

Kostenberechnung

Berechnung der Gesamtkosten

Projekt: Mobilstationen Oberbergischer Kreis

büro stadVerkehr

Projektnummer: 461

Datum: 02.03.2022

Stadt - Haltestelle	Nettosumme	Bruttosumme	zuwendungsfähige Gesamtkosten	zuwendungsfähige Gesamtkosten Brutto	Kosten Kommune plus 10% Eigenanteil (netto)	Kosten Kommune plus 10% Eigenanteil (brutto)
Morsbach - Alter Bahnhof	1.470 €	1.749 €	0 €	0 €	1.470 €	1.749 €
Morsbach - Busbahnhof	37.170 €	44.232 €	28.470 €	33.879 €	11.547 €	13.741 €
Morsbach - Lichtenberg	30.765 €	36.610 €	28.165 €	33.516 €	5.417 €	6.446 €
Gesamt	69.405 €	82.592 €	56.635 €	67.396 €	18.434 €	21.936 €

Kostenberechnung									
Berechnung der Einzelkosten									
Projekt: Mobilstationen Oberbergischer Kreis			büro stadtVerkehr						
Projektnr.: 461									
Datum: 02.03.2022									
Stadt: Morsbach									
Haltestelle: Alter Bahnhof									
Gruppe	Nr.	Position	Einheit	Menge	Einheitspreis	Gesamtkosten	Gesamtkosten pro Gruppe	Gesamtkosten zwf.	Gesamtkosten zwf. pro Gruppe
Vorbereitung Fläche für Zuwege	1.001	Baustelle einrichten und Verkehrssicherung	psch		500,00 €	0,00 €		0,00 €	
	1.002	Grünfläche entfernen inkl. Bodenaushub 40cm	m²		44,00 €				
	1.003	Belag entfernen (z.B. Asphalt, Pflaster etc.)	m²		44,00 €				
	1.004	Bodenaushub (40cm Aushub)	m²		55,00 €				
	1.005	Abbau altes Mobiliar (Nennung des Mobiliar)	psch		220,00 €				
	1.006	Anpassung Bordsteine	m		55,00 €				
	1.007	Bordsteine neu	m		53,00 €				
	1.008	Gehweg erneuern (nur Belag, z. B. Pflaster)	m²		50,00 €				
	1.009	Fläche pflastern (nur Pflaster)	m²		50,00 €				
	1.010	Fläche pflastern inkl. Oberbau neu	m²		110,00 €				
	1.011	Entwässerung neu (z. B. Rinne)	m		28,00 €				
								0,00 €	
Fahrradboxen inkl. Tiefbau	2.001	Fahrradboxen einseitig, einstöckig (1 Abstellplatz = 1 Bx bzw Stk)	Stk		2.600,00 €			0 €	
	2.002	Fahrradboxen doppelseitig, einstöckig (2 Abstellplätze = 1 Box bzw Stk)	Stk		3.100,00 €			0 €	
	2.003	Fahrradboxen einseitig, doppelstöckig (2 Abstellplätze = 1 Box bzw Stk)	Stk		4.310,00 €			0 €	
	2.004	Steuerungselement für Fahrradboxen	Stk		6.500,00 €			0 €	
							0,00 €		0,00 €
andere Fahrradabstellanlagen inkl. Tiefbau	3.001	Fahrradbügel (Hoch-Tief Anordnung) (1 Abstellplätze = 1 Bügel bzw Stk)	Stk		350,00 €			0 €	***
	3.002	Fahrradanlehnbügel mit Knieholm (2 Abstellplätze = 1 Bügel bzw Stk)	Stk		350,00 €			0 €	***
	3.003	Fahrradüberdachung einseitig, Abmessungen ca 2,20 x 6m (1 Stk = Überdachung für max 4 Anlehnbügel)	Stk		12.000,00 €			0 €	*
	3.005	Fahrradüberdachung zweiseitig Abmessungen ca 4,40 x 3m (1 Stk = Überdachung für max 8 Anlehnbügel)	Stk		15.000,00 €			0 €	*
	3.006	Fahrradsammelgarage Abmessungen ca 2,50 x 6,60m (1 Stk = für max. 20 Plätze)	Stk		25.000,00 €			0 €	*
	3.007	Fahrradparkhaus 1-/2-Stöckig (überschlägig pro Abstellplatz gerechnet ohne Bügel) Bestandsgebäude umbauen	Stk		1.500,00 €			0 €	*
	3.008	Fahrradparkhaus 1-/2-Stöckig (überschlägig pro Abstellplatz gerechnet ohne Bügel) Neuanlage	Stk		6.000,00 €			0 €	*
								0,00 €	
Bike Sharing	4.001	Fahrradüberdachung einseitig, Abmessungen ca 2,20 x 6m	Stk		12.000,00 €			0 €	
								0,00 €	
Haltestellenausbau inkl. Tiefbau	5.001	Wartehalle Abmessungen ca 1,80 x 4,20m	Stk		12.000,00 €				
	5.002	Sitzplätze pro Platz in 2-er oder 3-er Bank	Stk		600,00 €				
	5.003	Aufrüstung Blindenleitsystem bei bestehendem Pflaster	Psch		130,00 €				
	5.004	Barrierefreier Ausbau inkl Blindenleitsystem (siehe gesonderte Kostenberechnung)	Psch		0,00 €				
								0,00 €	

