

**Abwassertransportleitung Brevörde - Holzminden
- WVIW mit zukunftsweisendem Entsorgungskonzept -**

1

**/// Präsentation
in der öffentlichen Sitzung
des Fachausschusses Bauen und Umwelt
des Landkreises Holzminden
am 19.07.2012**

WVIW

Abwasserentsorgungskonzept

Transportleitung Brevörde - Holzminden

/// Finanzierungskonzept

/// WVIW investiert die gesamte Maßnahme	
/// Investitionssumme :	2.620.000 €
/// Investitionszuschuss MU/NLWKN maximal 50%, maximal	1.101.840 €
/// Investitionsanteil Stadtwerke Holzminden	- €
/// Kommunale Beiträge	
Landkreis Holzminden	200.000 €
SG Bodenwerder-Polle	100.000 €
Gemeinde Ottenstein	50.000 €
/// freiwilliger BKZ Petri	250.000 €
/// Kommunalkredit	918.160 €

Abwasserentsorgungskonzept

Transportleitung Brevörde - Holzminden

/// Finanzierungskonzept mit Nachträgen

/// WVIW investiert die gesamte Maßnahme

	<u>bisher</u>	<u>neu</u>
/// Investitionssumme :	2.620.000 €	2.920.000 €
/// Investitionszuschuss MU/NLWKN maximal 50%, maximal	1.101.840 €	1.101.840 €
/// Investitionsanteil SW Holzminden	- €	- €
/// Kommunale Beiträge		
Landkreis Holzminden	200.000 €	195.878 €
SG Bodenwerder-Polle	100.000 €	100.000 €
Gemeinde Ottenstein	50.000 €	50.000 €
/// freiwilliger BKZ Petri	250.000 €	250.000 €
/// Kommunalkredit	918.160 €	1.222.282 €

Abwasserentsorgungskonzept Transportleitung Brevörde - Holzminden

/// **Anmerkung:**

- /// In den nachfolgenden Übersichten werden Veränderungen von
- /// Betriebskosten
- /// und der
- /// Investitionssumme
- /// von 2.620.000 € auf 2.920.000 €
- /// schrittweise dargestellt!

Abwasserentsorgungskonzept

Transportleitung Brevörde - Holzminden

- /// Transportleitung Brevörde - Holzminden - Variante 1.1 - Wirtschaftlichkeitsberechnung
- /// Reinigung von Produktionsabwasser und kommunales Abwasser in Holzminden
- /// 1. Bauabschnitt für die Entwässerung der ehemaligen SG Polle
- /// Investitionssumme 2.620.000,00 €

- /// Auswirkungen – Belastung:
- /// AfA 71.900 €
- /// Zinssatz 4%, Zinsen 36.700 €
- /// betrieblicher Mehraufwand inkl. Abwasseraufbereitung Holzminden 82.800 €
- /// Summe: 191.400 €

- /// Auswirkungen – Entlastung:
- /// Auflösungen 3% der Zuschüsse 51.000 €
- /// Mehreinnahmen m³ 39.800 € nur die zusätzliche Abwassermenge des Unternehmens
bei 50.000 m³ statt 35.000 m³
- /// Starkverschmutzerzuschlag 91.000 € für die gesamte Abwassermenge des Unternehmens
- /// betrieblicher Minderaufwand 55.900 € Einsparungen von Betriebskosten auf der KA
- /// Summe: 237.700 €

Abwasserentsorgungskonzept

Transportleitung Brevörde - Holzminden

- /// Transportleitung Brevörde - Holzminden - Variante 1.1 - Wirtschaftlichkeitsberechnung
- /// Reinigung von Produktionsabwasser und kommunales Abwasser in Holzminden
- /// 1. Bauabschnitt für die Entwässerung der ehemaligen SG Polle

	<u>bisher</u>	<u>Veränderung</u>	<u>neu</u>
/// Investitionssumme	2.620.000 €	+ 300.000 €	2.920.000 €
/// Auswirkungen – Belastung:			
/// AfA	71.900 €	+ 7.500 €	79.400 €
/// Zinssatz 4%, Zinsen	36.700 €	+ 12.200 €	48.900 €
/// betrieblicher Mehraufwand inkl. Abwasseraufbereitung Holzminden	82.800 €	+ 25.600 €	108.400 €
/// Summe:	191.400 €	+ 45.300 €	236.700 €
/// Auswirkungen – Entlastung:			
/// Auflösungen 3% der Zuschüsse	51.000 €	- 100 €	50.900 €
/// Mehreinnahmen m ³ bei 50.000 m ³ statt 35.000 m ³	39.800 €		39.800 €
/// Starkverschmutzerzuschlag	91.000 €	+ 35.000 €	126.000 €
/// betrieblicher Minderaufwand	55.900 €		55.900 €
/// Summe:	237.700 €	+ 34.900 €	272.600 €
/// Ergebniseinfluss/ Deckungsreserve noch:	<u>46.300 €</u>	- 10.400 €	<u>35.900 €</u>

