

<b>921</b>	<b>Brückenausstattung</b>		<b>Seite</b>
<b>921 0</b>	<b>Vorbemerkungen</b>		921/1
<b>921 1</b>	<b>Leitern, Podeste, Türen, Besichtigungsstege</b>		
101	Leitern gem. RZ Zug 6 einbauen	St	921/3
102	Leitern gem. RZ Zug 1 einbauen	St	921/3
103	Zwischenpodeste einbauen	St	921/3
104	Gitterroste hochklappbar einbauen	St	921/4
105	Gitterroste für Einstiegsöffnungen in Bodenplatten einbauen	St	921/4
106	Haltegriffe einbauen	St	921/5
107	Einstiegstüren einbauen	St	921/5
108	Rohrgeländer einbauen	m	921/5
109	Besichtigungssteg einbauen	m	921/6
<b>921 2</b>	<b>Verankerungen</b>		
201	Ankerschienen einbauen	St,m	921/7
202	Telleranker einbauen	St	921/7
203	Lasthaken einbauen	St	921/7
204	Ankerkonstruktion einbauen	St	921/7
205	Verbundanker einbauen	St	921/8
206	Hinterschnittanker einbauen	St	921/8
<b>921 3</b>	<b>Abdeckungen</b>		
301	Abdeckung als Vogelschutz einbauen	St	921/9
302	Abdeckung von Nischen einbauen	m	921/9
<b>921 4</b>	<b>Berührungsschutz, Schutzerder</b>		
401	Berührungsschutz senkrecht einbauen	m	921/10
402	Schutzerdungskonstruktion herstellen	m	921/10
403	Erdungsleitungen einbauen	Psch	921/11
<b>921 5</b>	<b>Sonstige Ausstattung</b>		
501	Jahreszahl einbauen	St	921/11
502	Höhenmesspunkte einbauen	St	921/11
503	Messmarken für die optische Lotung einbauen	St	921/11
504	Überbau mit Markierungen und Schildern versehen	Psch	921/11
505	Hinweisschilder im Überbau einbauen	Psch	921/13
506	Schilder an Pfeilern einbauen	St	921/13
507	Laufschiene für Brückenbesichtigungswagen einbauen	m	921/13







T1	T2	T3	T4	T5	Einh	Langtext	K-Nr	Kurztext
101						<b>921/1 Leitern, Podeste, Türen, Besichtigungsstege</b>  <b>Leitern</b> einschließlich Stützkonsolen und Fußbefestigung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG <b>einbauen</b> . Befestigungsteile, Konsolen und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. <b>Einbauort(e)</b> ..... 11 <b>Holmlänge m</b> ..... 12		Leitern gem. Zug 6 einb.
	01 02					<b>Leitern gemäß RZ Zug 6, Leitern</b> ..... 21		
		01 02 03 04 05				<b>Leitern schräg, Steigleitern senkrecht ohne Rückenschutz</b> <b>Steigleitern senkrecht mit Rückenschutz</b> <b>Leitern senkrecht mit Steigschutzsystem, Leitern</b> ..... 31		
			01 02 03			<b>Auftritte als rutschsichere Quadratsprossen 20 x 20 mm,</b> <b>Auftritte als rutschsichere Hochkantsprossen 20 x 40 mm,</b> <b>Auftritte</b> ..... 41		
				01 02	St St	<b>Leitern aus Stahl, feuerverzinkt. Leitern</b> ..... 51		
102						<b>Leitern</b> , einschließlich oberer Befestigung und beweglichem Fußanschlag nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG <b>einbauen</b> . Befestigungsteile, Konsolen und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. <b>Einbauort(e)</b> ..... 11 <b>Holmlänge m</b> ..... 12		Leitern gem. Zug 1 einb.
