

929	Beschilderung		Seite
929 0	Vorbemerkungen		929/1
929 1	Abbau von Verkehrsschildern		
101	Schild abbauen	St	929/3
102	Rohrpfosten Durchmesser bis 108 mm ausbauen	St	929/3
103	Rohrmast Durchmesser größer 108 mm abbauen	St	929/4
104	Gabelständer abbauen	St	929/4
105	Fundament ausbauen	m ³	929/5
106	Kragträger abbauen	St	929/5
107	Verkehrszeichenbrücke abbauen	St	929/6
929 2	Montage von Verkehrsschildern und Aufstellvorrichtungen (ohne Lieferung)		
201	Schild anbringen	St	929/6
202	Rohrpfosten aus Stahl oder Alu setzen	St	929/7
203	Rohrpfosten aus Stahl oder Alu in Fundament setzen	St	929/7
204	Rohrmast setzen	St	929/8
205	Gitterrohrmast montieren	St	929/8
206	Gabelständer aus Stahl montieren	St	929/8
207	Kragträger aus Stahl oder Aluminium montieren	St	929/9
208	Verkehrszeichenbrücke aus Stahl oder Aluminium montieren	St	929/9
209	Folie anbringen	m ²	929/9
210	Abdeckblech anbringen	m ²	929/10
929 3	Herstellung von Fundamenten und Verankerungen		
301	Fundament für Rohrpfosten/-rahmen herstellen	m ³	929/10
302	Schildfundament herstellen	m ³	929/10
303	Verankerung herstellen	St	929/11
304	Verbundklebeanker herstellen	St	929/11
305	Halterung montieren	St	929/11
929 4	Lieferung von Verkehrsschildern Aufstellvorrichtungen und Einzelteilen		
401	Schild nach VzKat liefern	St	929/12
402	Schild nach Unterlagen AG liefern	St	929/12
403	Schild nach Fläche liefern	m ²	929/13
404	Folie liefern	m ²	929/13
405	Beschriftete Folie liefern	m ²	929/13
406	StVO-Verkehrszeichen und grafische Symbole liefern	St	929/14
407	Folienbuchstaben und Ziffern liefern	St	929/14
408	Abdeckblech liefern	m ²	929/15
409	Rohrpfosten liefern	St	929/15
410	Bodenhülse liefern	St	929/16
411	Rohrrahmen liefern	St	929/16
412	Rohrmast aus Stahl liefern	m	929/16
413	Gitterrohrmast aus Stahl liefern	m	929/17
414	Gabelständer aus Stahl liefern	m	929/17
415	Ankerkorb für Gabelständer liefern	St	929/18
416	Ankerkorb für Gitterrohrmast liefern	St	929/18
417	Ankerkorb für Rohrmast liefern	St	929/18
418	Kragträger aus Stahl oder Aluminium liefern	St	929/18
419	Verkehrszeichenbrücke aus Stahl oder Aluminium liefern	St	929/18
420	Rohrschelle oder Bandschelle aus Stahl liefern	St	929/19
421	Klemmschelle aus Edelstahl oder Aluminium liefern	St	929/19
422	Klemmschelle geprüft aus Edelstahl oder Aluminium liefern	St	929/19
423	Flachtraverse aus Flachstahl liefern	St	929/20

424	Profiltraverse aus Stahl liefern	St	929/20
425	Halterung aus Stahl liefern	St	929/20
426	Stahlband liefern	m	929/21
427	Beschriftungszeichnungen liefern	St	929/21

929 0 Vorbemerkungen

- 1 Nebenleistungen, Besondere Leistungen
Die nachfolgend aufgeführten Leistungen gehören zum Leistungsumfang, sofern im Leistungsverzeichnis nichts anderes festgelegt ist.
- 1.1 Das Aufstellen der prüffähigen statischen Berechnungen und der Ausführungszeichnungen sowie die Prüfung durch einen amtlichen Prüfsingenieur.
- 1.2 Das in den einschlägigen Positionen zur Montage erforderliche Kleinmaterial sowie die Abdeckkappen und Erdanker.
- 1.3 Die für die Herstellung von Fundamenten notwendigen Erd- und Betonarbeiten und das Einbauen der Ankerkörbe.

T1	T2	T3	T4	T5	Einh	Langtext	K-Nr	Kurztext
101						929/1 Abbau von Verkehrsschildern		
	01					Schild mit Zeichen nach StVO, ggf. mit Befestigungsmaterial, abbauen.		Schild abbauen
	02					Schildgröße bis 1 m²,		
	03					Schildgröße über 1 m² bis 5 m²,		
	04					Schildgröße über 5 m² bis 10 m²,		
	05					Schildgröße über 10 m² bis 15 m²,		
	06					Schildgröße über 15 m² bis 20 m²,		
						Schildgröße m².....	21	
		00				einschließlich Abbau des Befestigungsmaterials von der Aufstellvorrichtung,		
		01				mit Erschwernis bei Überkopfbeschilderung.		
			00			mit Erschwernis bei innenbeleuchteter Beschilderung		
			01			Beschilderung einschl. Abklemmen des elektr. Anschlusses und Entfernen der Verkabelung bis KEV.		
			02			mit Erschwernis bei innenbeleuchteter Überkopfbeschilderung einschl. Abklemmen des elektronischen Anschlusses und Entfernen der Verkabelung bis KEV.		
			03			mit Erschwernis	41	
			04			Schild laden, innerhalb der Baustelle fördern, abladen und nach Unterlagen des AG lagern.		
				01	St	Schild laden, zu einem Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern, abladen und nach Unterlagen des AG lagern.		
				02	St	Schild in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.		
				03	St	Schild und Verkabelung in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die ordnungsgemäße Entsorgung ist nachzuweisen.		
				04	St	Schild	51	
102						Rohrpfosten Durchmesser bis einschl. 108 mm, einschl. vorhandenem Fundament aus Beton, ausbauen, ggf. Fundamentgrube mit geeignetem Material verfüllen.		Rohrpfosten ausb.
						Ausgebauten Beton des Fundamentes in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.		
	01					Fundamentgröße bis 0,5 m³,		
	02					Fundamentgröße über 0,5 bis 1 m³,		
	03					Fundamentgröße m³	21	
		00				Fundamentgrube mit Boden des AG verfüllen und verdichten,		
		01				Verfüllmaterial liefern und Fundamentgrube verfüllen und verdichten,		
		02				Verfüllmaterial.....	31	

