstücks entstehende Kosten, für Grenzvermessung, Grundbuch-, Notariatskosten, Steuern, für Wertermittlungen, Umlegungen, Grenzregulierung | V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | M | | |
| **130** | **130** | **Freimachen Rechte Dritter** von Belastungen, Abfindungen, Entschädigungen für bestehende Nutzungsrechte, Ablösung von Lasten und Beschränkungen | V | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **200** | **200** | **Herrichten und Erschließen Vorbereitende Maßnahmen** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | G-Objpl Gebäude, Freianlagen, Ing.bauwerke, Verkehrsanlagen und Fpl TA bei Beauftragung nach § 33 Abs. 3, § 38 Abs. 2, 1., § 42 Abs. 2, § 46 Abs. 3 und § 54 Abs. 4, HOAI oder nach vertraglicher Vereinbarung |
| **210** | **210** | **Herrichten** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **211** | **211** | Sicherungsmassnahmen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Schutz von vorhandenen Bauwerken, Bauteilen | | | M | G | | | G | | B | M | M | M | M | M | M | M | M | | | M | M | | M | | | M-Behörde: z. B. bei Denkmälern |
| | | von vorhandenen Versorgungsleitungen | | | | G | | | | | | M | M | M | M | M | | | | | | | | | | | | |
| | | Sichern von Bewuchs/Vegetationsschichten | | | | M | | G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | z. B. Schutzzäune, Wurzelbrücken, Wurzelvorhang |
| **212** | **212** | Abbruchmaßnahmen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Abbrechen, Beseitigen von vorh. Bauwerken | | | | G | | G | G | G | B | M | M | M | M | M | M | M | M | G | | | | | | M | | SV Artenschutz evtl. erforderlich |
| | | von vorh. Ver- und Entsorgungsleitungen | | | | G | | G | G | G | B | M | M | M | M | M | | | | G | | | | | | M | | SV Artenschutz evtl. erforderlich |
| | | sowie Verkehrsanlagen | | | | G | | G | G | G | B | | | | | | | | | | | | | | | M | | SV Artenschutz evtl. erforderlich |
| **213** | **213** | Altlastenbeseitigung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Beseitigen von Kampfmitteln, anderen gefährl. Stoffen | | | M | M | | M | | | | | | | | | | | | G | | M | | | M | M | | |
| | | Sanierung belasteter, kontaminierter Böden | | | M | G | | G | G | G | | | | | | | | | | | | M | | | M | V | | |
| **214** | **214** | Herrichten der Geländeoberfläche | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Roden Bewuchs, Planieren, | | | | M | | G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Gesetzeslage für Rodungstermin beachten |
| | | Bodenbewegungen einschl. Oberbodensicherung, soweit nicht in KG 500 erfasst | | | | M | | G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **220** | **220** | **Öffentliche Erschließung** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Erschließungsbeiträge / Anliegerbeiträge | V | | | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | | | | | | | | Mitwirken bei der Gesamtkostenermittlung durch Abfrage |
| | | Kostenzuschüsse / Anschlusskosten | V | | | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | | | | | | | | der Kosten beim Erschließungsträger, Übernahme in die Kostenermittlungen |
| **221** | **221** | Abwasserentsorgung | V | | | B | B | B | B | B | | B | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **222** | **222** | Wasserversorgung | V | | | B | B | B | B | B | | B | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **223** | **223** | Gasversorgung | V | | | B | B | B | B | B | | B | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **224** | **224** | Fernwärmeversorgung | V | | | B | B | B | B | B | | | B | | | | | | | | | | | | | | | |
| **225** | **225** | Stromversorgung | V | | | B | B | B | B | B | | | | | B | | | | | | | | | | | | | |
| **226** | **226** | Telekommunikation | V | | | B | B | B | B | B | | | | | | B | | | | | | | | | | | | |
| **227** | **227** | Verkehrserschließung | V | | | B | B | B | B | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **228** | **228** | Abfallentsorgung | V | | | B | B | B | B | B | | B | | | | | | | | | | | | | | | | Leitungsgebundene Abfallentsorgung |
| **230** | **230** | **Nichtöffentliche Erschließung** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Kosten für Verkehrsflächen, technische Anlagen, die privat erstellt werden. Untergliederung wie bei KG 220. Kosten der Anlagen auf dem Grundstück in KG 500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Wie bei KG 220 Öffentliche Erschließung beschrieben Schnittstellen bei Leistungserbringung durch Objpl wie in KG 540 550 |
| **240** | **240** | **Ausgleichsmaßnahmen und -abgaben** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Zusätzliche, einmalige Kostenbeiträge. | V | | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | M | | | | | | | | | Wie bei KG 220 Öffentliche Erschließung beschrieben |
| | | Z. B. Ablösen für Stellplätze, Baumbestand | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | SV Artenschutz evtl. erforderlich |
| **250** | **250** | **Übergangsmaßnahmen** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Kann zu eigenem Objekt werden, sofern Kosten nicht in KG 398,498,598 erfasst sind. |
| | **251** | Provisorien Bauliche Maßnahmen Temporär erforderliche Maßnahmen für die Errichtung von Bauwerken und Außenanlagen einschl. Wiederentfernen | V | | | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | | | | | | | | | |
| | | Auslagerungen Organisatorische Maßnahmen von Nutzungen während der Bauzeit | V | | | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | | | | | | | | | |

**Zuständigkeiten**

- **V** Verantwortung
- **G** Planung Grundleistung
- **B** Planung Besondere Leistung
- **K** Koordination / Integration
- **M** Mitwirkung / fachl. Bearbeitung
- **F** Festlegung spezielle Anforderungen