Kostenberechnung		
Berechnung der Einzelkosten		
Projekt:	Mobilstationen Oberbergischer Kreis	
Projektnr.:	461	
Datum:	02.03.2022	
Stadt:	Morsbach	
Haltestelle:	Alter Bahnhof	

Projekt:	Mobilstationen Oberbergischer Kreis
Projektnr.:	461
Datum:	02.03.2022
Stadt:	Morsbach
Haltestelle:	Alter Bahnhof

P + R Parkplatz	6.001	Grünfläche entfernen inkl. Boden	m²		50,00 €			
	6.002	Oberboden entfernen bis Tiefe 0,60m	m²		55,00 €			
	6.003	Pflaster inkl. Oberbau	m²		121,00 €			
	6.004	Belag entfernen (z.B. Asphalt, Pflaster etc.)	m²		40,00 €			
	6.005	Fläche pflastern (nur Pflaster)	m²		50,00 €			
	6.006	Markierung P+R Parkplatz (Stk = Anzahl Parkplätze)	Stk		88,00 €		0 €	**
	6.007	Markierung P+R Behindertenstellplatz (Stk = Anzahl Parkplätze)	Stk		253,00 €		0 €	**
	6.008	Markierung P+R Kurzzeit-Parkplatz (Stk = Anzahl Parkplätze)	Stk		253,00 €		0 €	**
							0,00 €	0,00 €

Sonstiges	7.001	Dynamische Fahrgastinformation (DFI)	Stk		22.000,00 €		1.400,00 €		0,00 €
	7.002	Steele	Stk		10.000,00 €				
	7.003	Kennzeichnung Mobilstation	Stk		200,00 €				
	7.004	Kennzeichnung E-Ladestation	Stk		450,00 €				
	7.005	Kennzeichnung Car Sharing	Stk		450,00 €				
	7.006	Packetstation (8 Schränke)	Stk		28.750,00 €				
	7.007	Poller inkl. Fundament	Stk		250,00 €				
	7.008	Landschaftliche Aspekte <i>Grünfläche</i>	m²		50,00 €				
	7.009	Landschaftliche Aspekte <i>Bäume</i>	Stk		800,00 €				
	7.010	Beleuchtung inkl. Fundament und Anschluss	Stk		3.500,00 €				
	7.011	Sitzgelegenheiten	Stk		750,00 €				
	7.012	Abfalleimer	Stk		400,00 €				
	7.013	Grunderwerb	m²		500,00 €				
	7.014	Sonstiges Fahrradreparaturstation	m²	1	1.400,00 €	1.400,00 €			
						1.400,00 €	0,00 €		

	Zwischensumme Gesamtkosten	1.400,00 €
	Zuschlag für Kleinleistungen 5%	70,00 €
	Nettosumme Gesamtkosten	1.470,00 €
	Mehrwertsteuer 19%	279,30 €
	Summe Gesamtkosten	1.749,30 €
	zuwendungsfähige Gesamtkosten (netto)	0,00 €
	zuwendungsfähige Gesamtkosten + Kleinleistungen	
	zuwendungsfähige Gesamtkosten (brutto)	0,00 €
	Gerundete Gesamtkosten	1.800,00 €