T1	T2	T3	T4	T5	Einh	Langtext	K-Nr	Kurztext
			01		St	Rohrpfosten laden, innerhalb der Baustelle fördern, abladen und nach Unterlagen des AG lagern.		
			02		St	Rohrpfosten laden, zu einem Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern, abladen und nach Unterlagen des AG lagern.		
			03		St	Rohrpfosten in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.		
			04		St	Rohrpfosten	41	
103						Rohrmast Durchmesser größer 108 mm abbauen.		Rohrmast abbauen
	01					Durchmesser Rohrmast über 108 mm bis 133 mm,		
	02					Durchmesser Rohrmast über 133 mm bis 168 mm,		
	03					Durchmesser Rohrmast über 168 mm bis 193 mm,		
	04					Durchmesser Rohrmast über 193 mm bis 244 mm,		
	05					Durchmesser mm	21	
		01				Rohrmastlänge bis 4000 mm,		
		02				Rohrmastlänge über 4000 mm bis 6000 mm,		
		03				Rohrmastlänge mm	31	
			01			Rohrmast abschrauben, Anker bodeneben abtrennen,		
			02			Rohrmast abschneiden,		
			03			Rohrmast	41	
				01	St	Rohrmast laden, innerhalb der Baustelle fördern, abladen und nach Unterlagen des AG lagern.		
				02	St	Rohrmast laden, zu einem Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern, abladen und nach Unterlagen des AG lagern.		
				03	St	Rohrmast in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.		
				04	St	Rohrmast	51	
104						Gabelständer abbauen.		Gabelst. abbauen
	01					Spreizung bis 600 mm,		
	02					Spreizung über 600 mm bis 1000 mm,		
	03					Spreizung über 1000 mm bis 1500 mm,		
	04					Spreizung mm	21	
		01				Gabelständer Länge bis 3000 mm,		
		02				Gabelständer Länge über 3000 bis 5000 mm,		
		03				Gabelständer Länge mm	31	
			01			Anker bodeneben abtrennen,		
			02			Ankerschrauben öffnen, Anker bodeneben abtrennen,		
			03			Anker	41	
				01	St	Gabelständer laden, innerhalb der Baustelle fördern, abladen und nach Unterlagen des AG lagern.		
				02	St	Gabelständer laden, zu einem Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern, abladen und nach Unterlagen des AG lagern.		
				03	St	Gabelständer in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.		
				04	St	Gabelständer	51	

T1	T2	T3	T4	T5	Einh	Langtext	K-Nr	Kurztext
105						Fundament aus Beton freilegen, ausbauen , Fundamentgrube mit geeignetem Material verfüllen. Abbruchmaterial in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Anzahl der Fundamente 11 Ausbaustelle: (Mittelstreifen/Fbrd.) 12		Fundament ausb.
	01					Vorh. Befestigung Boden oder Schicht ohne Bindemittel. Vorh. Befestigung Asphalt bis 10 cm dick. Vorh. Befestigung Asphalt über 10 cm bis 20 cm dick. Vorh. Befestigung Pflaster auf Splitt. Vorh. Befestigung Pflaster mit Unterbeton. Vorh. Befestigung Gehwegplatten. Vorh. Befestigung 21		
		01				Fundament aus bewehrten Beton, Fundament aus unbewehrten Beton,		
		02				Fundamentgröße bis 0,75 m³, Fundamentgröße über 0,75 m³ bis 1,50 m³, Fundamentgröße über 1,50 m³ bis 2,50 m³, Fundamentgröße über 2,50 m³ bis 3,50 m³, Fundamentgröße m³ 41		
			01		01	m³ Verfüllmaterial liefern, Fundamentgrube verfüllen und verdichten. Verfüllmaterial 51		
					02	m³ mit Verfüllmaterial des AG verfüllen und verdichten, Verfüllmaterial 51		
					03	m³ Verfüllmaterial liefern, Fundamentgrube verfüllen und verdichten. Verfüllmaterial 51		
					04	m³ Wiederherstellung der Oberfläche wird gesondert vergütet. mit Verfüllmaterial des AG verfüllen und verdichten, Verfüllmaterial 51		
					05	m³ Wiederherstellung der Oberfläche wird gesondert vergütet. Verfüllung 51		
106						Kragträger nach Unterlagen des AG abbauen. Ausladung m 11		Kragträger abb.
	01					Kragträger aus Stahl, Kragträger aus Aluminium, Kragträger aus 21		
	02					begehbar, nicht begehbar,		
	03					begehbar, nicht begehbar,		
		01			01	St Kragträger laden, innerhalb der Baustelle fördern, abladen und nach Unterlagen des AG lagern.		
		02			02	St Kragträger laden, zu einem Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern, abladen und		

T1	T2	T3	T4	T5	Einh	Langtext	K-Nr	Kurztext		
107			03		St	nach Unterlagen des AG lagern. Kragträger in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.		VZB abb.		
			04		St	Kragträger	41			
						Verkehrszeichenbrücke nach Unterlagen des AG abbauen. Stützweite m	11			
			01 02 03			Verkehrszeichenbrücke aus Stahl, Verkehrszeichenbrücke aus Aluminium, Verkehrszeichenbrücke aus	21			
			01 02			begehbar, nicht begehbar,				
			01	St	Verkehrszeichenbrücke laden, innerhalb der Baustelle fördern, abladen und nach Unterlagen des AG lagern.					
			02	St	Verkehrszeichenbrücke laden, zu einem Lagerplatz nach Unterlagen des AG fördern, abladen und nach Unterlagen des AG lagern.					
			03	St	Verkehrszeichenbrücke in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.					
			04	St	Verkehrszeichenbrücke	41				
			201							929/2 Montage von Verkehrsschildern und Aufstellvorrichtungen (ohne Lieferung)
Schild an Aufstellvorrichtung anbringen. Nummer des Zeichens nach VzKat	11									
bzw. Sonderschild	12									
Schildgröße/Abmessungen mm	13									
01 02 03 04 05 06 07 08		an Rohrpfeiler, an Rohrmast, Durchmesser mm						21		
		an Rohrrahmen, an Gabelständer, an Kragträger an Verkehrszeichenbrücke an Überführungsbauwerk, an						21		
01 02 03 04 05		Blechdicke 2 mm, Blechdicke 3 mm, Blech mit Randverformung, Blech mit profilverstärktem Rand, innenbeleuchtetes Zeichen einschl. Einziehen der Verkabelung ab KEV und Anklemmen des elektr. Anschlusses, Ausführung						31		
06										
01 02		Einseitiges Zeichen, Doppelseitiges Zeichen,								
01 02	St St	Befestigungsmaterial des AN. Befestigungsmaterial des AG.								

