

## Leistungsphase 1 - Vorplanung

Leistungsbild bei der Objektplanung / Gebäude	Leistungsbild bei der Tragwerksplanung	Leistungsbild bei der Technischen Ausrüstung
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Überprüfen der Zielsetzungen der Aufgabenstellung</li> <li>▪ Ermitteln der Voraussetzungen zur Lösung der Bauaufgabe                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Klären der Grundlagen</li> </ul> </li> <li>▪ Aufstellen eines planungsbezogenen Zielkataloges                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Benennen von Qualitäten, Quantitäten, Kosten, Terminen</li> </ul> </li> <li>▪ Erarbeiten der Planungskonzepte zum Gebäude                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ausarbeiten alternativer Lösungsmöglichkeiten nach gleichen Anforderungen</li> <li>▪ Klären wesentlicher städtebaulicher, gestalterischer, funktionaler, technischer, ökologischer und wirtschaftlicher Zusammenhänge</li> <li>▪ zeichnerisches Darstellen der Lösungsmöglichkeiten</li> <li>▪ Integrieren der Leistungen anderer an der Planung fachlich Beteiligter</li> <li>▪ Vorverhandeln oder Prüfen mit Zuständigen zur Genehmigungsfähigkeit</li> </ul> </li> <li>▪ Erläutern und Bewerten aller wesentlichen Vorplanungsinhalte</li> <li>▪ Aufstellen von Kostenermittlungen in der Vorplanung                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abstimmen der Aussagen auf die alternativen Lösungsmöglichkeiten</li> <li>▪ Benennen von Qualitäten, Mengen und Kosten</li> <li>▪ Gliedern der Aussagen nach Kostengruppen entsprechend DIN 276, mindestens bis zur 2. Ebene</li> <li>▪ Kontrollieren und Werten der wirtschaftlichen Ergebnisse</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Überprüfen der Zielsetzungen der Aufgabenstellung</li> <li>▪ Ermitteln der Voraussetzungen zur Lösung der Bauaufgabe                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Klären der Grundlagen</li> </ul> </li> <li>▪ Aufstellen eines planungsbezogenen Zielkataloges                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Beraten in statisch-konstruktiver Hinsicht zu Standsicherheit, Gebrauchstauglichkeit, Wirtschaftlichkeit von Tragwerken</li> </ul> </li> <li>▪ Erarbeiten der Planungskonzepte zu Tragwerken                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ausarbeiten alternativer Lösungsmöglichkeiten nach gleichen Anforderungen</li> <li>▪ Klären tragwerksrelevanter Zusammenhänge wie Baustoffe, Bauarten, Herstellverfahren, Konstruktionsraster, Gründungsart</li> <li>▪ zeichnerisches Darstellen der Lösungsmöglichkeiten, Erläuterungen, Bewertungen des Tragwerks</li> <li>▪ Aufstellen von Lastenplänen zur Baugrundberatung</li> <li>▪ Vorverhandeln oder Prüfen mit Zuständigen zur Genehmigungsfähigkeit</li> </ul> </li> <li>▪ Erläutern und Bewerten aller wesentlichen Vorplanungsinhalte</li> <li>▪ Mitwirken beim Aufstellen von Kostenermittlungen in der Vorplanung                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abstimmen der Aussagen auf die alternativen Lösungsmöglichkeiten</li> <li>▪ Benennen von Qualitäten und Mengen für Betonstahl, Spannstahl, Baustahl und Holz</li> <li>▪ Gliedern der Aussagen nach Kostengruppen entsprechend DIN 276, mindestens bis zur 2. Ebene</li> <li>▪ Kontrollieren und Werten der wirtschaftlichen Ergebnisse</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Klären und Überprüfen der Zielsetzungen der Aufgabenstellung</li> <li>▪ Ermitteln der Voraussetzungen zur Lösung der Bauaufgabe                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Klären der Grundlagen</li> </ul> </li> <li>▪ Aufstellen eines planungsbezogenen Zielkataloges                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Beraten in anlagentechnischer Hinsicht zu Gebrauchstauglichkeit, Wirtschaftlichkeit, Folgekosten der Technischen Ausrüstung</li> </ul> </li> <li>▪ Erarbeiten der Planungskonzepte zur Technischen Ausrüstung                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ausarbeiten alternativer Lösungsmöglichkeiten nach gleichen Anforderungen</li> <li>▪ Klären der Randbedingungen, insbesondere aus dem Umfeld des Bauvorhabens, und Überführen aller bis dahin vorliegenden Informationen in ein technisches Programm</li> <li>▪ zeichnerisches Darstellen der Lösungsmöglichkeiten in Form von Prinzipschaltbildern für jede Anlage der Technischen Ausrüstung mit Darstellung ihrer Funktionen</li> <li>▪ Vorverhandeln oder Prüfen mit Zuständigen zur Genehmigungsfähigkeit</li> </ul> </li> <li>▪ Erläutern und Bewerten aller wesentlichen Vorplanungsinhalte</li> <li>▪ Aufstellen und Mitwirken beim Aufstellen von Kostenermittlungen in der Vorplanung                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abstimmen der Aussagen auf die alternativen Lösungsmöglichkeiten</li> <li>▪ Benennen von Qualitäten, Mengen und Kosten zur Technische Ausrüstung</li> <li>▪ Gliedern der Aussagen nach Kostengruppen entsprechend DIN 276, mindestens bis zur 2. Ebene</li> <li>▪ Kontrollieren und Werten der wirtschaftlichen Ergebnisse</li> </ul> </li> </ul>

**Leistungsphase 1 - Vorplanung**

Leistungsbild bei der Objektplanung / Gebäude	Leistungsbild bei der Tragwerksplanung	Leistungsbild bei der Technischen Ausrüstung
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aufstellen von Terminplänen in der Vorplanung                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abstimmen der Aussagen auf die alternativen Lösungsmöglichkeiten</li> <li>▪ Benennen von groben Rahmenterminen für die Planung und Ausführung</li> </ul> </li> <li>▪ Zusammenfassen und Werten der Ergebnisse der Vorplanung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mitwirken beim Aufstellen von Terminplänen in der Vorplanung                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Benennen von groben Rahmenterminen unter Berücksichtigung der Besonderheiten der Tragwerke</li> </ul> </li> <li>▪ Zusammenfassen und Werten der Ergebnisse der Vorplanung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mitwirken beim Aufstellen von Terminplänen in der Vorplanung                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Benennen von groben Rahmenterminen unter Berücksichtigung der Besonderheiten der Technischen Anlagen</li> </ul> </li> <li>▪ Zusammenfassen und Werten der Ergebnisse der Vorplanung</li> </ul>

