

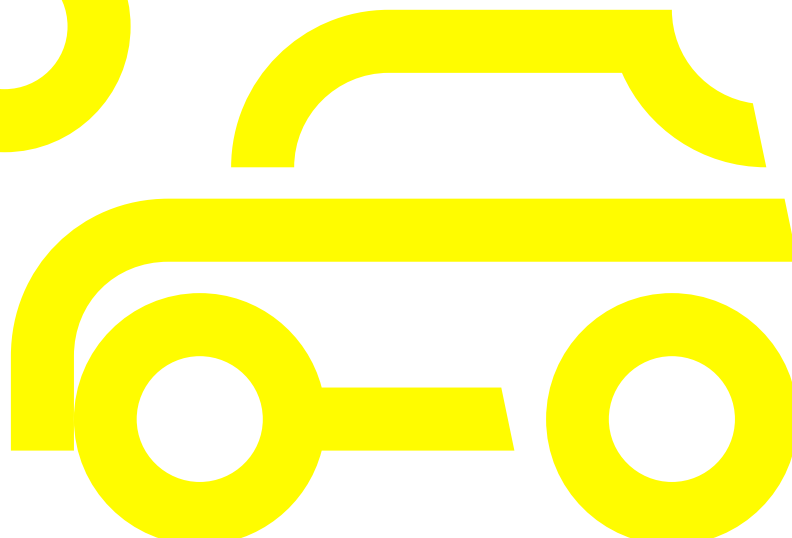


Anlage 6

Leistungsverzeichnis: Ausführungspositionen

Handbuch

Qualitäts-Straßenbau Baden-Württemberg 4.0
QSBW 4.0



Inhaltsverzeichnis

Projekt	FDE-QSBW 4.0	Leistungsverzeichnis
VE	LV 1	VM Baden-Württemberg
LV	LV 1	Qualitäts-Straßenbau BW 4.0 Planungspositionen

Titel	Bezeichnung	Seite
01.	QSBW 4.0	3
01.00.	Leistungen QSBW 4.0 Stufe 2 – absolutes Profilfräse	3
01.01.	Leistungen QSBW 4.0 Stufe 1 – relatives Profilfräsen	4
01.02.	Leistungen QSBW 4.0 – Dokumentation und Qualitätssicherung	5
01.03.	Leistungen QSBW 4.0 – Asphaltproduktion, -transport und -einbau	6

Langtext-/Preis-Verzeichnis

Projekt	LV_QSBW	Muster-LV Qualitäts-Straßenbau 4.0
VE	LV 1	VM Baden-Württemberg
LV	LV 1	QSBW 4.0 Planungspositionen

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.	QSBW 4.0				
01.00.	Leistungen QSBW 4.0 Stufe 2 – absolutes Profilfräsen				
01.00.0001.	----- 3D-Modell Asphaltfräsarbeiten (Stufe 2) Überprüfung des 3D-Fräsmo- dells auf Grund- lage der Bestandsdaten und des vom AG über- gebenen Deckenbuches und Datensatzes.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
01.00.0002.	----- Verdichtung Festpunktnetz (Stufe 2) Übernahme der Festpunkte vom AG. Verdich- ten des Festpunktnetzes, Anzahl nach Erfor- dernis der Baustelle einschließlich Sichern der Festpunkte. Bei Beschädigung ggf. Erneuern.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
01.00.0003.	----- 3D-Steuerung Asphaltfräsarbeiten (Stufe 2) Bereitstellung 3D-Steuerungstechnik zum profilgerechten Asphaltfräsen nach Systematik QSBW 4.0, Stufe 2: absolutes Profilfräsen. System nach Wahl des AN. Systembezeich- nung und Hersteller: ,sind nach der Auftragser- teilung unaufgefordert dem AG mitzuteilen. Die Position beinhaltet den Mehraufwand gegen- über relativen Profilfräsen. Der Einsatz in meh- reren Bauabschnitten ist ggf. einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Begleitung der Fräsarbeiten durch einen Vermesser inkl. der erforderlichen technischen Ausrüstung bereitstellen Steuerung ist einzusetzen für die Ausführung der Positionen 'OZ; Asphalt fräsen'. Kapitel 3,2, 4,3,1 und 5,2 des QSBW 4,0 Hand- buches sind zu beachten.	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Zwischensumme 01.00				.....