*	inklusive Bügel
**	inklusive Oberbau
***	nur nicht überdachte Fahrradbügel für Gesamtkosten zwf. Berechnet
	ist in der zuwendungsfähigen Berechnung enthalten

Kostenberechnung									
Berechnung der Einzelkosten									
Projekt:		Mobilstationen Oberbergischer Kreis			büro stadVerkehr				
Projektnr.:		461							
Datum:		02.03.2022							
Stadt:		Morsbach							
Haltestelle:		Busbahnhof							
Gruppe	Nr.	Position	Einheit	Menge	Einheitspreis	Gesamtkosten	Gesamtkosten pro Gruppe	Gesamtkosten zwf.	Gesamtkosten zwf. pro Gruppe
Vorbereitung Fläche für Zuwege	1.001	Baustelle einrichten und Verkehrssicherung	psch	1	1.000,00 €	1.000,00 €		1.000,00 €	
	1.002	Grünfläche entfernen inkl. Bodenaushub 40cm	m²		44,00 €				
	1.003	Belag entfernen (z.B. Asphalt, Pflaster etc.)	m²		44,00 €				
	1.004	Bodenaushub (40cm Aushub)	m²		55,00 €				
	1.005	Abbau altes Mobiliar (Nennung des Mobiliar)	psch		220,00 €				
	1.006	Anpassung Bordsteine	m		55,00 €				
	1.007	Bordsteine neu	m		53,00 €				
	1.008	Gehweg erneuern (nur Belag, z. B. Pflaster)	m²		50,00 €				
	1.009	Fläche pflastern (nur Pflaster)	m²		50,00 €				
	1.010	Fläche pflastern inkl. Oberbau neu	m²		110,00 €				
	1.011	Entwässerung neu (z. B. Rinne)	m		28,00 €				
							1.000,00 €		1.000,00 €
Fahrradboxen inkl. Tiefbau	2.001	Fahrradboxen einseitig, einstöckig (1 Abstellplatz = 1 Bx bzw Stk)	Stk	4	2.600,00 €	16.436,00 €		9.200 €	
	2.002	Fahrradboxen doppelseitig, einstöckig (2 Abstellplätze = 1 Box bzw Stk)	Stk		3.100,00 €			0 €	
	2.003	Fahrradboxen einseitig, doppelstöckig (2 Abstellplätze = 1 Box bzw Stk)	Stk		4.310,00 €			0 €	
	2.004	Steuerungselement für Fahrradboxen	Stk	1	6.500,00 €	6.500,00 €		6.500 €	
							23.000,00 €		15.700,00 €
andere Fahrradabstellanlagen inkl. Tiefbau	3.001	Fahrradbügel (Hoch-Tief Anordnung) (1 Abstellplätze = 1 Bügel bzw Stk)	Stk		350,00 €			0 €	***
	3.002	Fahrradanlehnbügel mit Knieholm (2 Abstellplätze = 1 Bügel bzw Stk)	Stk		350,00 €			0 €	***
	3.003	Fahrradüberdachung einseitig, Abmessungen ca 2,20 x 6m (1 Stk = Überdachung für max 4 Anlehnbügel)	Stk		12.000,00 €			0 €	*
	3.005	Fahrradüberdachung zweiseitig Abmessungen ca 4,40 x 3m (1 Stk = Überdachung für max 8 Anlehnbügel)	Stk		15.000,00 €			0 €	*
	3.006	Fahrradsammelgarage Abmessungen ca 2,50 x 6,60m (1 Stk = für max. 20 Plätze)	Stk		25.000,00 €			0 €	*
	3.007	Fahrradparkhaus 1-/2-Stöckig (überschlägig pro Abstellplatz gerechnet ohne Bügel) Bestandsgebäude umbauen	Stk		1.500,00 €			0 €	*
	3.008	Fahrradparkhaus 1-/2-Stöckig (überschlägig pro Abstellplatz gerechnet ohne Bügel) Neuanlage	Stk		6.000,00 €			0 €	*
								0,00 €	
Bike Sharing	4.001	Fahrradüberdachung einseitig, Abmessungen ca 2,20 x 6m	Stk		12.000,00 €			0 €	
								0,00 €	
Haltestellenausbau inkl. Tiefbau	5.001	Wartehalle Abmessungen ca 1,80 x 4,20m	Stk		12.000,00 €				
	5.002	Sitzplätze pro Platz in 2-er oder 3-er Bank	Stk		600,00 €				
	5.003	Aufrüstung Blindenleitsystem bei bestehendem Pflaster	Psch		130,00 €				
	5.004	Barrierefreier Ausbau inkl Blindenleitsystem (siehe gesonderte Kostenberechnung)	Psch		0,00 €				
								0,00 €	