## Leistungsphase 2 - Entwurfs- und Genehmigungsplanung

Leistungsbild bei der Objektplanung / Gebäude	Leistungsbild bei der Tragwerksplanung	Leistungsbild bei der Technischen Ausrüstung
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Durcharbeiten des Planungskonzeptes auf den Grundlagen der Vorplanung                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ stufenweises Erarbeiten einer vollständigen Entwurfslösung</li> </ul> </li> <li>▪ Berücksichtigen städtebaulicher, gestalterischer, funktionaler, technischer, ökologischer und wirtschaftlicher Anforderungen</li> <li>▪ zeichnerisches Darstellen aller wesentlichen Entwurfsinhalte</li>   <li>▪ Integrieren der Leistungen anderer an der Planung fachlich Beteiligter</li> <li>▪ Verhandeln oder Prüfen mit Zuständigen zur Genehmigungsfähigkeit</li>   <li>▪ Erläutern, Bewerten aller wesentlichen Entwurfsinhalte</li>   <li>▪ Aufstellen von Kostenermittlungen in der Entwurfsplanung                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fortschreiben der Ergebnisse aus der Vorplanung</li> <li>▪ Abstimmen der Aussagen auf die Entwurfslösung</li> <li>▪ Benennen von Qualitäten, Mengen und Kosten</li> </ul> </li> <li>▪ Gliedern der Aussagen nach Kostengruppen entsprechend DIN 276, mindestens bis zur 3. Ebene</li> <li>▪ Kontrollieren und Werten der wirtschaftlichen Ergebnisse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Durcharbeiten des Planungskonzeptes zum Tragwerk auf den Grundlagen der Vorplanung                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ stufenweises Erarbeiten einer vollständigen Tragwerkslösung auf Grundlage der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen</li> </ul> </li> <li>▪ zeichnerisches Darstellen aller wesentlichen Tragwerksabmessungen in den der Aufgabe angemessenen Maßstäben, insbesondere Gestaltung tragender Querschnitte, statisch relevanter Aussparungen, Fugen, Auflager- und Knotenpunkte</li>   <li>▪ überschlägiges Berechnen und Bemessen der Statik</li>   <li>▪ Verhandeln oder Prüfen mit Zuständigen zur Genehmigungsfähigkeit</li>   <li>▪ Erläutern, Bewerten aller wesentlichen Entwurfsinhalte</li>   <li>▪ Mitwirken bei der Aufstellung von Kostenermittlungen in der Entwurfsplanung                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fortschreiben der Ergebnisse aus der Vorplanung</li> <li>▪ Abstimmen der Aussagen auf die Entwurfslösung</li> <li>▪ Benennen von Qualitäten und Mengen für Betonstahl, Spannstahl, Baustahl und Holz</li> <li>▪ Gliedern der Aussagen nach Kostengruppen entsprechend DIN 276, mindestens bis zur 3. Ebene</li> <li>▪ Kontrollieren und Werten der wirtschaftlichen Ergebnisse</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Durcharbeiten des Planungskonzeptes zur Technischen Ausrüstung auf den Grundlagen der Vorplanung                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ stufenweises Erarbeiten einer vollständigen Entwurfslösung zur Technischen Ausrüstung auf Grundlage der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen</li> </ul> </li> <li>▪ Erarbeiten und Klären der genehmigungsrechtlichen Anforderungen an die Technische Ausrüstung</li> <li>▪ zeichnerisches Darstellen der Gesamtlösung zur Technischen Ausrüstung, einschließlich Abstimmung mit anderen an der Planung fachlich Beteiligten und Einarbeitung der Ergebnisse (Konzeptzeichnungen)</li> <li>▪ Angeben und Abstimmen der für die Tragwerksplanung notwendigen Durchführungen und Lastangaben (ohne Anfertigen der Aussparungspläne)</li> <li>▪ Endgültiges zeichnerisches Darstellen der Gesamtlösung (Reinzeichnungen)</li> <li>▪ hinreichendes Bemessen und Beschreiben aller Systeme und der für Funktion und Platzbedarf wesentlichen Teile der Technischen Ausrüstung</li>   <li>▪ Verhandeln oder Prüfen mit Zuständigen zur Genehmigungsfähigkeit</li>   <li>▪ Erläutern, Bewerten aller wesentlichen Entwurfsinhalte</li>   <li>▪ Aufstellen und Mitwirken beim Aufstellen von Kostenermittlungen in der Entwurfsplanung                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fortschreiben der Ergebnisse aus der Vorplanung</li> <li>▪ Abstimmen der Aussagen auf die Entwurfslösung</li> <li>▪ Benennen von Qualitäten, Mengen und Kosten zur Technischen Ausrüstung</li> <li>▪ Gliedern der Aussagen nach Kostengruppen entsprechend DIN 276, mindestens bis zur 3. Ebene</li> <li>▪ Kontrollieren und Werten der wirtschaftlichen Ergebnisse</li> </ul> </li> </ul>

