

Vertrags-Nr.:

Objekt:

1. Planungsbegleitende Vermessung			
1.1		Grundlagenermittlung	
<input type="checkbox"/>	Einholen von Informationen und Beschaffen von Unterlagen über die Örtlichkeit/das Bauvorhaben,		
	Ortsbesichtigung,		
	Sichten und fachtechnisches Bewerten der Unterlagen.		
	(Amtliche Geobasisdaten der Vermessungsverwaltung Baden-Württemberg werden vom AG zur Verfügung gestellt)		
1.2		Geodätischer Raumbezug (Festpunktfelder)	
<input type="checkbox"/>	1.2.1	Aufsuchen, Kontrollieren, ggf. Wiederbestimmen von vorhandenen Lage-/Höhenfestpunkten ^{*)}	
<input type="checkbox"/>	1.2.2	Lagefestpunkte	
		1.2.2.1	Erkunden, Festlegen, dauerhaftes Vermarken und Einmessen der erforderlichen Lagefestpunkte
			Anzahl der Punkte: Stück
		1.2.2.2	Messungen zur Bestimmung der Festpunkte im übergeordneten Festpunktfeld mit der im amtlichen Liegenschaftskataster geforderten Genauigkeit; Auswerten mit Erstellen einer Netzübersicht, des Koordinatenverzeichnisses und der Einmessskizzen mit Punktbeschreibung
<input type="checkbox"/>	1.2.3	Höhenfestpunkte	
		1.2.3.1	Erkunden, Festlegen, dauerhaftes Vermarken und Einmessen der erforderlichen Höhenfestpunkte
			Anzahl der Punkte: Stück
		1.2.3.2	Bestimmung der Höhenfestpunkte durch Nivellement
			Das Nivellement ist an mindestens 2 Höhenfestpunkten des Landeshöhennetzes anzuschließen
			Auswerten und Erstellen eines Höhenfestpunktverzeichnisses mit Beschreibung der Punkte; Angabe der Höhen in m über NN
<input type="checkbox"/>	1.2.4	Kombinierte Lage- und Höhenfestpunkte	
		Lagefestpunkte gemäß 1.2.2 mit Höhenbestimmung nach 1.2.3.2 und geeigneter Vermarkung	
1.3		Bestandserfassung (Objektvermessung)	
<input type="checkbox"/>	1.3.1	Topographische Aufnahme	
		Aufzunehmen sind ^{*)} : - Gebäude und sonstige bauliche Anlagen einschließlich EFH-Höhen, - Straßen, Wege, Plätze (einschl. Befestigungsart), Höhen UK-Randstein, - Treppen, Stützmauern, Schrittplattenbereiche, Eingangs- und Traufstreifenbereiche, Anschlusshöhen von Treppen und Zugängen - Zäune, Tore, Abschränkungen - Böschungen - Pflanz- und Rasenflächen	

^{*)} = Nichtzutreffendes streichen.