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.01.	Leistungen QSBW 4.0 Stufe 1 – relatives Profilfräsen				
01.01.0001.	<p>-----</p> <p>Einrichten von Kontrollpunkten (Stufe 1) Einrichten von Kontrollpunkten zur Überprüfung der Höhenlage nach den Fräsarbeiten. Gegenüberliegend und beidseitig der Straße durch Stahlpinnen oder Holzpflocke mit entsprechender Höhenmarkierung der fertigen Asphaltdeckschicht durch einen Vermesser. Anzahl nach Erfordernis der Baustelle, jedoch nicht weniger als 100 m Abstand. Bei Beschädigung ggf. Erneuern.</p>	1,00	Psch	xxxxxx,xx,...
01.01.0002.	<p>-----</p> <p>Asphaltfräsarbeiten durch gemittelte Ebenheitsreglung (Stufe 1) Bereitstellung Steuerungstechnik zum profilgerechten Asphaltfräsen nach Systematik QSBW 4.0, Stufe 1: relatives Profilfräsen.</p> <p>System nach Wahl des AN. Systembezeichnung und Hersteller: ,sind nach der Auftragserteilung unaufgefordert dem AG mitzuteilen. Die Position beinhaltet den Mehraufwand gegenüber dem einfachen Kopierfräsen. Der Einsatz in mehreren Bauabschnitten ist ggf. einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Steuerung ist einzusetzen für die Ausführung der Positionen 'OZ; Asphalt fräsen'.</p> <p>Kapitel 3.2, 4.3.1 und 5.2 des QSBW 4.0 Handbuchs sind zu beachten.</p>	1,00	Psch	xxxxxx,xx,...
	Zwischensumme 01.01			,...

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.	Leistungen QSBW 4.0 – Asphaltproduktion, -transport und -einbau				
01.02.0001.	<p>-----</p> <p>Bereitstell. dyn. Logistiksteuerung Bereitstellung dynamische Logistiksteuerung zur Herstellung der Asphalt-schichten nach Systematik QSBW 4.0. System nach Wahl des AN. Die Position beinhaltet den Mehraufwand gegenüber konventionellem Asphalteinbau. Die dynamische Logistiksteuerung ist einzusetzen für die Ausführung der Positionen 'OZ; Asphaltarbeiten mit QSBW 4.0'. Kapitel 4.3.2, 5.4 und 6.3 des QSBW 4.0 Handbuches sind zu beachten.</p>	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
01.02.0002.	<p>-----</p> <p>Maschinensteuerung Asphalt-Fertiger Bereitstellung Maschinensteuerung für Asphalt-Fertiger zur Herstellung der Asphalt-schichten nach Systematik QSBW 4.0. System nach Wahl des AN. Systembezeichnung und Hersteller: ,sind nach der Auftragser-teilung unaufgefordert dem AG mitzuteilen. Die Position beinhaltet den Mehraufwand gegenüber konventionellem Asphalteinbau. Die Maschinensteuerung Asphalt-Fertiger ist einzusetzen für die Positionen 'OZ; Asphalt-schichten herstellen'. Kapitel 4.3.3 des QSBW 4.0 Handbuches ist zu beachten.</p>	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
01.02.0003.	<p>-----</p> <p>Ergänzende Temperaturüberwachung Bereitstellung Temperaturüberwachung am Asphaltmischwerk, bei der Übergabe an den Fertiger oder Beschicker und hinter der Einbaubohle nach Systematik QSBW 4.0. System nach Wahl des AN. Systembezeichnung und Hersteller: , bei der Übergabe an den Fertiger oder Beschicker und hinter der Einbaubohle sind nach der Auftragserteilung unaufgefordert dem AG mitzuteilen. Die Position beinhaltet den Mehraufwand gegenüber konventionellem Asphalteinbau. Die Temperaturüberwachung ist einzusetzen für die Positionen 'OZ; Asphalt-schichten herstellen'. Kapitel 5.3 und 6.2 des QSBW 4.0 Handbuches sind zu beachten.</p>	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.02.0004.	<p>-----</p> <p>Maschinensteuerung Asphalt-Walzen Bereitstellung Maschinensteuerung Asphalt-Walzen zur Herstellung der Asphaltschichten nach Systematik QSBW 4.0. System nach Wahl des AN. Die Position beinhaltet den Mehraufwand gegenüber konventionellem Asphalteinbau. Die Maschinensteuerung Asphaltwalzen ist einzusetzen für die Positionen 'OZ; Unterlage profilieren'. Kapitel 4.3.2, 5.4 und 6.3 des QSBW 4.0 Handbuches sind zu beachten.</p>	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
	Zwischensumme 01.02				.....
01.03.	Leistungen QSBW 4.0 – Dokumentation und Qualitätssicherung				
01.03.0001.	<p>-----</p> <p>Erstellung Qualitätsmanagementplan Erstellung eines Qualitätsmanagementplanes zum Fräsen und zur Herstellung der Asphaltschichten nach Systematik QSBW 4.0. Übertragung aller relevanter Daten und Pläne in die Quellsysteme gem. Spezifikation der Integrator-App. Der Qualitätsmanagementplan ist aufzustellen für die Ausführung der Positionen 'OZ; Asphaltarbeiten mit QSBW 4.0'. Kapitel 4.3. und Anlagen 8.1 bis 8.4 des QSBW 4.0 Handbuches sind zu beachten. Der Qualitätsmanagementplan ist nach der Auftragserteilung unaufgefordert innerhalb der festgelegten Fristen dem AG übermitteln.</p>	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....
01.03.0002.	<p>-----</p> <p>Vorstellung Qualitätsmanagementplan Vorstellung des Qualitätsmanagementplans vor Bauausführung im Rahmen einer Bauanlaufbesprechung zur Herstellung der Asphaltschichten nach Systematik QSBW 4.0. Die Anlaufbesprechung findet in den Räumlichkeiten des Auftraggebers statt. Der Qualitätsmanagementplan ist vorzustellen für die Ausführung der Positionen 'OZ; Asphaltarbeiten mit QSBW 4.0'. Kapitel 4.3. und Anlagen 8.1 bis 8.4 des QSBW 4.0 Handbuches sind zu beachten</p>	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0003.	<p>-----</p> <p>Erhöhter Aufwand Eigenüberwachung</p> <p>Erhöhter Aufwand der Leistungen bei der Eigenüberwachung und Dokumentation beim Asphalteinbau gegenüber den Anforderungen der ZTV-Asphalt nach Systematik QSBW 4.0. Die Position beinhaltet den Mehraufwand gegenüber konventionellem Asphalteinbau. Leistungen betreffen die Eigenüberwachung und Dokumentation</p> <ul style="list-style-type: none"> - der Einbaugeschwindigkeit - der Schichtdicke - der Verdichtung - der Witterung <p>In der Position ist der Aufwand für stetiges, bauzeitenbegleitendes Steuern und Anpassen des Einbauprozesses auf Grundlage der Ergebnisse der Eigenüberwachung einzukalkulieren. Eigenüberwachung und Dokumentation für die Ausführung der gesamten Baumaßnahme. Übermittlung aller geforderter Dokumentation im jeweiligen Dateiformat, Zusammenstellung aller relevanter Daten in einem Abschlussbericht. Kapitel 5 und 6 und Anlagen 8.1 bis 8.4 des QSBW 4.0 Handbuches sind zu beachten</p>	1,00	Psch	xxxxxx,xx,...
01.03.0004.	<p>-----</p> <p>Abschließender Straßenscan – Stufe 2</p> <p>Die Höhenlage, Gefälle und die Längs- und Querebenenheiten der Asphaltdeckschicht ist mit einem anschließenden Straßenscan flächendeckend durch den AN durchzuführen und auszuwerten. Die Auswertung ist dem AG zusammen mit den restlichen Daten am Abschlusstermin zu übergeben. Kapitel 5,9 und Anlage 4 des QSBW 4.0 Handbuches sind zu beachten</p>	1,00	Psch	xxxxxx,xx,...