## Leistungsphase 2 - Entwurfs- und Genehmigungsplanung

Leistungsbild bei der Objektplanung / Gebäude	Leistungsbild bei der Tragwerksplanung	Leistungsbild bei der Technischen Ausrüstung
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aufstellen von Terminplänen in der Entwurfsplanung                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fortschreiben der Ergebnisse aus der Vorplanung</li> <li>▪ Abstimmen der Aussagen auf die Entwurfslösung</li> <li>▪ Benennen von Einzelterminen für die Planung und Ausführung</li> </ul> </li>   <li>▪ Zusammenfassen und Werten der Ergebnisse der Entwurfsplanung</li>   <li>▪ Erarbeiten der Vorlagen für die nach öffentlich-rechtlichen Vorschriften erforderlichen Genehmigungen oder Zustimmungen                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ zeichnerisches Darstellen der zu genehmigenden Planungslösung</li> <li>▪ Erstellen von Beschreibungen und Berechnungen</li> </ul> </li>   <li>▪ Fertigen von Anträgen auch für eventuelle Ausnahmen und Befreiungen                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Berücksichtigen der Leistungen anderer an der Planung fachlich Beteiligter</li> <li>▪ Begleiten der Genehmigungs-, bzw. Zustimmungsprozesse durch Verhandeln mit Zuständigen und Ergänzen, bzw. Ändern der Vorlagen</li> <li>▪ Kontrollieren und Werten der wirtschaftlichen Ergebnisse</li> </ul> </li>   <li>▪ Zusammenfassen und Werten der Ergebnisse der Genehmigungsplanung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mitwirken beim Aufstellen von Terminplänen in der Entwurfsplanung                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abstimmen der Aussagen auf die Entwurfslösung</li> <li>▪ Benennen von Einzelterminen unter Berücksichtigung der Besonderheiten des Tragwerksentwurfes</li> <li>▪</li> </ul> </li>   <li>▪ Zusammenfassen und Werten der Ergebnisse der Entwurfsplanung</li>   <li>▪ Erarbeiten der Vorlagen für die nach öffentlich-rechtlichen Vorschriften erforderlichen Genehmigungen oder Zustimmungen für die Tragwerke oder Einarbeiten der bauordnungsrechtlichen Vorschriften bei Genehmigungsfreistellungen                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ zeichnerisches Darstellen der zu genehmigenden Planungslösung, insbesondere Anfertigen der Positionspläne des Tragwerks</li> <li>▪ Erstellen von Beschreibungen und Berechnungen, insbesondere Aufstellen der prüffähigen statischen Berechnungen des Tragwerks</li> <li>▪ Nachweis der Feuerwiderstandsklasse des Tragwerks</li> <li>▪ Fertigen von Anträgen für eventuelle Ausnahmen und Befreiungen zum Tragwerk</li> </ul> </li>   <li>▪ Begleiten der Genehmigungs-, bzw. Zustimmungsprozesse zum Tragwerk durch Verhandeln mit Zuständigen und Ergänzen, bzw. Ändern der Vorlagen                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kontrollieren und Werten der wirtschaftlichen Ergebnisse</li> </ul> </li>   <li>▪ Zusammenfassen und Werten der Ergebnisse der Genehmigungsplanung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mitwirken beim Aufstellen von Terminplänen in der Entwurfsplanung                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abstimmen der Aussagen auf die Entwurfslösung</li> <li>▪ Benennen von Einzelterminen unter Berücksichtigung der Besonderheiten der Technischen Ausrüstung</li> </ul> </li>   <li>▪ Zusammenfassen und Werten der Ergebnisse der Entwurfsplanung</li>   <li>▪ Erarbeiten der Vorlagen für die nach öffentlich-rechtlichen Vorschriften erforderlichen Genehmigungen oder Zustimmungen für die Technische Ausrüstung oder Einarbeiten der bauordnungsrechtlichen Vorschriften bei Genehmigungsfreistellungen                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ zeichnerisches Darstellen der zu genehmigenden Planungslösung</li> <li>▪ Erstellen von Beschreibungen und Berechnungen</li> </ul> </li>   <li>▪ Fertigen von Anträgen auch für eventuelle Ausnahmen und Befreiungen                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Begleiten der Genehmigungs-, bzw. Zustimmungsprozesse zur Technischen Ausrüstung durch Verhandeln mit Zuständigen und Ergänzen, bzw. Ändern der Vorlagen</li> <li>▪ Kontrollieren und Werten der wirtschaftlichen Ergebnisse</li> </ul> </li>   <li>▪ Zusammenfassen und Werten der Ergebnisse der Genehmigungsplanung</li> </ul>