1. Planungsbegleitende Vermessung			
			- Bäume (einschl. Stamm- und Kronendurchmesser, Baumhöhe, Wurzelstockhöhe) - sämtliche sichtbaren Einrichtungen der unter- und oberirdischen Leitungsnetze wie Schächte, Schieber, Hydranten, Einstiege, Lampen, Masten, Kabelmerksteine usw.
<input type="checkbox"/>		1.3.1.1	Erstaufnahme des zu bearbeitenden Gebiets
<input type="checkbox"/>		1.3.1.2	Ergänzungsaufnahme zur Fortführung der Daten
			Es sind folgende erhebliche/geringe ^{*)} Veränderungen zu berücksichtigen:
			Letzte Fortführung:
<input type="checkbox"/>	1.3.2		Aufnahme von Ver- und Entsorgungsanlagen
			Aufmessen (ggf. vorheriges Orten) von Kanälen und Leitungen nach Lage und Höhe
			Aufnahme der Schächte, Sonderbauwerke und Zubehör ^{*)} ; bei Entwässerungsschächten zusätzlich: Höhen der Sohle, Ein- und Ausläufe
			Die Einmessungen müssen für nachstehend aufgeführte Anlagen im übergeordneten Bezugssystem erfolgen:
<input type="checkbox"/>			- Entwässerung
<input type="checkbox"/>			- Wasserversorgung
<input type="checkbox"/>			- Gasversorgung
<input type="checkbox"/>			- Wärmeversorgung
<input type="checkbox"/>			- Elektrischer Strom
<input type="checkbox"/>			- Fernmeldetechnik
<input type="checkbox"/>			- IT-Verkabelung
<input type="checkbox"/>		1.3.2.1	Erstaufnahme des zu bearbeitenden Gebiets
<input type="checkbox"/>		1.3.2.2	Ergänzungsaufnahme zur Fortführung der Daten
			Es sind folgende erhebliche/geringe ^{*)} Veränderungen zu berücksichtigen:
			Letzte Fortführung:
<input type="checkbox"/>	1.3.3		Bauaufnahme von Gebäuden (Innenaufnahme) Hinweis: Zur Beauftragung von Leistungen zur Dokumentation von Gebäuden, insbesondere historischer Art (Kulturdenkmale), wird auf die „Empfehlungen für Baudokumentation“, Arbeitsheft 7 des Landesdenkmalamtes Baden-Württemberg (Verfasser: Günter Eckstein, erschienen im Konrad Theiss Verlag Stuttgart) verwiesen.
1.4	Bestandsdokumentation		
<input type="checkbox"/>	1.4.1		Digitale Daten
<input type="checkbox"/>		1.4.1.1	Aufbereitung der Objektvermessung nach Nr. 1.3.1/1.3.2 ^{*)} und Strukturieren der Daten nach Vorgabe der Richtlinienammlung Pläne und Daten der Staatlichen Vermögens- und Hochbauverwaltung BW, Anlage 2.3
<input type="checkbox"/>		1.4.1.2	Übernehmen von Kanälen, Leitungen, Kabeln und zugehörigen

^{*)} = Nichtzutreffendes streichen.

1. Planungsbegleitende Vermessung			
			Sonderbauwerken aus vorhandenen Unterlagen durch Digitalisierung und Einarbeiten in den digitalen Datenbestand nach Nr. 1.4.1.1
<input type="checkbox"/>	1.4.2	Analoge Planausgabe	
		1.4.2.1	Grundplan mit Darstellung der Ergebnisse aus Nr. 1.3.1 einschließlich Inhalt des amtlichen Liegenschaftskatasters (Flurstücksgrenzen/-nummern, Gebäude/-nummern)
			<input type="checkbox"/> mit Punkthöhen/Höhenlinien ^{*)}
			<input type="checkbox"/> ohne Höhen
			Maßstab: 1 :
<input type="checkbox"/>		1.4.2.2	Fachpläne für Ver- und Entsorgungsleitungen mit allen leitungsspezifischen Angaben, der Sonderbauwerke und des Zubehörs aus der Erfassung nach Nr. 1.3.2., z.B
<input type="checkbox"/>			Entwässerung
<input type="checkbox"/>			Wasser- und Gasversorgung
<input type="checkbox"/>			Wärmeversorgung
<input type="checkbox"/>			Elektrischer Strom/Fernmeldetechnik/IT-Verkabelung
<input type="checkbox"/>		1.4.2.3	Plan mit Darstellung aller Leitungen nach Nr. 1.3.2 (nur mit Darstellung der Leitungsart, ggf. nicht mehr lagetreu)
<input type="checkbox"/>		1.4.2.4	Fachplan „Baumbestand“ mit Darstellung der Baumart (Nadel-/Laubbaum) durch Signatur und Angabe des Stamm-/Kronendurchmessers, der Baumhöhe, der Wurzelstockhöhe ^{*)}
<input type="checkbox"/>		1.4.2.5	Fertigen eines Übersichtsplans Maßstab 1 :
1.5	Geländeschnitte		
<input type="checkbox"/>	1.5.1	Topographische Geländeaufnahme zum Berechnen von Längs- und Querprofilen. ^{*)} Ermitteln und Darstellen von Längs- und Querprofilen ^{*)}	
<input type="checkbox"/>	1.5.2	Ermitteln und Darstellen von Längs- und Querprofilen ^{*)} aus vorhandener digitaler topographischer Geländeaufnahme	

2. Vermessungsleistungen zur baurechtlichen Genehmigung	
<input type="checkbox"/> 2.1	Lageplan zum Bauantrag
	Ausarbeiten eines Lageplans (zeichnerischer und ggf. schriftlicher Teil) entsprechend den rechtlichen Bedingungen für behördliche Genehmigungsverfahren
<input type="checkbox"/> 2.2	Übersichtsplan Maßstab 1 :
<input type="checkbox"/> 2.3	Abstandsflächenplan Maßstab 1 :

^{*)} = Nichtzutreffendes streichen.