| Kostengruppen (DIN 276:2008-12) / Gewerke/Bauelemente | Kostengruppen (DIN 276:2018-12) / Gewerke/Bauelemente | | Auftraggeber / Bauherr | Nutzer | Behörden / Prüf-SV | Objpl Gebäude | Objpl Innenräume | Objpl Freianlagen | Objpl Ing.bauwerke | Objpl Verkehrsanl. | Fpl Tragswerkspl. | Fpl TA Anl. 1 / GWA | Fpl TA Anl. 2 / WBR | Fpl TA Anl. 3 / RLT | Fpl TA Anl. 4 / ELT | Fpl TA Anl. 5 / IT | Fpl TA Anl. 6 / FA | Fpl TA Anl. 7 / NspA | Fpl TA Anl. 8 / MSR | Weitere Planer | Bauphysik | Geotechnik | Ing.vermessung | Brandschutz | SiGeKo | Weitere Berater | Ausf. Unternehmen | Hinweise und Erläuterungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **300** | **300** | **Bauwerk - Baukonstuktionen**<br>Gliederung nach Gewerken STLB, ausführungsorientiert.<br>Pkt. 4.2 DIN 276.2008-12 / Pkt. 5.3 DIN 276:2018-12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Unfallverhütungsvorschriften, ASR beachten. Gilt generell. |
| 000 | 000 | Sicherheitseinrichtungen, Baustelleneinrichtung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | Baustelleneinrichtungsplan | | | M | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | B | | B | | | | | | | | G | | evtl. durch Fpl Baulogistik |
| | | Wasserversorgung, Abwasser. Unterhalt, Wartung | | | M | K | K | G | G | G | | G | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Baustrom, -verteiler, -beleuchtung. Unterhalt, Wartung | | | M | K | K | K | K | K | | | | | G | | | | | | | | | | M | | | |
| | | Gerät, Kräne, Sicherungsmaßn., Bauzaun. Anpassung, Unterhalt | | | | G | G | G | G | G | B | | | | | | | | | | | | | | M | | | Baumschutz beachten |
| | | Materialanlieferung, Abfallentsorgung, Wertstofftrennung | | | M | G | G | G | G | G | M | M | | | M | | M | | | | | | | | M | | | Verkehrssicherheit |
| | | Büroräume, Unterkünfte, Sozialräume, Sanitäranlagen. Betrieb | | | M | G | G | G | G | G | M | M | M | M | M | M | M | M | M | | | | | M | M | | | evt. Baugenehmigung erforderlich, Baumschutz beachten |
| | | Maßnahmen Schlechtwetterbau. Anpassung, Unterhalt | | | | G | G | G | G | G | M | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Maßnahmen Winterbau. Betrieb | | | | G | G | G | G | G | M | | M | | | | | | | | | | | | | | | |
| 001 | 001 | Gerüstarbeiten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | Außengerüste | | | | G | G | K | G | | B | | G | G | | | | | | | | | | | | | | Gerüste für technische Aufbauten Leistung Fpl TA |
| | | Innengerüste | | | | G/K | G/K | | G/K | | B | G/K | G/K | G/K | G/K | G/K | G/K | G/K | G/K | | | | | | | | | Leistungsabstimmung erforderlich |
| 002 | 002 | Erdarbeiten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | Aushub | | | | G | G | M | G | G | M | | | | | | | | | | | | M | | | | | Lagerung, Abfuhr, Entsorgung, V+E-Trassen, Kampfmittel, Altlasten, Festlegung Höhenlage Rohplanie |
| | | Wiedereinbringen | | | | G | G | M | G | G | | | | | | | | | | | | | M | | | | | Materialwahl: dicht- sickerfähig |
| | | Gebäudeeinmessung | | | | K | K | K | K | K | | | | | | | | | | | | | | G | | | | |
| 005 | 005 | Brunnenbauarbeiten, Aufschlussbohrungen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | Baugrunduntersuchung, Geothermie, Hydrothermische Nutzung | | | | M | | | | | M | | M | | M | | | | | | | | G | M | | | G | Bodendenkmäler, Kampfmittel, Altlasten, Sparten, Gründungsvorschlag, Sickerfähigkeit |
| 006 | 006 | Spezialtiefbauarbeiten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | | V | | | G | G | | G | | G | M | M | | | | | | | | | | G | | | | G | evtl. Beweissicherungsverfahren durch AG veranlassen. V+E-Trassen, Kampfmittel, Altlasten |
| 008 | 008 | Wasserhaltungsarbeiten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | | | | M | K | K | K | K | K | | | | | | | | | | | | | G | | | | | Erlangung Förder- + Einleitgenehmigung |
| 010 | 010 | Drän- und Versickerarbeiten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | konstruktiv, technische Anforderungen, Ableitung | | | | G | | | G | | M | G | | | | | | | | | | | M | | | | | |
| 012 | 012 | Mauerarbeiten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | statisch, konstruktive, technische Anforderungen | | | M | G | G | | G | | G | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | bauphysikalische, brandschutztechnische Anforderungen | | | | G | G | | G | | G | | | | | | | | | | M | | | M | | | | |
| | | Unterkonstruktionen, Ankerschienen, Einlegeteile, Leerrohre | | | | K | K | | K | | G | G | G | G | G | G | G | G | | | | | | | | | | Fassadenplanung, Abstimmung Nutzungsspezifische Anlagen, siehe auch KG 400 |
| | | Aussparungen, Erstellen, Schließen | | | | G | G | | G | | G | M | M | M | M | M | M | M | M | | | | | | | | | |
| 013 | 013 | Betonarbeiten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | M | | ggf. Sonderberatung Betontechnologie einschalten |
| | | statische, konstruktive, technische Anforderungen | F | | M | G | G | | G | | G | | | | | | | | | | | | M | | | | | z. B. WU-Richtlinie Nutzungsklassen, Sonderbauweisen abstimmen |
| | | bauphysikalische, brandschuztechnische Anforderungen | F | | | G | G | | G | | G | | | | | | | | | | M | | | M | | | | |
| | | gestalterische Anforderungen z. B. Sichtbeton | | | | G | G | | G | | G | | | | | | | | | | | | | | | M | | besondere Anforderungen an Schalpläne |
| | | Gründungsberatung, Baugrundverbesserung | | | | M | M | | M | | M | | | | | | | | | | | G | | | | | | |
| | | Grundleitungen | | | | K | K | | K | | M | G | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Schächte, Pumpensümpfe, Medienkanäle | | | | G | G | | G | | G | M | M | M | M | M | M | M | | | | | | | | | | |
| | | Anlagenfundamente, bauphysikalische Anforderungen | | | | G | G | | G | | G | M | M | M | M | | M | M | | | M | M | | | | | | |
| | | Unterkonstruktionen, Ankerschienen, Einlegeteile, Leerrohre | | | | K | K | | K | | G | G | G | G | G | G | G | G | | | | | | | | | | Fassadenplanung, Abstimmung Nutzungsspezifische Anlagen, siehe auch KG 400 |
| | | Bauteilaktivierung | | | | K | K | | K | | G | G | | | | | | | | | M | | | | | | | |
| | | Aussparungen, Erstellen, Schließen | | | | G | G | | G | | G | M | M | M | M | M | M | M | M | | | | | | | | | |
| | | Baubegleitende Vermessung | | | | K | K | | K | | | | | | | | | | | | | | G | | | | | |
| 014 | 014 | Naturwerksteinarbeiten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | technische, konstruktive Anforderungen: Wand außen | | | | G | G | | G | | | K | | | K | K | K | | | | M | | M | M | | M | | SV bei besonderen Anforderungen einschalten |
| | | technische, konstruktive Anforderungen: Wand-Boden innen | | | | G | G | | G | | | K | K | K | K | K | K | | | | M | | | M | | | | Bauakustik berücksichtigen |
| 015 | 015 | Natur-, Betonwerksteinarbeiten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | technische, konstruktive Anforderungen: Wand außen | | | | G | G | | G | | | K | | | K | K | K | | | | M | | M | M | | M | | SV bei besonderen Anforderungen einschalten |
| | | technische, konstruktive Anforderungen: Wand-Boden innen | | | | G | G | | G | | | K | K | K | K | K | K | | | | M | | | M | | | | Bauakustik berücksichtigen |
| 016 | 016 | Zimmer- und Holzbauarbeiten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | statisch, konstruktive, technische Anforderungen | | | M | G | G | | G | | G | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | bauphysikalische, brandschuztechnische Anforderungen | | | | G | G | | G | | G | | | | | | | | | | M | | | M | | | | |
| | | Unterkonstruktionen, Ankerschienen, Einlegeteile, Leerrohre | | | | K | K | | K | | G | G | G | G | G | G | G | G | | | | | | | | | | Fassadenplanung, Abstimmung Nutzungsspezifische Anlagen, siehe auch KG 400 |
| | | Aussparungen, Erstellen, Schließen | | | | G | G | | G | | G | M | M | M | M | M | M | M | M | | | | | | | | | |

**Zuständigkeiten**

- **V** Verantwortung
- **G** Planung Grundleistung
- **B** Planung Besondere Leistung
- **K** Koordination / Integration
- **M** Mitwirkung / fachl. Bearbeitung
- **F** Festlegung spezielle Anforderungen