### Leistungsphase 3 - Ausführungsplanung

Leistungsbild bei der Objektplanung / Gebäude	Leistungsbild bei der Tragwerksplanung	Leistungsbild bei der Technischen Ausrüstung
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Durcharbeiten der Ergebnisse der genehmigten Planung bis zur ausführungsfähigen Lösung                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ zeichnerisches Darstellen aller wesentlichen Ausführungsinhalte in den der Aufgabe angemessenen Maßstäben</li> </ul> </li>   <li>▪ Berücksichtigen städtebaulicher, gestalterischer, funktionaler, technischer, ökologischer und wirtschaftlicher Anforderungen</li>       <li>▪ Integrieren der Leistungen anderer an der Planung fachlich Beteiligter</li> <li>▪ Erläutern, Bewerten aller wesentlichen Ausführungsinhalte</li>   <li>▪ Aufstellen von Kostenermittlungen in der Ausführungsplanung                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fortschreiben von Kostenermittlungen aus der Entwurfsplanung unter Berücksichtigung der Ergebnisse der Genehmigungsplanung</li> </ul> </li>   <li>▪ Abstimmen der Aussagen auf die Ausführungslösung</li> <li>▪ Benennen von Qualitäten, Mengen und Kosten</li>   <li>▪ Gliedern der Aussagen nach Kostengruppen entsprechend DIN 276, mindestens bis zur 3. Ebene und zusätzlich nach objektspezifischen Ausführungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Durcharbeiten der Ergebnisse der genehmigten Planung bis zur ausführungsfähigen Lösung                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ zeichnerisches Darstellen aller wesentlichen Ausführungsinhalte zum Tragwerk in den der Aufgabe angemessenen Maßstäben, in Ergänzung der fertig gestellten Ausführungspläne der Objektplanung, insbesondere Schal- oder Mauerwerkspläne, Bewehrungsübersichtspläne, Stahlbau- oder Holzkonstruktionspläne (keine Werkstattzeichnungen)</li> </ul> </li>       <li>▪ Aufstellen von Stahl- oder Stücklisten in Ergänzung zu den zeichnerischen Darstellungen</li>   <li>▪ Erläutern, Bewerten aller wesentlichen Ausführungsinhalte</li>   <li>▪ Mitwirken bei der Aufstellung von Kostenermittlungen in der Ausführungsplanung                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fortschreiben von Kostenermittlungen aus der Entwurfsplanung unter Berücksichtigung der Ergebnisse der Genehmigungsplanung, insbesondere Vergleichen der qualitativen Beschreibung des Tragwerks und der Mengenansätze für Betonstahl, Spannstahl, Baustahl und Holz</li> </ul> </li>   <li>▪ Abstimmen der Aussagen auf die Ausführungslösung</li> <li>▪ Benennen von Qualitäten und Mengen für Betonstahl, Spannstahl, Baustahl und Holz</li>   <li>▪ Gliedern der Aussagen nach Kostengruppen entsprechend DIN 276, mindestens bis zur 3. Ebene und zusätzlich nach objektspezifischen Ausführungen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Durcharbeiten der Ergebnisse der genehmigten Planung bis zur ausführungsfähigen Lösung                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ zeichnerisches Darstellen aller wesentlichen Ausführungsinhalte zur Technischen Ausrüstung in den der Aufgabe angemessenen Maßstäben, unter Berücksichtigung aller fachspezifischen Anforderungen sowie unter Beachtung der von der Objektplanung integrierten Fachplanungen (Konzeptzeichnungen)</li> </ul> </li>   <li>▪ Abstimmen dieses Konzeptes mit den anderen an der Planung fachlich Beteiligten und Einarbeitung der Abstimmungsergebnisse</li> <li>▪ Anfertigen der Aussparungspläne</li> <li>▪ zeichnerisches Darstellen der Technischen Ausrüstung mit Leistungsangaben und Dimensionen sowie der erforderlichen Vermaßung zum Bauwerk, Darstellung in den Werkplänen des Objektplaners mit den von diesem koordinierten Aussparungen, Zentralen in größerem Maßstab (Reinzeichnungen, keine Montage- und Werkstattzeichnungen)</li> <li>▪ Berechnen und Bemessen aller Systeme und Anlagenteile der Technischen Ausrüstung</li>   <li>▪ Erläutern, Bewerten aller wesentlichen Ausführungsinhalte</li>   <li>▪ Aufstellen und Mitwirken bei der Aufstellung von Kostenermittlungen in der Ausführungsplanung                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fortschreiben von Kostenermittlungen aus der Entwurfsplanung unter Berücksichtigung der Ergebnisse der Genehmigungsplanung, insbesondere Vergleichen der qualitativen Beschreibung Technischer Ausrüstung</li> </ul> </li>   <li>▪ Abstimmen der Aussagen auf die Ausführungslösung</li> <li>▪ Benennen von Qualitäten, Mengen und Kosten zur Technischen Ausrüstung</li>   <li>▪ Gliedern der Aussagen nach Kostengruppen entsprechend DIN 276, mindestens bis zur 3. Ebene und zusätzlich nach objektspezifischen Ausführungen</li> </ul>

<b>Leistungsphase 3 - Ausführungsplanung</b>		
Leistungsbild bei der Objektplanung / Gebäude	Leistungsbild bei der Tragwerksplanung	Leistungsbild bei der Technischen Ausrüstung
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kontrollieren und Werten der wirtschaftlichen Ergebnisse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kontrollieren und Werten der wirtschaftlichen Ergebnisse</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kontrollieren und Werten der wirtschaftlichen Ergebnisse</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aufstellen von Terminplänen in der Ausführungsplanung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fortschreiben der Ergebnisse aus der Entwurfs- und Genehmigungsplanung</li> <li>▪ Abstimmen der Aussagen auf die Ausführungslösung</li> <li>▪ Benennen von Einzelterminen für die Planung und Ausführung</li> </ul> </li> <li>▪ Zusammenfassen und Werten der Ergebnisse der Ausführungsplanung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mitwirken beim Aufstellen von Terminplänen in der Ausführungsplanung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abstimmen der Aussagen auf die Ausführungslösung</li> <li>▪ Benennen von Einzelterminen unter Berücksichtigung der Besonderheiten des Tragwerksentwurfes</li> </ul> </li> <li>▪ Zusammenfassen und Werten der Ergebnisse der Ausführungsplanung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mitwirken beim Aufstellen von Terminplänen in der Ausführungsplanung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abstimmen der Aussagen auf die Ausführungslösung</li> <li>▪ Benennen von Einzelterminen unter Berücksichtigung der Besonderheiten der Technischen Ausrüstung</li> </ul> </li> <li>▪ Zusammenfassen und werten der Ergebnisse der Ausführungsplanung</li> </ul>