	01 02					<b>Leitern gemäß RZ Zug 1, Leitern</b> ..... 21		
		01 02 03 04				<b>Steigleitern senkrecht ohne Rückenschutz</b> <b>Steigleitern senkrecht mit Rückenschutz</b> <b>Leitern senkrecht mit Steigschutzsystem, Leitern</b> ..... 31		
			01 02 03			<b>Auftritte als rutschsichere Hochkantsprossen 20 x 40 mm,</b> <b>Auftritte als rutschsichere Quadratsprossen 20 x 20 mm,</b> <b>Auftritte</b> ..... 41		
				01 02	St St	<b>Leitern aus Stahl, feuerverzinkt. Leitern</b> ..... 51		
103						<b>Zwischenpodeste</b> für Pfeiler und Widerlager entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG <b>herstellen</b> .		Zwischenpodeste herstellen

T1	T2	T3	T4	T5	Einh	Langtext	K-Nr	Kurztext
						Durchstiegsöffnung 120/70 cm, Lastenaufzugsöffnung 100/100 cm. Geländer und klappbare Gitterroste werden gesondert vergütet. <b>Einbauort(e)</b> .....	11	
	01				St	<b>Zwischenpodeste mit Profilträgern und verankerter Gitterrostabdeckung aus Stahl S 235 JR Ausführung P, Maschenteilung ca. 33,3 x 33,3 mm, einschl. Randverstärkung, Rahmen und Auflagerwinkeln. Alle Stahlteile feuerverzinkt. Materialanforderung nach RZ Zug 6. Befestigungsteile, Konsolen und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571.</b>		
	02				St	<b>Zwischenpodest nach Wahl des AN.</b>		
	03				St	<b>Zwischenpodeste</b> .....	21	
104						<b>Gitterroste hochklappbar</b> , aus Stahl S 235 JR, Ausführung P, Maschenteilung ca.33,3 x 33, 3 mm, einschl. Randverstärkung und Auflagerwinkeln 40/40 mm bzw. Fußleisten sowie Scharnieren und klappbaren Handgriffen, Klapphaken zur Arretierung des Rostes in Schrägstellung und Ausnehmung für überstehende Leiter, <b>herstellen</b> . Alle Stahlteile feuerverzinkt. Befestigungsteile und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. <b>Einbauort(e)</b> .....	11	Giterr. hochklappb einbauen
	01				St	<b>Gitterroste gem. RZ Zug 1 für Durchstiegsöffnung 80 x 80 cm.</b>		
	02				St	<b>Gitterroste gem. RZ Zug 1 für Durchstiegsöffnung 100 x 100 cm.</b>		
	03				St	<b>Gitterroste gem. RZ Zug 6 für Lastaufzugsöffnung 100 x 100 cm einschl. Fußleisten, Köcher, aushebbarem Rohr- und Drehgeländer mit Aushebesicherung und Kette. Rohr- und selbstschließendes Drehgeländer 110 cm hoch, mit 2 Knieleisten 26,9 x 2,6 mm und Fußleiste FI 150 x 8 mm, einschließlich Pfosten und Handlauf 48,3 mm x 3,6 mm.</b>		
	04				St	<b>Gitterroste</b> .....	21	
105						<b>Gitterroste hochklappbar</b> , aus Stahl S 235 JR, Ausführung P, Maschenteilung ca. 33,3 x 33, 3 mm, einschl. Randverstärkung <b>für Einstiegs-/Transportöffnungen in Bodenplatten</b> von Kastenträgern nach Unterlagen des AG <b>herstellen</b> , einschließlich versenkbarem Griff, sowie Rahmen- und Auflagerwinkel und Klapphaken zur Arretierung des Rostes im geöffneten Zustand. Alle Stahlteile feuerverzinkt nach ZTV-KOR. Befestigungsteile und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. <b>Einbauort(e)</b> .....	11	Gitterroste in Bodenpl. herst.
	01				St	<b>Gitterroste gem. RZ Zug 7 für Transportöffnung 100 x 100 cm, einschl. Fußleisten, Köcher, aushebbarem Rohrgeländer mit Aushebesicherung und Kette. Einbau einer Öffnungshilfe mit Drahtseil, Rolle und Gewicht. Rohrgeländer 110 cm hoch,</b>		

T1	T2	T3	T4	T5	Einh	Langtext	K-Nr	Kurztext
	02				St	mit 2 Knieleisten 26,9 x 2,6 mm und Fußleiste FI 150 x 8 mm, einschließlich Pfosten und Handlauf 48,3 mm x 3,6 mm. Gitterroste analog RZ Zug 7 für Transportöffnung mit Abmessungen cm x cm ..... einschl. Fußleisten, Köcher, aushebbaarem Rohrgeländer mit Aushebesicherung und Kette. Einbau einer Öffnungshilfe mit Drahtseil, Rolle und Gewicht. Rohrgeländer 110 cm hoch, mit 2 Knieleisten 26,9 x 2,6 mm und Fußleiste FI 150 x 8 mm, einschließlich Pfosten und Handlauf 48,3 mm x 3,6 mm.	21	
	03				St	Gitterroste.....	21	
106					St	Haltegriffe aus Stahl gem. RZ Zug 1 nach Unterlagen des AG herstellen. Alle Stahlteile feuerverzinkt. Befestigungsteile und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. Einbauort(e).....	11	Haltegriffe herstellen
107						Einstiegtüren aus Stahl nach Unterlagen des AG herstellen. Materialanforderungen gem. RZ Zug 3. Befestigungsteile und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. Bauteil(e)..... Lichtes Durchgangsmaß cm/cm .....	11 12	Einstiegtür. aus Stahl herstellen
	01					Türen analog RZ Zug 4, ohne Schubstangenverriegelung, jedoch mit Sicherheitsschloß und Türgriff, Türen gem. RZ Zug 4, Schubstangenverriegelung und Spezialschloß gem. RZ Zug 5, Türen gem. RZ Zug 3 mit Schubstangenverriegelung Türen .....	21	
	02							
	03							
	04							
		01 02 03 04 05				Schließzylinder des AG einbauen, Schließzylinder einbauen, Spezialschloß gem. RZ Zug 5 einbauen, Tür ohne Schließzylinder, Tür .....	31	
			01		St	Werkseitigen Korrosionsschutz der Stahlflächen durch Spritzverzinkung, Sollschichtdicke 100 mym, 1 Zwischenbeschichtung auf Epoxidharz-Grundlage mit 80 mym und 1 Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage mit 80 mym nach TL/TP-KOR-Stahlbauten, Anhang E, Blatt 87 herstellen.		