| Kostengruppen (DIN 276:2008-12) / Gewerke/Bauelemente | Kostengruppen (DIN 276:2018-12) / Gewerke/Bauelemente | | Auftraggeber / Bauherr | Nutzer | Behörden / Prüf-SV | Objpl Gebäude | Objpl Innenräume | Objpl Freianlagen | Objpl Ing.bauwerke | Objpl Verkehrsanl. | Fpl Tragswerkspl. | Fpl TA Anl. 1 / GWA | Fpl TA Anl. 2 / WBR | Fpl TA Anl. 3 / RLT | Fpl TA Anl. 4 / ELT | Fpl TA Anl. 5 / IT | Fpl TA Anl. 6 / FA | Fpl TA Anl. 7 / NspA | Fpl TA Anl. 8 / MSR | Weitere Planer | Bauphysik | Geotechnik | Ing.vermessung | Brandschutz | SiGeKo | Weitere Berater | Ausf. Unternehmen | Hinweise und Erläuterungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 017 | 017 | Stahlbauarbeiten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | statisch, konstruktive, technische Anforderungen | | | M | G | G | | G | | G | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | bauphysikalische, brandschuztechnische Anforderungen | | | | G | G | | G | | G | | | | | | | | | | M | | | M | | | | |
| | | Integration Trassen, Installationen, Anschlüsse | | | | K | K | | K | | G | G | G | G | G | G | G | G | | | | | | | | | | |
| 018 | 018 | Abdichtungsarbeiten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | konstruktiv, technische Anforderungen, Durchdringungen | F | | | G | G | | G | | M | M | M | M | M | | | | | | M | | | | | | | |
| | | Sonderkonstruktionen | F | | | G | G | | G | | | M | | | | | | | | | M | | | | | | | z. B. barrierefreies Bauen, Eingänge, Abdichtungen innen grundsätzlich Zustimmung Auftraggeber erforderlich |
| 020 | 020 | Dachdeckungsarbeiten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | Unfallverhütungsvorschriften beachten |
| | | technische, konstruktive Anforderungen | | | | G | | | G | | | | | | | | | | | | M | | | | | | | |
| | | RWA, NRA, Belichtungs-, Belüftungselemente | | | | G | | | G | | M | | | | G | | | | | | M | | | M | | | | winterlichen + sommerlichen Wärmeschutz beachten Durchsturzsicherung |
| 021 | 021 | Dachabdichtungsarbeiten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | Unfallverhütungsvorschriften beachten |
| | | technische, konstruktive Anforderungen | F | | | G | | | G | | | M | | | | | | | | | M | | | | | | | DIN 18531 <> Flachdachrichtlinie, Regelwerk festlegen |
| | | Einbauteile, Durchführungen, Eindichtung | | | | G | | | G | | | M | M | M | M | | M | | | | M | | | | | | | |
| | | Gefälleplanung, Absturzsicherung | | | | G | | M | G | | M | M | | | | | | | | | M | | | | M | | | |
| | | Bemessung Dacheinläufe, Ableitung | | | | M | | | M | | | G | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Bemessung, Notüberläufe, Ableitung | | | | M | | | M | | | G | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Rinnen vor aufgehenden Bauteilen, Ableitung | | | | G | | G | G | | | M | | | | | | | | | | | | | | | | Schnittstelle aufgehendes Bauteil: G Objpl. Freianlagen Schnittstelle Rinne: G Objpl. Gebäude-Ing.bauwerke |
| | | Beheizung Rinnen, Dacheinläufe | | | | K | | K | K | | | G | | | G | | | | | | | | | | | | | |
| | | RWA, NRA, Belichtungs-, Belüftungselemente | | | | G | | | G | | M | | | | G | | | | | | M | | | M | | | | winterlichen + sommerlichen Wärmeschutz beachten, Durchsturzsicherung |
| | | Intensive, extensive Begrünung | | | | K | | G | K | | M | M | | | | | | | | | | | | | | | | siehe 570 |
| 022 | 022 | Klempnerarbeiten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | technische, konstruktive Anforderungen | | | | G | | | G | | | | | | | | | | | | M | | | | | | | |
| | | Bemessung Ableitung, Fallrohre | | | | G | | | | | | M | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Einleitung ab Standrohr | | | | K | | | | | | G | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Beheizung Rinnen, Fallrohre | | | | K | | | K | | | G | | | G | | | | | | | | | | | | | |
| 023 | 023 | Putz- und Stuckarbeiten, Wärmedämmsysteme | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | Technische, brandschutztechnische, konstruktive Anford. | | | | G | G | | G | | | | | | | | | | | | M | | | M | | | | |
| | | Dämmung Aussen-, Fortluftschächte | | | | G | G | | G | | | M | M | M | | | | | | | M | | | M | | | | |
| 024 | 024 | Fliesen- und Plattenarbeiten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | technische, konstruktive Anforderungen: Wand außen | | | | G | G | | G | | | K | | | K | K | K | | | | M | | M | M | | M | | SV bei besonderen Anforderungen einschalten |
| | | technische, konstruktive Anforderungen: Wand-Boden innen | | | | G | G | | G | | | K | K | K | K | K | K | | | | M | | | M | | | | Bauakustik berücksichtigen |
| 025 | 025 | Estricharbeiten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | technische, konstruktive Anforderungen | | | | G | G | | G | | B | K | K | K | K | K | | G/K | | | M | | | M | | M | | SV bei hohen Verkehrslasten einschalten, Bauakustik |
| | | Fußbodenheizung, besondere Einbauten | | | | K | K | | K | | | | G | | G | | | | | | M | | | | | | | Systembauteile |
| 026 | 026 | Fenster, Außentüren | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | Anforderungen an Barrierefreiheit beachten |
| | | technische, konstruktive Anforderungen | | | | G | G | | G | | | | | | K | | | | | G | M | | | M | | M | | bei besonderen Bedingungen Fassadenplaner einschalten, Sicherheitsanford. an abschließende- bzw. begrenz. Bauteile |
| | | Zugangskontrollsysteme, Sicherheitstechnik | F | | | K | K | | K | | | | | | G | | | | | | | | | M | | | | |
| | | RWAs, NRAs, Antriebe | F | | | G | G | | G | | | | | | K | | | | | | | | | M | | | | |
| | | Zu-, Abluftgitter in Außenwänden | | | | G | G | | G | | | | | M | | | | | | | | | | M | | | | |
| 027 | 027 | Tischlerarbeiten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | technische, konstruktive Anforderungen | | | | G | G | | G | | | K | K | K | K | K | | G | K | | M | | | M | | | | Sonderfachleute für nutzungsspezifische Anlagen |
| | | Türen, Tore, Fenster, Fensterelemente, Klappläden | | | | G | G | | G | | | | | | K | | | | | | M | | | M | | M | | Schallschutz, Sicherheitsanforderungen |
| | | Türen in Rettungswegen | | | | G | G | | G | | | | | | K | | | | | | | | | M | | | | Anforderungen Barrierefreiheit, Brandschutz |
| | | Trennwände | | | | G | G | | G | | | K | K | K | K | K | | G/K | | | M | | | M | | | | Schallschutz, Raumakustik, Brandschutz beachten |
| | | Wand- und Deckenbekleidungen | | | | G | G | | G | | | K | K | K | K | K | K | G/K | | | M | | | M | | | | Schallschutz, Raumakustik, Brandschutz beachten |
| | | Schrankwände | | | | G | G | | G | | | | | | | | | | | | | | | M | | | | Brandschutz in Flucht- und Rettungswegen beachten |
| | | Innenausbauten | | | | G | G | | G | | | K | K | K | K | K | K | G/K | | | M | | | M | | M | | gestalterische Anforderungen |
| | | Einbaumöbel | | | | G | G | | G | | | K | K | K | K | K | K | G/K | | | M | | | M | | M | | gestalterische Anforderungen |
| 028 | 028 | Parkett-, Holzpflasterarbeiten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | technische, konstruktive Anforderungen | | | | G | G | | G | | | K | K | K | K | K | K | | | | M | | | M | | | | Bauakustik beachten |
| 029 | 029 | Beschlagarbeiten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | sinnvoll in Leistungsbereich 026 Fenster, Außentüren |
| | | Fenster, Türen, Tore | | | | G | G | | G | | | | | | K | | | | | | | | | M | | M | | Sicherheitsanford. an abschließende- bzw. begrenz. Bauteile |
| | | mechanische Schließanlagen | | | | G | G | | G | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | |
| | | Fenster, Türen, Tore | | | | G | G | | G | | | | | K | K | | | G/K | | | | | | M | | | | evtl. für Einbauten, Möbel |
| 030 | 030 | Rollladenarbeiten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | Außenliegender Sonnenschutz | | | | G | G | | G | | | | | | M | | | | | | M | | | M | | | | Sonderkonstruktion vor Türen + Fenstern in Rettungswegen |
| | | Blendschutz, Ver-, Abdunkelungsanlagen | | | | G | G | | G | | | | | | M | | | | | | M | | | M | | | | Sonderkonstruktion vor Türen + Fenstern in Rettungswegen |

**Zuständigkeiten**

- **V** Verantwortung
- **G** Planung Grundleistung
- **B** Planung Besondere Leistung
- **K** Koordination / Integration
- **M** Mitwirkung / fachl. Bearbeitung
- **F** Festlegung spezielle Anforderungen