T1	T2	T3	T4	T5	Einh	Langtext	K-Nr	Kurztext
202						<p>Rohrpfosten oder Rohrrahmen mit Abschlusskappe und Erdanker setzen. Anfallende Erdarbeiten gehören zum Leistungsumfang. Überschüssiges Aushubmaterial in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>		Rohrpfosten setzen
	01					Rohrpfosten aus Stahl D = 60 mm, Wanddicke 2,0 mm,		
	02					Rohrpfosten aus Stahl D = 60 mm, Wanddicke 2,9 mm,		
	03					Rohrpfosten aus Stahl D = 76 mm, Wanddicke 2,0 mm,		
	04					Rohrpfosten aus Stahl D = 76 mm, Wanddicke 2,9 mm,		
	05					Rohrpfosten aus Stahl D = 83 mm, Wanddicke 3,2 mm,		
	06					Rohrpfosten aus Aluminium D = 60 mm Wanddicke 2,5 mm,		
	07					Rohrpfosten aus Aluminium D = 76 mm Wanddicke 3,0 mm,		
	08					Rohrpfosten aus Aluminium D = 108 mm Wanddicke 4,0 mm,		
	09					Rohrrahmen, Anzahl der Standrohre	21	
						Abmessungen, Höhe x Breite mm	22	
		01				Pfostenlänge bis 2000 mm,		
		02				Pfostenlänge über 2000 mm bis 3000 mm,		
		03				Pfostenlänge über 3000 mm bis 4500 mm,		
		04				Pfostenlänge mm	31	
		05				Rohrrahmen, Standrohrlänge mm	31	
			01		St	mit Aushubmaterial wiederverfüllen und verdichten.		
			02		St	Verfüllung mit Beton C 12/15, Beton liefern.		
			03		St	Verfüllung	41	
203						<p>Rohrpfosten oder Rohrrahmen mit Abschlusskappe in bestehendes Fundament mit Bodenhülse oder in Fertigteilfundament setzen.</p>		R-Pf.i.Fund.setz.
	01					Rohrpfosten aus Stahl D = 60 mm, Wanddicke 2,0 mm,		
	02					Rohrpfosten aus Stahl D = 60 mm, Wanddicke 2,9 mm,		
	03					Rohrpfosten aus Stahl, D = 76 mm, Wanddicke 2,0 mm,		
	04					Rohrpfosten aus Stahl, D = 76mm, Wanddicke 2,9 mm,		
	05					Rohrpfosten aus Stahl, D = 76 mm, Wanddicke 3,2 mm		
	06					Rohrpfosten aus Aluminium D = 60 mm, Wanddicke 2,5 mm,		
	07					Rohrpfosten aus Aluminium D = 76 mm, Wanddicke 3,0 mm,		
	08					Rohrpfosten aus Aluminium D = 108 mm, Wanddicke 4,0 mm,		

T1	T2	T3	T4	T5	Einh	Langtext	K-Nr	Kurztext
	09					Rohrrahmen, Anzahl der Standrohre	21	
						Abmessungen, Höhe x Breite mm	22	
		01			St	Pfostenlänge bis 2000 mm.		
		02			St	Pfostenlänge über 2000 mm bis 3000 mm.		
		03			St	Pfostenlänge über 3000 mm bis 4500 mm.		
		04			St	Pfostenlänge mm	31	
		05			St	Rohrrahmen, Standrohrlänge mm	31	
204						Rohrmast mit Fußplatte auf bestehendes Fundament montieren. Die Lieferung des Befestigungsmaterials gehört zum Leistungsumfang.		Rohrmast setzen
	01					Rohr D = über 108 mm bis 133 mm,		
	02					Rohr D = über 133 mm bis 168 mm,		
	03					Rohr D = über 168 mm bis 193 mm,		
	04					Rohr D = über 193 mm bis 244 mm,		
	05					Rohr D = mm	21	
		01				Rohrmastlänge bis 3000 mm,		
		02				Rohrmastlänge über 3000 mm bis 5000 mm,		
		03				Rohrmastlänge mm	31	
			00		St	mit Fußplatte, Kabeltüre und Halterung für Kabel-		
			01		St	endverschluss, einschl. erforderlicher Verkabelung		
						zwischen Verkehrsschild und Kabelendverschluss.		
205						Gitterrohrmast als Dreieck- oder Viereck-Gabelständer aus Stahl feuerverzinkt, Verstrebung horizontal und diagonal mit Fußplatte auf bestehendes Fundament montieren. Die Lieferung des Befestigungsmaterial gehört zum Leistungsumfang.		Gitterrohrm. montieren
	01					Dreieck-Gabelständer,		
	02					Viereck-Gabelständer,		
		01				Standrohrdurchmesser 48 mm,		
		02				Standrohrdurchmesser 60 mm,		
		03				Standrohrdurchmesser mm	31	
			01			Spreizung 350 mm,		
			02			Spreizung 450 mm,		
			03			Spreizung mm	41	
				01	St	Einzellänge bis 2,50 m.		
				02	St	Einzellänge über 2,50 m bis 5,00 m.		
				03	St	Einzellänge m	51	
206						Gabelständer aus Stahl, feuerverzinkt Verstrebung horizontal und diagonal mit Fußplatte auf bestehendes Fundament montieren. Die Lieferung des Befestigungsmaterials gehört zum Leistungsumfang.		Gabelst. Stahl montieren
	01					Standrohrdurchmesser 48 mm,		
	02					Standrohrdurchmesser 60 mm,		