<b>Leistungsphase 4 - Vergabevorbereitung</b>		
Leistungsbild bei der Objektplanung / Gebäude	Leistungsbild bei der Tragwerksplanung	Leistungsbild bei der Technischen Ausrüstung
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Erarbeiten von Ausschreibungen auf der Grundlage der Ausführungsplanung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mitwirken bei der Aufstellung von rechtlichen Vertragsbedingungen</li> <li>▪ Aufstellen von technischen Vertragsbedingungen</li> <li>▪ Aufstellen von Leistungsbeschreibungen mit Leistungsverzeichnissen nach Leistungsbereichen oder Leistungsprogramm</li> <li>▪ Ermitteln der zu den Leistungsbeschreibungen erforderlichen Mengen</li> <li>▪ Integrieren der Leistungen anderer an der Planung fachlich Beteiligter</li> <li>▪ Erläutern und Bewerten aller wesentlichen Ausschreibungsinhalte</li> </ul> </li> <li>▪ Aufstellen von Kostenermittlungen in der Vergabevorbereitung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fortschreiben der Ergebnisse aus der Ausführungsplanung</li> <li>▪ Abstimmen der Aussagen auf die Vergabevorbereitung</li> <li>▪ Benennen von Qualitäten, Mengen und Kosten und Abgleichen der mit denen zur Ausschreibung</li> <li>▪ Gliedern der Aussagen nach Kostengruppen entsprechend DIN 276, mindestens bis zur 3. Ebene und ausführungorientiert nach Vergabeeinheiten</li> <li>▪ Kontrollieren und Werten der wirtschaftlichen Ergebnisse</li> </ul> </li> <li>▪ Aufstellen von Terminplänen in der Vergabevorbereitung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fortschreiben der Ergebnisse aus der Ausführungsplanung</li> <li>▪ Abstimmen der Aussagen auf die Vergabevorbereitung</li> <li>▪ Benennen von Einzelterminen zur Ausführung nach Vergabeeinheiten</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mitwirken bei der Erarbeitung von Ausschreibungen auf der Grundlage der Ausführungsplanung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mitwirken beim Aufstellen von technischen Vertragsbedingungen in Bezug auf das Tragwerk</li> <li>▪ Mitwirken beim Aufstellen von Leistungsbeschreibungen mit Leistungsverzeichnissen nach Leistungsbereichen oder Leistungsprogramm in Bezug auf das Tragwerk</li> <li>▪ Ermitteln der zu den Leistungsbeschreibungen in Bezug auf das Tragwerk erforderlichen Mengen für Betonstahl, Spannstahl, Baustahl und Holz sowie konstruktive Verbindungs- und Befestigungsmittel oder Lager</li> <li>▪ Erläutern und Bewerten aller wesentlichen Ausschreibungsinhalte in Bezug zu Tragwerken</li> </ul> </li> <li>▪ Mitwirken bei der Aufstellung von Kostenermittlungen in der Vergabevorbereitung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fortschreiben der Ergebnisse aus der Ausführungsplanung</li> <li>▪ Abstimmen der Aussagen auf die Vergabevorbereitung</li> <li>▪ Benennen von Qualitäten und Mengen für Betonstahl, Spannstahl, Baustahl, und Holz und Abgleichen mit denen zur Ausschreibung</li> <li>▪ Gliedern der Aussagen nach Kostengruppen entsprechend DIN 276, mindestens bis zur 3. Ebene und ausführungorientiert nach Vergabeeinheiten für die benannten Fachlose</li> <li>▪ Kontrollieren und Werten der wirtschaftlichen Ergebnisse</li> </ul> </li> <li>▪ Mitwirken beim Aufstellen von Terminplänen in der Vergabevorbereitung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abstimmen der Aussagen auf die Vergabevorbereitung</li> <li>▪ Benennen von Einzelterminen unter Berücksichtigung der Besonderheiten des Tragwerks</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Erarbeiten und Mitwirken bei der Erarbeitung von Ausschreibungen auf der Grundlage der Ausführungsplanung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mitwirken bei der Aufstellung von rechtlichen Vertragsbedingungen in Bezug zur Technischen Ausrüstung</li> <li>▪ Aufstellen von technischen Vertragsbedingungen in Bezug zur Technischen Ausrüstung</li> <li>▪ Aufstellen von Leistungsbeschreibungen mit Leistungsverzeichnissen nach Leistungsbereichen oder Leistungsprogramm in Bezug zur Technischen Ausrüstung</li> <li>▪ Ermitteln der zu den Leistungsbeschreibungen in Bezug zur Technischen Ausrüstung erforderlichen Mengen</li> <li>▪ Mitwirken bei der Abstimmung mit, bzw. von Beiträgen anderer an der Planung fachlich Beteiligter</li> <li>▪ Erläutern, Bewerten aller wesentlichen Ausschreibungsinhalte in Bezug zur Technischen Ausrüstung</li> </ul> </li> <li>▪ Aufstellen und Mitwirken bei der Aufstellung von Kostenermittlungen in der Vergabevorbereitung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fortschreiben der Ergebnisse aus der Ausführungsplanung</li> <li>▪ Abstimmen der Aussagen auf die Vergabevorbereitung</li> <li>▪ Benennen von Qualitäten, Mengen und Kosten zur Technischen Ausrüstung und Abgleichen mit denen zur Ausschreibung</li> <li>▪ Gliedern der Aussagen nach Kostengruppen entsprechend DIN 276, mindestens bis zur 3. Ebene und ausführungorientiert nach Vergabeeinheiten</li> <li>▪ Kontrollieren und Werten der wirtschaftlichen Ergebnisse</li> </ul> </li> <li>▪ Mitwirken beim Aufstellen von Terminplänen in der Vergabevorbereitung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Abstimmen der Aussagen auf die Vergabevorbereitung</li> <li>▪ Benennen von Einzelterminen unter Berücksichtigung der Besonderheiten der Technischen Ausrüstung</li> </ul> </li> </ul>

<b>Leistungsphase 4 - Vergabevorbereitung</b>		
Leistungsbild bei der Objektplanung / Gebäude	Leistungsbild bei der Tragwerksplanung	Leistungsbild bei der Technischen Ausrüstung
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Durchführen des Ausschreibungs- und Vergabeverfahrens <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einholen, Prüfen und Werten von Angeboten, einschließlich Aufstellen von Preisspiegeln nach Teilleistungen von Leistungsverzeichnissen oder Leistungsprogramm</li> <li>▪ Führen von Verhandlungen mit Bietern</li> <li>▪ Erarbeiten von Vergabevorschlägen und Mitwirken bei der Auftragserteilung</li> </ul> </li> <li>▪ Erläutern, Bewerten aller wesentlichen Ausschreibungsergebnisse</li> <li>▪ Zusammenfassen und Werten der Ergebnisse der Vergabevorbereitung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mitwirken bei der Durchführung des Ausschreibungs- und Vergabeverfahrens in Bezug auf das Tragwerk <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mitwirken beim Werten von Haupt- und Nebenangeboten, deren Mengensätzen für die vorgenannten Fachlose und Angaben zu Herstellungsvorgängen</li> <li>▪ Mitwirken beim Verhandeln mit Bietern</li> <li>▪ Mitwirken beim Erarbeiten von Vergabevorschlägen</li> </ul> </li> <li>▪ Erläutern, Bewerten aller wesentlichen Ausschreibungsergebnisse in Bezug zu Tragwerken</li> <li>▪ Zusammenfassen und Werten der Ergebnisse der Vergabevorbereitung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Durchführen und Mitwirken bei der Durchführung des Ausschreibungs- und Vergabeverfahrens in Bezug zur Technischen Ausrüstung <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einholen, Prüfen und Werten von Angeboten, einschließlich Aufstellen von Preisspiegeln nach Teilleistungen von Leistungsverzeichnissen oder Leistungsprogramm</li> <li>▪ Führen und Mitwirken beim Führen von Verhandlungen mit Bietern</li> <li>▪ Erarbeiten von Vergabevorschlägen und Mitwirken bei der Auftragserteilung</li> </ul> </li> <li>▪ Erläutern, Bewerten aller wesentlichen Ausschreibungsergebnisse der Technischen Ausrüstung</li> <li>▪ Zusammenfassen und Werten der Ergebnisse der Vergabevorbereitung</li> </ul>