| Kostengruppen (DIN 276:2008-12) / Gewerke/Bauelemente | Kostengruppen (DIN 276:2018-12) / Gewerke/Bauelemente | | Auftraggeber / Bauherr | Nutzer | Behörden / Prüf-SV | Objpl Gebäude | Objpl Innenräume | Objpl Freianlagen | Objpl Ing.bauwerke | Objpl Verkehrsanl. | Fpl Tragswerkspl. | Fpl TA Anl. 1 / GWA | Fpl TA Anl. 2 / WBR | Fpl TA Anl. 3 / RLT | Fpl TA Anl. 4 / ELT | Fpl TA Anl. 5 / IT | Fpl TA Anl. 6 / FA | Fpl TA Anl. 7 / NspA | Fpl TA Anl. 8 / MSR | Weitere Planer | Bauphysik | Geotechnik | Ing.vermessung | Brandschutz | SiGeKo | Weitere Berater | Ausf. Unternehmen | Hinweise und Erläuterungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 031 | 031 | Metallbauarbeiten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | technische, konstruktive Anforderungen | | | | G | G | | G | | | | | | K | | | | | | M | | | M | | | | |
| | | Türen in Rettungswegen | | | | G | G | | G | | | | | | | | | | | | | | | M | | | | |
| | | Zugangskontrollsysteme, Sicherheitstechnik | F | | | K | K | | K | | | | | | G | | | | | | | | | M | | | | |
| | | Antriebe | | | | G | G | | G | | | | | | M | | | | | | | | | M | | | | |
| | | Technikbühnen mit Abssturzsicherung | | | | K | K | | K | | G | G | G | G | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Gitterroste in Schächten, Abdeckungen techn. Anlagen | | | | K | K | K | K | | G | G | G | G | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Umwehrungen, Geländer, Absturzsicherungen | | | | G | G | | G | | G | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Treppen, Leitern | | | | G | G | | G | | G | | | | | | | | | | | | | M | | | | |
| | | Ableitleitung | | | | K | K | | K | | | | | | G | | | | | | | | | | | | | Potentialausgleich herstellen |
| 032 | 032 | Verglasungsarbeiten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | sinnvoll in Leistungsbereich 026 Fenster, Außentüren. Sicherheitsanforderungen/Unfallverhütung beachten |
| 033 | 033 | Baureinigungsarbeiten | | | | G | G | | G | | | M | M | M | M | M | M | M | M | M | | | | | | | | besondere Anforderungen Ersteinpflege beachten |
| 034 | 034 | Maler-und Lackierarbeiten, Beschichtungen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | technische, gestalterische Anforderungen | | | | G | G | | G | | | | | | | | | | | | M | | | M | | M | | SV bei besonderen Anforderungen einschalten (z. B. Denkmal) |
| | | Anstrich Installationsleitungen | | | | G | G | | G | | | | M | | | | | | | | | | | | | | | siehe KG 400 |
| 035 | 035 | Korrosionsschutzarbeiten an Stahlbauten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | technische Anforderungen | F | | | G | G | | G | | G | | | | | | | | | | | | | M | | | | Nutzung/ Beanspruchung klären |
| 036 | 036 | Bodenbelagarbeiten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | technische Anforderungen | | | | G | G | | G | | | | | | | | | | | | M | | | M | | M | | SV bei besonderen Anforderungen einschalten |
| | | konstruktive Anforderungen Unterboden | | | | G | G | | G | | B | | | | | | | | | | M | | | M | | | | |
| | | Aussparungen, Einbauten | | | | G | G | | G | | | K | K | K | K | K | K | K | | | | | | M | | | | |
| | | Ableitleitfähigkeit | | | | K | K | | K | | | | | | G | | | | | | | | | | | | | Potentialausgleich herstellen |
| 037 | 037 | Tapezierarbeiten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | technische, gestalterische Anforderungen | | | | G | G | | G | | | | | | | | | | | | M | | | M | | M | | SV bei besonderen Anforderungen einschalten (z. B. Denkmal) |
| 038 | 038 | Vorgehängte hinterlüftete Fassaden | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | Technische, brandschutztechnische, konstruktive Anford. | | | | G | G | | G | | B | | | | | | | | | G | M | | M | M | | M | | bei besonderen Bedingungen ggf. Fassadenplaner einschalten |
| | | Einbauten, Aussparungen | | | | G | G | | G | | B | M | M | M | M | | | | | G | M | | M | M | | M | | |
| 039 | 039 | Trockenbauarbeiten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | Technische, brandschutztechnische, konstruktive Anford. | | | | G | G | | G | | | M | M | M | M | M | | M | M | | M | | | M | | | | Bau- und Raumakustik beachten |
| | | Aussparungen herstellen, schließen | | | | G | G | | G | | | M | M | M | M | M | | M | M | | M | | | M | | | | |
| | | Verstärkung Unterkonstr. für Befestigungen, Anprall | | | | G | G | | G | | | M | M | M | M | M | | M | M | | | | | M | | | | |
| | | Unterkonstr. für Brandschutztechnische Elemente | | | | G | G | | G | | | M | M | M | M | M | | M | M | | | | | M | | | | |
| | | abgehängte Decken | | | | G | G | | G | | | M | M | M | M | M | | M | M | | M | | | M | | | | Deckenspiegel erstellen |
| | | Hohlraumboden | | | | G | G | | G | | | M | M | M | M | M | | M | M | | M | | | M | | | | |
| | | Doppelboden | | | | G | G | | G | | | M | M | M | M | M | | M | M | | M | | | M | | | | |
| | | Doppelboden in Technikräumen | | | | K | K | | K | | | | | | G | G | | | | | | | | M | | | | |
| | | Installationen und Einbauteile in Hohlraum-, Doppelboden | | | | K | K | | K | | | G | G | G | G | G | | G | G | | M | | | M | | | | |
| | | Ableitleitung | | | | K | K | | K | | | | | | G | | | | | | | | | | | | | Potentialausgleich herstellen |
| 081 | 081 | Betonerhaltungsarbeiten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | Schadensaufnahme | | | | G/B | G/B | | G/B | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | SV erforderlich, Sanierungskonzept |
| | | Reparatur, Reprofilierungen | | | | G/B | G/B | | G/B | | G/B | | | | | | | | | | M | | | M | | M | | |
| | | Oberflächenschutzsysteme | | | | G/B | G/B | | G/B | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | SV erforderlich |
| 082 | 082 | Bekämpfender Holzschutz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | Schadensaufnahme, Sanierungskonzept | | | | G/B | G/B | | G/B | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | SV erforderlich |
| | | Maßnahmen bei Befall Pilze und Insekten | | | | G/B | G/B | | G/B | | G/B | | | | | | | | | | M | | | M | | M | | |
| | | Holzschutz | | | | G/B | G/B | | G/B | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | SV erforderlich |
| 083 | 083 | Sanierungsarbeiten an schadstoffhaltigen Bauteilen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | besondere Anforderungen | | | | G/K | G/K | | G/K | | | | | | | | | | | G | | | | M | | G | | Sonderfachleute, zertif. Spezialfirmen einschalten |
| 084 | 084 | Abbruch- und Rückbauarbeiten | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | technische, konstruktive Anforderungen | | | | G | G | G | G | | B | G | G | G | G | G | G | G | G | | | | | | | | | Abbruchkonzept |
| | | Entsorgung | | | | G | G | G | G | | | G | G | G | G | G | G | G | G | | | | | | | M | | SV Schadstoffgutachten |
| 090 | 090 | Baulogistik | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | personen-, fahrzeug-, entsorgungs-, bewachungs- etc. orientiert | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | Fpl Baulogistik, siehe auch LB 000 |
| | | temporäre Einrichtungen | | | | B | B | B | B | | | B | B | B | B | B | B | B | B | | | | | | | M | | |
| 098 | 098 | Witterungsschutzmaßnahmen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | Schutzmaßnahmen, Einhausungen, Wasserableitung | | | | G | G | G | G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Entfeuchten, Trocknen, Wärmen, Beleuchten | | | | | | | | | | G | G | G | G | | | | | | | | | | | | | |

**Zuständigkeiten**

- **V** Verantwortung
- **G** Planung Grundleistung
- **B** Planung Besondere Leistung
- **K** Koordination / Integration
- **M** Mitwirkung / fachl. Bearbeitung
- **F** Festlegung spezielle Anforderungen

