

3. Variantenvergleich Unterkriterien Natur- und Umweltplanung

Nr.		Unterkriterium	Nullvariante Prognosenullfall	V Ost 1 - Variante Ost	V West 1 - Variante West
3.1		Mensch			
3.1.1		Wohn- und Wohnumfeldfunktion	Beeinträchtigung von Wohnbebauung entlang der Köpenicker Straße durch Lärm, Feinstaub und Abgase	Rückgang des Verkehrsaufkommens um ca. 50 % und somit Entlastung der Wohnbebauung entlang der Köpenicker Straße hinsichtlich Lärm, Feinstaub und Abgase Höhere Beeinträchtigung von Wohnbebauung östlich der Bahnstrecke 6080 durch Lärm, Feinstaub und Abgase als bei V West 1-Variante West (Wohnbebauung westlich Bahnstrecke 6080 nicht betroffen)	Rückgang des Verkehrsaufkommens um ca. 30 % und somit Entlastung der Wohnbebauung entlang der Köpenicker Straße hinsichtlich Lärm, Feinstaub und Abgase Geringere Beeinträchtigung von Wohnbebauung östlich der Bahnstrecke 6080 durch Lärm, Feinstaub und Abgase als bei V Ost 1-Variante Ost (Wohnbebauung westlich Bahnstrecke 6080 nicht betroffen)
3.1.1	W		--	-	-
3.1.2		Freizeitfunktion	Beeinträchtigung von Wohnbebauung (Gartenflächen) entlang der Köpenicker Straße durch Lärm, Feinstaub und Abgase Beeinträchtigung von Waldflächen der Wuhlheide mit Freizeit- und Erholungsfunktion	Rückgang des Verkehrsaufkommens um ca. 50 % und somit Entlastung der Wohnbebauung (Gartenflächen) entlang der Köpenicker Straße hinsichtlich Lärm, Feinstaub und Abgase Beeinträchtigung von Kleingärten (z. T. mit hohem Anteil von Wohnbebauung) östlich der Bahnstrecke 6080 Keine Beeinträchtigung von FEZ und Biesenhörster Sand im Bereich der Wuhlheide Beeinträchtigung von Waldflächen der Wuhlheide mit Freizeit- und Erholungsfunktion	Rückgang des Verkehrsaufkommens um ca. 30 % und somit Entlastung der Wohnbebauung (Gartenflächen) entlang der Köpenicker Straße hinsichtlich Lärm, Feinstaub und Abgase Beeinträchtigung von Kleingärten (z. T. mit hohem Anteil von Wohnbebauung) östlich und westlich der Bahnstrecke 6080 Beeinträchtigung des FEZ und des Biesenhörster Sandes als Naherholungsfläche Beeinträchtigung von Waldflächen der Wuhlheide mit Freizeit- und Erholungsfunktion
3.1.2	W		--	0	-
	W	Zusammenfassung Mensch	--	0	-

Tangentiale Verbindung Ost (TVO)

Abschnitt zwischen Straße An der Wuhlheide und B1/B5 in Berlin
 Variantenvergleich Unterkriterien Natur- und Umweltplanung
 Unterlage: 10 Blatt Nr. 10.3 (4 Seiten)



Nr.		Unterkriterium	Nullvariante Prognosenufall	V Ost 1 - Variante Ost	V West 1 - Variante West
3.2		Flora und Fauna			
3.2. 1		Inanspruchnahme von Vegetationsflächen (ohne versiegelte Bereiche)	Keine zusätzlichen Biotoptypen	68.320 m ²	79.860 m ²
3.2. 1	W		++	-	--
3.2. 2		Geplante Schutzgebiete nach NatSchG Bln (keine bestehenden Schutzgebiete nach NatSchG Bln im Bereich des Vorhabens)	Verlauf im geplanten NSG/LSG im Bereich der Wuhlheide	Inanspruchnahme von geplantem NSG/LSG im Bereich der Wuhlheide	Inanspruchnahme von geplantem NSG/LSG im Bereich der Wuhlheide, des Biesenhorster Sandes und nördlich anschließender Flächen
3.2. 2	W		0	-	--
3.2. 3		Inanspruchnahme Biotop nach § 26a NatSchG Bln	Keine Inanspruchnahme	16.310 m ²	11.245 m ²
3.2. 3	W		++	--	-
3.2. 4		Lebensräume wertgebender Pflanzen- und Tierarten	Keine Inanspruchnahme	Direkte Inanspruchnahme von 7.220 m ² ; zusätzlich Beeinträchtigungen durch Lärm, Licht / optische Beunruhigung, Feinstaub, Abgase	Direkte Inanspruchnahme von 52.380 m ² ; zusätzlich Beeinträchtigungen durch Lärm, Licht / optische Beunruhigung, Feinstaub, Abgase
3.2. 4	W		++	0	--
	W	Zusammenfassung Flora und Fauna	++	-	--
3.3		Boden			
3.3. 1		Versiegelung schutzwürdiger Böden (Vorrang 1 / Vorrang 2)	Keine Inanspruchnahme, da Nutzung bereits versiegelter Fläche	35.980 m ²	5.580 m ²
3.3. 1	W		++	--	-
3.3. 2		Versiegelung schutzwürdiger Böden (Vorrang 3)	Keine Inanspruchnahme, da Nutzung bereits versiegelter Fläche	720 m ²	4.270 m ²
3.3. 2	W		++	0	-
	W	Zusammenfassung Boden	++	--	-