Kostenberechnung

Berechnung der Einzelkosten

Projekt:	Mobilstationen Oberbergischer Kreis	
Projektnr.:	461	
Datum:	02.03.2022	
Stadt:	Morsbach	
Haltestelle:	Busbahnhof	

Gruppe	Nr.	Position	Einheit	Menge	Einheitspreis	Gesamtkosten	Gesamtkosten pro Gruppe	Gesamtkosten zwf.	Gesamtkosten zwf. pro Gruppe
--------	-----	----------	---------	-------	---------------	--------------	-------------------------	-------------------	------------------------------

P + R Parkplatz	6.001	Grünfläche entfernen inkl. Boden	m²		50,00 €				
	6.002	Oberboden entfernen bis Tiefe 0,60m	m²		55,00 €				
	6.003	Pflaster inkl. Oberbau	m²		121,00 €				
	6.004	Belag entfernen (z.B. Asphalt, Pflaster etc.)	m²		40,00 €				
	6.005	Fläche pflastern (nur Pflaster)	m²		50,00 €				
	6.006	Markierung P+R Parkplatz (Stk = Anzahl Parkplätze)	Stk		88,00 €			0 €	**
	6.007	Markierung P+R Behindertenstellplatz (Stk = Anzahl Parkplätze)	Stk		253,00 €			0 €	**
	6.008	Markierung P+R Kurzzeit-Parkplatz (Stk = Anzahl Parkplätze)	Stk		253,00 €			0 €	**
		0,00 €						0,00 €	

Sonstiges	7.001	Dynamische Fahrgastinformation (DFI)	Stk		22.000,00 €		11.400,00 €		10.000,00 €
	7.002	Steele	Stk	1	10.000,00 €	10.000,00 €		10.000 €	
	7.003	Kennzeichnung Mobilstation	Stk		200,00 €				
	7.004	Kennzeichnung E-Ladestation	Stk		450,00 €				
	7.005	Kennzeichnung Car Sharing	Stk		450,00 €				
	7.006	Packetstation (8 Schränke)	Stk		28.750,00 €				
	7.007	Poller inkl. Fundament	Stk		250,00 €				
	7.008	Landschaftliche Aspekte Grünfläche	m²		50,00 €				
	7.009	Landschaftliche Aspekte Bäume	Stk		800,00 €				
	7.010	Beleuchtung inkl. Fundament und Anschluss	Stk		3.500,00 €				
	7.011	Sitzgelegenheiten	Stk		750,00 €				
	7.012	Abfalleimer	Stk		400,00 €				
	7.013	Grunderwerb	m²		500,00 €				
	7.014	Sonstiges Fahrradreparaturstation	m²	1	1.400,00 €	1.400,00 €			
							11.400,00 €	10.000,00 €	

	Zwischensumme Gesamtkosten	35.400,00 €
	Zuschlag für Kleinleistungen 5%	1.770,00 €
	Nettosumme Gesamtkosten	37.170,00 €
	Mehrwertsteuer 19%	7.062,30 €
	Summe Gesamtkosten	44.232,30 €
	zuwendungsfähige Gesamtkosten (netto)	26.700,00 €
	zuwendungsfähige Gesamtkosten + Kleinleistungen	28.470,00 €
	zuwendungsfähige Gesamtkosten (brutto)	33.879,30 €
	Gerundete Gesamtkosten	44.300,00 €

Bemerkungen:

