

Anlage 4 – Auswirkungen auf die Umwelt

Auszug aus dem Erläuterungsbericht zur Vorplanung für den Neubau der L 788 / L 791 - Ortsumgehung Friedrichsdorf, Seiten 17 - 21

Die bau-, anlage- und betriebsbedingten Wirkungen auf die einzelnen Schutzgüter und die Rangfolge der einzelnen Varianten (V) sind in den folgenden Tabellen dargestellt. In diesen Tabellen gilt „1“ als günstigste Variante und „6“ als ungünstigste Variante.

Bei dem Vergleich der Varianten untereinander wurden die Ost- und die Südumgehung als eine Einheit gesehen und bewertet. Hieraus ergeben sich die Varianten A-B1, A-B2, A-B3 und A-B4. Zusätzlich wurden als Vergleich die Null-Variante und die planfestgestellte Trass von 1984 in die Untersuchung mit einbezogen.

Schutzgut Mensch

Gesamtrisiko für das Schutzgut Mensch - Teilschutzgut Wohn- und Wohnumfeldfunktion (einschl. Ostumgehung A)

Eingriffsart	Fall 0	V. A - B1	V. A - B2	V. A - B3	V. A - B4	Planf. 84
• Baubedingt	- Beeinträchtigung u. a. durch Verlärmung von Flächen mit Wohn- und Wohnumfeldfunktion					
Rangfolge	6	4	3	2	1	5
• Anlagebedingt	- Zerschneidung von Räumen mit Wohn- und Wohnumfeldfunktion Verlust von Siedlungsflächen					
Rangfolge	6	2	3	4	1	5
• Betriebsbedingt	- Beeinträchtigung von Flächen mit Wohn- und Wohnumfeldfunktion durch Verkehrsemission (Lärm- und Luftschadstoffe)					
Rangfolge	6	4	2	3	1	5
Rangfolge Teilschutzgut Wohn- und Wohnumfeldfunktion						
	6	4	2	3	1	5

Gesamtrisiko für das Schutzgut Mensch - Teilschutzgut Landschaftsbezogene Erholung (einschl. Ostumgehung A)

Eingriffsart	Fall 0	V. A - B1	V. A - B2	V. A - B3	V. A - B4	Planf. 84
• Baubedingt	- Verlärmung von Bereichen mit Naherholungsfunktion durch Baustellenverkehr und Baumaschinen					
Rangfolge	1	3	2	6	5	4
• Anlagebedingt	- Verlust von für Erholungsnutzung wertvollen Landschaftsbestandteilen und Erlebnisräumen - Zerschneidung von für die Erholungsnutzung wertvollen Landschaftsbestandteilen und Erlebnisräumen (dauerhafte Funktionsbeeinträchtigung)					
Rangfolge	1	3	2	6	5	4
• Betriebsbedingt	- Beeinträchtigung von für die Erholungsnutzung wertvollen Landschaftsbestandteilen und Erlebnisräumen durch Verkehrsemissionen (Lärm)					
Rangfolge	1	2	4	5	6	3
Rangfolge Teilschutzgut Landschaftsbezogene Erholungsfunktion						
	1	keine signifikanten Unterschiede 3		6	5	4

Anlage 4 – Auswirkungen auf die Umwelt

Schutzgüter Tiere und Pflanzen

Gesamtrisiko für die Schutzgüter Tiere und Pflanzen (einschl. Ostumgehung A)

Eingriffsart	Fall 0	V. A - B1	V. A - B2	V. A - B3	V. A - B4	Planf. 84
• Baubedingt	- Beseitigung der Vegetation - Zerstörung von Biotopen - Verlärmung von Biotopen					
Rangfolge	1	2	Keine signifikanten Unterschiede		4	6
• Anlagebedingt	- Flächenverlust und Zerstörung von Biotopen - Zerschneidung und Funktionsminderung von Biotopkomplexen					
Rangfolge	1	2	4	Keine signifikanten Unterschiede		
• Betriebsbedingt	- Verlärmung und Schadstoffeintrag in den Seitenraum					
Rangfolge	1	kein signif. Unterschied zu A - B4 u. P. 84	2	6	keine signifikanten Unterschiede	
		4			4	
Gesamtrangfolge	1	2	3	keine signifikanten Unterschiede		
				6		

Schutzgut Boden

Gesamtrisiko für das Schutzgut Boden (einschl. Ostumgehung A)

Eingriffsart	Fall 0	V. A - B1	V. A - B2	V. A - B3	V. A - B4	Planf. 84
• Baubedingt	- Bodenverdichtung - Vermischung von Oberboden und Rohboden - Störung der gewachsenen Bodenhorizonte - Verunreinigung des Bodens					
Rangfolge	1	keine signifikanten Unterschiede		keine signifikanten Unterschiede		3
		3		5		
• Anlagebedingt	- Bodenversiegelung - Veränderung der Bodenstruktur im Bereich der Böschungen und Bankette - Verlust schutzwürdiger Böden					
Rangfolge	1	3	2	keine signifikanten Unterschiede		6
				5		
• Betriebsbedingt	- Schadstoffanreicherung im Seitenraum					
Rangfolge	1	3	4	5	6	2
Gesamtrangfolge	1	keine signifikanten Unterschiede		5	6	4
		2				

Anlage 4 – Auswirkungen auf die Umwelt

Schutzgut Wasser

Gesamtrisiko für das Schutzgut Wasser (einschl. Ostumgebung A)