Tangentiale Verbindung Ost (TVO)

Abschnitt zwischen Straße An der Wuhlheide und B1/B5 in Berlin
 Variantenvergleich Unterkriterien Natur- und Umweltplanung
 Unterlage: 10 Blatt Nr. 10.3 (4 Seiten)



Nr.		Unterkriterium	Nullvariante Prognosenufall	V Ost 1 - Variante Ost	V West 1 - Variante West
3.4		Wasserhaushalt			
3.4.1		Verschmutzungs-empfindlichkeit des Grundwassers sehr hoch	Sehr gering, da Nutzung bereits versiegelter Fläche	495 m ²	2.995 m ²
3.4.1	W		++	-	--
3.4.2		Verschmutzungs-empfindlichkeit des Grundwassers hoch	Sehr gering, da Nutzung bereits versiegelter Fläche	28.920 m ²	13.515 m ²
3.4.2	W		++	--	-
3.4.3		Querung Trinkwasserschutz-Zone II	Keine Querung	Keine Querung	3.110 m ²
3.4.3	W		++	++	--
3.4.4		Querung Trinkwasserschutz-Zone III A / III B	Querung, aber Nutzung bereits versiegelter Fläche	68.160 m ²	64.500 m ²
3.4.4	W		0	-	-
3.4.5		Ableitung Niederschlagswasser	z. T. unkontrollierte Versickerung von Niederschlagswasser in Boden und Grundwasser über angrenzende unversiegelte Flächen	Kontrollierte gefasste Entwässerung von Niederschlagswasser und Anschluss an das bestehende Kanalisationsnetz	Kontrollierte gefasste Entwässerung von Niederschlagswasser und Anschluss an das bestehende Kanalisationsnetz
3.4.5	W		-	+	+
	W	Zusammenfassung Wasserhaushalt	++	-	--
3.5		Luft/Klima			
3.5.1		Querung von Grün- und Freiflächen mit sehr hoher stadtklimatischer Bedeutung	Trifft nicht zu	63.030 m ²	47.870 m ²
3.5.1	W		+	--	-
3.5.2		Querung von klimatisch günstigen Siedlungsräumen und Belastungsbereichen	Trifft nicht zu	11.260 m ²	6.660 m ²
3.5.2	W		+	--	-
3.5.3		Querung von Einwirkungsbereichen der Kaltluftentstehungsgebiete	58.000 m ² (Großteil Köpenicker Allee / Köpenicker Straße)	7.050 m ²	31.660 m ²
3.5.3	W		--	0	-
	W	Zusammenfassung Luft/Klima	0	--	-

Tangentiale Verbindung Ost (TVO)

Abschnitt zwischen Straße An der Wuhlheide und B1/B5 in Berlin
 Variantenvergleich Unterkriterien Natur- und Umweltplanung
 Unterlage: 10 Blatt Nr. 10.3 (4 Seiten)



Nr.		Unterkriterium	Nullvariante Prognosenullfall	V Ost 1 - Variante Ost	V West 1 - Variante West
3.6		Landschaftsbild			
3.6. 1		Schutzwürdigkeit sehr hoch	Nutzung bestehender Trasse	7.120 m ²	55.780 m ²
3.6. 1	W		+	-	--
3.6. 2		Schutzwürdigkeit hoch	Nutzung bestehender Trasse	49.100 m ²	9.400 m ²
3.6. 2	W		+	--	-
	W	Zusammenfassung Landschaftsbild	+	-	--
3.7		Kultur- und Sachgüter			
3.7. 1		Inanspruchnahme von Denkmälern (Geologie, Archäologie etc.)	Nutzung bestehender Trasse	Keine Inanspruchnahme anhand vorliegender Daten	Keine Inanspruchnahme anhand vorliegender Daten
3.7. 1	W		++	++	++
	W	Zusammenfassung Kultur- und Sachgüter	++	++	++
	W	Zusammenfassung alle Schutzgüter	+ 7	- 5	- 7
	W	Gesamtwertung für das Hauptkriterium Natur- und Umwelt- planung	++	-	--