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
01.03.0005.	<p>-----</p> <p>OPTIONAL: Einrichtung und Betrieb projekt-spezifischen Kommunikationskanal</p> <p>Wird eine unzureichende Mobilfunkverfügbarkeit festgestellt, kann dies gegebenenfalls durch den Aufbau eines projektspezifischen Kommunikationskanal (z. B. Starlink-Satelliteninternet oder dedizierte Router mit Multi-SIM-Unterstützung) behoben werden.</p> <p>Sicherstellung der Datenversorgung der Baustelle für die Vernetzung aller Systemkomponenten QSBW 4.0 des Teilbereichs Asphalt-einbau, z.B. durch Einrichtung und den Betrieb eines W-LAN Netzes. Der Datenstrom muss konstant und unterbrechungsfrei gewährleistet werden. Kapitel 2.2.1 der Baubeschreibung ist zu beachten.</p>	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....g..
03.03.00006.	<p>-----</p> <p>Bereitstellung mobile Vernetzung</p> <p>Bereitstellung mobile Vernetzung aller erforderlichen Systemkomponenten QSBW 4.0. zur Steuerung der Einbauprozesse im Sinne QSBW 4.0. Kapitel 5.11 und Anlage 9 des QSBW 4.0 Handbuches sind zu beachten. Bereitstellen aller Schnittstellen in den Quellsystemen gem. Spezifikation der Integrator-App.</p>	1,00	Psch	xxxxxx,xx	.....g..
	Zwischensumme 01.03				.....g..
	Zwischensumme 01.				.....g..

Langtext-/Preis-Verzeichnis Zusammenstellung

LV	LV1	
01.	QSBW 4.0	.....g..
01.00.	Leistungen QSBW 4.0 Stufe 2 – absolutes Profilfräse	.....g..
01.01.	Leistungen QSBW 4.0 Stufe 1 – relatives Profilfräsen	.....g..
01.02.	Leistungen QSBW 4.0 – Dokumentation und Qualitätssicherung	.....g..
01.03.	Leistungen QSBW 4.0 – Asphaltproduktion, -transport und -einbau	.....g..

OZ	StL-Nr	Menge	AE	EP in EUR	GB in EUR
	Zusammenstellung des Angebotes				
	Summe der Abschnitte (netto)				.....
	Angebotssumme (netto)				.....
	+ 19,00 v.H. Umsatzsteuer (MwSt)				.....
	Angebotssumme (brutto)				.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis Zusammenstellung

LV	LV1	
03.	QSBW 4.0	
03.00.	QSBW 4.0 Ausführungspositionen	.....
	Summe 01.	.....

Langtext-/Preis-Verzeichnis Zusammenstellung

LV	LV1	
03.00.	QSBW 4.0 Ausführungspositionen	.....
	Zusammenstellung des Angebotes	
	Summe der Abschnitte (netto)	.....
	Angebotssumme (netto)	.....
	+ 19,00 v.H. Umsatzsteuer (MwSt)	.....
	Angebotssumme (brutto)	.....