

**Generalplanung des Vorhabens Neubau GS Seeland OT Nachterstedt**

Ausschreibung Generalplanung – Leistungsbeschreibung

Anlage 1.7 Leistungsbild Tragwerkplanung in Anlehnung an § 51 und Anlage 14 der HOAI

	<b>Leistungsstufe 1</b>	
	<b>Vorplanung (LPh 2) – Grundleistungen</b>	<b>Bewertung v.H.-Satz</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	a) Analysieren der Grundlagen	0,25
<input checked="" type="checkbox"/>	b) Beraten in statisch-konstruktiver Hinsicht unter Berücksichtigung der Belange der Standsicherheit, der Gebrauchsfähigkeit und der Wirtschaftlichkeit	2,50
<input checked="" type="checkbox"/>	c) 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	6,00
<input checked="" type="checkbox"/>	d) Mitwirken bei Vorverhandlungen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit	0,5
<input checked="" type="checkbox"/>	e) Mitwirken bei der Kostenschätzung und bei der Terminplanung	0,5
<input checked="" type="checkbox"/>	f) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	0,25
	<b>Summe (maximal: 10,00 v.H.)</b>	<b>10,00</b>
	<b>Optional Vorplanung (LPh 2) – Besondere Leistungen</b>	
	1. Aufstellen von Vergleichsberechnungen für mehrere Lösungsmöglichkeiten (3 verschiedene Berechnungen zu je 3 Varianten)	

**Generalplanung des Vorhabens Neubau GS Seeland OT Nachterstedt**

Ausschreibung Generalplanung – Leistungsbeschreibung

Anlage 1.7 Leistungsbild Tragwerkplanung in Anlehnung an § 51 und Anlage 14 der HOAI

	<b>Entwurfsplanung (LPh 3) - Grundleistungen</b>	<b>Bewertung v.H.-Satz</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	a) Erarbeiten der Tragwerkslösung, unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen, bis zum konstruktiven Entwurf mit zeichnerischer Darstellung	3,50
<input checked="" type="checkbox"/>	b) Überschlägige statische Berechnung und Bemessung	4,00
<input checked="" type="checkbox"/>	c) 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	3,00
<input checked="" type="checkbox"/>	d) Überschlägiges Ermitteln der Betonstahlmengen im Stahlbetonbau, der Stahlmengen im Stahlbau und der Holzmengen im Ingenieurholzbau	2,00
<input checked="" type="checkbox"/>	e) Mitwirken bei der Objektbeschreibung bzw. beim Erläuterungsbericht	0,50
<input checked="" type="checkbox"/>	f) Mitwirken bei Verhandlungen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit	0,50
<input checked="" type="checkbox"/>	g) Mitwirken bei der Kostenberechnung und bei der Terminplanung	0,75
<input checked="" type="checkbox"/>	h) Mitwirken beim Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung	0,50
<input checked="" type="checkbox"/>	i) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse	0,25
	<b>Summe (maximal: 15,00 v.H.)</b>	<b>15,00</b>

**Generalplanung des Vorhabens Neubau GS Seeland OT Nachterstedt**

Ausschreibung Generalplanung – Leistungsbeschreibung

Anlage 1.7 Leistungsbild Tragwerkplanung in Anlehnung an § 51 und Anlage 14 der HOAI

	<b>Genehmigungsplanung (LPh 4) - Grundleistungen</b>	<b>Bewertung v.H.-Satz</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	a) Aufstellen der prüffähigen statischen Berechnungen für das Tragwerk unter Berücksichtigung der vorgegebenen bauphysikalischen Anforderungen	22,00
<input checked="" type="checkbox"/>	b) Bei Ingenieurbauwerken: Erfassen von normalen Bauzuständen	
<input checked="" type="checkbox"/>	c) 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	4,00
<input checked="" type="checkbox"/>	d) Zusammenstellen der Unterlagen der Tragwerksplanung zur Genehmigung	1,00
<input checked="" type="checkbox"/>	e) Abstimmen mit Prüfmännern und Prüfingenieuren oder Eigenkontrolle	1,00
<input checked="" type="checkbox"/>	f) Vervollständigen und Berichtigen der Berechnungen und Pläne	2,00
	<b>Summe (maximal: 30,00 v.H.)</b>	<b>30,00</b>
	<b>Optional Genehmigungsplanung (LPh 4) – Besondere Leistungen</b>	
	1. Nachweise zum konstruktiven Brandschutz, soweit erforderlich unter Berücksichtigung der Temperatur (Heißbemessung)	
	2. Statische Nachweise an nicht zum Tragwerk gehörende Konstruktionen (zum Beispiel Fassaden)	
	3. Statische Berechnung und zeichnerische Darstellung für Baubehelfe	