			02		St	Werkseitigen Korrosionsschutz der Stahlflächen durch 1 Grundbeschichtung auf EP-Zinkstaub mit 70 mym, Kantenschutz- 80 mym, 1 Zwischenbeschichtung auf Epoxidharz-Grundlage mit 120 mym und 1 Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage mit 100 mym nach TL/TP-KOR-Stahlbauten, Anhang E, Blatt 87 herstellen.		
			03		St	Korrosionsschutzsystem .....	41	
108						Rohrgeländer aus Stahl gem. RZ Zug 6, 110 cm hoch, mit 2 Knieleisten 26,9 x 2,6 mm und		Rohrgeländer herstellen

T1	T2	T3	T4	T5	Einh	Langtext	K-Nr	Kurztext
						Fußleiste FI 150 x 8 mm <b>herstellen</b> , einschließlich Klappholm, herausnehmbaren Knieleisten und selbstschließendem Drehgeländer. Pfosten und Handlauf 48,3 mm x 3,6 mm. Alle Stahlteile feuerverzinkt. Befestigungsteile und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. Die Länge des Handlaufs wird zwischen den Achsen der Endpfosten gemessen. <b>Bauteil(e)</b> .....	11	
	01				m	<b>Geländerpfosten mit Fußplatten herstellen und aufdübeln.</b>		
	02				m	<b>Geländerpfosten in Aussparungen versetzen und mit Zementmörtel mit Kunststoffzusatz (PCC II) nach ZTV-ING verschließen.</b>		
	03				m	<b>Aushebbares Geländer in Köchern 60,3 x 3,6 mm mit Aushebesicherung und Kette.</b>		
	04				m	<b>Geländerpfosten</b> .....	21	
109						<b>Besichtigungssteg aus Stahl</b> einschließlich ggf. erforderlicher Zugangs- und Abgangstreppen, entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG <b>herstellen</b> . Steg mit verankerten Gitterrosten, aus Stahl S 235 JR einschl. Randverstärkung. Geländer 1,10 m hoch mit 2 Zwischenholmen und Fußleiste FI 150 x 8 mm. An Pfeilerabgängen Handlauf klappbar, Knieleisten herausnehmbar. Alle Stahlteile feuerverzinkt. Befestigungsteile und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. Gemessen wird die Länge der auf die Horizontale projizierten Achse des Steges einschließlich der Treppen bzw. Rampen. <b>Bauteil(e)</b> .....	11	Besicht.Steg herstellen
						<b>Breite des Steges m</b> .....	12	
	01					<b>Steg mit einseitigem Geländer.</b>		
	02					<b>Steg mit beidseitigem Geländer.</b>		
	03					<b>Steg</b> .....	21	
		01				<b>Gitterroste Ausführung P,</b> <b>Maschenteilung ca. 33,3 x 11,1 mm</b>		
		02				<b>Gitterroste mit rutschhemmender Ausführung XP,</b> <b>Maschenteilung ca. 33,3 x 11,1 mm</b>		
		03				<b>Gitterroste</b> .....	31	
			01			<b>Geländer aus Rohren. Pfosten und Handlauf 48,3 x 3,6 mm, Knieleisten 26,9 x 2,6 mm,</b>		
			02			<b>Geländer aus Winkelstahl. Pfosten 70 x 7 mm, Handlauf 50 x 5 mm, Knieleisten 40 x 4 mm.</b>		
			03			<b>Geländer aus Rohren und Winkelstahl. Pfosten L 70 x 7 mm, Handlauf Ro 48,3 x 3,6 mm, Knieleisten FI 40 x 8 mm.</b>		
			04			<b>Geländer</b> .....	41	
				01	m	<b>Ohne zusätzliche Beschichtung.</b>		
				02	m	<b>Werkseitigen Korrosionsschutz</b> der Stahlflächen durch Feuerverzinkung, 1 Zwischenbeschichtung auf auf Epoxidharz-Grundlage und 1 Deckbeschichtung auf Polyurethan- Grundlage nach TL/TP-KOR-Stahlbauten,		



T1	T2	T3	T4	T5	Einh	Langtext	K-Nr	Kurztext
				03	m	Anhang E, Blatt 87, Sollschiechtdicken je 120 mym, <b>herstellen.</b> <b>Korrosionsschutz</b> .....	51	