T1	T2	T3	T4	T5	Einh	Langtext	K-Nr	Kurztext
	03 04 05					Standrohrdurchmesser 76 mm, Standrohrdurchmesser 108 mm, Standrohrdurchmesser mm	21	
		01 02 03 04 05 06 07				Spreizung 350 mm, Spreizung 500 mm, Spreizung 750 mm, Spreizung 1000 mm, Spreizung 1300 mm, Spreizung 1500 mm, Spreizung	31	
			01 02 03 04 05		St St St St St	Länge des Gabelständers bis 2,50 m, Länge des Gabelständers über 2,50 m bis 5,00 m, Länge des Gabelständers über 5,00 m bis 7,50m, Länge des Gabelständers über 7,50 m bis 10,00 m, Länge m.....	41	
207						Kragträger nach Unterlagen des AG, auf bestehendes Fundament montieren . Die Lieferung des Befestigungsmaterials gehört zum Leistungsumfang. Ausladung m Schildersatzfläche H x B: mm x mm Abmessung des Schildes H x B: mm x mm.....	11 12 13	Kragträger mont.
	01 02 03 04					Kragträger aus Stahl, feuerverzinkt, Kragträger aus Stahl, feuerverzinkt und beschichtet, Kragträger aus Aluminium, Kragträger aus	21	
		01 02			St St	nicht begehbar. begehbar.		
208						Verkehrszeichenbrücke nach Unterlagen des AG auf bestehendem Fundament montieren , Die Lieferung des Befestigungsmaterials gehört zum Leistungsumfang. Stützweite m..... Schildersatzfläche H x B: mm x mm Abmessung des Schildes H x B: mm x mm.....	11 12 13	VZB mont.
	01 02 03 04					aus Stahl, feuerverzinkt, aus Stahl, feuerverzinkt und beschichtet, aus Aluminium, aus.....	21	
		01 02			St St	nicht begehbar. begehbar.		
209						Folie nach Unterlage des AG auf vorhandenem Schild anbringen . Anzahl der Folienabschnitte.....	11	Folie anbringen
	01 02 03					Größe bis 0,15 m², Größe über 0,15 m² bis 0,30 m², Größe über 0,30 m² bis 0,60 m²,		

T1	T2	T3	T4	T5	Einh	Langtext	K-Nr	Kurztext
	04 05					Größe über 0,60 m² bis 1,00 m², Größe m²	21	
210		01 02			m ² m ²	Schildstandort neben der Fahrbahn. Schildstandort über der Fahrbahn.		
						Abdeckblech nach Unterlagen des AG auf vorhandenem Schild anbringen. Anzahl der Abdeckbleche	11	Abdeckblech anbringen
	01 02 03 04 05					bis 1,00 m², über 1,00 m² bis 2,00 m², über 2,00 m² bis 3,00 m², über 3,00 m² bis 5,00 m², über m²	21	
301		01 02			m ² m ²	Schildstandort neben der Fahrbahn. Schildstandort über der Fahrbahn.		
						929/3 Herstellung von Fundamenten und Verankerungen		
						Fundament für Rohrpfeiler/-rahmen aus Beton C 12/15, einsch. Bodenhülse des AG herstellen. Nach Herstellen des Fundamentes ist das Gelände anzugleichen und das Erdreich zu verdichten.		Fund. f. Rohrpfeiler-rahmen herst.
	01 02 03					Fundament für Rohrdurchmesser 48 mm, Fundament für Rohrdurchmesser 60 mm, Fundament für Rohrdurchmesser 76 mm,		
		01 02				Aushubmaterial für den Wiedereinbau seitlich lagern, Aushubmaterial für den Wiedereinbau seitlich lagern, nicht benötigtes Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen,		
		03				Aushub in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen,		
			01		m ³	Vorh. Befestigung Boden oder Schicht ohne Bindemittel.		
			02		m ³	Vorh. Befestigung Asphalt bis 15 cm, auf Frostschuttschicht.		
			03		m ³	Vorh. Befestigung Granitsteinpflaster bis 15 cm, auf Frostschuttschicht		
			04		m ³	Vorh. Befestigung Verbundsteinpflaster bis 10 cm, auf Frostschuttschicht		
			05		m ³	Vorh. Befestigung	41	
302						Schildfundament für Gabelständer, Rohrmasten und dergleichen herstellen. Betongüte C 35/45, Expositionsclassen XC4, XD2, XF2. Die eventuell erforderliche Bewehrung gehört zum Leistungsumfang. Die Wiederherstellung ungebundener Schichten gehört zum Leistungsumfang. Die Wiederherstellung der gebundenen Schichten wird gesondert vergütet.		Fundament herstellen
						Anzahl der Fundamente	11	

