

Dokumentation AP E-180 Teil 2 Anlage 1: Kostenabschätzung BRT

Arbeitsstand	14.09.2022
---------------------	-------------------

Konstruktion	Kostensatz netto (€)	Menge	Kosten netto (Mio. €)	Anmerkung
Teil 1: Kosten unabhängig vom ÖPNV-System				
Freimachen des Grundstückes einschl. Gebäuderückbau			4,82	
Rückbau Verwaltungsgebäude inkl. Bauschutt Entsorgung	50	4000	0,20	Grundriss ca. 550 m ²
Rückbau Werkstatt I. inkl. Bauschutt Entsorgung	50	7000	0,35	Grundriss ca. 1200 m ²
Rückbau Werkstatt II. + Waschanlage inkl. Bauschutt Entsorgung	50	13000	0,65	Grundriss ca. 1700 m ²
Freimachen des Grundstückes			0,12	ca. 10%
Standortvorbereitung, Bodenbearbeitung und Erdarbeiten			3,50	
Erschließung (Ver- und Entsorgungsleitungen, Straßen, Gehwege, PKW-Parkplätze, befestigte Flächen – z.B Außenlager usw.)			2,50	
Betriebsleitzentrale (BLZ)			2,50	
Summe Teil 1 (Preisstand 2022)			14,07	
Summe Teil 1 (Preisstand 2029)			16,16	
Teil 2: Kosten spezifisch für BRT-System				
Werkstatt				kombiniert mit KVG
Werkstattgebäude	300	6000	1,80	Grundriss ca. 1000 m ²
Ausrüstungen			3,00	
Waschanlage	350000	1	0,35	
Hebeanlagen	150000	4	0,60	
Lackierung und Lackiervorbereitung	250000	1	0,25	
Dacharbeitsbühnen	150000	2	0,30	
andere Ausrüstungen	1500000	1	1,50	Pauschalpreis
Kleine Werkstätte, Lagerhalle usw.	300	4000	1,20	Grundriss ca. 750 m ²
Bürogeschoss	300	3500	1,05	Grundriss ca. 1200 m ²
Abstellanlage	100	12000	1,20	Grundriss ca. 12000 m ²
Fahrleitung	250	4000	1,00	
Unterwerk	1000000	1	1,00	
Summe Teil 2 (Preisstand 2022)			10,25	
Summe Teil 2 (Preisstand 2029)			11,77	

Dokumentation AP E-180 Teil 2 Anlage 1: Kostenabschätzung BRT

Arbeitsstand	14.09.2022
---------------------	-------------------

Konstruktion	Kostensatz netto (€)	Menge	Kosten netto (Mio. €)	Anmerkung
Teil 3: Zuführungstrecke				
Zuführungstrecke (Länge ca. 1,2 km)			4,50	Pauschalpreis
Summe Teil 3 (Preisstand 2022)			4,50	
Summe Teil 3 (Preisstand 2029)			5,17	
Teil 4: Kosten für die Erweiterung des Grundstücks				
Freimachen des Grundstückes einschl. Gebäuderückbau			0,17	
Rückbau Feuerwache inkl. Bauschutt Entsorgung	50	2000	0,10	Grundriss ca. 450 m ²
Rückbau Recyclinghof inkl. Bauschutt Entsorgung	50	1000	0,05	Grundriss ca. 200 m ²
Freimachen des Grundstückes			0,02	ca. 10%
Standortvorbereitung, Bodenbearbeitung und Erdarbeiten			0,50	
Erschließung (Ver- und Entsorgungsleitungen, Straßen, Gehwege, PKW-Parkplätze, befestigte Flächen – z.B Außenlager usw.)			0,50	
Straßenverlegung Diedrichstraße inkl. Stützwand			0,75	Länge ca. 70 m
Summe Teil 4 (Preisstand 2022)			1,92	
Summe Teil 4 (Preisstand 2029)			2,21	
Teil 5: Bauwerke für den Rest der KVG-Flotte				
Werkstatt - Kosten für Werkstatt und Ausrüstung für den Rest der KVG-Flotte sind in den Kosten der Hauptwerkstatt enthalten				
Abstellflächen			2,50	
Anpassung von befestigten Oberflächen inkl. Ladeinfrastruktur			2,00	
Schnellladung			0,50	
Summe Teil 5 (Preisstand 2022)			2,50	
Summe Teil 5 (Preisstand 2029)			2,87	
Teil 6: Kosten für den Betrieb während der Umbauphase				
Erforderliche Kosten für die Aufrechterhaltung des Betriebes (vorübergehende Abstellung und Wartung von KVG-Bussen)			3,00	
Summe Teil 6 (Preisstand 2022)			3,00	
Summe Teil 6 (Preisstand 2029)			3,45	

Dokumentation AP E-180 Teil 2 Anlage 1: Kostenabschätzung BRT

Arbeitsstand	14.09.2022
--------------	------------

Konstruktion	Kostensatz netto (€)	Menge	Kosten netto (Mio. €)	Anmerkung
Summe (Mio. €) - ohne Zuführungstrecke, Bauwerke für den Rest der KVG-Flotte und Übergangsbetriebskosten			30,14	
allgemeine Baunebenkosten 5 %			1,51	
Fachplanung 19 %			5,73	
Risikozulagen auf alles 15 %			4,52	
Summe (Preisstand 2029) inkl. Zuschläge (Mio. €):			41,90	
Summe (Mio. €) - ohne Zuführungstrecke:			36,46	
allgemeine Baunebenkosten 5 %			1,82	
Fachplanung 19 %			6,93	
Risikozulagen auf alles 15 %			5,47	
Summe (Preisstand 2029) inkl. Zuschläge (Mio. €):			50,68	
Summe (Mio. €):			41,63	
allgemeine Baunebenkosten 5 %			2,08	
Fachplanung 19 %			7,91	
Risikozulagen auf alles 15 %			6,24	
Summe (Preisstand 2029) inkl. Zuschläge (Mio. €):			57,86	