

Technische Ausrüstung Bereich HLS - Honorarblatt gesamt

Funktionsgebäude								
	NK	NL	Honorar KG 410	Honorar KG 420	Honorar KG 430	Honorar KG 470	Honorar KG 480	gesamt
Grundleistungen Leistungsphasen 1-3 netto inkl. NK und Nachlass	0%	0%	- €	- €	- €	- €	- €	
besondere Leistungen Leistungsphasen 1-3 netto inkl. NK und Nachlass			- €	- €	- €	- €	- €	
Summe Leistungsphasen 1-3 netto			- €	- €	- €	- €	- €	
Summe Leistungsphasen 1-3 brutto			- €	- €	- €	- €	- €	- €
Grundleistungen Leistungsphase 4 netto inkl. NK und Nachlass	0%	0%	- €	- €	- €	- €	- €	
Summe Leistungsphase 4 netto			- €	- €	- €	- €	- €	
Summe Leistungsphase 4 brutto			- €	- €	- €	- €	- €	- €
Grundleistungen Leistungsphase 5 netto inkl. NK und Nachlass	0%	0%	- €	- €	- €	- €	- €	
besondere Leistung Leistungsphase 5 netto inkl. NK und Nachlass			- €	- €	- €	- €	- €	
Summe Leistungsphase 5 netto			- €	- €	- €	- €	- €	
Summe LP 5 brutto			- €	- €	- €	- €	- €	- €
Grundleistungen Leistungsphase 6 netto inkl. NK und Nachlass	0%	0%	- €	- €	- €	- €	- €	
besondere Leistung Leistungsphase 6 netto inkl. NK und Nachlass			- €	- €	- €	- €	- €	
Summe Leistungsphase 6 netto			- €	- €	- €	- €	- €	
Summe Leistungsphase 6 brutto			- €	- €	- €	- €	- €	- €
besondere Leistung Leistungsphase 7 netto inkl. NK und Nachlass	0%	0%	- €	- €	- €	- €	- €	
Summe Leistungsphase 7 netto			- €	- €	- €	- €	- €	
Summe LP 7 brutto			- €	- €	- €	- €	- €	- €
Grundleistungen Leistungsphase 8 netto inkl. NK und Nachlass	0%	0%	- €	- €	- €	- €	- €	
besondere Leistung Leistungsphase 8 netto inkl. NK und Nachlass			- €	- €	- €	- €	- €	
Summe Leistungsphase 8 netto			- €	- €	- €	- €	- €	
Summe Leistungsphase 8 brutto			- €	- €	- €	- €	- €	- €
Grundleistungen Leistungsphase 9 netto inkl. NK und Nachlass	0%	0%	- €	- €	- €	- €	- €	
besondere Leistung Leistungsphase 9 netto inkl. NK und Nachlass			- €	- €	- €	- €	- €	
Summe Leistungsphase 9 netto			- €	- €	- €	- €	- €	
Summe Leistungsphase 9 brutto			- €	- €	- €	- €	- €	- €
Summe Leistungsphasen 1-9 netto			- €	- €	- €	- €	- €	- €
Summe Leistungsphase 1-9 brutto			- €	- €	- €	- €	- €	- €

Halle								
	NK	NL	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	gesamt
Grundleistungen Leistungsphasen 1-3 netto inkl. NK und Nachlass	0%	0%	- €	- €	- €	- €	- €	
besondere Leistungen Leistungsphasen 1-3 netto inkl. NK und Nachlass			- €	- €	- €	- €	- €	
Summe Leistungsphasen 1-3 netto			- €	- €	- €	- €	- €	
Summe Leistungsphasen 1-3 brutto			- €	- €	- €	- €	- €	- €
Grundleistungen Leistungsphase 4 netto inkl. NK und Nachlass	0%	0%	- €	- €	- €	- €	- €	
Summe Leistungsphase 4 netto			- €	- €	- €	- €	- €	
Summe Leistungsphase 4 brutto			- €	- €	- €	- €	- €	- €
Grundleistungen Leistungsphase 5 netto inkl. NK und Nachlass	0%	0%	- €	- €	- €	- €	- €	
besondere Leistung Leistungsphase 5 netto inkl. NK und Nachlass			- €	- €	- €	- €	- €	
Summe Leistungsphase 5 netto			- €	- €	- €	- €	- €	
Summe LP 5 brutto			- €	- €	- €	- €	- €	- €
Grundleistungen Leistungsphase 6 netto inkl. NK und Nachlass	0%	0%	- €	- €	- €	- €	- €	
besondere Leistung Leistungsphase 6 netto inkl. NK und Nachlass			- €	- €	- €	- €	- €	
Summe Leistungsphase 6 netto			- €	- €	- €	- €	- €	
Summe Leistungsphase 6 brutto			- €	- €	- €	- €	- €	- €