| Kostengruppen (DIN 276:2008-12) / Gewerke/Bauelemente | Kostengruppen (DIN 276:2018-12) / Gewerke/Bauelemente | | Auftraggeber / Bauherr | Nutzer | Behörden / Prüf-SV | Objpl Gebäude | Objpl Innenräume | Objpl Freianlagen | Objpl Ing.bauwerke | Objpl Verkehrsanl. | Fpl Tragswerkspl. | Fpl TA Anl. 1 / GWA | Fpl TA Anl. 2 / WBR | Fpl TA Anl. 3 / RLT | Fpl TA Anl. 4 / ELT | Fpl TA Anl. 5 / IT | Fpl TA Anl. 6 / FA | Fpl TA Anl. 7 / NspA | Fpl TA Anl. 8 / MSR | Weitere Planer | Bauphysik | Geotechnik | Ing.vermessung | Brandschutz | SiGeKo | Weitere Berater | Ausf. Unternehmen | Hinweise und Erläuterungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **400** | **400** | **Bauwerk - Technische Anlagen** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Energiekonzept | | | | K | K | | K | | | | M | M | M | | | | | | G | | | | | G | | EnEV-Nachweis, EEWärmeG-Nachweis, -Überwachung. Voraussichtlich ab 07.2020 Gebäudeenergie-Gesetz (GEG) |
| **410** | **410** | **Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | Hydraulische Berechnungen | | | | | | | | | | G | | | | | | | | | | | | | | | | Leitungsnetz, Entwässerungsanlagen, z. B. Rigolen |
| | | Leitungsführung, Durchführungen | | | | K | K | | K | | | G | | | M | | | | | | | | | | | | | |
| | | Technik- und Hausanschlußräume | | | | K | K | | K | | | G | | | G | | | | | | | | | | | | | Lage im Gebäude, Größe |
| | | Grundleitungen in oder unterhalb der Bodenplatte, einschl. Erdarbeiten | | | | K | K | | K | | M | G | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Einspeisung, Entnahmestellen Steigleitungen, Wandhydranten | | | | K | K | M | K | M | M | G | | | | | | | | | | | | M | | | | Lage im und am Gebäude |
| | | Dacheinläufe + Bodeneinläufe | | | | K | K | K | K | | | G | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Notentwässerung über Dacheinläufe | | | | M | M | | M | | | G | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Notentwässerung fassadenintegriert | | | | G | | | G | | | M | | | | | | | | | | | | | | | | Dimensionierung der Ein-, Überläufe Fpl. TA Anl. 1 |
| | | Regenfallrohre außenliegend | | | | G | | | G | | | M | | | | | | | | | | | | | | | | Dimensionierung Fpl. TA Anl. 1, Schnittstelle: OK Standrohr |
| | | Bauwerksdrainage | | | | G | | | G | | | G | | | | | | | | | | M | | | | | | Abstimmung Leistungserbringung, Dimensionierung durch Geotechnik |
| | | Hebeanlagen | | | | K | K | | K | | | G | | | M | | | | | | | | | | | | | |
| | | Entsorgungsanl. (Fettabscheider, Neutralisationsanlage etc.) | | | | K | K | M | K | M | | G | | | M | | | | | | | | | | | M | | |
| | | Sanitärkeramik, Armaturen | M | M | | M | M | | M | | | G | | | | | | | | | | | | | | | | gestalterische Abstimmung mit Objektplanung |
| | | Silikonverfugung Sanitärkeramik | | | | G | G | | G | | | M | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Spiegel in Sanitärräumen | M | M | | M | M | | M | | | G | | | | | | | | | | | | | | | | gestalterische Abstimmung mit Objektplanung |
| | | | | | | G | G | | G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | bei Ausführung durch Baugewerk, Leistung Objektplanung |
| | | Sanitärgegenstände, Seifenspender etc. | M | M | | M | M | | M | | | G | | | | | | | | | | | | | | | | Gestalterische Abstimmung mit Objektplanung |
| | | Anstrich von Rohrleitungen | | | | G | G | | G | | | M | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Sicherheitsanstrich von Rohrleitungen | | | | | | | | | | G | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Sanitärblöcke | | | | K | K | | K | | | G | | | | | | | | | | | | | | | | Lage der Betätigung für Fliesenspiegel |
| **420** | **420** | **Wärmeversorgungsanlagen** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | Wärmeerzeugungsanlagen, Verteilungsnetze | | | | K | K | | K | | M | | G | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Technik- und Hausanschlußräume | | | | K | K | | K | | | | G | | M | | | | M | | | | | | | | | Lage im Gebäude, Größe |
| | | Raumheizflächen, Heizkörper | | | | K | K | | K | | | | G | | | | | | | | | | | | | | | Gestalterische Abstimmung mit Objektplanung |
| | | Anstrich HK-Leitungen | | | | G | G | | G | | | | M | | | | | | | | | | | | | | | Massenangabe Fpl |
| | | Betonkernaktivierung | | | | K | K | | K | | M | | G | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Fußbodenheizung | | | | K | K | | K | | | | G | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Deckenstrahl-HK, Dunkelstrahler etc. | | | | K | K | | K | | | | G | | | | | | | | | | | | | | | Gestalterische Abstimmung mit Objektplanung |
| **430** | **430** | **Raum- Lufttechnische Anlagen** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | Lüftungs- und Klimaanlagen | | | | K | K | K | | K | M | M | M | G | M | M | | | M | | | | | | | | | |
| | | Technikzentrale | | | | K | K | | | K | M | | | G | M | | | | M | | | | | | | | | Lage im Gebäude, Größe |
| | | Wetterschutzgitter | | | | K/G | | | | | | | | G | | | | | | | | | | | | | | Integration in Fassade Objpl, Angabe freier Querschnitt Fpl |
| | | Fortluftausblasung über Dach / Kanäle / Schächte | | | | K | K | K | K | | M | | | G | | | | | | | | | | | | | | |
| 434 | 434 | Kälteanlagen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | Kälteerzeugungsanlagen, Verteilungsnetze | | | | K | K | | K | | M | | | G | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Technik- und Hausanschlußräume | | | | K | K | | K | | | | | G | M | | | | M | | | | | | | | | Lage im Gebäude, Größe |
| | | Kühldecke,-segel,-elemente | | | | K | K | | K | | | | | G | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Umluftkühlgeräte | | | | K | K | | K | | | | | G | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Anstrich von Rohrleitungen | | | | G | G | | G | | | | | M | | | | | | | | | | | | | | Massenangabe Fpl |
| | | sonstige Stahlunterkonstruktionen | | | | K | K | | K | | M | | | G | | | | | | | | | | | | | | Bemessung Fpl TWP |
| | | Bauliche Fundamente für Anlagen | | | | G | G | | G | | M | | | M | | | | | | | M | | | | | | | Bemessung Fpl TWP, Bauphysik |

**Zuständigkeiten**

- **V** Verantwortung
- **G** Planung Grundleistung
- **B** Planung Besondere Leistung
- **K** Koordination / Integration
- **M** Mitwirkung / fachl. Bearbeitung
- **F** Festlegung spezielle Anforderungen

| Kostengruppen (DIN 276:2008-12) / Gewerke/Bauelemente | Kostengruppen (DIN 276:2018-12) / Gewerke/Bauelemente | | Auftraggeber / Bauherr | Nutzer | Behörden / Prüf-SV | Objpl Gebäude | Objpl Innenräume | Objpl Freianlagen | Objpl Ing.bauwerke | Objpl Verkehrsanl. | Fpl Tragswerkspl. | Fpl TA Anl. 1 / GWA | Fpl TA Anl. 2 / WBR | Fpl TA Anl. 3 / RLT | Fpl TA Anl. 4 / ELT | Fpl TA Anl. 5 / IT | Fpl TA Anl. 6 / FA | Fpl TA Anl. 7 / NspA | Fpl TA Anl. 8 / MSR | Weitere Planer | Bauphysik | Geotechnik | Ing.vermessung | Brandschutz | SiGeKo | Weitere Berater | Ausf. Unternehmen | Hinweise und Erläuterungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **440** | **440** | **Starkstromanlagen Elektrische Anlagen** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | Hoch- und Mittelspannungsanlagen, Verteilungsnetze | | | | K | K | | K | | | | | | G | | | | | | | | | | | | | |
| | | Niederspannungsschaltanlagen, Verteilnetze | | | | K | K | | K | | | | | | G | | | | | | | | | | | | | |
| | | Elektrische Betriebsräume | | | | K | K | | K | | | | | M | G | | | | M | | | | | | | | | Lage im Gebäude, Größe, Belüftung, Kühlung |
| | | Doppelböden in elektrischen Betriebsräumen | | | | K | K | | K | | | | | | G | | | | | | | | | | | | | Brand-, Rauchüberwachung |
| | | Eigenstromversorgungsanlagen | | | | K | K | | K | | | | | | G | | | | | | | | | | | | | |
| | | Betriebsräume Eigenstromversorgungsanlagen | | | | K | K | | K | | | | | M | G | | | | M | | | | | | | | | Lage im Gebäude, Größe, Belüftung, Kühlung |
| | | Unterbrechungsfreie Stromversorgung allgemein / IT | | | | K | K | | K | | | | | | G | G | | | | | | | | | | | | |
| | | Leerrohre | | | | K | K | | K | | | | | | G | | | | | | | | | | | | | |
| | | Bedienelemente | | | | M | M | | M | | | | | | G | | | | | G | | | | | | | | Gestalterische Abstimmung mit Objektplanung. |
| | | Beleuchtungsanlagen | M | M | | M | M | | M | | | | | | G | | | | | | | | | | | | | Gestalterische Abstimmung mit Objektplanung |
| | | Steuerung Beleuchtungsanlagen | M | M | | M | M | | M | | | | | | G | | | | | | | | | | | | | |
| | | Medientechnik Vortragsräume | M | M | | M | M | | M | | | | | | G | | | | | G | | | | | | | | |
| | | Fluchtwegbeschilderung Innen + Außen | | | M | M | M | M | M | | | | | | G | | | | | G | | | | M | | | | Gestalterische Abstimmung mit Objektplanung |
| | | Blitzschutz- und Erdungsanlagen | | | | K | K | K | K | | | | | | G | | | | | | | | | | | | | Anschlußpunkte in Abstimmung mit Objektplanung |
| | | Fundamenterder | | | | K | | | K | | M | | | | G | | | | | | | | | | | | | |
| | | Potentalausgleich Maschinen und Labor | | | | K | K | | K | | | | | | G | | | K | | | | | | | | | | |
| | | Anschluß ableitfähige Böden | | | | K | K | | K | | | | | | G | | | | | | | | | | | | | Anschlußpunkte in Abstimmung mit Objektplanung |
| **450** | **450** | **Fernmelde- u. Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | | |
| | | Telekommunikationsanlagen | M | M | | | | | | | | | | | | G | | | | | | | | | | | | |
| | | Telefon-Zentrale, TK-Endgeräte, Dect-System | M | M | | K | K | | K | | | | | | | G | | | | | | | | | | | | Lage im Gebäude, Größe, Belüftung, Kühlung |
| | | TK-Verkabelung ohne Zentrale und Endgeräte | | | | K | K | | K | | | | | | | G | | | | | | | | | | | | |
| | | Such- und Signalanlagen | M | M | | K | K | | K | | | | | | | G | | | | | | | | | | | | |
| | | Zeitdienstanlagen / Zeiterfassung | M | M | | | | | | | | | | | | G | | | | | | | | | | | | |
| | | Elektroakustische Anlagen | M | M | | K | K | | K | | | | | | | G | | | | | | | | | | | | |
| | | Fernseh- und Antennenanlagen | M | M | | K | K | | K | | | | | | | G | | | | | | | | | | | | |
| | | Gefahrenmelde- und Alarmanlagen | M | M | M | K | K | | K | | | | | | | G | | | | | | | | M | | M | | |
| | | Sicherheitskonzept/Gefährdungsanalyse | M | M | M | M | M | M | M | | | | | | G | G | | | | | | | | M | | M | | |
| | | Verkabelung bis Übergabepunkt | | | | K | K | | K | | | | | | | G | | | | | | | | | | | | Festlegung Übergabe |
| | | Zutrittskontrolle mit Leseterminals | M | M | M | K | K | K | K | | | | | | | G | | | | | | | | | | | | Festlegung Schnittstelle |
| | | Fluchttürterminal | | | | K | K | | K | | | | | | | G | | | | | | | | | | | | Festlegung Schnittstelle |
| | | Elektrische Türöffnung | | | | M | M | M | M | | | | | | G | | | | | | | | | | | | | Festlegung Schnittstelle |
| | | Motorschlösser | | | | G | G | G | G | | | | | | | K | | | | | | | | | | | | Festlegung Schnittstelle |
| | | Leerrohre + Leerdosen f. Türsteuerung | | | | K | K | K | K | | | | | | | G | | | | | | | | | | | | |
| | | Schrankenanlage inkl. Sprechstelle im Gebäude/ Zutrittskontr. | | | | K | K | | K | | | | | | | G | | | | | | | | | | | | |
| | | Schrankenanlage Fundament | | | | G | | G | G | | M | | | | | M | | | | | | | | | | | | statische Bemessung durch Fpl TWP |
| | | Induktionsschleife | | | | K | | K | K | | | | | | | G | | | | | | | | | | | | |
| | | Sprechstelle Haupteingang | | | | K | K | K | K | | | | | | | G | | | | | | | | | | | | Installtion frei oder am Bauwerk |
| | | Videoanlagen außen | | | | K | K | K | K | | | | | | | G | | | | | | | | | | | | Installtion frei oder am Bauwerk |
| | | Brandmeldezentrale, Schlüsseltresor | | | M | K | K | | K | | | | | | | G | | | | | | | | M | | | | Lage im, am Gebäude, Größe |
| | | Beschilderung BMZ | | | M | M | M | | M | | | | | | | G | | | | | | | | M | | | | |
| | | Feuerwehrpläne | | | M | K | K | K | K | | | | | | | | | | | | | | | G | | | | |
| | | Flucht- + Rettungswegpläne | | | M | K | K | K | K | | | | | | | | | | | | | | | G | | | | |
| | | Brandfallmatrix | M | M | M | M | M | | M | | | | | | | M | | | M | | | | | G | | | | |
| | | Steuermatrix | M | M | M | M | M | | M | | | | | | | G | | | M | | | | | M | | | | |
| | | Notfallmatrix / Gefährdungsanalyse | M | M | M | M | M | | M | | | | | | | G | | | M | | | | | M | | | | |
| | | IT-Übertragungsnetze | M | M | | M | M | | M | | | | | | | G | | | | | | | | | | | | |
| | | Passive IT-Verkabelung, Patch-Felder | M | M | | M | M | | M | | | | | | | G | | | | | | | | | | M | | |
| | | Aktive Komponenten, Server | V | V | | | | | | | | | | | | M | | | | | | | | | | G | | Abstimmung Beschaffung, Montage |
| | | EDV-Systeme, PC, Kopierer, Fax | V | V | | | | | | | | | | | | M | | | | | | | | | | G | | Abstimmung Beschaffung, Montage |

