










Fahrtrichtung	Fahrtrichtung Köln					Fahrtrichtung Dortmund			
	Standort 1	Standort 2	Standort 3	Standort 4	Standort 5	Standort 1	Standort 2	Standort 4	Standort 5
Beurteilungskriterien	Standort 1	Standort 2	Standort 3	Standort 4	Standort 5	Standort 1	Standort 2	Standort 4	Standort 5
Bezeichnung	LEV Waldgebiet Bürgerbusch (LEV-Alkenrath)	LEV Lützenkirchen	Dürscheid-Kottersbach	Dürscheid-Hahnsiefen	Wermelskirchen	LEV Waldgebiet Bürgerbusch (LEV-Alkenrath)	LEV Lützenkirchen	Dürscheid-Hahnsiefen	Wermelskirchen
									
Betriebs-km:	Km 400,0	Km 398,5	Km 397,2	Km 396,3	Km 387,4	Km 400,0	Km 398,5	Km 396,1	Km 387,5
m² Baufläche (ohne Erweiterung)	36.500	46.500	47.100	41.200	38.800	38.600	44.300	42.800	38.300
geplante LKW-Stellplätze:	50	50	50	50	50	50	50	50	50
geplante PKW-Stellplätze:	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Gemittelte LKW-Plätze (1LKW=7PKW)	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Verkehrliche Randbedingungen									
Abstand zur nachfolgenden Rastanlage	31,8 km	33,3 km	34,6 km	35,5 km	44,4 km	18,4 km	16,9 km	14,5 km	5,9 km
Abstand zur vorherigen Rastanlage	18,4 km	16,9 km	15,6 km	14,7 km	5,8 km	31,8 km	33,3 km	35,7 km	44,3 km
Abstände zu Knotenpunkten / Lage im Knoten	1.800 m	4.700 m	6.000 m	6.900 m	1.100 m	1.800 m	4.700 m	7.100 m	1.100 m
Erweiterungsmöglichkeiten	keine	keine	keine	keine	keine	keine	20 LKW	20 LKW	keine
Lage und Umfeld									
Geländesituation Geländeneigung/ max.Höhe Damm/Einschnitt	4% 0-5m	4-12% 2,5-10m	4-12% 2,5-10m	20% 5-15m	16% 5-15m	4% 0-5m	4-12% 2,5-10m	4-12% 2,5-10m	4% 0-5m
Folgebemaßnahmen an Bauwerken	nicht betroffen	Umbau U-Bauwerk Straßenunterführung K 4	Kappenverschiebung A-Bauwerk Straßenunterführung (Straße im Hintertal)	Kappenverschiebung A-Bauwerk Wegunterführung (Steinweg)	Kappenverschiebung A-Bauwerk Forstwegunterführung	nicht betroffen	Umbau U-Bauwerk Straßenunterführung K 4	nicht betroffen	Kappenverschiebung A-Bauwerk Forstwegunterführung
Vorhandene Ver- und Entsorgungsanlagen	nicht betroffen	nicht betroffen	nicht betroffen	querende Hochspannungsfreileitung	nicht betroffen	nicht betroffen	querende Hochspannungsfreileitung	nicht betroffen	nicht betroffen
Vorhandene Straßen	nicht betroffen	nicht betroffen	nicht betroffen	nicht betroffen	nicht betroffen	nicht betroffen	nicht betroffen	nicht betroffen	nicht betroffen
Vorhandene Wege	300 m landl. Weg	nicht betroffen	nicht betroffen	100 m landl. Weg	80 m landl. Weg	nicht betroffen	nicht betroffen	nicht betroffen	150 m landl. Weg
Maßnahmen an Gewässern	nicht betroffen	Verrohrung Kamper Bach	nicht betroffen	nicht betroffen	Überbauung einer Quelle	Bauzeitliche Schutzmaßnahmen an temporär wasserführenden Bach	Verrohrung Kamper Bach	Überbauung einer Quelle	nicht betroffen
Linienführung Autobahn									
Steigung- und Gefällestrrecken (-)	-1,7%	-1,4%	-2,5%	-2,9%	-3,0%	1,7%	1,4%	1,4%	+3,0%
Streckencharakteristik (Lageparameter)	Flachbogen R=15.000 m	gerade Führung	Rechtsbogen R=2.000 m	gerade Führung	Rechtsbogen R=1.500 m	Flachbogen R=15.000 m	gerade Führung	gerade Führung	Linksbogen R=1.500 m