201						<b>921/2 Verankerungen</b>  <b>Ankerschienen</b> aus Stahl in Beton entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG <b>herstellen.</b> <b>Bauteil(e)</b> ..... <b>Profil</b> ..... <b>Länge cm</b> .....	11 12 13	Ankerschienen herstellen
	01 02					<b>Ankerschienen ohne Verzahnung.</b> <b>Ankerschienen mit Verzahnung.</b>		
		01 02				<b>Ankerschienen aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571.</b> <b>Ankerschienen</b> .....	31	
			01 02		St m	<b>Abrechnung nach Stück.</b> <b>Abrechnung nach eingebauter Länge.</b>		
202						<b>Telleranker gem. RZ Kap 14 einbauen.</b> <b>Bauteil(e)</b> .....	11	Telleranker einb.
	01 02 03					<b>Oberteil fest,</b> <b>Oberteil verschiebbar,</b> <b>Oberteil</b> .....	21	
		01 02			St St	<b>im Konstruktionsbeton einbetonieren.</b> <b>nachträglich kraftschlüssig einbauen, einschl. Ankerlöcher bohren. Fehlbohrungen sind einzurechnen und fachgerecht zu verschließen.</b>		
			03		St	<b>Einbau</b> .....	31	
203						<b>Lasthaken</b> aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG <b>einbauen.</b> Hinweisschild mit Tragkraft anbringen. <b>Bauteil(e)</b> .....	11	Lasthaken einb.
	01				St	<b>Lasthaken gemäß RZ Zug 1 bzw. 7 Mindesttragkraft 10 kN, Durchmesser 20 mm.</b>		
	02				St	<b>Lasthaken mit Mindesttragkraft kN</b> ..... <b>Durchmesser mm</b> .....	21 22	
204						<b>Ankerkonstruktion</b> aus Stahl entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG <b>herstellen.</b> Zusätzliche Beschichtungen werden gesondert vergütet. <b>Bauteil(e)</b> .....	11	Ankerkonstruktion herstellen
	01 02 03					<b>Verankerung für Verkehrszeichenbrücke.</b> <b>Verankerung für Mast.</b> <b>Verankerung und Konsolen zur Auflagerung und</b>		

T1	T2	T3	T4	T5	Einh	Langtext	K-Nr	Kurztext
						<b>Befestigung von Laufschiene für Brückenbesichtigungswagen.</b>		
	04					<b>Max. Konsollast kN</b> .....	21	
						<b>Verankerung</b> .....	21	
		01				<b>Anker-, Befestigungsteile und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571.</b>		
		02				<b>Anker- und Befestigungsteile und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571.</b>		
		03				<b>Anker- und Befestigungsteile und Verbindungsmittel feuerverzinkt.</b>		
		04				<b>Material</b> .....	31	
			01		St	<b>Verankerung vor dem Betonieren einsetzen.</b>		
			02		St	<b>Verankerung in vorhandene Aussparung einsetzen, Aussparung mit Mörtel bzw. Beton verschließen. Druckfestigkeitsklasse, Expositions-klassen und zusätzliche Anforderungen wie anschließende Bauteile.</b>		
			03		St	<b>Aussparung herstellen, Verankerung einsetzen, Aussparung mit Mörtel bzw. Beton verschließen. Druckfestigkeitsklasse, Expositions-klassen und zusätzliche Anforderungen wie anschließende Bauteile.</b>		
			04		St	<b>Verankerung durch Verbundanker, zugelassen für Verankerung in gerissenem Beton. Fehlbohrungen gehören zum Leistungsumfang und sind fachgerecht zu verschließen.</b>		
			05		St	<b>Verankerung</b> .....	41	
205						<b>Verbundanker</b> entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. Zubehör <b>herstellen.</b> Verbundanker zugelassen für die Verankerung in gerissenem Beton. Fehlbohrungen gehören zum Leistungsumfang und sind fachgerecht zu verschließen. <b>Bauteil(e)</b> .....		Verbundanker herstellen