<b>Leistungsphase 5. Objektüberwachung</b>		
Leistungsbild bei der Objektplanung / Gebäude	Leistungsbild bei der Tragwerksplanung	Leistungsbild bei der Technischen Ausrüstung
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Überwachen der Ausführung des Objektes unter gestalterischen, qualitativen und technischen Gesichtspunkten               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sicherstellen der Übereinstimmung mit Baugenehmigung oder Zustimmung</li> </ul> </li>   <li>▪ Prüfen der Übereinstimmung mit Bauvertragsinhalten</li>   <li>▪ Kontrollieren auf Einhaltung der allgemein anerkannten Regeln der Technik und der einschlägigen Vorschriften</li>   <li>▪ technisches Abnehmen der Bauleistungen unter Mitwirkung anderer fachlich Beteiligter und Überwachen der Beseitigung der dabei festgestellten Mängel</li> <li>▪ Beantragen behördlicher Abnahmen und Teilnahme daran</li>   <li>▪ Überwachen der Ausführung des Objektes unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Feststellen der Bauleistungsmengen nach Ausführung</li> <li>▪ Prüfen der Rechnungsstellungen zu Bauverträgen</li> <li>▪ Auflisten von Sicherheitsleistungen und Ablauffristen</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Überwachen der Ausführung der Tragwerke unter qualitativen und technischen Gesichtspunkten               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sicherstellen der Übereinstimmung mit dem Standsicherheitsnachweis beim ingenieurtechnischen Überwachen der Ausführung von                   <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Tragwerken aus vorbenannten Fachlosen</li> <li>▪ Baugrubenumschließungen, Baubehelfen im Ingenieurbau</li> <li>▪ Tragwerkseingriffe beim Bauen im Bestand</li> </ul> </li> </ul> </li>   <li>▪ technisches Abnehmen der Tragwerke für die vorgenannten Fachlose unter Mitwirkung anderer fachlich Beteiligter und Überwachen der Beseitigung der dabei festgestellten Mängel</li> <li>▪ Mitwirken beim Beantragen behördlicher Abnahmen von Tragwerken für die vorgenannten Fachlose und Teilnahme daran</li>   <li>▪ Überwachen der Ausführung des Tragwerks unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mitwirken beim Feststellen der tragwerksbezogenen Bauleistungsmengen für die vorgenannten Fachlose nach Ausführung</li> <li>▪ Mitwirken beim Prüfen der Rechnungsstellungen zu Bauverträgen in Bezug zum Tragwerk für die vorgenannten Fachlose</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Überwachen der Ausführung der Technischen Ausrüstung unter gestalterischen, qualitativen und technischen Gesichtspunkten               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sicherstellen der Übereinstimmung mit Baugenehmigung oder Zustimmung</li> </ul> </li>   <li>▪ Prüfen der Übereinstimmung mit Bauvertragsinhalten,</li> <li>▪ Durchsicht der Montage- und Werkstattzeichnungen der ausführenden Unternehmer auf Übereinstimmung mit der Planung und Versehen mit Sichtvermerk</li> <li>▪ Einweisung der ausführenden Unternehmer</li> <li>▪ Kontrollieren auf Einhaltung der allgemein anerkannten Regeln der Technik und der einschlägigen Vorschriften</li> <li>▪ Beraten und Unterstützen anderer an der Objektüberwachung fachlich Beteiligter</li> <li>▪ technisches Abnehmen der Technischen Ausrüstung unter Mitwirkung anderer fachlich Beteiligter und Überwachen der Beseitigung der dabei festgestellten Mängel</li> <li>▪ Beantragen behördlicher Abnahmen der Technischen Ausrüstung und Teilnahme daran</li>   <li>▪ Überwachen der Ausführung der Technischen Ausrüstung unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten               <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Feststellen der Bauleistungsmengen nach Ausführung</li> <li>▪ Prüfen der Rechnungsstellungen zu Bauverträgen</li> <li>▪ Auflisten von Sicherheitsleistungen und Ablauffristen</li> </ul> </li> </ul>