Ausrichtung zur Autobahn	parallel	parallel	gedreht	parallel	parallel	parallel	parallel	parallel	parallel
Wirtschaftlichkeit									
PWC Basiskosten	97.600 €	97.600 €	97.600 €	97.600 €	97.600 €	97.600 €	97.600 €	97.600 €	97.600 €
Summe Zuschläge	10%	55%	25%	30%	30%	10%	50%	15%	20%
Kosten pro LKW-Stellplatz	107.360 €	151.280 €	122.000 €	126.880 €	126.880 €	107.360 €	146.400 €	112.240 €	117.120 €
Gesamtkosten (brutto)	5,80 Mio. €	8,17 Mio. €	6,59 Mio. €	6,85 Mio. €	6,85 Mio. €	5,80 Mio. €	7,90 Mio. €	6,06 Mio. €	6,32 Mio. €
Ergebnisse der Vergleichenden Umweltuntersuchung									
Menschen: Wohn- und Wohnumfeld - Konfliktisiko	gering	mittel	gering	gering	gering	gering	mittel	gering	gering
Menschen: Wohn- und Wohnumfeld - Abstand zum Wohnen im baurechtlichen Außenbereich	230 m	150 m	280 m	220 m	460 m	320 m (Ein Forsthaus im baurechtlichen Außenbereich mit Wohnfunktion ist rd. 80 m entfernt.)	130 m	490 m	280 m
Menschen: Wohn- und Wohnumfeld - Überschreitung des Lärm Beurteilungspegels	+ 0,1 dB(A) nachts	+ 0,1 bis 0,4 dB(A) tags/nachts	nicht betroffen	nicht betroffen	nicht betroffen	+ 0,2 dB(A) nachts	+ 0,2 bis 0,5 dB(A) nachts	nicht betroffen	+ 0,1 dB(A) nachts
Menschen: Erholungsfunktion - Konfliktisiko	mittel (Erholungswege/-gebiet)	gering	gering	gering	mittel (Erholungswege/-gebiet)	mittel (Erholungswege/-gebiet)	gering	gering	gering
Tiere - Konfliktisiko	mittel (Habitate für Arten mit Konfliktpotenzial)	mittel (Habitate für Arten mit Konfliktpotenzial)	mittel (Habitate für Arten mit Konfliktpotenzial)	mittel (Habitate für Arten mit Konfliktpotenzial)	mittel (Habitate für Arten mit Konfliktpotenzial)	mittel (Habitate für Arten mit Konfliktpotenzial)	gering	mittel (Habitate für Arten mit Konfliktpotenzial)	mittel (Habitate für Arten mit Konfliktpotenzial)
Pflanzen (Biototypen) - Konfliktisiko (überbaute Biotopwertpunkte / überbaute Fläche von Biotopen besonderer Bedeutung)	hoch (223.240 WP / 10.650 m²)	hoch (232.077 WP / 11.905 m²)	mittel (206.890 WP / 6.512 m²)	mittel (187.313 WP / 13.419 m²)	hoch (234.368 WP / 21.491 m²)	hoch (192.008 WP / 13.114 m²)	gering (165.220 WP / 8.623 m²)	hoch (242.594 WP / 23.370 m²)	gering (155.423 WP / 2.939 m²)
Pflanzen (sehr großräumige Betroffenheit von Wald)	hoch (vollständige Lage im bedeutenden Wald)	nicht relevant betroffen	nicht relevant betroffen	gering (kleinflächig bedeutender Wald betroffen)	hoch (vollständige Lage im bedeutenden Wald)	hoch (vollständige Lage im bedeutenden Wald)	nicht relevant betroffen	gering (kleinflächig bedeutender Wald betroffen)	nicht relevant betroffen
Pflanzen: gesetzlich geschützte Biotope	nicht betroffen	nicht betroffen	nicht betroffen	nicht betroffen	sonstige erhebliche Beeinträchtigung des gesetzlich geschützten Biotops Quelle.	nicht betroffen	nicht betroffen	Zerstörung des gesetzlich geschützten Biotops Quelle	nicht betroffen
Fläche (überbaut)	gering (36.497 m²)	mittel (46.541 m²)	mittel (47.143 m²)	gering (41.236 m²)	gering (38.817 m²)	gering (38.681 m²)	gering (44.333 m²)	gering (42.863 m²)	gering (38.302 m²)