Halle								
	NK	NL	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	Honorar	gesamt
besondere Leistung Leistungsphase 7 netto inkl. NK und Nachlass	0%	0%	- €	- €	- €	- €	- €	
Summe Leistungsphase 7 netto			- €	- €	- €	- €	- €	
Summe LP 7 brutto			- €	- €	- €	- €	- €	- €
Grundleistungen Leistungsphase 8 netto inkl. NK und Nachlass	0%	0%	- €	- €	- €	- €	- €	
besondere Leistung Leistungsphase 8 netto inkl. NK und Nachlass			- €	- €	- €	- €	- €	
Summe Leistungsphase 8 netto			- €	- €	- €	- €	- €	
Summe Leistungsphase 8 brutto			- €	- €	- €	- €	- €	- €
Grundleistungen Leistungsphase 9 netto inkl. NK und Nachlass	0%	0%	- €	- €	- €	- €	- €	
besondere Leistung Leistungsphase 9 netto inkl. NK und Nachlass			- €	- €	- €	- €	- €	
Summe Leistungsphase 9 netto			- €	- €	- €	- €	- €	
Summe Leistungsphase 9 brutto			- €	- €	- €	- €	- €	- €
Summe Leistungsphasen 1-9 netto			- €	- €	- €	- €	- €	- €
Summe Leistungsphase 1-9 brutto			- €	- €	- €	- €	- €	- €

Hinweis: NK- Nebenkosten, NL- Nachlass

Gesamtsumme Leistungsphasen 1-9 inkl. besondere Leistungen inkl. NK und Nachlass netto	- €	- €	- €	- €	- €	- €
Gesamtsumme Leistungsphasen 1-9 inkl. besondere Leistungen inkl. NK und Nachlass brutto	- €	- €	- €	- €	- €	- €

Datum, Unterschrift Vertreter/ Stempel

anrechenbare Kosten				
		Kosten brutto	Kosten netto	Berechnung gem. § 54 HOAI netto
KG 410	Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen	1.173.772,37 €	986.363,34 €	986.363,34 €
KG 420	Wärmeversorgungsanlagen	1.026.458,63 €	862.570,28 €	862.570,28 €
KG 430	Lufttechnische Anlagen	1.166.560,44 €	980.302,89 €	980.302,89 €
KG 470	Nutzungsspezifische Anlagen	634.067,18 €	532.829,56 €	532.829,56 €
KG 480	Gebäudeautomation	368.573,20 €	309.725,38 €	309.725,38 €

[illegible][illegible]Druckdatum: 12.06.2025

LP	besondere Leistungen	Menge	Einheit	EP	GP	EP	GP	EP	GP	EP	GP	EP	GP
LP 5	Prüfen und Anerkennen von Schalplänen der TWPL auf Übereinstimmung mit der Schlitz- und Durchbruchplanung	1	Stck	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LP 5	Fortschreiben des technischen Teils des Raumbuches in detaillierter Form	1	Stck	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LP 5	Mitwirkung bei Detailplanungen mit besonderem Aufwand, zum Beispiel Darstellung von Wandabwicklungen in hochinstallierten Bereichen	1	Stck	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LP 5	Erstellung der Brandfallmatrix	1	Stck	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LP 6	Mitwirkung bei der Bearbeitung fördermittelrechtlicher Anforderungen, insbesondere durch die fachliche Zuarbeit zur Aufbereitung projektspezifischer Unterlagen (z. B. Kostenaufstellungen, Pläne, technische Erläuterungen) (Kalkulationsgrundlage 20 Stunden PL und 10 Stunden Ingenieur)*	30	Stunden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LP 7	Fachliche Vorbereitung und Mitwirkung bei Nachprüfungsverfahren (Kalkulationsgrundlage 20 Stunden PL und 20 Stunden Ingenieur)*	40	Stunden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LP 7	Mitwirkung bei der Prüfung von bauwirtschaftlich begründeten Nachtragsangeboten (Kalkulationsgrundlage 20 Stunden PL und 20 Stunden Ingenieur)*	40	Stunden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LP 8	Fortschreiben der Ausführungspläne bis zum Bestand	1	Stck	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LP 8	Erstellen fachübergreifender Betriebsanleitungen (zum Beispiel Betriebshandbuch, Reparaturhandbuch) oder Facility Management-Konzepte	1	Stck	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LP 8	Mitwirkung bei der Bearbeitung fördermittelrechtlicher Anforderungen, insbesondere durch Zuarbeiten zur Nachweisführung, Abstimmung technischer Inhalte mit dem Fördermittelgeber sowie durch die strukturierte Aufbereitung projektspezifischer Unterlagen (z. B. Kostenaufstellungen, Pläne, technische Erläuterungen). (Kalkulationsgrundlage 20 Stunden PL und 10 Stunden Ingenieur)*	30	Stunden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LP 8	Koordinierung der Übergabe inkl. Einweisungen an den Nutzer und Bauherrn (Inbetriebnahmemanagement)	1	Stck	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LP 9	Überwachung der Mängelbeseitigung innerhalb der Verjährungsfrist	1	Stck	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Zwischensumme besondere Leistungen LP 1-9				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00