T1	T2	T3	T4	T5	Einh	Langtext	K-Nr	Kurztext
	01					Vorh. Befestigung Boden oder Schicht ohne Bindemittel.		
	02					Vorh. Befestigung Asphalt bis 15 cm, auf Frostschuttschicht.		
	03					Vorh. Befestigung Granitsteinpflaster bis 15 cm, auf Frostschuttschicht		
	04					Vorh. Befestigung Verbundsteinpflaster bis 10 cm, auf Frostschuttschicht		
	05					Vorh. Befestigung	21	
		01				Fundament einschließlich Einbau des Ankerkorbs des AG,		
		02				Fundament ohne Ankerkorb,		
			01			Herstellung mit Schalung des Fundamentkopfes, Kanten gefast, oben waagrecht abgerieben,		
			02			Oberkante des Fundamentes bis ca. 10 - 15 cm unter Oberkante Gelände, obere Kanten gefast,		
			03			Herstellung	41	
				01	m ³	Aushub seitlich lagern, Wiedereinbau zum Angleich an das Gelände, überschüssiges Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.		
				02	m ³	Aushub seitlich lagern, Wiedereinbau zum Angleich an das Gelände.		
				03	m ³	Aushub in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen,		
303						Verankerung für Kragträger oder Verkehrszeichenbrücke einschließlich Schraube und Abdeckkappe nach statischen Erfordernissen mit Schablonen in Fundament herstellen . Die Lieferung der Materialien gehört zum Leistungsumfang.		Verankerung herstellen
	01				St	Anker feuerverzinkt,		
	02				St	Anker	21	
304						Verankerung zur Befestigung einer Fußplatte, eines Rohrmastes oder Gabelständer mit Verbundklebeankern in bestehendem Betonfundament herstellen . Die Lieferung der Klebeanker gehört zum Leistungsumfang.		Verankerung m. Verbundklebeanker herstellen
	01				St	Anker M 12.		
	02				St	Anker M 16.		
	03				St	Anker M 20.		
	04				St	Anker M 24.		
	05				St	Anker	21	
305						Halterung aus Stahl, feuerverzinkt, für Schilder an Kragträger oder Verkehrszeichenbrücke, einschl. Befestigungsmaterial aus Edelstahl, montieren . Schildgröße H x B: mm x mm..... Art der Halterung	11 12	Halterung montieren

T1	T2	T3	T4	T5	Einh	Langtext	K-Nr	Kurztext
	01				St	Schildfläche bis 4,00 m².		
	02				St	Schildfläche über 4,00 m² bis 8,00 m².		
	03				St	Schildfläche über 8,00 m² bis 12,00 m².		
	04				St	Schildfläche m²	21	
401						929/4 Lieferung von Verkehrsschildern Aufstellvorrichtungen und Einzelteilen		
						Schild aus Aluminium mit Zeichen nach VzKat liefern, Lieferort	11	Schild nach VzKat liefern
	01					Nummer des Zeichens nach VzKat	21	
						Größe	22	
	02					Sonderschild	21	
						Abmessungen mm x mm	22	
		01				Zeichen mit retroreflektierender Folie, RA 1, Aufbau	31	
		02				Zeichen mit retroreflektierender Folie, RA 2, Aufbau	31	
		03				Zeichen mit retroreflektierender Folie, RA 3, Zeichen innenbeleuchtet, Zeichen	31	
		04						
		05						
			01			Blechdicke 2 mm,		
			02			Blechdicke 3 mm,		
			03			Blech mit Randverformung,		
			04			Blech mit profilverstärktem Rand,		
			05			Blech	41	
				01	St	ohne Lochung.		
				02	St	mit Lochung.		
402						Schild (wegweisende Beschilderung) aus Aluminium mit profilverstärktem Rand und Zeichen nach VzKat nach Unterlagen des AG liefern.		Schild nach VzKat liefern (Stück)
						Nummer des Zeichens nach VzKat	11	
						Größe	12	
						Lieferort	13	
	01					Grund Folie RA 1, Schrift Folie Schwarz, Aufbau	21	
	02					Grund Folie RA 2, Schrift Folie Schwarz, Aufbau	21	
	03					Grund Folie RA 3, Schrift Folie Schwarz, Grund Folie RA 1, Schrift Folie RA 1, Aufbau	21	
	04							
	05					Grund Folie RA 2, Schrift Folie RA 2, Aufbau	21	
	06					Grund Folie RA 3, Schrift Folie RA 3, Grund Folie	21	
	07							
		00			St			
		01			St	mit Farblaminat (z.B. EC Folie).		
		02			St	mit Antitau-Folie.		
		03			St	mit Farblaminat (z.B. EC Folie) und mit Antitau-Folie.		

T1	T2	T3	T4	T5	Einh	Langtext	K-Nr	Kurztext					
403	01 02 03 04 05 06	04			St	mit.....	31	Schild nach VzKat liefern (Fläche)					
						Schild (wegweisende Beschilderung) aus Aluminium mit profilverstärktem Rand und Zeichen nach VzKat nach Unterlagen des AG liefern.							
						Nummer des Zeichens nach VzKat	11						
						Anzahl der Schilder	12						
						Lieferort	13						
						Schildfläche bis 1,50 m²,							
						Schildfläche über 1,50 m² bis 3,50 m²,							
						Schildfläche über 3,50 m² bis 6,00 m²,							
						Schildfläche über 6,00 m² bis 10,00 m²,							
						Schildfläche über 10,00 m² bis 25,00 m²,							
						Schildfläche m²	21						
						01	01					Grund Folie RA 1, Schrift Folie Schwarz, Aufbau	31
						02	02					Grund Folie RA 2, Schrift Folie Schwarz, Aufbau	31
03	03				Grund Folie RA 3, Schrift Folie Schwarz, Grund Folie RA 1, Schrift Folie RA 1, Aufbau	31							
04	04				Grund Folie RA 2, Schrift Folie RA 2, Aufbau	31							
05	05				Grund Folie RA 3, Schrift Folie RA 3, Grund Folie	31							
06	06												
07	07												
404	01 02 03		00 01 02 03 04		m ² m ² m ² m ²	mit Farblaminat (z.B. EC Folie).		Folie liefern					
						mit Antitau-Folie.							
						mit Farblaminat (z.B. EC Folie) und mit Antitau-Folie.							
						mit.....	41						
						Folie selbstklebend liefern							
						Farbe	11						
						Lieferort	12						
						Abmessungen HxB: mm x mm	21						
						Meterware, Breite mm	21						
						Meterware, Mindestbreite mm	21						
						01	01				m ²	Reflexfolie RA 1. Aufbau	31
						02	02				m ²	Reflexfolie RA 2. Aufbau	31
						03	03				m ²	Reflexfolie RA 3.	
04	04			m ²	nicht reflektierende Folie.								
05	05			m ²	Antitaufolie.								
06	06			m ²	Folie	31							
405						Beschriftete Folie selbstklebend nach Unterlagen des AG liefern.		Beschr. Folie liefern.					
						Farbe Grund	11						
						Farbe Schrift	12						
						Lieferort	13						