Boden	gering	mittel (Böden besonderer Bedeutung)	mittel (Böden besonderer Bedeutung)	mittel (Böden besonderer Bedeutung)	gering	gering	mittel (Böden besonderer Bedeutung)	mittel (Böden besonderer Bedeutung)	gering
Wasser: Grundwasser	gering	gering	gering	gering	Unzulässig aufgrund der Lage in der Zone 2 des Wasserschutzgebietes Sengbachtalsperre (vom 31.08.2016)	gering	gering	gering	Unzulässig aufgrund der Lage in der Zone 2 des Wasserschutzgebietes Sengbachtalsperre (vom 31.08.2016)
Wasser: Oberflächengewässer	nicht betroffen	mittel (Verlängerung der Verrohrung eines Baches)	nicht betroffen	nicht betroffen	hoch (Versiegelung großer Teile des Einzugsgebietes einer Quelle)	gering (ggf. baubedingte Beeinträchtigungen)	mittel (Verlängerung der Verrohrung eines Baches)	hoch (überbauen einer Quelle)	nicht betroffen
Klima/Luft	gering (allg. Funktionen)	gering (allg. Funktionen)	gering (allg. Funktionen)	gering (allg. Funktionen)	gering (allg. Funktionen)	gering (allg. Funktionen)	gering (allg. Funktionen)	gering (allg. Funktionen)	gering (allg. Funktionen)
Landschaft	mittel (Beeinträchtigung einer Landschaftsbildeinheit hoher Bedeutung)	hoch (Beeinträchtigung einer Landschaftsbildeinheit sehr hoher Bedeutung)	hoch (Beeinträchtigung einer Landschaftsbildeinheit sehr hoher Bedeutung)	hoch (Beeinträchtigung einer Landschaftsbildeinheit sehr hoher Bedeutung)	mittel (Beeinträchtigung einer Landschaftsbildeinheit hoher Bedeutung)	mittel (Beeinträchtigung einer Landschaftsbildeinheit hoher Bedeutung)	mittel (kleinräumige Beeinträchtigung einer Landschaftsbildeinheit sehr hoher Bedeutung)	mittel (Beeinträchtigung maßgeblicher Landschaftselemente einer Landschaftsbildeinheit mittlerer Bedeutung)	gering (Beeinträchtigung einer Landschaftsbildeinheit mittlerer Bedeutung und eines Elementes geringer Bedeutung in einer Landschaftsbildeinheit hoher Bedeutung)
kulturelles Erbe	gering	gering	mittel (potenziell von Bodendenkmälern)	gering	gering	gering	gering	gering	gering
sonstige Sachgüter	gering	gering	gering	gering	gering	gering	gering	gering	gering
Ziele der Raumordnung	Regionale Grünzüge & Schutz der Landschaft und landschaftsorientierte Erholung	nicht betroffen	Schutz der Landschaft und landschaftsorientierte Erholung	Schutz der Landschaft und landschaftsorientierte Erholung	Schutz der Landschaft und landschaftsorientierte Erholung	Regionale Grünzüge & Schutz der Landschaft und landschaftsorientierte Erholung	Regionale Grünzüge	Schutz der Landschaft und landschaftsorientierte Erholung	Schutz der Landschaft und landschaftsorientierte Erholung
Landschaftsschutzgebiet	Lage im Landschaftsschutzgebiet	Lage im Landschaftsschutzgebiet	Lage im Landschaftsschutzgebiet	Lage im Landschaftsschutzgebiet	Lage im Landschaftsschutzgebiet	Lage im Landschaftsschutzgebiet	Lage im Landschaftsschutzgebiet	Lage im Landschaftsschutzgebiet	Lage im Landschaftsschutzgebiet
Rang gem. Vergleichende Umweltuntersuchung	3	4	2	1	5	2	1	3	4
Rang gem. Verkehrstechnische Untersuchung	2	4	1	3	5	1	4	2	3
Abwägung des Gesamtranges	3	4	2	1	5	2	1	3	4