	Zwischensumme Leistungsstufe 1 bis 9 einschl. besondere Leistungen		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
--	---	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------

	Nebenkosten (NK)		0%	0,00
	Honorarangebot netto einschl. NK			0,00
	Nachlass (NL)		0%	0,00
	Honorarangebot netto einschl. NK und Nachlass			0,00
	zzgl. 19 % USt.			0,00
	Honorarangebot brutto einschl. NK			0,00

sonstige nicht wertungsrelevanten Angebote / Stundensätze			netto Honorar in €
	Projektleiter		0,00
	Ingenieur		0,00
	Mitarbeiter mit Hochschulabschluss		0,00
	sonstige Mitarbeiter		0,00

zu beachten:
die farbigen Zeilen sind auszufüllen
* PL Projektleiter

Datum, Unterschrift Vertreter/ Stempel

Fachplanung Technische Ausrüstung- HLS
- Halle -

anrechenbare Kosten			
		Kosten brutto	Kosten netto
			Berechnung gem. § 54 HOAI netto
KG 410	Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen	159.148,91 €	133.738,58 €
KG 420	Wärmeversorgungsanlagen	139.175,01 €	116.953,79 €
KG 430	Lufttechnische Anlagen	158.171,06 €	132.916,86 €
KG 470	Nutzungsspezifische Anlagen	85.971,61 €	72.245,05 €
KG 480	Gebäudeautomation	49.973,93 €	41.994,90 €

Preisangebot		KG 410
	Anrechenbare Kosten	Honorar in €
	Honorarzone	133.738,58 €
		II
	Ermittlung des Honorarsatzes	
	nächstniedriger Tabellenwert	
	Mindestsatz	
	Höchstsat	
	nächsthöchster Tabellenwert	
	Mindestsatz	
	Höchstsat	
	gewählter Honorarsatz	
	Gesamthonorar (ohne Nebenkosten/besondere Leistungen)	

KG 420	KG 430	KG 470	KG 480
Honorar in €	Honorar in €	Honorar in €	Honorar in €
116.953,79 €	132.916,86 €	72.245,05 €	41.994,90 €
II	II	II	III

LP	Grundleistungen	gem. HOAI	Angebot
1	Grundlagenermittlung	2,0%	2,00%
2	Vorplanung	9,0%	9,00%
3	Entwurfsplanung	17,0%	17,00%
4	Genehmigungsplanug	2,0%	2,00%
5	Ausführungsplanung	22,0%	22,00%
6	Vorbereitung der Vergabe	7,0%	7,00%
7	Mitwirkung bei der Vergabe	5,0%	4,50%
8	Objektüberwachung	35,0%	35,00%
9	Objektbetreuung	1,0%	1,00%
	Zwischensumme LP 1 bis 9		

Honorar in €	Honorar in €	Honorar in €	Honorar in €	Honorar in €
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