T1	T2	T3	T4	T5	Einh	Langtext	K-Nr	Kurztext
	01 02 03 04					Folie mit Schriftzug, Folie mit 1 andersfarbigem Einsatz/Symbol, Folie mit 2 andersfarbigen Einsätzen/Symbolen, Folie.....	21	
		01				Grund Folie RA 1, Schrift Folie Schwarz, Aufbau.....	31	
		02				Grund Folie RA 2, Schrift Folie Schwarz, Aufbau.....	31	
		03 04				Grund Folie RA 3, Schrift Folie Schwarz, Grund Folie RA 1, Schrift Folie RA 1, Aufbau.....	31	
		05				Grund Folie RA 2, Schrift Folie RA 2, Aufbau.....	31	
		06 07				Grund Folie RA 3, Schrift Folie RA 3, Grund Folie	31	
			01		m ²	Größe bis 0,15 m².		
			02		m ²	Größe über 0,15 m² bis 0,30 m².		
			03		m ²	Größe über 0,30 m² bis 0,60 m².		
			04		m ²	Größe über 0,60 m² bis 1,00 m².		
			05		m ²	Größe über 1,00 m².		
			06		m ²	Größe m²	41	
406						StVO-Verkehrszeichen und grafische Symbole nach RWB/RWBA auf selbstklebender Folie nach Unterlagen des AG liefern. Lieferort.....	11	StVO und grafische Symbole liefern
	01 02					Nummer des Zeichens nach VzKat Grafisches Symbol	21 21	
		01				Folie RA 1, Aufbau:.....	31	
		02				Folie RA 2, Aufbau:.....	31	
		03				Folie RA 3,		
			01		St	Durchmesser mm	41	
			02		St	Seitenlänge mm	41	
			03		St	Größe H x B: mm x mm	41	
407						Folienbuchstaben und Ziffern (selbstklebend) nach Unterlagen des AG liefern. Farbe Lieferort.....	11 12	Buchst./Ziffern liefern
	01 02 03 04					Folie nicht reflektierend, Folie RA 1, Folie RA 2, Folie RA 3,		
		01 02 03 04 05				Schriftgröße 105 mm, Schriftgröße 126 mm, Schriftgröße 140 mm, Schriftgröße 175 mm, Schriftgröße 210 mm,		

T1	T2	T3	T4	T5	Einh	Langtext	K-Nr	Kurztext			
408		06					Schrifthöhe 280 mm,	31	Abdeckbl.liefern		
		07					Schrifthöhe mm				
				01			St			als Einzelbuchstaben.	
				02			St			als Schriftzug auf Übertragungsfolie.	
										Abdeckblech mit Folie nach Angabe des AG liefern.	
										Grundfarbe	11
										Schriftfarbe	12
										Größe H x B: mm x mm	13
										Lieferort.....	14
			00							Abdeckblech mit Folie mit Schriftzug,	
			01							Abdeckblech mit Folie mit 1 andersfarbigen	
			02							Einsatz/Symbol,	
			03							Abdeckblech mit Folie mit 2 andersfarbigen	
			04							Einsätzen/Symbolen,	
						Abdeckblech mit Folie	21				
		01				Blechdicke 2 mm,					
		02				Blechdicke 3 mm,					
			01		m ²	Folie RA 1					
						Aufbau	41				
			02		m ²	Folie RA 2					
						Aufbau	41				
			03		m ²	Folie RA 3.					
			04		m ²	Grund Folie RA 1, Schrift Folie RA 1					
						Aufbau	41				
			05		m ²	Grund Folie RA 2, Schrift Folie RA 2					
						Aufbau	41				
			06		m ²	Grund Folie RA 3, Schrift Folie RA 3					
			07		m ²	Grund	41				
409							Rohrpfosten mit Abschlusskappe mit Erdanker	11	Rohrpf. liefern		
							oder geschlitzt für Bodenhülse liefern.				
										Lieferort.....	
			01							geschlitzt für Bodenhülse,	
			02							mit Erdanker,	
				01						Rohr aus Stahl, D = 60 mm, Wanddicke 2,0 mm,	
				02						Rohr aus Stahl, D = 60 mm, Wanddicke 2,9 mm,	
				03						Rohr aus Stahl, D = 76 mm, Wanddicke 2,0 mm,	
				04						Rohr aus Stahl, D = 76 mm, Wanddicke 2,9 mm,	
				05						Rohr aus Stahl, D = 89 mm, Wanddicke 3,2 mm,	
				06						Rohr aus Aluminium, D = 60 mm,	
										Wanddicke 2,5 mm,	
				07						Rohr aus Aluminium, D = 60 mm,	
										Wanddicke 3,0 mm,	
		08				Rohr aus Aluminium, D = 76 mm,					
						Wanddicke 3,0 mm,					
		09				Rohr aus Aluminium, D = 108 mm,					
						Wanddicke 4,0 mm,					
			01		St	Pfostenlänge 2000 mm.					
			02		St	Pfostenlänge 2500 mm.					