## Zuständigkeiten

- **V** Verantwortung
- **G** Planung Grundleistung
- **B** Planung Besondere Leistung
- **K** Koordination / Integration
- **M** Mitwirkung / fachl. Bearbeitung
- **F** Festlegung spezielle Anforderungen

## Planungsbeteiligte

## Hinweise und Erläuterungen

| Kostengruppen (DIN 276:2008-12) / Gewerke/Bauelemente | Kostengruppen (DIN 276:2018-12) / Gewerke/Bauelemente | | Auftraggeber / Bauherr | Nutzer | Behörden / Prüf-SV | Objpl Gebäude | Objpl Innenräume | Objpl Freianlagen | Objpl Ing.bauwerke | Objpl Verkehrsanl. | Fpl Tragswerkspl. | Fpl TA Anl. 1 / GWA | Fpl TA Anl. 2 / WBR | Fpl TA Anl. 3 / RLT | Fpl TA Anl. 4 / ELT | Fpl TA Anl. 5 / IT | Fpl TA Anl. 6 / FA | Fpl TA Anl. 7 / NspA | Fpl TA Anl. 8 / MSR | Weitere Planer | Bauphysik | Geotechnik | Ing.vermessung | Brandschutz | SiGeKo | Weitere Berater | Ausf. Unternehmen | Hinweise und Erläuterungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **460** | **460** | **Förderanlagen** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | Aufzugsanlagen | | | | K | K | | K | | | | | | M | | G | | | | | | | | | | | Frequenzberechnung |
| | | Bodenbelag in Kabine, Materialien, Details Kabine | | | | M | M | | M | | | | | | | | G | | | | | | | | | | | Abstimmung Material, Gestaltung mit Objektplaner |
| | | Einbauteile in Aufzugsschacht | | | | K | K | | K | | M | | | | | | G | | | | | | | | | | | Lieferung an Rohbau-AN zum Einbau |
| | | Entrauchung + Belüftung Aufzugsschächte | | | | K | K | | K | | | | | | M | | G | | | | | | | | | | | |
| | | Aufzugsportal + Leibungsverkleidung | | | | K | K | | K | | | | | | | | G | | | | | | | | | | | Abstimmung Material, Gestaltung mit Objektplaner |
| | | Aufzugsportal Fugenverguß | | | | G | G | | G | | | | | | | | M | | | | | | | | | | | Massenangaben |
| | | Beleuchtung / Taster Portal | | | | K | K | | K | | | | | | | | G | | | | | | | | | | | Gestalterische Abstimmungmit Objpl |
| | | Aufzug als Bauaufzug, Auskleidung | | | | | | | | | | | | | | | G | | | | | | | | | | | |
| | | Fahrtreppen, Fahrsteige | | | | K | K | | K | | | | | | | | G | | | | | | | | | | | Frequenzberechnung, Abstimmung Material, Gestaltung mit Objektplaner |
| | | Befahranlagen - Fassadenbefahranlagen | | | | K | K | | K | | | | | | M | | G | | | | | | | | | | | Abstimmung Gestaltung mit Objektplaner, Zuleitung |
| | | Transportanlagen | | | | K | K | | K | | | | | | M | | G | | | | | | | | | | | |
| | | Krananlagen | | | | K | K | | K | | | | | | M | | G | | | | | | | | | | | |
| **470** | **470** | **Nutzungsspezifische und verfahrenstechnische Anlagen** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | Abstimmung Anordnung, Anschlusswerte, Übergaben |
| | | Küchentechnische Anlagen | | | | K | K | | K | | | K | | K | K | | | G | | | | | | | | | | |
| | | Anschluß Laborabwasser herstellen | | | | K | K | | K | | | K | | K | K | | | G | | | | | | | | | | |
| | | Medienversorgungsanlagen technische Gase, Vakuum, Druckluft etc. | | | | K | K | | K | | | K | | | | | | G | M | | | | | | | | | |
| | | Medien mit Wanddurchführung ins Labor bis Übergabepunkt | | | | K | K | | K | | M | K | K | K | K | K | | G | K | | | | | | | | | |
| | | Gaswarnanlage | | | | K | K | | K | | | K | | | | | | G | M | | | | | | | | | |
| | | Medizin-, labortechnische Anlagen | | | | K | K | | K | | | K | | | K | | | G | K | | | | | | | | | |
| | | Laborspülen, Laborwaschbecken | | | | K | K | | K | | | K | | | | | | G | | | | | | | | | | |
| | | Anschluß Laborabwasser herstellen | | | | K | K | | K | | | K | | | | | | G | | | | | | | | | | |
| | | Abluftanschluss Abzüge, Gasflaschen-, Gefahrstoff-sicherheitsschränke, Säure-Lauge-Schränke, Punktabsaugung | | | | K | K | | K | | | | | K | | | | G | | | | | | | | | | |
| | | Feuerlöschanlagen anlagenbezogen | | | M | K | K | | K | | | | | | | | | G | | | | | | M | | | | |
| | | Feuerlöschanlagen raumbezogen | | | | K | K | | K | | | G | | | | | | G | | | | | | M | | | | |
| | | Feuerlöscher | | | M | K | K | | K | | | G | | | | | | G | | | | | | M | | | | Auslegung Löschmitteleinheiten |
| | | Badetechnische Anlagen | | | | K | K | | K | | | K | K | | K | | | G | | | | | | | | | | |
| | | Prozezzwärme-, -kälte-, -luftanlagen | | | | K | K | | K | | | | K | K | K | | | G | | | | | | | | | | |
| | | Entsorgungsanlagen | | | | K | K | | K | | | K | | | K | | | G | | | | | | | | | | |
| | | Medien- und Konferenztechnik | | | | K | K | | K | | | | | | K | K | | G | | | | | | | | | | |
| **480** | **490** | **Gebäude- und Anlagenautomation** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 481 | | Automationssysteme | | | | | | | | | | | | | | | | | G | | | | | | | | | |
| 482 | | Schaltschränke | | | | K | K | | K | | | | | | K | | | | G | | | | | | | | | |
| 483 | | Management- u. Bedieneinrichtungen | | | | K | K | | K | | | | | | | | | | G | | | | | | | | | Gestalterische Abstimmung mit Objektplanung. |
| 484 | | Raumautomationssysteme | | | | K | K | | K | | | | | | K | | | | G | | | | | | | | | |
| 485 | | Übertragungsnetze | | | | | | | | | | | | | K | | | | G | | | | | | | | | |
| **490** | **490** | **Sonstige Maßnahmen für Technische Anlagen** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| 491 | | Baustelleneinrichtung | | | | | | | | | | G | G | G | G | G | G | G | G | | | | | | | | | Abstimmen mit Hauptbaustelleneinrichtung |
| 492 | | Gerüste - Stahlbühnen | | | | | | | | | | G | G | G | G | G | G | G | G | | | | | | | | | |
| 493 | | Sicherungsmaßnahmen | | | | | | | | | | G | G | G | G | G | G | G | G | | | | | | | | | |
| 494 | | Abbruchmaßnahmen | | | | | | | | | | G | G | G | G | G | G | G | G | | | | | | | | | |
| 495 | | Instandsetzungen | | | | | | | | | | G | G | G | G | G | G | G | G | | | | | | | | | |
| 496 | | Materialentsorgung | | | | | | | | | | G | G | G | G | G | G | G | G | | | | | | | | | |
| 497 | | Zusätzliche Maßnahmen | | | | | | | | | | B | B | B | B | B | B | B | B | | | | | | | | | |
| 498 | | Provisorien | | | | | | | | | | B | B | B | B | B | B | B | B | | | | | | | | | |

