
Leistungsverzeichnis

P-2022-060-HER-L103 Tragwerksplanung

Projekt: Dorfgemeinschaftshaus Hermsdorf

Auftraggeber: Amt Ruhland handelnd für die Gemeinde Hermsdorf
Rudolf-Breitscheid-Straße 4
01945 Ruhland

Erstellt von: Amt Ruhland
Amt für Bau und Geoinformation
Rudolf-Breitscheid-Straße 4
01945 Ruhland

Bieter: _____

Projekt: Dorfgemeinschaftshaus Hermsdorf
LV-Bezeichnung: P-2022-060-HER-L103 Tragwerksplanung

Inhaltsverzeichnis

	Vorbemerkungen / Vertragstexte	3
1	Tragwerksplanung (gemäß § 51 HOAI)	4
1.1	Grundleistungen (§51 und Anlage 14 Nummer 14.1 HOAI)	4
1.2	Besondere Leistungen (§ 51 und Anlage 14 Nummer 14.1 HOAI)	9
1.2.1	Besondere Leistungen bei der Tragwerksplanung LPh 8	9
2	Stundensätze	10
3	Nebenkosten	11
	Zusammenstellung	12

Projekt: Dorfgemeinschaftshaus Hermsdorf
LV-Bezeichnung: P-2022-060-HER-L103 Tragwerksplanung

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Hinweis zur Berücksichtigung von Nebenkosten und Nachlässen:

Die Nebenkosten werden in einer separaten Position in Prozent erfasst und gelten für alle Positionen.
Es besteht die Möglichkeit für das Angebot einen Nachlass zu gewähren.
Diese Angabe wird am Ende des Leistungsverzeichnisses abgefragt.
Ein positiver Nachlaß in Prozent führt zur prozentualen Verringerung der Angebotssumme.
Ein negativer Nachlaß in Prozent führt zur prozentualen Erhöhung der Angebotssumme.

Projekt: Dorfgemeinschaftshaus Hermsdorf
 LV-Bezeichnung: P-2022-060-HER-L103 Tragwerksplanung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

1 **Tragwerksplanung (gemäß § 51 HOAI)**

Hinweis zu anrechenbare Kosten nach HOAI 2021:

Ermittlung der anrechenbaren Kosten für Tragwerksplanung nach HOAI 2021:					
		KG		Anteil f. Tragwerksplanung	
		300	796.977,37 €	438.337,55 €	55% von KG 300 § 50 Abs. 1 HOAI
		400	208.038,22 €	20.803,82 €	10% von KG 400 § 50 Abs. 1 HOAI
anrechenbare Kosten für Angebotserstellung				459.141,38 €	

Hinweis zur Annahme Honorarzone

Für die Leistung wird gemäß HOAI 2021 die

Honorarzone II

als sachgerecht erachtet

Hinweis zur Annahme Basishonorarsatz

Ermittlung des Basishonorarsatzes nach Honorartafel § 35 HOAI 2021:			
anrechenbare Kosten	von	bis	
350.000,00	26.565,00	33.776,00	
459.141,38	32.778,78		
500.000,00	35.105,00	44.633,00	
Bei der Angebotserstellung ist ein Basishonorarsatz von:		32.778,78 €	anzuwenden.

Hinweis zur Einheitspreisangaben in den nachfolgenden Positionen

Als Einheitspreis ist der festgelegte Basishonorarsatz für die entsprechende Anlagengruppe zu verwenden.
 Siehe vorausgehenden Hinweis zur Annahme des Basishonorarsatzes.

1.1 **Grundleistungen (§51 und Anlage 14 Nummer 14.1 HOAI)**

*** Freie Menge
 1.1.01

Grundlagenermittlung (LPh 1 empf. nach HOAI 3%)

- a) Klären der Aufgabenstellung auf Grund der Vorgaben oder der Bedarfsplanung des Auftraggebers im Benehmen mit dem Objektplaner
- b) Zusammenstellen der die Aufgabe beeinflussenden Planungsabsichten
- c) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse

Projekt: Dorfgemeinschaftshaus Hermsdorf
 LV-Bezeichnung: P-2022-060-HER-L103 Tragwerksplanung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

..... v.H.

.....

.....

*** Freie Menge
 1.1.02

Vorplanung (LPh 2 empf. nach HOAI 10%)

- a) Analysieren der Grundlagen
- b) Beraten in statisch-konstruktiver Hinsicht unter Berücksichtigung der Belange der Standsicherheit, der Gebrauchsfähigkeit und der Wirtschaftlichkeit
- 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
- d) Mitwirken bei Vorverhandlungen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit
- e) Mitwirken bei der Kostenschätzung und bei der Terminplanung
- f) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse

..... v.H.

.....

.....

Projekt: Dorfgemeinschaftshaus Hermsdorf
 LV-Bezeichnung: P-2022-060-HER-L103 Tragwerksplanung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

*** Freie Menge
 1.1.03

Entwurfsplanung (LPh 3 empf. nach HOAI 15%)

- a) Erarbeiten der Tragwerkslösung, unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen, bis zum konstruktiven Entwurf mit zeichnerischer Darstellung
- b) Überschlägige statische Berechnung und Bemessung
- 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
- d) Überschlägiges Ermitteln der Betonstahlmengen im Stahlbetonbau, der Stahlmengen im Stahlbau und der Holzmengen im Ingenieurholzbau
- e) Mitwirken bei der Objektbeschreibung bzw. beim Erläuterungsbericht
- f) Mitwirken bei Verhandlungen mit Behörden und anderen an der Planung fachlich Beteiligten über die Genehmigungsfähigkeit
- g) Mitwirken bei der Kostenberechnung und bei der Terminplanung der kraftübertragenden Verbindungsteile für eine Ausschreibung, die ohne Vorliegen von Ausführungsunterlagen durchgeführt wird
- Nachweise der Erdbebensicherung
- h) Mitwirken beim Vergleich der Kostenberechnung mit der Kostenschätzung
- i) Zusammenfassen, Erläutern und Dokumentieren der Ergebnisse

..... v.H.