							11	
	01					<b>Verbundanker M 8.</b>		
	02					<b>Verbundanker M 10.</b>		
	03					<b>Verbundanker M 12.</b>		
	04					<b>Verbundanker M 16.</b>		
	05					<b>Verbundanker M</b> .....	21	
		01			St	<b>Verbundanker aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571.</b>		
		02			St	<b>Verbundanker</b> .....	31	
206						<b>Hinterschnittanker</b> entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG einschl. Zubehör <b>herstellen.</b> Hinterschnittanker zugelassen für die Verankerung in gerissenem Beton. Fehlbohrungen gehören zum Leistungsumfang und sind fachgerecht zu verschließen. <b>Bauteil(e)</b> .....		Hinterschnittanker herstellen
							11	
	01					<b>Verbundanker M 8.</b>		

T1	T2	T3	T4	T5	Einh	Langtext	K-Nr	Kurztext
	02 03 04 05					<b>Verbundanker M 10.</b> <b>Verbundanker M 12.</b> <b>Verbundanker M 16.</b> <b>Verbundanker M</b> .....	21	
		01			St	<b>Hinterschnittanker aus nichtrostendem Stahl,</b> <b>Werkstoff-Nr. 1.4571.</b>		
		02			St	<b>Hinterschnittanker</b> .....	31	
301						<b>921/3 Abdeckungen</b>  <b>Abdeckung als Vogelschutz gem. RZ VES 1, einschl.</b> ggf. erforderlicher Stahlwinkelrahmen und Befestigungs- teile nach Unterlagen des AG <b>herstellen.</b> Alle Stahl- teile feuerverzinkt. Befestigungsteile und Verbindungs- mittel aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. <b>Bauteil(e)</b> .....	11	Vogelsch.abdeck. herstellen
	01 02 03					<b>Einbauort Widerlager.</b> <b>Einbauort Pfeiler.</b> <b>Einbauort</b> .....	21	
		01				<b>Abdeckung aus Polycarbonat, 4 mm dick.</b>		
		02				<b>Abdeckung aus Drahtgitter 30/30/3 mm,</b> <b>feuerverzinkt.</b>		
		03				<b>Abdeckung aus Drahtgitter 30/30/3 mm,</b> <b>kunststoffummantelt.</b>		
		04				<b>Abdeckung aus eloxiertem Aluminiumblech,</b> <b>Dicke mm</b> .....	31	
		05				<b>Abdeckung</b> .....	31	
			01		St	<b>Konstruktion direkt am Beton befestigen.</b>		
			02		St	<b>Konstruktion über Pfosten und Winkel am Beton</b> <b>befestigen.</b>		
			03		St	<b>Konstruktion aufklappbar befestigen. Klapp-</b> <b>richtung nach Unterlagen des AG. Konstruktion</b> <b>so teilen, dass ein Öffnen der Teile von Hand</b> <b>leicht möglich ist. Pfosten, Rahmen und Auflager-</b> <b>konstruktionen einbauen. Abdeckung gegen</b> <b>unbefugtes Öffnen mit Sicherheitsverschluss sichern.</b> <b>Konstruktionsteile zur Lagesicherung unterein-</b> <b>ander verbinden. Konstruktion im Beton verankern.</b>		
			04		St	<b>Konstruktion</b> .....	41	
302						<b>Abdeckung von Nischen in abnehmbaren Teil-</b> <b>stücken, einschließlich ggf. erforderlicher Stahl-</b> winkelrahmen und Befestigungsteile nach Unterlagen des AG <b>herstellen.</b> Alle Stahlteile feuerverzinkt. Befestigungsteile und Verbindungsmittel aus nicht- rostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. <b>Bauteil(e)</b> .....	11	Nischenabdeckung herstellen
						<b>Breite der Nische cm</b> .....	12	
	01				m	<b>Abdeckung aus eloxiertem Aluminiumblech,</b> <b>Blechdicke 3 mm.</b> <b>Farbe</b> .....	21	
	02				m	<b>Abdeckung aus nichtrostendem Stahl,</b> <b>Werkstoff-Nr. 1.4571, Blechdicke 3 mm.</b>		

T1	T2	T3	T4	T5	Einh	Langtext	K-Nr	Kurztext
	03				m	<b>Farbe</b> ..... <b>Abdeckung</b> .....	21 21	