**Zuständigkeiten**

- **V** Verantwortung
- **G** Planung Grundleistung
- **B** Planung Besondere Leistung
- **K** Koordination / Integration
- **M** Mitwirkung / fachl. Bearbeitung
- **F** Festlegung spezielle Anforderungen

| Kostengruppen (DIN 276:2008-12) / Gewerke/Bauelemente | Kostengruppen (DIN 276:2018-12) / Gewerke/Bauelemente | | Auftraggeber / Bauherr | Nutzer | Behörden / Prüf-SV | Objpl Gebäude | Objpl Innenräume | Objpl Freianlagen | Objpl Ing.bauwerke | Objpl Verkehrsanl. | Fpl Tragswerkspl. | Fpl TA Anl. 1 / GWA | Fpl TA Anl. 2 / WBR | Fpl TA Anl. 3 / RLT | Fpl TA Anl. 4 / ELT | Fpl TA Anl. 5 / IT | Fpl TA Anl. 6 / FA | Fpl TA Anl. 7 / NspA | Fpl TA Anl. 8 / MSR | Weitere Planer | Bauphysik | Geotechnik | Ing.vermessung | Brandschutz | SiGeKo | Weitere Berater | Ausf. Unternehmen | Hinweise und Erläuterungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **500** | | **Außenanlagen und Freiflächen** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **510** | **510** | **Geländeflächen Erdbau** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | Oberbodenarbeiten | | | | M | | G | M | M | | | | | | | | | | | | | | | | | | Zwischenlagerung |
| | 511 | Bodenarbeiten Herstellung | | | | M | | G | M | M | | | | | | | | | | | | M | | | | | | Höhenlage Rohplanie, Gebäudeanschlüsse |
| | | Bodenarbeiten Leitungsgräben | | | | | | G | | G | | M | | | M | M | | | | | | | | | | | | |
| | | Geländeflächen, sonstiges | | | | M | | G | M | M | | | | | | | | | | | | M | | | | | | Beseitigung Straßenverschmutzung, Rückbau von Baustraßen |
| | | Herstellung (Baugrube) | | | | G | | M | G | M | | | | | | | | | | | | M | | | | | | |
| | 512 | Umschließung | | | | G | | G | G | M | | | | | | | | | | | | M | | | | | | |
| | 513 | Wasserhaltung | | | | M | | | G | | | | | | | | | | | | | M | | | | | | |
| | 514 | Vortrieb | | | | | | | G | | | | | | | | | | | | | M | | | | | | |
| | 520 | Gründung, Unterbau | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Baugrundverbesserung | | | | G | | G | | G | G | | | | | | | | | | | M | | | | | | Vorgaben durch Geotechnik |
| | | Gründungen und Bodenplatten | | | | | | G | | G | G | | | | | | | | | | | M | | | | | | |
| | | Gründungsbeläge | | | | | | G | | G | M | | | | | | | | | | | M | | | | | | |
| | | Abdichtungen und Bekleidungen | | | | | | G | | G | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Dränagen | | | | | | G | | G | | | | | | | | | | | | M | | | | | | |
| **520** | **530** | **Befestigte Flächen Oberbau, Deckschichten** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | Wege (fussläufig) | | | | M | | G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Gebäudeanschlüsse |
| | | Straßen / Fahrverkehr | | | | M | | G | M | G | | | | | | | | | | | | M | | | | | | Abstimm. Freianlagen-Verkehrsanlagen, Gebäudeanschlüsse |
| | | Beschilderung | M | | F | | | G | | G | | | | | | | | | | | | | | M | | | | Abstimmung Freianlagen-Verkehrsanlagen |
| | | Plätze, Höfe, Terrassen | | | | M | | G | M | | M | | | | | | | | | | | | | | | | | Abstimmung Gebäudeanschlüsse |
| | | Stellplätze | | | | M | | G | M | G | | | | | | | | | | | | | | | | | | Abstimmung Freianlagen-Verkehrsanlagen, Stellplatznachweis |
| | | Sportplatzflächen | | F | F | | | G | | | | M | | | M | | | | | | | M | | | | | | Geotechnik: Drän- und Tragfähigkeit des Bodens |
| | | Naturrasenplätze | | F | F | | | G | | | | M | | | M | | | | | | | M | | | | | | |
| | | Kunstrasenplätze | | F | F | | | G | | | | M | | | M | | | | | | | M | | M | | | | Brandlast zu angrenzenden Bauteilen |
| | | Allwetterplätze / Stadien / Laufbahnen | | F | F | | | G | | | | M | | | M | | | | | | | M | | M | | | | |
| | | Hartplätze | | F | F | | | G | | | | | | | M | | | | | | | M | | | | | | |
| | | Spielplatzflächen | | | F | B | | G | | | | | | | | | | | | | | | | | | B | | PrüfSV-Abnahme, Wohnflächen-, Spielplatzberechnung |
| | | Gleisanlagen | | | | | | K | | G | | | | | | | | | | | M | | | | | | | Erschütterung, Dämpfung |
| **530** | **540** | **Baukonstruktionen in Außenanl. Baukonstruktionen** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | |
| | | Einfriedungen, Zäune | | | | | | G | | | M | | | | M | | | | | | | | | | | | | Sicherheits-, Kommunikationssysteme |
| | | Schranken, Poller | | | | | | G | | | M | | | | M | | | | | | | | | | | | | |
| | | Schutzkonstruktionen (z. B. Lärm- oder Sichtschutzwände) | | | | | | G | G | | M | | | | | | | | | | M | | | | | | | |
| | | Mauern, Wände | | | | | | G | M | | M | | | | | | | | | | | M | | | | | | Bemessung Fpl TWP |
| | | Rampen, Treppen, Tribünen | | | | | | G | G | | M | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Überdachungen, Pergolen | | | | G | | G | G | | M | | | | | | | | | | | | | | | | | Abstimmung Lestungserbringung |
| | | Brücken, Stege | | | | | | G | G | | M | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Wasserbauliche Anlagen, Wasserbecken | | | | | | G | G | G | M | M | | | M | | | | | M | | | | | | | | Hydrologische Berechnungen Fpl GWA oder Sonder-Fpl |
| **540** | **550** | **Techn. Anlagen in Außenanlagen Technische Anlagen** | Koordination und Zusammenführung der einzelnen Anlagen obliegt Objektplanung (honorarfähige Leistungen) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Erstellen Spartenpläne aller Gewerke | | | | | | B | | B | | B | | | B | | | | B | | | | | | | | | |
| 541 | 551 | Abwasseranlagen | | | | | | K | | | | G | | | | | | | | | | | | | | | | Dimensionierung Fpl GWA |
| | | Fassadenrinne | | | | M | | G | | | | M | | | | | | | | | | | | | | | | Dimensionierung Fpl GWA |
| | | Bodeneinläufe / Rinnen inkl. Sickerdohle | | | | | | G | | | | M | | | | | | | | | | | | | | | | Dimensionierung Fpl GWA |
| | | Grundleitungen ab Gebäude | | | | | | K/M | | K/M | | G | | | G | G | | | | | | | | | | | | Koordinierung z. B. wegen Baumstandorten etc. |
| | | Rigolen | | | | | | G | | | | M | | | | | | | | | | M | | | | | | Dimensionierung Fpl GWA |
| | | Sickermulden | | | | | | G | | | | M | | | | | | | | | | M | | | | | | Dimensionierung Fpl GWA |
| | | Überflutungsnachweis Grundstück | | | | M | | B | | | M | M | | | | | | | | | | | | | | | | Mengenberechnung Fpl GWA |
| | | Schächte + Abdeckungen | | | | | | M | | | | G | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 542 | 552 | Wasseranlagen | | | | | | M | G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Dimensionierung Fpl GWA |
| | | Feuerlöschteich + Einbauten | | | F | | | G | M | | | M | | | | | | | | | | | | M | | | | Hydrologische Berechnungen Fpl GWA oder Sonder-Fpl |
| | | Hydrantenanlagen | | | F | | | M | | | | G | | | | | | | | | | | | M | | | | |
| | | Gartenwasserleitungen | | | | | | M | M | | | G | | | | | | | | | | | | | | | | Abstimmung Lage mit Objektplaner Gebäude, Ing. Bauwerke |
| | | Gartenwasserzapfstellen | | | | | | M | | M | | G | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Beregnungsanlagen / Bewässerungsanlagen | | | | | | M | | | | G | | | M | | | | M | | | | | | | | | |
| | | Brunnenanlagen | | | | | | G | | | | M | | | M | | | | M | | | | | | | | | Dimensionierung, Hydraulik Fpl GWA |