.....

Projekt: Dorfgemeinschaftshaus Hermsdorf
LV-Bezeichnung: P-2022-060-HER-L103 Tragwerksplanung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

*** Freie Menge
1.1.04

Genehmigungsplanung (LPh 4 empf. nach HOAI 30%)

- a) Aufstellen der prüffähigen statischen Berechnungen für das Tragwerk unter Berücksichtigung der vorgegebenen bauphysikalischen Anforderungen
- b) Bei Ingenieurbauwerken: Erfassen von normalen Bauzuständen
- 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
- d) Zusammenstellen der Unterlagen der Tragwerksplanung zur Genehmigung
- e) Abstimmen mit Prüfämtern und Prüfsingenieuren oder Eigenkontrolle
- f) Vervollständigen und Berichtigen der Berechnungen und Pläne

..... v.H.

.....

*** Freie Menge
1.1.05

Ausführungsplanung (LPh 5 empf. nach HOAI 40%)

- a) Durcharbeiten der Ergebnisse der Leistungsphasen 3 und 4 unter Beachtung der durch die Objektplanung integrierten Fachplanungen
- b) Anfertigen der Schalpläne in Ergänzung der fertig gestellten Ausführungspläne des Objektplaners
- c) Zeichnerische Darstellung der Konstruktionen mit Einbau- und Verlegeanweisungen, zum Beispiel Bewehrungspläne, Stahlbau- oder Holzkonstruktionspläne mit Leitdetails (keine Werkstattzeichnungen)
- d) Aufstellen von Stahl- oder Stücklisten als Ergänzung zur zeichnerischen Darstellung der Konstruktionen mit Stahlmengenermittlung
- e) Fortführen der Abstimmung mit Prüfämtern und Prüfsingenieuren oder Eigenkontrolle

..... v.H.

.....

Projekt: Dorfgemeinschaftshaus Hermsdorf
 LV-Bezeichnung: P-2022-060-HER-L103 Tragwerksplanung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
*** Freie Menge 1.1.06	Vorbereitung der Vergabe (LPh 6 empf. nach HOAI 2%)			
	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			
	b) Überschlüssiges Ermitteln der Mengen der konstruktiven Stahlteile und statisch erforderlichen Verbindungs- und Befestigungsmittel im Ingenieurholzbau			
	c) Mitwirken beim Erstellen der Leistungsbeschreibung als Ergänzung zu den Mengenermittlungen als Grundlage für das Leistungsverzeichnis des Tragwerks			
	 v.H.			
				
Summe 1.1	Grundleistungen (§51 und Anlage 14 Nummer 14.1 HOAI)			.....

Projekt: Dorfgemeinschaftshaus Hermsdorf
 LV-Bezeichnung: P-2022-060-HER-L103 Tragwerksplanung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.2	Besondere Leistungen (§ 51 und Anlage 14 Nummer 14.1 HOAI)			
1.2.1	Besondere Leistungen bei der Tragwerksplanung LPh 8			
1.2.1.01	Ingenieurtechnische Kontrolle			
	Ingenieurtechnische Kontrolle der Ausführung des Tragwerks auf Übereinstimmung mit den geprüften statischen Unterlagen			
	2 h		.....	.....
Summe 1.2.1	Besondere Leistungen bei der Tragwerksplanung LPh 8			.....
Summe 1.2	Besondere Leistungen (§ 51 und Anlage 14 Nummer 14.1 HOAI)			.....
Summe 1	Tragwerksplanung (gemäß § 51 HOAI)			.....

Projekt: Dorfgemeinschaftshaus Hermsdorf
 LV-Bezeichnung: P-2022-060-HER-L103 Tragwerksplanung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2	Stundensätze			
	Soweit vertragliche Leistungen nach Stundensätzen abzurechnen sind, gelten nachfolgende Sätze als vereinbart:			
*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag 2.01	Auftragnehmer			
	(bzw. bei GmbH sowie anderen Gesellschaften gesetzlicher Vertreter), Beratender Ingenieur			
	1 h		.....	nur EP
*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag 2.02	Projektleiter			
	1 h		.....	nur EP
*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag 2.03	Sachbearbeitender Ingenieur			
	1 h		.....	nur EP
*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag 2.04	Techniker, Konstrukteur			
	1 h		.....	nur EP
Summe 2	Stundensätze		.....	

Projekt: Dorfgemeinschaftshaus Hermsdorf
 LV-Bezeichnung: P-2022-060-HER-L103 Tragwerksplanung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
3	Nebenkosten			
3.01	Nebenkosten			
		%		
Summe 3	Nebenkosten			.....

Projekt: Dorfgemeinschaftshaus Hermsdorf
LV-Bezeichnung: P-2022-060-HER-L103 Tragwerksplanung

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
1	Tragwerksplanung (gemäß § 51 HOAI)	.....
2	Stundensätze	.....
3	Nebenkosten	.....
Summe Zusammenstellung:		.....
Summe ohne Nachlass:		.....
Nachlass (.....%):		.....
Summe netto:		.....
zzgl. 19% MwSt:		.....
Summe inkl. MwSt:		.....