*	inklusive Bügel
**	inklusive Oberbau
***	nur nicht überdachte Fahrradbügel für Gesamtkosten zwf. berechnet
	ist in der zuwendungsfähigen Berechnung enthalten

Kostenberechnung									
Berechnung der Einzelkosten									
Projekt:		Mobilstationen Oberbergischer Kreis			büro stadtVerkehr				
Projektnr.:		461							
Datum:		02.03.2022							
Stadt:		Morsbach							
Haltestelle:		Lichtenberg							
Gruppe	Nr.	Position	Einheit	Menge	Einheitspreis	Gesamtkosten	Gesamtkosten pro Gruppe	Gesamtkosten zwf.	Gesamtkosten zwf. pro Gruppe
Vorbereitung Fläche für Zuwege	1.001	Baustelle einrichten und Verkehrssicherung	psch	1	1.000,00 €	1.000,00 €		1.000,00 €	
	1.002	Grünfläche entfernen inkl. Bodenaushub 40cm	m²		44,00 €				
	1.003	Belag entfernen (z.B. Asphalt, Pflaster etc.)	m²		44,00 €				
	1.004	Bodenaushub (40cm Aushub)	m²		55,00 €				
	1.005	Abbau altes Mobiliar (Nennung des Mobiliar)	psch		220,00 €				
	1.006	Anpassung Bordsteine	m		55,00 €				
	1.007	Bordsteine neu	m		53,00 €				
	1.008	Gehweg erneuern (nur Belag, z. B. Pflaster)	m²		50,00 €				
	1.009	Fläche pflastern (nur Pflaster)	m²		50,00 €				
	1.010	Fläche pflastern inkl. Oberbau neu	m²		110,00 €				
	1.011	Entwässerung neu (z. B. Rinne)	m		28,00 €				
							1.000,00 €		1.000,00 €
Fahrradboxen inkl. Tiefbau	2.001	Fahrradboxen einseitig, einstöckig (1 Abstellplatz = 1 Bx bzw Stk)	Stk	4	2.600,00 €	10.400,00 €		9.200 €	
	2.002	Fahrradboxen doppelseitig, einstöckig (2 Abstellplätze = 1 Box bzw Stk)	Stk		3.100,00 €			0 €	
	2.003	Fahrradboxen einseitig, doppelstöckig (2 Abstellplätze = 1 Box bzw Stk)	Stk		4.310,00 €			0 €	
	2.004	Steuerungselement für Fahrradboxen	Stk	1	6.500,00 €	6.500,00 €		6.500 €	
							16.900,00 €		15.700,00 €
andere Fahrradabstellanlagen inkl. Tiefbau	3.001	Fahrradbügel (Hoch-Tief Anordnung) (1 Abstellplätze = 1 Bügel bzw Stk)	Stk		350,00 €			0 €	***
	3.002	Fahrradanlehnbügel mit Knieholm (2 Abstellplätze = 1 Bügel bzw Stk)	Stk		350,00 €			0 €	***
	3.003	Fahrradüberdachung einseitig, Abmessungen ca 2,20 x 6m (1 Stk = Überdachung für max 4 Anlehnbügel)	Stk		12.000,00 €			0 €	*
	3.005	Fahrradüberdachung zweiseitig Abmessungen ca 4,40 x 3m (1 Stk = Überdachung für max 8 Anlehnbügel)	Stk		15.000,00 €			0 €	*
	3.006	Fahrradsammelgarage Abmessungen ca 2,50 x 6,60m (1 Stk = für 10 Plätze)	Stk		25.000,00 €			0 €	*
	3.007	Fahrradparkhaus 1-/2-Stöckig (überschlägig pro Abstellplatz gerechnet ohne Bügel) Bestandsgebäude umbauen	Stk		1.500,00 €			0 €	*
	3.008	Fahrradparkhaus 1-/2-Stöckig (überschlägig pro Abstellplatz gerechnet ohne Bügel) Neuanlage	Stk		6.000,00 €			0 €	*
								0,00 €	
Bike Sharing	4.001	Fahrradüberdachung einseitig, Abmessungen ca 2,20 x 6m	Stk		12.000,00 €			0 €	
								0,00 €	
Haltestellenausbau inkl. Tiefbau	5.001	Wartehalle Abmessungen ca 1,80 x 4,20m	Stk		12.000,00 €				
	5.002	Sitzplätze pro Platz in 2-er oder 3-er Bank	Stk		600,00 €				
	5.003	Aufrüstung Blindenleitsystem bei bestehendem Pflaster	Psch		130,00 €				
	5.004	Barrierefreier Ausbau inkl Blindenleitsystem (siehe gesonderte Kostenberechnung)	Psch		0,00 €				
								0,00 €	