401						<b>921/4 Berührungsschutz</b>  <b>Berührungsschutz an Brücken</b> über Oberleitungsanlagen aus Pfosten- und Wandelementen gemäß statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG <b>herstellen</b> . Erdungsanschlüsse herstellen, Warntafeln montieren. Befestigungsteile und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. Erdung wird gesondert vergütet. <b>Bauteil(e)</b> .....	11	Berühr.schutz herstellen
	01					<b>Berührungsschutz senkrecht 1,80 m hoch, einschließlich aller Formstahlteile, Befestigungen. Stahlrahmen mit Rechteckrohren 60/40/4 mm.</b>  <b>Füllungen bis in Höhe des Geländerholmes aus 5 mm dicken, durchscheinenden Kunststoffplatten aus Polycarbonat, darüber aus Drahtgitter 30/30/3,4 mm, alle Stahlteile feuerverzinkt. Warntafeln gemäß Richtzeichnung der Bahn 3 Ebs 02.05.19, 2 Ebs 15.01.99 und 4 Ebs 14.03.02.</b>		
	02					<b>Berührungsschutz nach RZ</b> .....	21	
	03					<b>Berührungsschutz</b> .....	21	
		01				<b>ohne zusätzlichen Korrosionsschutz.</b>		
		02				<b>Zusätzlicher Korrosionsschutz mit 1 Zwischenbeschichtung auf Epoxidharz-Grundlage und 1 Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach TL/TP-KOR-Stahlbauten, Anhang E, Blatt 87, Sollschildicken je 80 mym.</b>		
		03				<b>Zusätzlicher Korrosionsschutz</b> .....	31	
			01		m	<b>Pfosten incl. Verankerung einbauen.</b>		
			02		m	<b>Pfosten auf vorhandener Verankerung einbauen.</b>		
			03		m	<b>Pfosten</b> .....	41	
402						<b>Schutzerdungskonstruktion</b> einschl. Stoß- und Eckausbildungen sowie Anker und Befestigungen der Erdungsleitung am Bauwerk nach Unterlagen des AG <b>herstellen</b> . Befestigungsteile und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. Abgerechnet wird nach Länge in der Profillachse. Erdungsleitung wird gesondert vergütet. <b>Bauteil(e)</b> .....	11	Schutzerder herstellen
	01					<b>Winkelstahlkonstruktion L 60 x 6 mm, feuerverzinkt.</b>		
	02					<b>Flachstahlkonstruktion 125 x 6 mm, feuerverzinkt.</b>		
	03					<b>Konstruktion</b> .....	21	
		01			m	<b>ohne zusätzlichen Korrosionsschutz.</b>		
		02			m	<b>Zusätzlicher Korrosionsschutz mit 1 Zwischenbeschichtung auf Epoxidharz-Grundlage und 1 Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach TL/TP-KOR-Stahlbauten, Anhang E, Blatt 87, Sollschildicken je 80 mym.</b>		

T1	T2	T3	T4	T5	Einh	Langtext	K-Nr	Kurztext
403		03			m	<b>Zusätzlicher Korrosionsschutz</b> .....	31	Erdungsleitungen herstellen
	01					<b>Erdungsleitungen</b> einschl. erforderlicher Formstücke, Erdungsplatten, Erdungsverbinder, Überbrückungseinrichtungen u. dgl. <b>herstellen.</b> Erdungsplatten und Befestigungsteile sowie Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. <b>Bauteil(e)</b> .....	11	
	02					<b>Erdung nach Erdungsplan des AG.</b> <b>Erdung gemäß Richtzeichnung der Bahn</b> <b>2 Ebs 15.01.20</b>		
	03					<b>Erdung</b> .....	21	
		01			Psch	<b>Erdungsmaßnahme unter Einbeziehung der Betonstahlbewehrung.</b>		
		02			Psch	<b>Erdungsmaßnahme ohne Einbeziehung der Betonstahlbewehrung.</b>		
		03			Psch	<b>Erdungsmaßnahme</b> .....	31	
501						<b>921/5 Sonstige Ausstattung</b>  <b>Jahreszahl</b> nach Unterlagen des AG <b>herstellen.</b>		Jahreszahl herst.