LP	besondere Leistungen	Menge	Einheit	EP	GP	EP	GP	EP	GP	EP	GP	EP	GP
LP 1	Mitwirken bei der Bedarfsplanung für komplexe Nutzungen zur Analyse der Bedürfnisse, Ziele und einschränkenden Gegebenheiten (Kosten-, Termine und andere Rahmenbedingungen) des Bauherrn und wichtiger Beteiligten	1	Stck	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LP 2	Erstellen des technischen Teils eines Raumbuches	1	Stck	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LP 2	Untersuchen alternativer Lösungsansätze nach verschiedenen Anforderungen einschließlich Kostenbewertung	1	Stck	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LP 3	Detaillierter Wirtschaftlichkeitsnachweis	1	Stck	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LP 3	Detaillierte Betriebskostenberechnung	1	Stck	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LP 3	Berechnung von Lebenszykluskosten	1	Stck	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LP 3	Fortschreiben des technischen Teils des Raumbuches	1	Stck	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LP 3	Mitwirkung bei der Bearbeitung fördermittelrechtlicher Anforderungen, insbesondere durch Zuarbeiten zur Antragsführung, Abstimmung technischer Inhalte mit dem Fördermittelgeber und dem Planungsteam sowie durch die strukturierte Aufbereitung projektspezifischer Unterlagen (z. B. Kostenaufstellungen, Pläne, technische Erläuterungen) (Kalkulationsgrundlage 20 Stunden PL und 10 Stunden Ingenieur)*	30	Stunden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

LP	besondere Leistungen	Menge	Einheit	EP	GP	EP	GP	EP	GP	EP	GP	EP	GP
LP 5	Prüfen und Anerkennen von Schalplänen der TWPL auf Übereinstimmung mit der Schlitz- und Durchbruchplanung	1	Stck	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LP 5	Fortschreiben des technischen Teils des Raumbuches in detaillierter Form	1	Stck	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LP 5	Mitwirkung bei Detailplanungen mit besonderem Aufwand, zum Beispiel Darstellung von Wandabwicklungen in hochinstallierten Bereichen	1	Std	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LP 5	Erstellung der Brandfallmatrix	1	Stck	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LP 6	Mitwirkung bei der Bearbeitung fördermittelrechtlicher Anforderungen, insbesondere durch die fachliche Zuarbeit zur Aufbereitung projektspezifischer Unterlagen (z. B. Kostenaufstellungen, Pläne, technische Erläuterungen) (Kalkulationsgrundlage 20 Stunden PL und 10 Stunden Ingenieur)*	30	Stunden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LP 7	Fachliche Vorbereitung und Mitwirkung bei Nachprüfungsverfahren (Kalkulationsgrundlage 20 Stunden PL und 60 Stunden Ingenieur)*	80	Stunden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LP 7	Mitwirkung bei der Prüfung von bauwirtschaftlich begründeten Nachtragsangeboten (Kalkulationsgrundlage 20 Stunden PL und 60 Stunden Ingenieur)*	80	Stunden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LP 8	Fortschreiben der Ausführungspläne bis zum Bestand	1	Stck	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LP 8	Erstellen fachübergreifender Betriebsanleitungen (zum Beispiel Betriebshandbuch, Reparaturhandbuch) oder Facility Management-Konzepte	1	Stck	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LP 8	Mitwirkung bei der Bearbeitung fördermittelrechtlicher Anforderungen, insbesondere durch Zuarbeiten zur Nachweisführung, Abstimmung technischer Inhalte mit dem Fördermittelgeber sowie durch die strukturierte Aufbereitung projektspezifischer Unterlagen (z. B. Kostenaufstellungen, Pläne, technische Erläuterungen). (Kalkulationsgrundlage 20 Stunden PL und 10 Stunden Ingenieur)*	30	Stunden	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LP 8	Koordinierung der Übergabe inkl. Einweisungen an den Nutzer und Bauherrn (Inbetriebnahmemanagement)	1	Stck	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
LP 9	Überwachung der Mängelbeseitigung innerhalb der Verjährungsfrist	1	Stck	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Zwischensumme besondere Leistungen LP 1-9				0,00		0,00		0,00		0,00		0,00

Zwischensumme Leistungsstufe 1 bis 9 einschl. besondere Leistungen		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00
--	--	------	--	------	--	------	--	------	--	------

Nebenkosten (NK)		0%	0,00
Honorarangebot netto einschl. NK			0,00
Nachlass (NL)		0%	0,00
Honorarangebot netto einschl. NK und Nachlass			0,00
zzgl. 19 % USt.			0,00
Honorarangebot brutto einschl. NK			0,00

sonstige nicht wertungsrelevanten Angebote / Stundensätze			netto Honorar in €
Projektleiter			0,00
Ingenieur			0,00
Mitarbeiter mit Hochschulabschluss			0,00
sonstige Mitarbeiter			0,00

zu beachten:
die farbigen Zeilen sind auszufüllen
* PL Projektleiter

Datum, Unterschrift Vertreter/ Stempel