Eingriffsart	Fall 0	V. A - B1	V. A - B2	V. A - B3	V. A - B4	Planf. 84
• Baubedingt	- Versiegelung mit Erhöhung des oberflächigen Abflusses und Verringerung der Grundwasserneubildung - Bodenverdichtung - Grundwasserabsenkung während der Bauphase					
Rangfolge	1	2	keine signifikanten Unterschiede			4
• Anlagebedingt	- Versiegelung mit Erhöhung des oberflächigen Abflusses und Verringerung der Grundwasserneubildung - Beanspruchung von natürlichen Retentionsraum - mögliche Schadstoffeinträge in Grund- und Oberflächenwasser					
Rangfolge	1	2	3	6	5	4
• Betriebsbedingt	- Schadstoffanreicherung im Seitenraum					
Rangfolge	1	3	4	5	6	2
Gesamtrangfolge	1	2	3	Keine signifikanten Unterschiede		6
						4

Schutzgut Klima/ Luft

Gesamtrisiko für das Schutzgut Klima und Luft (einschl. Ostumgebung A)

Eingriffsart	Fall 0	V. A - B1	V. A - B2	V. A - B3	V. A - B4	Planf. 84
• Baubedingt	- Abgas- und Staubbelastung durch Baustellenverkehr					
Rangfolge	1	zum gegenwärtigen Stand der Planung nicht einzuschätzen				
• Anlagebedingt	- Zerstörung von bioklimatisch wirksamen Landschaftsteilen					
Rangfolge	1	keine signifikanten Unterschiede		keine signifikanten Unterschiede		kein Unterschied zu A-B1 u. A-B2
		6		5		6
• Betriebsbedingt	- Schadstoffausbreitung durch Wind oder Kaltluftstrom - Emissionsbelastung von klimatischen Wirkungsräumen					
Rangfolge	1	keine signifikanten Unterschiede				
		5				
Gesamtrangfolge	1	keine signifikanten Unterschiede		keine signifikanten Unterschiede		keine signifikanten Unterschiede
		6		5		6

Anlage 4 – Auswirkungen auf die Umwelt

Schutzgut Landschaft

Gesamtrisiko für das Schutzgut Landschaft (einschl. Ostumgebung A)

Eingriffsart	Fall 0	V. A - B1	V. A - B2	V. A - B3	V. A - B4	Planf. 84
• Baubedingt	- Beeinträchtigung des Landschaftsbildes durch Baustelleneinrichtungen					
Rangfolge	1	nicht entscheidungsrelevant				
• Anlagebedingt	- Technische Überprägung von Landschaftsräumen durch Bauwerke - Verlust und Überprägung von landschaftsbildprägenden Elementen - Zerschneidung von Landschaftsbildräumen					
Rangfolge	1	Kein Unterschied zur Planf. 84 2	4	keine signifikanten Unterschiede 6		Kein Unterschied zu A-B1 2
• Betriebsbedingt	- Beeinträchtigung von Landschaftsräumen durch verkehrsbedingte Lärm- und Geruchsemissionen					
Rangfolge	1	2	4	5	6	3
Gesamtrangfolge	1	2	4	5	6	3

Schutzgut Kultur und sonstige Sachgüter

Gesamtbewertung für das Schutzgut Kultur und sonstige Sachgüter (einschl. Ostumgebung A)

Eingriffsart	Fall 0	V. A - B1	V. A - B2	V. A - B3	V. A - B4	Planf. 84
• Baubedingt	- Beeinträchtigung der Kultur und sonstigen Sachgüter durch Baustelleneinrichtungen					
Rangfolge	1	Nicht entscheidungsrelevant				
• Anlagebedingt	- Technische Überprägung von kulturhistorischen Landschaften durch Bauwerke - Verlust und Überprägung von kulturhistorischen Elementen - Zerschneidung von kulturhistorisch bedeutenden Landschaftsräumen					
Rangfolge	1	keine signifikanten Unterschiede 2		keine signifikanten Unterschiede 6		2
• Betriebsbedingt	- Beeinträchtigung von kulturhistorisch bedeutenden Landschaftsräumen durch verkehrsbedingte Lärm- und Geruchsemissionen					
Rangfolge	1	keine signifikanten Unterschiede 2		keine signifikanten Unterschiede 6		2
Gesamtrangfolge	1	keine signifikanten Unterschiede 2		keine signifikanten Unterschiede 6		2

Anlage 4 – Auswirkungen auf die Umwelt

Zusammenstellung der Bewertung der einzelnen Schutzgüter und Rangfolge der Varianten (Quelle: untere Landschaftsbehörde der Stadt Bielefeld)
Die Bewertung der einzelnen Varianten B für die Südumgehung erfolgt jeweils einschließlich der Variante A für die Ostumgehung

Schutzgut	Fall 0	V.A-B1	V.A-B2	Planf. 84	V.A.B4	V.A-B3
Schutzgut Mensch Teilschutzgut Wohnen- und Wohnumfeldfunktion	6	4	2	5	1	3
Schutzgut Mensch Teilschutzgut Erholung	1	3	3	4	5	6
Schutzgut Pflanzen und Tiere	1	2	3	6	6	6
Schutzgut Boden	1	2	2	4	6	5
Schutzgut Wasser	1	2	3	4	6	6
Schutzgut Klima/Luft	1	6	6	6	5	5
Schutzgut Landschaft	1	2	4	3	6	5
Schutzgut Kultur- und sonstige Sachgüter	1	2	2	4	6	6
Gesamtpunkte	13	23	25	36	41	42
Durchschnittswert	1,625	2,875	3,125	4,5	5,125	5,25
Rangfolge	1	2	3	4	5	6

Die Auswirkungen auf die einzelnen Schutzgüter und die Rangfolge der einzelnen Varianten (V) sind in den folgenden Tabellen dargestellt.
In diesen Tabellen gilt „1“ als günstigste Variante und „6“ als ungünstigste Variante.