	01				St	<b>Jahreszahl gem. RZ Jahr 1.</b>		
	02				St	<b>Jahreszahl aus Naturstein in der Größe 455/255/50 mm herstellen und in Aussparung 475/275/70 mm versetzen.</b> <b>Sonstige Ausführung gem. RZ Jahr 1.</b>		
		03			St	<b>Steinmaterial</b> .....	21	
						<b>Jahreszahl</b> .....	21	
502						<b>Höhenmesspunkte</b> am Bauwerk nach Unterlagen des AG <b>herstellen.</b> <b>Bauteil(e)</b> .....	11	Höhenmesspunkte herstellen
	01					<b>Höhenmesspunkte mit Kugelbolzen, feuerverzinkt.</b>		
	02					<b>Höhenmesspunkte mit Linsenkopfbolzen, (Senkniete), aus Messing.</b>		
	03					<b>Höhenmesspunkte</b> .....	21	
		01			St	<b>Messpunkte des AG einbauen.</b>		
		02			St	<b>Messpunkte liefern.</b>		
503					St	<b>Messmarken für optische Lotung</b> nach Unterlagen des AG <b>herstellen.</b> Befestigungsteile und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. <b>Bauteil(e)</b> .....	11	Meßmarken herstellen
504						<b>Überbau mit Markierungen und Schildern bzw. Beschriftungen</b> für die Bauwerksprüfung nach Unterlagen des AG <b>versehen.</b> Es sind wetterfeste Schilder mit dauerhaften Gravuren bzw. dauerhafte und an das Korrosionsschutzsystem		Überbauten mit Mark. versehen

T1	T2	T3	T4	T5	Einh	Langtext	K-Nr	Kurztext
						<p>angepasste Beschichtungen zu verwenden. Schilder aus Aluminium ALMG1, Oberflächengüte E6/EV1, Schildhöhe 75 mm, Gravur schwarz mit 1-komp. Nitrolack unterlegen bzw. Deckbeschichtung nach ZTV-KOR mit 80 mym, Farbton nach Unterlagen des AG mit Schablonen. Schrifthöhe 44 mm, Strichbreite 5 mm. Schilder mit 2 mittigen Strichen am oberen und unteren Schildrand bzw. Beschriftungen mit 2 mittigen Strichen ober- und unterhalb der Beschriftung als Beschichtungen mit Schablonen versehen, Strichlänge 10 mm, -breite 2 mm. Einmessen der Markierungen, Schilder und ggf. Beschriftungen nach Unterlagen des AG und Herstellen eines Bezuges zur Streckenkilometrierung. Ausführungszeichnung mit den 10 m Stationierungen in der Draufsicht und der Lage der Markierungen, Schilder und ggf. Beschriftungen im Querschnitt erstellen. Befestigungsteile und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. Ggf. erforderliche Gerüste und Schutzeinrichtungen gehören zum Leistungsumfang.</p> <p><b>Bauteil(e)</b> .....</p>		
	01					<p><b>Betonüberbau.</b> Markierungen durch 100 mm lange und 5 mm tiefe Einschnitte herstellen und mit einem betongrauen OS-C-System 50 mm breit schützen. Schilder mit 2 Schrauben diagonal befestigen.</p>	11	
	02					<p><b>Verbundüberbau</b> In Betonteilen Markierungen durch 5 mm tiefe Einschnitte herstellen und mit einem betongrauen OS-C-System schützen. Schilder mit 2 Schrauben diagonal befestigen. An Stahlteilen Markierungen durch 10 cm lange und 5 mm breite Striche als Deckbeschichtung herstellen. Beschriftungen als Deckbeschichtungen herstellen. Farbton nach Unterlagen des AG.</p>		
	03					<p><b>Stahlüberbau</b> Markierungen durch 10 cm lange und 5 mm breite Striche als Beschichtung herstellen. Beschriftungen als Beschichtungen herstellen. Farbton nach Angabe des AG.</p>		
	04					<p><b>Überbau</b> .....</p>	21	
	01					<p><b>Überbauaußenflächen mit 6 Markierungen im Querschnitt. Markierungen alle 2 m.</b></p>		
	02					<p><b>Überbauaußenflächen mit 10 Markierungen im Querschnitt. Markierungen alle 2 m.</b></p>		
	03					<p><b>Überbauaußenflächen mit Markierungen alle 2 m.</b></p>		
	04					<p><b>Anzahl der Markierungen pro Querschnitt</b> .....</p>	31	
	05					<p><b>Überbauinnenflächen von Kastenträgern mit 2 Markierungen im Querschnitt. Markierungen alle 2 m.</b></p>		
	06					<p><b>Überbauinnenflächen von Kastenträgern mit Markierungen alle 2 m.</b></p>		