## Leistungsphase 5. Objektüberwachung

Leistungsbild bei der Objektplanung / Gebäude	Leistungsbild bei der Tragwerksplanung	Leistungsbild bei der Technischen Ausrüstung
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Überwachen der Ausführung des Objektes unter organisatorischen Gesichtspunkten                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Koordinieren der an der Objektüberwachung fachlich Beteiligten</li> <li>▪ Koordinieren der Bauausführenden</li> <li>▪ Führen eines Bautagebuches</li> </ul> </li>   <li>▪ Bewerten und Erläutern aller wesentlichen Objektüberwachungsinhalte</li>   <li>▪ Mitwirken bei rechtsgeschäftlichen Abnahmen der Vertragsleistungen durch den Bauherrn und Auflisten der Gewährleistungsfristen</li>   <li>▪ Übergeben des Objektes an den Bauherrn einschließlich erforderlicher Unterlagen</li>   <li>▪ Aufstellen von Kostenermittlungen in der Objektüberwachung                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fortschreiben der Ergebnisse aus der Vergabevorbereitung</li> <li>▪ Abstimmen der Aussagen auf die Objektüberwachung</li> <li>▪ Benennen von Qualitäten, Mengen und Kosten</li> <li>▪ Gliedern der Aussagen nach Kostengruppen entsprechend DIN 276, mindestens bis zur 3. Ebene und ausführungsorientiert nach Vergabeeinheiten</li> <li>▪ Aufstellen der Kostenfeststellung</li> <li>▪ Werten der wirtschaftlichen Ergebnisse</li> </ul> </li>   <li>▪ Aufstellen von Terminplänen in der Objektüberwachung                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fortschreiben der Ergebnisse zur Vergabevorbereitung</li> <li>▪ Abstimmen der Aussagen auf die Objektüberwachung</li> <li>▪ Kontrollieren von Einzelterminen zur Ausführung nach Vorgängen der Vergabeeinheiten</li> </ul> </li>   <li>▪ systematisches Zusammenfassen der zeichnerischen Darstellungen, beschreibenden Unterlagen und rechnerischen Ergebnisse des Objektes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Überwachen der Ausführung des Tragwerks unter organisatorischen Gesichtspunkten</li>         <li>▪ Bewerten und Erläutern aller wesentlichen Objektüberwachungsinhalte zum Tragwerk</li>         <li>▪ Mitwirken beim Aufstellen von Terminplänen in der Objektüberwachung                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kontrollieren von Einzelterminen zur Ausführung von Tragwerken nach Vorgängen der Vergabeeinheiten für die vorgenannten Fachlose</li> </ul> </li>   <li>▪ systematisches Zusammenfassen der zeichnerischen Darstellungen, beschreibenden Unterlagen und rechnerischen Ergebnisse zum Tragwerk</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Überwachen der Ausführung der Technischen Ausrüstung unter organisatorischen Gesichtspunkten                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Koordinieren der Bauausführenden der Technischen Ausrüstung</li> <li>▪ Führen eines Bautagebuches zur Technischen Ausrüstung</li> <li>▪ Führen von Verhandlungen und Schriftwechsel mit Behörden und Dritten während der Ausführung zu Fragen der Technischen Ausrüstung</li> </ul> </li>   <li>▪ Bewerten und Erläutern aller wesentlichen Objektüberwachungsinhalte zur Technischen Ausrüstung</li>   <li>▪ Mitwirken bei rechtsgeschäftlichen Abnahmen der Vertragsleistungen zur Technischen Ausrüstung durch den Bauherrn und Auflisten der Gewährleistungsfristen</li>   <li>▪ Übergeben der Technischen Ausrüstung an den Bauherrn einschließlich erforderlicher Unterlagen</li>   <li>▪ Aufstellen und Mitwirken beim Aufstellen von Kostenermittlungen in der Objektüberwachung                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fortschreiben der Ergebnisse aus der Vergabevorbereitung</li> <li>▪ Abstimmen der Aussagen auf die Objektüberwachung</li> <li>▪ Benennen von Qualitäten, Mengen und Kosten</li> <li>▪ Gliedern der Aussagen nach Kostengruppen entsprechend DIN 276, mindestens bis zur 3. Ebene und ausführungsorientiert nach Vergabeeinheiten</li> <li>▪ Aufstellen und Mitwirken beim Aufstellen der Kostenfeststellung</li> <li>▪ Werten der wirtschaftlichen Ergebnisse</li> </ul> </li>   <li>▪ Mitwirken beim Aufstellen von Terminplänen in der Objektüberwachung                             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fortschreiben der Ergebnisse aus der Vergabevorbereitung</li> <li>▪ Abstimmen der Aussagen auf die Objektüberwachung</li> <li>▪ Kontrollieren von Einzelterminen zur Ausführung der Technischen Ausrüstung nach Vorgängen der Vergabeeinheiten</li> </ul> </li>   <li>▪ systematisches Zusammenfassen der zeichnerischen Darstellungen, beschreibenden Unterlagen und rechnerischen Ergebnisse zur Technischen Ausrüstung</li> </ul>

Zusatzleistungen					
Leistungsbild bei der Objektplanung / Gebäude		Leistungsbild bei der Tragwerksplanung		Leistungsbild bei der Planung der Technischen Ausrüstung	
	Vomhundert-sätze		Vomhundert-sätze		Vomhundert-sätze
▪ Bestandsaufnahme, maßliches, technisches und verformungsgerechtes Aufmass ohne vorhandene Unterlagen	0,5 - 4			▪ Bestandsaufnahme, maßliches, technisches und verformungsgerechtes Aufmass ohne vorhandene Unterlagen und Darstellung des Ergebnisses in Skizzenform	2 - 4
▪ Schadenskartierung	0,5 - 2			▪ Schadensfeststellung, soweit mit einfachen Hilfsmitteln durchführbar, und Aufnahme des Ergebnisses in Skizzenform	0,5 - 2
▪ Ermittlung von Schadensursachen	0,5 - 1			▪ Ermitteln von Schadensursachen	1 - 4
▪ Standortanalyse	0,5 - 2	▪ Mehraufwand aus Sonderbauweisen, z. B. bei Konstruktionsdetails im Fertigteil- oder Ingenieurholzbau	3 - 6	▪ Systemanalyse (Klären und Bewerten der infragekommenden Systeme nach Nutzen, Aufwand, Wirtschaftlichkeit, Durchführbarkeit und Umweltverträglichkeit)	2 - 4
▪ Betriebsplanung	0,5 - 2	▪ Rechnerische Nachweise des Feuerwiderstandes der im Brandfall noch tragfähigen Restquerschnitte (Heißnachweis)	6 - 12	▪ Mitwirken bei einer Facility-Management-gerechten Planungs- und Dokumentationsorganisation	1 - 3
▪ Aufstellen eines Raumprogramms	1 - 3	▪ Vorgezogene, prüfbare Lastermittlung zur Bemessung der Gründung	5 - 10	▪ Aufstellen einer Facility-Management-gerechten Planungs- und Dokumentationsorganisation	3 - 5
▪ Aufstellen eines Funktionsprogramms	0,5 - 2	▪ Vorgezogene, prüfbare und für die Ausführung geeignete Berechnung und Bemessung wesentlicher tragender Teile	5 - 10		
▪ Prüfen der Umweltherblichkeit	0,5 - 1,5	▪ Mehraufwand infolge Bergschadenssicherungen, Bau- und Sicherungsbehelfen und Bauzuständen, abweichend vom Endzustand	3 - 10		
▪ Prüfen der Umweltverträglichkeit	0,5 - 1,5				
▪ Aufstellen einer Bauwerks- und Betriebskosten-Nutzen-Analyse	0,5 - 3				
		▪ Nachweise der Standsicherheit von Fassadenverkleidungen	1 - 3	▪ Mitwirken bei besonderen Maßnahmen zur Gebäude- oder Bauteiloptimierung	0,5 - 2
▪ Überprüfen einer Bauwerks- und Betriebskosten-Nutzen-Analyse	0,5 - 1,5	▪ Statische Detailnachweise für Anschlüsse im Stahlbetonfertigteil-, Stahl- und Holzbau	6 - 10	▪ Erarbeiten optimierter Energiekonzepte	2 - 4
▪ Anfertigung von Darstellungen durch besondere Techniken, wie zum Beispiel Muster, Modelle	0,5 - 4			▪ Betriebskostenberechnung (Ermittlung der zu erwartenden Jahresbetriebskosten für jede Anlage, unterteilt nach Energiearten)	2 - 3
▪ Ergänzung von Vorplanungsunterlagen hinsichtlich besonderer Maßnahmen zur Gebäude- und Bauteiloptimierung	0,5 - 2			▪ Detaillierter Wirtschaftlichkeitsnachweis (Ermittlung und Vergleich der Differenzen der Anlagekosten und der kapitalisierten Betriebs- und Unterhaltskosten unterschiedlicher Systeme unter Berücksichtigung der Nutzeranforderungen und Lebensdauern, geeignet als Grundlage für Investitionsentscheidungen)	3 - 5
▪ Mitwirkung bei der Beschaffung der nachbarlichen Zustimmung	0,5 - 2			▪ Schadstoffemissionsberechnungen	0,5 - 1
				▪ Detaillierter Vergleich von Schadstoffemissionen	0,5 - 1