**Generalplanung des Vorhabens Neubau GS Seeland OT Nachterstedt**

Ausschreibung Generalplanung – Leistungsbeschreibung

Anlage 1.7 Leistungsbild Tragwerkplanung in Anlehnung an § 51 und Anlage 14 der HOAI

	<b>Leistungsstufe 2 -moptional</b>	
	<b>Ausführungsplanung (LPh 5) - Grundleistungen</b>	<b>Bewertung v.H.-Satz</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	a) Durcharbeiten der Ergebnisse der Leistungsphasen 3 und 4 unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanung	10,00
<input checked="" type="checkbox"/>	b) Anfertigen der Schalpläne in Ergänzung der fertig gestellten Ausführungspläne des Objektplaners	10,00
<input checked="" type="checkbox"/>	c) Zeichnerische Darstellung der Konstruktionen mit Einbau- und Verlege Anweisungen, zum Beispiel Bewehrungspläne, Stahlbau- oder Holzkonstruktionspläne mit Leitdetails (keine Werkstattzeichnungen)	15,00
<input checked="" type="checkbox"/>	d) Aufstellen von Stahl- oder Stücklisten als Ergänzung zur zeichnerischen Darstellung der Konstruktionen mit Stahlmengenermittlung	3,00
<input checked="" type="checkbox"/>	e) Fortführen der Abstimmung mit Prüfmännern und Prüfsachverständigen oder Eigenkontrolle	2,00
	<b>Summe (maximal: 40,00 v.H.)</b>	<b>40,00</b>
	<b>Optional Ausführungsplanung (LPh 5) – Besondere Leistungen</b>	
	1. Konstruktion und Nachweise der Anschlüsse im Stahl – und Holzbau	
	2. Prüfung von Werkstattzeichnungen oder Elementen auf Übereinstimmung mit der Genehmigungsplanung und den Ausführungszeichnungen	

**Generalplanung des Vorhabens Neubau GS Seeland OT Nachterstedt**

Ausschreibung Generalplanung – Leistungsbeschreibung

Anlage 1.7 Leistungsbild Tragwerkplanung in Anlehnung an § 51 und Anlage 14 der HOAI

	<b>Vorbereitung der Vergabe (LPh 6) - Grundleistungen</b>	<b>Bewertung v.H.-Satz</b>
<input checked="" type="checkbox"/>	a) 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	1,00
<input checked="" type="checkbox"/>	b) Überschlätiges Ermitteln der Mengen der konstruktiven Stahlteile und statisch erforderlichen Verbindungs- und Befestigungsmittel im Ingenieurholzbau	0,50
<input checked="" type="checkbox"/>	c) Mitwirken beim Erstellen der Leistungsbeschreibung als Ergänzung zu den Mengenermittlungen als Grundlage für das Leistungsverzeichnis des Tragwerks	0,50
	<b>Summe (maximal: 2,00 v.H.)</b>	<b>2,00</b>
	<b>Optional Vorbereitung der Vergabe (LPh 6) – besondere Leistung</b>	
	1. 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	
	2. Überschlätiges Ermitteln der Mengen der konstruktiven Stahlteile und statisch erforderlichen Verbindungs- und Befestigungsmittel im Ingenieurbau	
	3. Mitwirken beim Erstellen der Leistungsbeschreibung als Ergänzung zu den Mengenermittlungen als Grundlage für das Leistungsverzeichnis des Tragwerks	

## Generalplanung des Vorhabens Neubau GS Seeland OT Nachterstedt

Ausschreibung Generalplanung – Leistungsbeschreibung

Anlage 1.7 Leistungsbild Tragwerkplanung in Anlehnung an § 51 und Anlage 14 der HOAI

---

	<b>Leistungsstufe 3 - optional</b>	
	<b>Objektüberwachung (Bauüberwachung) und Dokumentation (LPh 8) – Besondere Leistungen</b>	<b>Bewertung v.H.-Satz</b>
	1. Ingenieurtechnische Kontrolle der Ausführung des Tragwerks auf Übereinstimmung mit den geprüften statischen Unterlagen	
	2. Ingenieurtechnische Kontrolle der Bewehrung vor dem Betonieren	
	3. Ingenieurtechnische Kontrolle der Baubehelfe zum Beispiel Baugrubensicherung	
	4. Teilnahme an Baubesprechungen (10 Stück)	

	<b>Optional besondere Leistung</b>	
	Mitwirkung bei der Ausschreibung und Vergabe unterirdischer Ingenieurbauwerke (z. B. Rückhaltebauwerke, Leitungssysteme zur Retention) im Zusammenhang mit den Freianlagen, insbesondere durch prüfende und beratende Zuarbeit zur Tragwerksausbildung, wie z. B. Angaben zu statischen Systemen, konstruktiven Details oder zur baulichen Umsetzung, einschließlich Teilnahme an relevanten Abnahmen im Zuge Bauausführung	