	07					<p><b>Anzahl der Markierungen pro Querschnitt</b> .....</p>	31	
	08					<p><b>Kappendraufsicht mit mit 2 Markierungen im Querschnitt. Markierungen alle 2 m.</b></p>		
						<p><b>Kappendraufsicht mit Markierungen alle 2 m.</b></p>		
						<p><b>Anzahl der Markierungen pro Querschnitt</b> .....</p>	31	
						<p><b>Markierungen</b> .....</p>	31	

T1	T2	T3	T4	T5	Einh	Langtext	K-Nr	Kurztext
			01			<b>Überbauaußenflächen zusätzlich mit 4 Schildern/ Beschriftungen im Querschnitt. Schilder alle 10 m.</b>		
			02			<b>Überbauaußenflächen zusätzlich mit 8 Schildern/ Beschriftungen im Querschnitt. Schilder alle 10 m.</b>		
			03			<b>Überbauaußenflächen zusätzlich alle 10 m mit Schildern/Beschriftungen. Anzahl der Schilder/ Beschriftungen pro Querschnitt .....</b>	41	
			04			<b>Überbauinnenflächen zusätzlich mit 2 Schildern/ Beschriftungen im Querschnitt. Schilder alle 10 m.</b>		
			05			<b>Überbauinnenflächen zusätzlich alle 10 m mit Schildern/Beschriftungen. Anzahl der Schilder/ Beschriftungen pro Querschnitt .....</b>	41	
			06			<b>Kappendraufsicht zusätzlich mit 2 Schildern/ Beschriftungen im Querschnitt. Schilder alle 10 m.</b>		
			07			<b>Kappendraufsicht zusätzlich alle 10 m mit Schildern/Beschriftungen. Anzahl der Schilder/ Beschriftungen pro Querschnitt .....</b>	41	
			08			<b>Schilder .....</b>	41	
				01	Psch	<b>Einmessen des Tragwerksanfangs als Station 0,0 m und fortlaufend der 10 m-Stationen tachymetrisch senkrecht auf die Straßenachse. Einmessen der Markierungen zwischen den Schildern/ Beschriftungen mit Bandmaß.</b>		
				02	Psch	<b>Einmessen aller Auflagerachsen als Stationen 0,0 m tachymetrisch senkrecht auf die Straßenachse. 10 m-Stationen und Markierungen mit dem Bandmaß von den Auflagerachsen aus.</b>		
				03	Psch	<b>Einmessen .....</b>	51	
505					Psch	<b>Hinweisschilder im Überbau an Pfeilern mit zwei Schildern herstellen,</b> je Brückenfeld im Kastenträger oder dgl. im Bereich der Stützquerträger oder ggf. an der Fahrbahnunterseite. Schilder aus Aluminium ALMG1, Oberflächengüte E6/EV1, Schildhöhe 120 mm, Gravur schwarz mit 1-komp. Nitrolack unterlegen, Schrifthöhe 44 mm, Schriftbreite 5 mm. Text zweizeilig, z. B. Pfeiler 1 Feld 2 Befestigungsteile und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. <b>Bauteil(e).....</b>	11	Hinweisschilder im Überbau herst.
506					St	<b>Schilder über den Eingangstüren an Pfeilern herstellen</b> zur Markierung der Zugänge zu den Hohl Pfeilern. Schilder aus Aluminium ALMG1, Oberflächengüte E6/EV1, Schildhöhe 75 mm, Gravur schwarz mit 1-komp. Nitrolack unterlegen, Schrifthöhe 44 mm, -breite 5 mm. Befestigungsteile und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. <b>Bauteil(e).....</b>	11	Schilder an Pfeilern herstellen
507						<b>Laufschienen für Brückenbesichtigungswagen</b> entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen nach Unterlagen des AG <b>herstellen</b> und ausrichten.		Laufschienen herstellen

T1	T2	T3	T4	T5	Einh	Langtext	K-Nr	Kurztext
	01				m	Stöße kraftübertragend verlaschen. Alle Stahlteile feuerverzinkt. Befestigungsteile und Verbindungsmittel aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571. <b>Schienenprofil</b> .....	11	
	02				m	<b>Stahlteile ohne zusätzliche Beschichtung.</b> <b>Laufflächen ohne zusätzliche Beschichtung.</b> <b>Übrige Flächen erhalten werkseitig 1 Zwischenbeschichtung auf Epoxidharz-Grundlage und auf der Baustelle 1 Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach TL/TP-KOR-Stahlbauten, Anhang E, Blatt 87, Sollsichtdicken mit jeweils 120 mym.</b> <b>Arbeits- und Schutzgerüste für die Beschichtung auf der Baustelle werden gesondert vergütet.</b>		
	03				m	<b>Beschichtung</b> .....	21	