Entlastung der allgemeinen Entgeltzahler

Abwasserentsorgungskonzept

Transportleitung Brevörde - Holzminden

- /// Transportleitung Brevörde - Holzminden - Variante 1.1 - Wirtschaftlichkeitsberechnung
- /// Reinigung von Produktionsabwasser und kommunales Abwasser in Holzminden
- /// 1. Bauabschnitt für die Entwässerung der ehemaligen SG Polle
- /// Auslastungsmodell: 80.000 m³ inkl. Regenereignisse
- /// Auswirkungen – Belastung:

	<u>bisher</u>	<u>Veränderung</u>	<u>neu</u>
/// betrieblicher Mehraufwand			
/// TPL, Gebäude, techn. Anlagen	4.750 €		4.750 €
/// Kanaluntersuchungen, SW	1.500 €		1.500 €
/// Kanalreinigungen, SW	3.800 €		3.800 €
/// Energiemehrbedarf	4.400 €		4.400 €
/// Abwasseraufbereitung Holzminden			
80.000 m ³ 0,85 €/m ³	68.000 €	1,17 €/m ³ + 25.600 €	93.600€
/// Mieten/Pachten/Gebühren	300 €		300 €
/// Summe:	82.750 €	+ 25.600 €	108.350 €

Abwasserentsorgungskonzept

Transportleitung Brevörde - Holzminden

- /// Transportleitung Brevörde - Holzminden - Variante 1.1 - Wirtschaftlichkeitsberechnung
- /// Reinigung von Produktionsabwasser und kommunales Abwasser in Holzminden
- /// Auswirkungen – Entlastung:

	<u>bisher</u>	<u>Veränderung</u>	<u>neu</u>
/// Mehreinnahmen m ³ bei 50.000 m ³ statt 35.000 m ³	39.750 €		39.750 €
/// Starkverschmutzerzuschlag SVZ gem. Abrechnung 2010	91.000 €	+ 35.000 €	126.000 €
/// betrieblicher Minderaufwand			
/// Chemikalien	1.500 €		1.500 €
/// Prüfmittelraum	2.000 €		2.000 €
/// Unterhaltung KA Brevörde	5.000 €		5.000 €
/// Wartung u. Reparatur (-50%)	3.000 €		3.000 €
/// Untersuchungen	42.500 €		42.500 €
/// Abwasserabgabe	1.700 €		1.700 €
/// Fuhrpark	200 €		200 €
/// Summe:	186.650 €	+ 35.000 €	221.650 €

Abwasserentsorgungskonzept

Transportleitung Brevörde - Holzminden

/// Transportleitung Variante 1.1 – 1. Bauabschnitt für die Entwässerung der ehemaligen SG Polle

/// nachträgliche Kosteneinflüsse	<u>Ansatz</u>	<u>Auswirkung</u>	
/// Umgehung Vorranggebiet Kiesabbau	60.000 €		
/// Zone II, 25 – 30 J., also innerhalb AfA			
/// Umgehung privater Flächen bis zu	40.000 €		
/// AfA 2% zusammen bis zu		2.000 €	
/// Zinsen 4% zusammen bis zu		4.000 €	
/// Projektfortschreibung n. aktuellen Indizes	200.000 €		
/// AfA 2,75% gemittelt		5.500 €	
/// Zinsen 4%		8.000 €	
/// Gebührenerhöhung Holzminden im Verrechnungspreis enthalten		0 €	
/// Kürzung des Kreiszuschusses um	4.122 €		
/// Ergebniseinfluss – Zins u. Auflösung		300 €	
/// Summe bis zu		19.800 €	
/// Ergebniseinfluss/Deckungsreserve noch:		<u>35.900 €</u>	(0,18 €/m ³)
/// Entlastung der allgemeinen Entgeltzahler			
/// gesamte Investitionssumme:	2.920.000,00 €		
/// zusätzlich berücksichtigte Darlehenssumme:	304.122,00 €		

Abwasserentsorgungskonzept Transportleitung Brevörde - Holzminden

10

- /// Havariebehälter/Stapelbehälter Holzminden – Bedarf von den Stadtwerken thematisiert, wurde geprüft
- /// Nach derzeitiger Auffassung des WVIW aber nicht erforderlich, da eigenes Havariekonzept mit Prozessleittechnik und Havariebehältern von 1250 m³ + 40 m³ vorhanden!
- /// Abwasser ist gemischt und vergleichmäßig einzuleiten
- /// Im Vertrag wird als Kompromisslösung eine Nachrüstooption aufgenommen.
- /// Nachrüstung nur bei einem durch die praktischen Einleitungen erwiesener Notwendigkeit!

/// Entlastung der allgemeinen Entgeltzahler	<u>35.900 €</u>	
/// Stapelbehälter als <u>Eventualposition</u>		
/// Ansatz	250.000 €	
/// AfA 2% baulich, 8 % maschinell	8.000 €	
/// Zinsen 4% bis zu	10.000 €	
/// Summe bis zu	18.000 €	
/// Ergebniseinfluss/Deckungsreserve:	<u>17.900 €</u>	(0,09 €/m ³)
/// Entlastung der allgemeinen Entgeltzahler		