Kostenberechnung		
Berechnung der Einzelkosten		
Projekt:	Mobilstationen Oberbergischer Kreis	
Projektnr.:	461	
Datum:	02.03.2022	
Stadt:	Morsbach	
Haltestelle:	Lichtenberg	

Gruppe	Nr.	Position	Einheit	Menge	Einheitspreis	Gesamtkosten	Gesamtkosten pro Gruppe	Gesamtkosten zwf.	Gesamtkosten zwf. pro Gruppe
--------	-----	----------	---------	-------	---------------	--------------	-------------------------	-------------------	------------------------------

P + R Parkplatz	6.001	Grünfläche entfernen inkl. Boden	m²		50,00 €				
	6.002	Oberboden entfernen bis Tiefe 0,60m	m²		55,00 €				
	6.003	Pflaster inkl. Oberbau	m²		121,00 €				
	6.004	Belag entfernen (z.B. Asphalt, Pflaster etc.)	m²		40,00 €				
	6.005	Fläche pflastern (nur Pflaster)	m²		50,00 €				
	6.006	Markierung P+R Parkplatz (Stk = Anzahl Parkplätze)	Stk		88,00 €			0 €	**
	6.007	Markierung P+R Behindertenstellplatz (Stk = Anzahl Parkplätze)	Stk		253,00 €			0 €	**
	6.008	Markierung P+R Kurzzeit-Parkplatz (Stk = Anzahl Parkplätze)	Stk		253,00 €			0 €	**
							0,00 €	0,00 €	

Sonstiges	7.001	Dynamische Fahrgastinformation (DFI)	Stk		22.000,00 €		11.400,00 €		10.000,00 €
	7.002	Steele	Stk	1	10.000,00 €	10.000,00 €		10.000 €	
	7.003	Kennzeichnung Mobilstation	Stk		200,00 €				
	7.004	Kennzeichnung E-Ladestation	Stk		450,00 €				
	7.005	Kennzeichnung Car Sharing	Stk		450,00 €				
	7.006	Packetstation (DHL)	Stk	1	0,00 €	0,00 €		0 €	
	7.007	Poller inkl. Fundament	Stk		250,00 €				
	7.008	Landschaftliche Aspekte <i>Grünfläche</i>	m²		50,00 €				
	7.009	Landschaftliche Aspekte <i>Bäume</i>	Stk		800,00 €				
	7.010	Beleuchtung inkl. Fundament und Anschluss	Stk		3.500,00 €				
	7.011	Sitzgelegenheiten	Stk		750,00 €				
	7.012	Abfalleimer	Stk		400,00 €				
	7.013	Grunderwerb	m²		500,00 €				
	7.014	Sonstiges Fahrradreparaturstation	m²	1	1.400,00 €	1.400,00 €			
	11.400,00 €							10.000,00 €	

					Zwischensumme Gesamtkosten				29.300,00 €
					Zuschlag für Kleinleistungen 5%				1.465,00 €
					Nettosumme Gesamtkosten				30.765,00 €
					Mehrwertsteuer 19%				5.845,35 €
					Summe Gesamtkosten				36.610,35 €
					zuwendungsfähige Gesamtkosten (netto)				26.700,00 €
					zuwendungsfähige Gesamtkosten + Kleinleistungen				28.165,00 €
					zuwendungsfähige Gesamtkosten (brutto)				33.516,35 €
					Gerundete Gesamtkosten				36.700,00 €
Bemerkungen:									
*	inklusive Bügel								
**	inklusive Oberbau								
***	nur nicht überdachte Fahrradbügel für Gesamtkosten zwf. Berechnet								
	ist in der zuwendungsfähigen Berechnung enthalten								