T1	T2	T3	T4	T5	Einh	Langtext	K-Nr	Kurztext			
410			03		St	Pfostenlänge 3000 mm.	41	Bodenhülse lief.			
			04		St	Pfostenlänge 3250 mm.					
			05		St	Pfostenlänge 3500 mm.					
			06		St	Pfostenlänge 3750 mm.					
			07		St	Pfostenlänge 4000 mm.					
			08		St	Pfostenlänge 4500 mm.					
			09		St	Pfostenlänge mm.....					
										Bodenhülse liefern.	21
										Lieferort.....	
										Innendurchmesser 60 mm, Innendurchmesser 76 mm, Innendurchmesser mm	
411	01 02 03		01		St	aus Stahl, feuerverzinkt, mit Schnellverriegelung, ohne Abdeckkappe, mit Dichtungsring.	31	Rohrrahmen liefern			
			02		St	aus Stahl, feuerverzinkt, mit Schnellverriegelung und Abdeckkappe, mit Dichtungsring.					
			03		St	aus Stahl, feuerverzinkt, mit Schnellverriegelung und verschließbarer Abdeckkappe, mit Dichtungsring.					
			04		St	aus Grauguss, ohne Blindstopfen.					
			05		St	aus Grauguss, mit Blindstopfen.					
			06		St	aus.....					
										Rohrrahmen aus Stahl, feuerverzinkt, liefern	11
										Lieferort.....	
										geschlitzt für Bodenhülse, mit Erdanker,	31
										Abmessungen des Schildes rechteckig H x B: mm x mm	
					Pfeil Höhe: mm						
					maximale Breite: mm						
					Ronde, Durchmesser						
					Form.....						
					Abmessungen						
					Rahmenrohr nach statischen Erfordernissen Standrohr D = 60 mm Wanddicke 2,0 mm						
					Rahmenrohr nach statischen Erfordernissen Standrohr D = 76 mm, Wanddicke 2,0 mm,						
					Rahmenrohr nach statischen Erfordernissen Standrohr D: mm	41					
					Wanddicke: mm.....	42					
412			01		St	Standrohrlänge bis 2000 mm,	51	Rohrmast liefern			
			02		St	Standrohrlänge über 2000 mm bis 3000 mm,					
			03		St	Standrohrlänge über 3000 mm bis 4500 mm,					
			04		St	Pfostenlänge mm.....					
										Rohrmast aus Stahl, feuerverzinkt mit Abdeckkappe, feuerverzinkt liefern.	11
					Lieferort.....						

T1	T2	T3	T4	T5	Einh	Langtext	K-Nr	Kurztext
						Anzahl der Rohrmasten	12	
	01					Rohr D = 108 mm, Wanddicke 3,6 mm,		
	02					Rohr D = 133 mm, Wanddicke 4,0 mm,		
	03					Rohr D = 152 mm, Wanddicke 4,5 mm,		
	04					Rohr D = 168 mm, Wanddicke 4,5 mm,		
	05					Rohr D = 177 mm, Wanddicke 5,0 mm,		
	06					Rohr D = 193 mm, Wanddicke 5,6 mm,		
	07					Rohr D = 219 mm, Wanddicke 6,3 mm,		
	08					Rohr D = 244 mm, Wanddicke 6,3 mm,		
	09					Rohr D = mm	21	
						Wanddicke mm	22	
		00			m			
		01			m	mit Fußplatte, einschließlich Befestigungsmaterial.		
		02			m	mit Fußplatte, Kabeltüre und Halterung für Kabel-		
						endverschluss.		
413						Gitterrohrmast als Dreieck- oder Viereck-Gabelständer, aus Stahl feuerverzinkt, mit Verstrebung, mit Fußplatte, einschl. Befestigungsmaterial liefern.		Gitterrohrmast liefern
						Anzahl der Gitterrohrmasten	11	
						Lieferort	12	
	01					Dreieck-Gabelständer,		
	02					Viereck-Gabelständer,		
		01				Standrohrdurchmesser 48 mm,		
		02				Standrohrdurchmesser 60 mm,		
		03				Standrohrdurchmesser mm	31	
			01			Spreizung 350 mm,		
			02			Spreizung 450 mm,		
			03			Spreizung mm	41	
				01	m	Verstrebung horizontal und diagonal.		
				02	m	Verstrebung	51	
414						Gabelständer aus Stahl, feuerverzinkt nach stat. Erfordernis, mit Verstrebung, mit Fußplatte, einschl. Befestigungsmaterial liefern.		Gabelst. Stahl liefern
						Lieferort	11	
						Anzahl der Gabelständer	12	
	01					Standrohre D = 48,3 mm, Wanddicke = 2,6 mm,		
	02					Standrohre D = 60,3 mm, Wanddicke = 2,9 mm,		
	03					Standrohre D = 76,1 mm, Wanddicke = 2,9 mm,		
	04					Standrohre D = 108 mm, Wanddicke = 3,6 mm,		
	05					Standrohre D = mm	21	
						Wanddicke mm	22	
		01				Spreizung 350 mm,		
		02				Spreizung 500 mm,		
		03				Spreizung 750 mm,		
		04				Spreizung 1000 mm,		
		05				Spreizung 1300 mm,		
		06				Spreizung 1500 mm,		

T1	T2	T3	T4	T5	Einh	Langtext	K-Nr	Kurztext
		07				Spreizung mm	31	
415			01 02		m m	Verstrebung horizontal und diagonal. Verstrebung	41	
						Ankerkorb für Gabelständer nach stat. Erfordernissen einschließlich Unterlegscheiben, Muttern und Abdeckkappen liefern. Lieferort	11	Ankerkorb Gabelst. liefern
	01				St	Spreizung 350 mm.		
	02				St	Spreizung 500 mm.		
	03				St	Spreizung 750 mm.		
	04				St	Spreizung 1000 mm.		
	05				St	Spreizung 1300 mm.		
	06				St	Spreizung 1500 mm.		
	07				St	Spreizung mm	21	
416						Ankerkorb für Gitterrohrmast als Dreieck- oder Viereck-Gabelständer nach stat. Erfordernissen einschließlich Unterlegscheiben, Muttern und Abdeckkappen liefern. Lieferort	11	Ankerkorb Gitterrohrmast liefern
	01				St	Spreizung 350 mm.		
	02				St	Spreizung 450 mm.		
	03				St	Spreizung mm	21	
417						Ankerkorb für Rohrmast mit Fußplatte nach stat. Erfordernis einschließlich Unterlegscheiben, Muttern und Abdeckkappen liefern. Lieferort	11	Ankerkorb Rohrmast liefern
	01				St	Rohr D = 108 mm und 133 mm.		
	02				St	Rohr D = 152 mm und 168 mm.		
	03				St	Rohr D = von 177 mm bis 244 mm.		
	04				St	Rohr D = mm	21	
418						Kragträger nach Unterlagen des AG einschließlich geprüfter Statik liefern. Lieferort	11	Kragträger liefern
						Ausladung m	12	
						Schildersatzfläche H x B: mm x mm	13	
						Abmessung H x B: mm x mm	14	
	01					Kragträger aus Stahl, feuerverzinkt,		
	02					Kragträger aus Stahl, feuerverzinkt und beschichtet,		
	03					Kragträger aus Aluminium,		
		01			St	nicht begehbar.		
		02			St	begehbar.		
419						Verkehrszeichenbrücke nach Unterlagen des AG einschließlich geprüfter Statik liefern. Lieferort	11	VZB liefern