3. Bauvermessung		
<input type="checkbox"/>	3.1	Baugeometrische Beratung,
		Beraten bei der Planung, insbesondere im Hinblick auf die erforderlichen Genauigkeiten, ^{*)}
		Erstellen eines konzeptionellen Messprogramms, ^{*)}
		Festlegen eines für alle Beteiligten verbindlichen Maß-, Bezugs- und Benennungssystems, ^{*)}
		Erstellen von Messprogrammen für Bewegungs- und Deformationsmessungen einschließlich Vorgaben für die Baustelleneinrichtung ^{*)}
<input type="checkbox"/>	3.2	Absteckungsunterlagen
		Berechnen der Absteckelemente der bauwerksbestimmenden Hauptpunkte auf Basis der endgültigen Planung; Erstellen der Absteckungsunterlagen und vermessungstechnische Vorbereitung der Absteckung.
	3.3	Bauvorbereitende Vermessung
<input type="checkbox"/>	3.3.1	Absteckung des Bauvorhabens für den Erdaushub mit Höhenangabe
<input type="checkbox"/>	3.3.2	Übertragen der Projektgeometrie (Hauptpunkte) in die Örtlichkeit auf das bauseits erstellte Schnurgerüst mit Höhenangabe
<input type="checkbox"/>	3.3.3	Übergabe der Lage- und Höhenfestpunkte und der Absteckungsunterlagen an das bauausführende Unternehmen
	3.4	Bauausführungsvermessung
<input type="checkbox"/>	3.4.1	Messungen zur Verdichtung des Lage- und Höhenfestpunktfeldes
<input type="checkbox"/>	3.4.2	Übertragung von Gebäudeachsen auf die Geschossdecken
<input type="checkbox"/>	3.4.3	Festlegen und Bestimmen von Höhenmarken auf den Geschossen
<input type="checkbox"/>	3.4.4	Angabe von Meterrißen für den Innenausbau
<input type="checkbox"/>	3.4.5	Angabe eines Ausbaurasters an der Unterseite der Geschossdecken
<input type="checkbox"/>	3.4.6	Absteckungen unter Berücksichtigung von belastungs- und fertigungstechnischen Verformungen
	3.5	Vermessungstechnische Überwachung der Bauausführung
<input type="checkbox"/>	3.5.1	Messungen zur Überprüfung von Fest- und Achsenpunkten
<input type="checkbox"/>	3.5.2	Prüfen der Maßgenauigkeit von Fertigteilen
<input type="checkbox"/>	3.5.3	Messungen zur Erfassung von Bewegungen und Deformationen des zu erstellenden Objekts an konstruktiv bedeutsamen Punkten; Fertigen von Messprotokollen
<input type="checkbox"/>	3.5.4	Kontrollieren der Bauausführung durch stichprobenartige Messungen an Schalungen und entstehenden Bauteilen; Fertigen von Messprotokollen
<input type="checkbox"/>	3.5.5	Aufmaß von Bauleistungen
<input type="checkbox"/>	3.5.6	Prüfen von Mengenermittlungen

^{*)} = Nichtzutreffendes streichen.

4. Vermessungstechnische Leistungen für Bauwerksbeobachtungen	
<input type="checkbox"/> 4.1	Setzungsbeobachtungen; Vermarken und erstmaliges Bestimmen der Höhen von Beobachtungspunkten am Gebäude/Bauwerk ^{*)} durch Präzisionsnivellement als Bezugsmessung
	Geforderte Genauigkeit: ± mm
	Die Auswahl der Messpunkte ist mit dem Statiker und/oder dem Bodenmechaniker abzustimmen ^{*)}
<input type="checkbox"/> 4.2	Folgemessungen zur weiteren Beobachtung der Setzung
	Auswerten der Messungen und grafische Darstellung der Setzungen
	Beobachtungsturnus:
<input type="checkbox"/> 4.3	Lagebeobachtungen
<input type="checkbox"/> 4.4	Neigungsbeobachtungen

^{*)} = Nichtzutreffendes streichen.