**Zuständigkeiten**

- **V** Verantwortung
- **G** Planung Grundleistung
- **B** Planung Besondere Leistung
- **K** Koordination / Integration
- **M** Mitwirkung / fachl. Bearbeitung
- **F** Festlegung spezielle Anforderungen

| Kostengruppen (DIN 276:2008-12) / Gewerke/Bauelemente | Kostengruppen (DIN 276:2018-12) / Gewerke/Bauelemente | | Auftraggeber / Bauherr | Nutzer | Behörden / Prüf-SV | Objpl Gebäude | Objpl Innenräume | Objpl Freianlagen | Objpl Ing.bauwerke | Objpl Verkehrsanl. | Fpl Tragswerkspl. | Fpl TA Anl. 1 / GWA | Fpl TA Anl. 2 / WBR | Fpl TA Anl. 3 / RLT | Fpl TA Anl. 4 / ELT | Fpl TA Anl. 5 / IT | Fpl TA Anl. 6 / FA | Fpl TA Anl. 7 / NspA | Fpl TA Anl. 8 / MSR | Weitere Planer | Bauphysik | Geotechnik | Ing.vermessung | Brandschutz | SiGeKo | Weitere Berater | Ausf. Unternehmen | Hinweise und Erläuterungen |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 543 | 553 | Gasanlagen | | | | | | M | | M | | G | | | | | | | | | | | | | | | | Trassenabstimmung mit Objektplanung |
| 544 | 554 | Wärmeversorgungsanlagen | | | | | | M | | M | | | G | | | | | | | | | | | | | | | Trassenabstimmung mit Objektplanung |
| 545 | 555 | Lufttechnische Anlagen / Kälte | | | | | | M | | M | | | | G | | | | | | | | | | | | | | Trassenabstimmung mit Objektplanung |
| 546 | 556 | Starkstromanlagen | | | | | | M | | M | | | | | G | | | | | | | | | | | | | Trassenabstimmung mit Objektplanung |
| | | Außenbeleuchtung | | | | | | M | | M | | | | | G | | | | | | | | | | | | | Fpl ELT. Gestalteische Abstimmung Objektplanung |
| | | Fundamante Außenbeleuchtung | | | | | | G | | G | | | | | M | | | | | | | | | | | | | Dimensionierung Fpl TWP |
| | | Leerrohre, Zugdraht | | | | | | G | | G | | | | | M | M | | | | | | | | | | | | |
| | | Kabelverlegung | | | | | | M | | M | | | | | G | G | | | | | | | | | | | | Abstimmung Trassen mit Objpl Freianlagen, Verkehrsanlagen |
| | | Kabelschutzplatten | | | | | | G | | | | | | | M | | | | | | | | | | | | | |
| 547 | 557 | Fernmelde-, informationstechn. Anl. | | | | | | M | | M | | | | | | G | G | | | | | | | | | | | Trassenabstimmung mit Objektplanung |
| 548 | 558 | Nutzungsspezifische Anlagen | | | | | | M | | M | | | | | | | | G | | | | | | | | | | Trassenabstimmung mit Objektplanung |
| **550** | **560** | **Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Müllhäuser | | | | | | G | | | M | | | | M | | | | | | | | | M | | | | Lüftung, Brandschutz |
| | | Fahrradstellplätze überdacht, Fahradständer | | | | M | | G | | | M | | | | M | | | | | | | | | | | | | Fahrradstellplatznachweis, Ladestation E-bike |
| | | Besondere Einbauten, Ausstattungen | | | | | | G | | | M | M | | | M | | | | | | | | | | | | | |
| | | Spielgeräte, Sportgeräte | | | | | | G | | | M | | | | | | | | | | | | | | | M | | Zulassung, PrüfSV_Abnahmen |
| **560** | **580** | **Wasserflächen** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Abdichtungen | | | | | | G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Bepflanzungen | | | | | | G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Wasserflächen, sonstiges | | | | | | G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Teichtechnik, Pumpen, Filter | | | | | | M | | | | G | | | G | | | | | | | | | | | | | Dimensionierung Hydraulik GWA, Steuerung ELT |
| **570** | **570** | **Pflanz- und Saatflächen Vegetationsflächen** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Vegetationstechnische Bodenbearbeitung | | | | | | G | | | | | | | | | | | | | | M | | | | | | Untergrund prüfen |
| | | Sicherungsbauweisen, begrünte Stützbauwerke | | | | | | G | | | M | | | | | | | | | | | | | | | | | mit Fpl TWP abstimmen |
| | | Gehölze, Bäume, Sträucher, Stauden | M | | M | | | G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Quarantänegebiete, kommunale Auflagen |
| | | Gehölz-Verankerungen | | | | M | | G | | | M | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Rasen und Ansaaten | | | | | | G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Kunstrasen (außerhalb Freisportanlagen) | | | | | | G | | | | | | | | | | | | | | | | M | | | | Brandlast, Genehmigungspflicht |
| | 363 | Begrünung unterbauter Flächen | | | | M | | G | M | | M | M | | | | | | | | | | | | M | | | | Auf- und Windsoglasten, Wasserabläufe koordinieren |
| | 363 | Wurzelfeste Abdichtung unterbauter Flächen, Dächer | | | | G | | M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Schnittstelle OK geschützte wurzelfeste Abdichtung |
| | 363 | Extensive Dachbegrünungen < 15cm Aufbau ab Schutzlage | | | | M | | G | | | M | M | | | | | | | | | | | | | | | | Lastangaben, Entwässerung |
| | 363 | Intensive Dachbegrünungen > 15cm Aufbau ab Schutzlage | | | | M | | G | | | M | M | | | | | | | | | | | | | | | | wie < 15 cm |
| | 363 | Auflastgesicherte Absturzsicherung bei Dachbegünung | F | F | F | M | | G | | | M | | | | | | | | | | | | | | | | | Abstimmung Arbeitssicherheit Betreiber. Siehe a. Gewerk 021 |
| | 363 | Verankerung von Einbauten in der Dachkonstruktion | | | | G | | M | | | M | | | | | | | | | | | | | | | | | mit Fpl TWP abstimmen |
| | | Beheizung, Dämmen von nicht frostfreien Regenentwässerungsleitungen bei unterbauten Flächen | | | | M | | M | | | | G | | | G | | | | | | | | | | | | | |
| | | Fertigstellungspflege, Anwuchserfolg | | | | | | G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Entwicklungspflege + Unterhaltungspflege | V | V | | | | B | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **600** | **600** | **Ausstattung und Kunstwerke** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **610** | **610** | **Allgemeine Ausstattung** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Möbel. Geräte, Textilien | | | | G | G | G | G | | | | | | | | | | | | | | | | | | | bei Beauftragung nach § 33/38/42 HOAI |
| **620** | **640** | **Kunstwerke Künstlerische Ausstattung** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Kunstwerke zur künstlerischen Ausstattung Teile des Bauwerks und der Außenanlagen | | | | G/B | G/B | G/B | G/B | | M | M | | | M | M | | | | | | | | | | M | | bei Beauftragung nach § 33/38/42 HOAI |