

Verlängerung der Bahnstrecke Sande-Esens bis nach Benersiel

Kostenansätze		
Schiene S54 neu	130,00	€/mGleis
Schwelle B70 W neu	110,00	€/mGleis
Schweißung	3,00	€/mGleis
Schotter	65,00	€/mGleis
Weiche (Oberbau)	80.000,00	€/St
Gleiseinbau	75,00	€/mGleis
Oberbau Kreuzungsbahnhof	290.000,00	€/St
Bahnsteig	180.000,00	€/St
Bodenaustausch bis 2,0 m tief	350,00	€/mGleis
Tragschicht (PSS)	70,00	€/mGleis
Entwässerungstechnische Maßnahmen	220,00	€/mGleis
Straßenüberführung ohne besondere Zwangspunkte	2.800.000,00	€/St
Straßenüberführung mit besonderen Zwangspunkten	3.200.000,00	€/St
Eisenbahnüberführung	2.800.000,00	€/St
Querung von Gewässern	150.000,00	€/St
BÜ-Sicherung/Befestigung	210.000,00	€/St

Kostenansätze		
Signaltechnik Kreuzungsbahnhof mit 2 Weichen	550.000,00	€/St
Signaltechnik Abzweigstelle	250.000,00	€/St
Signaltechnik Blockstelle	200.000,00	€/St
Strecken-kabel, Kommunikation	50,00	€/m
Betriebs-Zugleiterarbeitsplatz	300.000,00	€/pauschal
Grunderwerb	20,00	€/m ²
LBP Ersatzmaßnahmen/Schallschutz	1,00	% von Bausumme ohne Grunderwerb

Verlängerung der Bahnstrecke Sande - Esens bis nach Benersiel

Kostenschätzung Varianten

	Variante 1.100 l = 7.500 m	Variante 1.200 l = 7.500 m	Variante 2.100 l = 6.600 m	
	7.500	7.500	6.600	
Schiene S54 neu	975.000 €	975.000 €	858.000 €	
Schwelle B70 W neu	825.000 €	825.000 €	726.000 €	
Schweißung	22.500 €	22.500 €	19.800 €	
Schotter	487.500 €	487.500 €	429.000 €	
Weiche (Oberbau)	80.000 €	0 €	0 €	
Gleiseinbau	562.500 €	562.500 €	495.000 €	
Bahnsteig	180.000 €	360.000 €	180.000 €	
Bodenaustausch bis 2,0 m tief	2.625.000 €	2.625.000 €	2.310.000 €	
Tragschicht (PSS)	525.000 €	525.000 €	462.000 €	
Oberbau Kreuzungsbahnhof	290.000 €	290.000 €	290.000 €	
Entwässerungstechnische Maßnahmen	1.650.000 €	1.650.000 €	1.452.000 €	
Straßenüberführung ohne besondere Zwangspunkte	0 €	0 €	0 €	
Straßenüberführung mit besonderen Zwangspunkten	0 €	0 €	0 €	
Eisenbahnüberführung	5.600.000 €	5.600.000 €	5.600.000 €	
Querung von Gewässern	750.000 €	750.000 €	750.000 €	

	Variante 1.100 l = 7.500 m	Variante 1.200 l = 7.500 m	Variante 2.100 l = 6.600 m	
	7.500	7.500	6.600	
BÜ-Sicherung	1.260.000 €	1.260.000 €	1.050.000 €	
Straßenbaumaßnahmen			500.000 €	
Signaltechnik Kreuzungsbahnhof mit 2 Weichen	1.100.000 €	1.100.000 €	1.100.000 €	
Signaltechnik Abzweigstelle (DB)	250.000 €	0 €	0 €	
Signaltechnik Blockstelle (DB)	0 €	0 €	0 €	
Streckenkabel, Kommunikation	375.000 €	375.000 €	330.000 €	
Fahrdienstleiterarbeitsplatz	300.000 €	300.000 €	300.000 €	
Grunderwerb Strecke	1.500.000 €	1.500.000 €	1.320.000 €	
Grunderwerb Sonstiges	500.000 €	500.000 €	1.000.000 €	
LBP Ersatzmaßnahmen/ Schallschutz	178.575 €	177.075 €	168.518 €	
Summe Baukosten	20.036.075 €	19.884.575 €	19.340.318 €	
5% Unvorhergesehenes	1.001.804 €	994.229 €	967.016 €	
15% Baunebenkosten auf Summe Baukosten	3.005.411 €	2.982.686 €	2.901.048 €	
Kosten gesamt (netto)	24.043.290 €	23.861.490 €	23.208.382 €	

**Verlängerung der Bahnstrecke Sande - Esens bis nach
Bensersiel**

Grundlagen Varianten

Variante 1.100

Gleislänge	7.500	m
Sonstige Straßen	5	St
		davon
Höhengleich (BÜ)	5	St
Klassifizierte Straßen	3	St
		davon
Höhengleich (BÜ)	1	St
Straßenüberführungen ohne besondere Zwangspunkte	0	St
Straßenüberführungen mit besonderen Zwangspunkten	0	St
Eisenbahnüberführungen	2	St
Querung von Gewässern	5	St
Signaltechnik Kreuzungsbahnhof	2	St
Abzweigstelle	1	St
Blockstelle	0	St
Bahnsteig	1	St
Oberbau Kreuzungsbahnhof	1	St

Variante 1.200

Gleislänge	7.500	m
Sonstige Straßen	5	St
		davon
Höhengleich (BÜ)	5	St
Klassifizierte Straßen	3	St
		davon
Höhengleich (BÜ)	1	St
Straßenüberführungen ohne besondere Zwangspunkte	0	St
Straßenüberführungen mit besonderen Zwangspunkten	0	St
Eisenbahnüberführungen	2	St
Querung von Gewässern	5	St
Signaltechnik Kreuzungsbahnhof	2	St
Abzweigstelle	0	St
Blockstelle	0	St
Bahnsteig	2	St
Oberbau Kreuzungsbahnhof	1	St

Variante 2.100

Gleislänge	6.600	m
Sonstige Straßen	3	St
		davon
Höhengleich (BÜ)	3	St
Klassifizierte Straßen	4	St
		davon
Höhengleich (BÜ)	2	St
Straßenüberführungen ohne besondere Zwangspunkte	0	St
Straßenüberführungen mit besonderen Zwangspunkten	0	St
Eisenbahnüberführungen	2	St
Querung von Gewässern	5	St
Signaltechnik Kreuzungsbahnhof	2	St
Abzweigstelle	0	St
Blockstelle	0	St
Bahnsteig	1	St
Oberbau Kreuzungsbahnhof	1	St