

## Anl\_3 zum Vertrag Tragwerksplanung

# Gemeinde Fuchstal, Neubau eines Feuerwehrgerätehauses für die Marktgemeinde Fuchstal und deren Feuerwehren Leeder und Asch

## Leistungsumfang Tragwerksplanung

Zu § 6, Spezifische Leistungspflichten

### Leistungsstufe 1

LPh 1: Grundleistungen (Grundlagenermittlung)	v. H.
Klären der Aufgabenstellung auf Grund der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers im Benehmen mit dem Objektplaner	
<u>Zusammenstellung der die Aufgabe beeinflussenden Planungsabsichten</u>	
Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	
Summe	3,0
LPh 2: Grundleistungen (Vorplanung)	v. H.
Analysieren der Grundlagen	
Beraten in statisch-konstruktiver Hinsicht unter Berücksichtigung der Belange der Standsicherheit, der Gebrauchsfähigkeit und der Wirtschaftlichkeit	
Mitwirken bei dem Erarbeiten eines Planungskonzepts einschließlich Untersuchung der Lösungsmöglichkeiten des Tragwerks unter gleichen Objektbedingungen mit skizzenhafter Darstellung, Klärung und Angabe der für das Tragwerk wesentlichen konstruktiven Festlegungen für zum Beispiel Baustoffe, Bauarten und Herstellungsverfahren, Konstruktionsraster und Gründungsart	
Mitwirken bei Vorverhandlungen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit	
<u>Mitwirken bei der Kostenschätzung und bei der Terminplanung</u>	
Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	
Summe	10,0
LPh 3: Grundleistungen (Entwurfsplanung)	v. H.
Erarbeiten der Tragwerkslösung, unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen, bis zum konstruktiven Entwurf mit zeichnerischer Darstellung	
Überschlägige statische Berechnung und Bemessung	
Grundlegende Festlegungen der konstruktiven Details und Hauptabmessungen des Tragwerks für zum Beispiel Gestaltung der tragenden Querschnitte, Aussparungen und Fugen; Ausbildung der Auflager- und Knotenpunkte sowie der Verbindungsmittel	
Überschlägiges Ermitteln der Betonstahlmengen im Stahlbetonbau, der Stahlmengen im Stahlbau und der Holzmengen im Ingenieurholzbau	
Mitwirken bei der Objektbeschreibung bzw. beim Erläuterungsbericht	
Mitwirken bei Verhandlungen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit	
<u>Mitwirken bei der Kostenberechnung und bei der Terminplanung</u>	
Mitwirken beim Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung	
Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse und Übergeben in fünffacher Ausfertigung und auf Datenträgern	
Summe	15,0
LPh 4: Grundleistungen (Genehmigungsplanung)	v. H.
Aufstellen der prüffähigen statischen Berechnungen für das Tragwerk unter Berücksichtigung der vorgegebenen bauphysikalischen Anforderungen	
Bei Ingenieurbauwerken: Erfassen von normalen Bauzuständen	
Anfertigen der Positionspläne für das Tragwerk oder Eintragen der statischen Positionen, der Tragwerksabmessungen, der Verkehrslasten, der Art und Güte der Baustoffe und der Besonderheiten der Konstruktionen in die Entwurfszeichnungen des Objektplaners	
Zusammenstellen der Unterlagen der Tragwerksplanung zur Genehmigung und Übergeben der Unterlagen in Ausfertigung	
<u>Abstimmen mit Prüfämtern und Prüfsachverständigen oder Eigenkontrolle unter Einbeziehung des Auftraggebers</u>	
Vervollständigen und Berichten der Berechnungen und Pläne nach Maßgabe der Ergebnisse des bauaufsichtlichen Verfahrens	
Summe	30,0

<b>Leistungsstufe 2 - Ausführungsplanung</b>	
<b>LPh 5: Grundleistungen (Ausführungsplanung)</b>	<b>v. H.</b>
<p>Durcharbeiten der Ergebnisse der Leistungsphasen 3 und 4 unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen</p> <p>Anfertigen der Schalpläne in Ergänzung der fertig gestellten Ausführungspläne des Objektplaners</p> <p>Zeichnerische Darstellung der Konstruktionen mit Einbau- und Verlegeanweisungen, zum Beispiel Bewehrungspläne, Stahlbau- oder Holzkonstruktionspläne mit Leitdetails (keine Werkstattzeichnungen)</p> <p>Aufstellen von Stahl- oder Stücklisten als Ergänzung zur zeichnerischen Darstellung der Konstruktionen mit Stahlmengenermittlung</p> <p>Fortführen der Abstimmung mit Prüfmännern und Prüfingenieuren oder Eigenkontrolle</p>	
<b>Summe</b>	<b>40,0</b>
<b>Leistungsstufe 3 - Vorbereiten und Mitwirken bei der Vergabe</b>	
<b>LPh 6: Grundleistungen (Vorbereitung der Vergabe)</b>	<b>v. H.</b>
<p>Ermitteln der Betonstahlmengen im Stahlbetonbau, der Stahlmengen im Stahlbau und der Holzmengen im Ingenieurholzbau als Ergebnis der Ausführungsplanung und als Beitrag zur Mengenermittlung des Objektplaners</p> <p>Überschlägiges Ermitteln der Mengen der konstruktiven Stahlteile und statisch erforderlichen Verbindungs- und Befestigungsmittel im Ingenieurholzbau</p> <p>Mitwirken beim Erstellen der Leistungsbeschreibung als Ergänzung zu den Mengenermittlungen als Grundlage für das Leistungsverzeichnis des Tragwerks</p>	
<b>Summe</b>	<b>2,0</b>
<b>LPh 7: Grundleistungen (Mitwirkung bei der Vergabe)</b>	<b>v. H.</b>
keine	
<b>Summe</b>	
<b>Leistungsstufe 4 - Objektüberwachung (Bauüberwachung) und Dokumentation</b>	
<b>Besondere Leistungen für die Leistungsphase 8</b>	
<p>Ingenieurtechnische Kontrolle der Ausführung des Tragwerks auf Übereinstimmung mit den geprüften statischen Unterlagen <u>gem. bezuschlagtem Honorarangebot</u></p> <p></p> <p></p>	
<b>Leistungsstufe 5 - Objektbetreuung</b>	
<b>Besondere Leistungen für Leistungsphase 9</b>	<b>v. H. / € pauschal</b>
keine	
<b>Summe</b>	