## Zusatzleistungen

Leistungsbild bei der Objektplanung / Gebäude		Leistungsbild bei der Tragwerksplanung		Leistungsbild bei der Planung der Technischen Ausrüstung	
	Vomhundert sätze		Vomhundert sätze		Vomhundert sätze
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prüfen und Anerkennen von Plänen Dritter nicht an der Planung fachlich Beteiligter auf Übereinstimmung mit den Ausführungsplänen (z.B. Werkstattzeichnung von Unternehmen, Aufstellungs- und Fundamentpläne von Maschinenlieferanten), soweit die Leistungen Anlagen betreffen, die in den anrechenbaren Kosten nicht erfasst sind</li> </ul>	0,5 - 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Rohbauzeichnungen im Stahlbetonbau, die auf der Baustelle nicht der Ergänzung durch die Pläne des Objektplaners bedürfen</li> <li>▪ Werkstattzeichnungen im Stahl- und Holzbau einschl. Stahl- und Stücklisten</li> <li>▪ Elementpläne für Stahlbetonfertigteile einschl. Stahl- und Stücklisten</li> <li>▪ Bewehrungspläne als Werkstattzeichnungen einschl. detaillierter Stahllisten</li> <li>▪ Prüfen von Werkstattzeichnungen im Stahlbau</li> </ul>	12 - 24  10 - 20  15 - 50  18 - 20  6 - 16	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Prüfen der von den Herstellern von Maschinen und Apparaten, die vom Planer der technischen Ausrüstung nicht geplant werden, gelieferten Zeichnungen und gestellten Anforderungen auf Plausibilität, ggf. einschl. Verhandeln zwecks Anpassung an die vom Planer der technischen Ausrüstung zu bearbeitenden Ver- und Entsorgungsanlagen, einschl. Planung der Anschlüsse und deren Abstimmung mit den Herstellern der anzuschließenden Maschinen und Apparate</li> <li>▪ Prüfen von Schalplänen oder Werkplänen mit Aussparungen des Objektplaners</li> <li>▪ Leerrohrplanung</li> <li>▪ Detailplanung in Wand- und Deckenansichten des Objektplaners</li> <li>▪ Erarbeiten detaillierter Daten für die Planung Dritter, z.B. die Gebäudeautomation</li> <li>▪ Technischer Teil eines Raumbuchs zusätzlich zu den Ausführungsplänen</li> </ul>	1 - 6  3 - 6  1 - 3  3 - 5  1,5 - 2,5  2 - 4
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aufstellen, Prüfen und Werten von Preisspiegeln nach besonderen Anforderungen</li> </ul>	0,5 - 3	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aufstellen des Leistungsverzeichnisses des Tragwerks</li> </ul>	6-10	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aufstellen, Prüfen und Werten von Preisspiegeln nach besonderen Anforderungen</li> </ul>	0,5 - 3

Zusatzleistungen					
Leistungsbild bei der Objektplanung / Gebäude		Leistungsbild bei der Tragwerksplanung		Leistungsbild bei der Planung der Technischen Ausrüstung	
	Vomhundert sätze		Vomhundert sätze		Vomhundert sätze
▪ Aufstellen, Überwachen und Fortschreiben eines Zahlungsplanes	0,5 - 2			▪ Mitwirken beim Aufstellen, Überwachen und Fortschreiben eines Zahlungsplanes	0,5 - 2
▪ Aufstellen, Überwachen und Fortschreiben von differenzierten Zeit-, Kosten-, oder Kapazitätsplänen	1 - 4			▪ Mitwirken beim Aufstellen, Überwachen und Fortschreiben von differenzierten Zeit-, Kosten-, oder Kapazitätsplänen	1 - 4
▪ Aufstellen von Ausrüstungs- und Inventarverzeichnissen	0,5 - 2			▪ Mitwirken beim Aufstellen von Ausrüstungs- und Inventarverzeichnissen	1 - 2
▪ Erstellen von Wartungs- und Pflegeanweisungen	0,5 - 2			▪ Mitwirken beim Erstellen von Wartungs- und Pflegeanweisungen	1 - 2
▪ Aufarbeiten des Zahlenmaterials für eine Objektdatei	0,5 - 1			▪ Mitwirken beim Aufbereiten des Zahlenmaterials für eine Objektdatei	0,5 - 2
		▪ Ingenieurtechnische Kontrolle der Baubehelfe	1-3	▪ Mitwirken bei den Funktionsmessungen der ausführenden Unternehmen einschließlich stichprobenweiser Kontrollmessungen	1 - 3
		▪ Mehraufwand bei verschiebbaren Gerüsten im Ingenieurbau	10 - 25	▪ Erstellen von Bestandsplänen als Ersatz für die gleichnamige Leistung der ausführenden Unternehmen	4 - 9