T1	T2	T3	T4	T5	Einh	Langtext	K-Nr	Kurztext
						Stützweite m Schildersatzfläche H x B: mm x mm Abmessung H x B: mm x mm	12 13 14	
	01 02 03					Verkehrszeichenbrücke aus Stahl, feuerverzinkt, Verkehrszeichenbrücke aus Stahl, feuerverzinkt und beschichtet, Verkehrszeichenbrücke aus Aluminium,		
420		01 02			St St	nicht begehbar. begehbar.		
						Rohrschelle oder Bandschelle aus Stahl, feuerverzinkt für Flachschild einschl. Befestigungsmaterial liefern. Schilderschrauben aus Edelstahl. Lieferort	11	Rohrschelle liefern
	01 02 03 04 05 06					Rohrschelle Durchmesser 60 mm, Rohrschelle Durchmesser 76 mm, Rohrschelle Durchmesser 89 mm, Rohrschelle Durchmesser 108 mm, Rohrschelle Durchmesser mm Bandschelle für Bandbefestigung,	21	
		01 02 03 04 05 06			St St St St St St	Lochabstand 70 mm. Lochabstand 350 mm. Lochabstand 500 mm. Lochabstand 700 mm. Lochabstand 900 mm. Lochabstand mm	31	
421						Klemmschelle oder Bandschelle aus Edelstahl oder Aluminium für Schild einschl. Befestigungsmaterial aus Edelstahl liefern. Lieferort	11	Klemmschelle liefern
	01 02					Schild randverformt, Schild profilverstärkt,		
		01 02 03 04 05				Klemmschelle Durchmesser 48 mm, Klemmschelle Durchmesser 60 mm, Klemmschelle Durchmesser 76 mm, Klemmschelle Durchmesser mm Bandschelle,	31	
			01 02 03 04		St St St St	aus Edelstahl, einfach. aus Edelstahl, doppelt. aus Aluminiumprofil, einfach. aus Aluminiumprofil, doppelt.		
422						Klemmschelle, geprüft (TU München Prüfbericht Nr.: 2872 vom 30.03.2012 oder gleichwertiger Art.) aus Edelstahl oder Aluminium für Schild mit Randverstärkung einschl. Befestigungsmaterial aus Edelstahl liefern.		Klemmschelle geprüft, liefern

T1	T2	T3	T4	T5	Einh	Langtext	K-Nr	Kurztext
						Lieferort	11	
	01					Klemmschelle aus Edelstahl,		
	02					Klemmschelle aus Aluminiumprofil,		
		01			St	Durchmesser 48 mm.		
		02			St	Durchmesser 60 mm.		
		03			St	Durchmesser 76 mm.		
		04			St	Durchmesser mm	31	
423						Flachtraverse aus Stahl mind. 45 mm x 6 mm feuerverzinkt, einschl. Befestigungsmaterial und mind. 120 mm langen Alu-Klemmprofilen für profilverstärkte Verkehrszeichen liefern.		Flachtrav. liefern
						Lieferort	11	
	01					Flachtraverse mit Rohrschelle 60 mm,		
	02					Flachtraverse mit Rohrschelle 76 mm,		
	03					Flachtraverse mit Rohrschelle 89 mm,		
	04					Flachtraverse mit Rohrschelle 108 mm,		
	05					Flachtraverse mit Rohrschelle 133 mm,		
	06					Flachtraverse für Bandbefestigung,		
	07					Flachtraverse	21	
		01			St	mit 300 mm Steglänge und 2 Klemmprofilen.		
		02			St	mit 600 mm Steglänge und 4 Klemmprofilen.		
		03			St	mit Steglänge mm	31	
424						Profiltraverse aus Stahl, feuerverzinkt, verschiebbar, einschl. Befestigungsmaterial aus Edelstahl und mind. 120 mm langen Alu-Klemmprofilen liefern.		Profiltrav. lief.
						Lieferort	11	
						Traverse aus Vierkantrohr a x b: mm x mm	12	
	01					Profiltraverse mit Rohrschelle 108 mm,		
	02					Profiltraverse mit Rohrschelle 133 mm,		
	03					Profiltraverse mit Rohrschelle 152 mm,		
	04					Profiltraverse mit Rohrschelle 168 mm,		
	05					Profiltraverse mit Rohrschelle 177 mm,		
	06					Profiltraverse mit Rohrschelle 193 mm,		
	07					Profiltraverse mit Rohrschelle 219 mm,		
	08					Profiltraverse mit Rohrschelle mm	21	
	09					Profiltraverse für Bandbefestigung,		
		01			St	Traversenlänge 1000 mm.		
		02			St	Traversenlänge 1500 mm.		
		03			St	Traversenlänge 2000 mm.		
		04			St	Traversenlänge 2500 mm.		
		05			St	Traversenlänge 3000 mm.		
		06			St	Traversenlänge mm	31	
425						Halterung aus Stahl, feuerverzinkt, nach stat. Erfordernis, für Schilder an Kragträger oder Verkehrszeichenbrücke, einschl. Befestigungsmaterial aus Edelstahl, liefern.		Halterung liefern
						Lieferort	11	

T1	T2	T3	T4	T5	Einh	Langtext	K-Nr	Kurztext
	01				St	Halterung für Kragarm oder Schilderbrücke aus Stahl mit Umfassungsbügel für Riegelquerschnitt von mm/mm	21	
	02				St	Halterung für Kragarm oder Schilderbrücke aus Aluminium mit Umfassungsbügel für Riegelquerschnitt von mm/mm und einer Schutzschicht gegen Kontaktkorrosion.	21	
426						Stahlband aus Edelstahl, 0,7 mm dick liefern. Lieferort	11	Band liefern
	01				m	Stahlband 12 mm.		
	02				m	Stahlband 19 mm.		
427					St	Beschriftungszeichnungen nach Unterlagen des AG im Maßstab liefern. Maßstab 1:	11	Beschr.-Zeich. liefern