
Deckblatt

Unterlage	Blatt	Bezeichnung	Maßstab
5		Verkehrswirtschaft	
5.3	1	NKA – Anhang 3: Gesamtwirtschaftliche Bewertungsergebnisse, Südvariante	o. M.

Baukosten	:	1189,4 [Mio.EUR]	Mittlere Verkehrsbelastung der Maßnahme:		
Grunderwerbskosten:		212,2 [Mio.EUR]	DTV	Lkw -	
Projektkosten	:	1401,6 [Mio.EUR]	[Kfz/24h]	Anteil	
Bautyp	:	[-]	Werktag	67213	14 %
Länge	:	16,0 [km]	Urlaubswerktag	61572	14 %
spez. Kosten	:	87,6 [Mio.EUR/km]	Sonntag	45950	5 %

Bez.	Kosten- bzw. Nutzenkomponente	physikalische Veränderung [pro Jahr]	Kosten bzw. monetärer Nutzen [Mio.EUR/Jahr]	Nutzenanteil [%]	Nutzen/Kostenverhältnis
K	Investitionskosten der Wege		54,411		
NB1	Veränd. der Fahrzeugvorhaltungskosten	2,392 Mio.Fz*h	4,863	5,0	0,09
NB2	Veränd. der Betriebsführungskosten				
	A: Lohnkosten	3,033 Mio.P*h	63,338	65,3	1,16
	B: Betriebskosten	6,109 Mio.l	1,963	2,0	0,04
NB	Veränderung der Transportkosten		70,164	72,3	1,29
NW1	Einsparung der Erneuerungskosten		- - -	0,0	0,00
NW2	Veränderung der laufenden Kosten		-2,596	-2,7	-0,05
NW	Veränderung der Wegeerhaltungskosten		-2,596	-2,7	-0,05
NS	Veränderung der Verkehrssicherheit	392 Unfälle	5,387	5,6	0,10
NE	Veränderung der Erreichbarkeit	8,080 Mio.P*h	30,983	31,9	0,57
NR1	Beschäftigungseffekte während der Bauzeit		0,831	0,9	0,02
NR2	Beschäftigungseffekte während der Betriebsphase		0,000	0,0	0,00
NR3	Beiträge zur Förderung internationaler Beziehungen		- - -	0,0	0,00
NR	Regionale Effekte		0,831	0,9	0,02
NU1	Veränderung der Geräuschbelastung				
	A: innerorts	3135 S.E.P.	0,172	0,2	0,00
	B: außerorts	7,7 dB(A)	-0,106	-0,1	0,00
NU2	Veränderung der Abgasbelastung				
	A: Schadstoffbelastung		0,890	0,9	0,02
	B: Klimagase (CO2)	0,002 Mio.t	0,327	0,3	0,01
NU3	Veränderung der Trennwirkungen	0,005 Mio.h	0,029	0,0	0,00
NU	Umwelteffekte		1,312	1,4	0,02
NI	Induzierter Verkehr		-9,067	-9,3	-0,17
N	Projektnutzen		97,013	100,0	1,78
DF	Nutzen - Kosten - Differenz		42,602		

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Fahrzeiten [Mio.Fahrzeug*Stunden/Jahr]			
		Werktag	Urlaub	Sonntag	Summe
Vergleichsfall					
Pkw	Autobahn	96,300	51,116	22,557	169,972
	außerorts	42,806	19,269	8,118	70,192
	innerorts	75,527	31,861	12,417	119,804
	Summe	214,632	102,245	43,092	359,969
Lkw	Autobahn	8,871	3,828	0,441	13,141
	außerorts	2,362	0,992	0,067	3,421
	innerorts	2,840	1,037	0,069	3,946
	Summe	14,073	5,857	0,577	20,508
Lastzug	Autobahn	10,141	4,420	0,000	14,561
	außerorts	2,701	1,145	0,000	3,846
	innerorts	3,246	1,197	0,000	4,443
	Summe	16,088	6,762	0,000	22,850
Bus	Autobahn	1,418	0,611	0,666	2,695
	außerorts	0,378	0,158	0,101	0,637
	innerorts	0,454	0,165	0,104	0,724
	Summe	2,250	0,934	0,871	4,055
Gesamt	Autobahn	116,730	59,975	23,664	200,369
	außerorts	48,247	21,564	8,285	78,096
	innerorts	82,067	34,259	12,591	128,917
	Summe	247,044	115,798	44,540	407,381
Planfall					
Pkw	Autobahn	93,985	50,011	22,336	166,331
	außerorts	42,628	19,194	8,090	69,912
	innerorts	74,780	31,556	12,294	118,630
	Summe	211,393	100,761	42,720	354,874
Lkw	Autobahn	8,633	3,721	0,434	12,787
	außerorts	2,351	0,987	0,066	3,404
	innerorts	2,818	1,028	0,069	3,915
	Summe	13,801	5,736	0,569	20,106
Lastzug	Autobahn	9,868	4,295	0,000	14,164
	außerorts	2,688	1,139	0,000	3,827
	innerorts	3,221	1,187	0,000	4,408
	Summe	15,777	6,622	0,000	22,399
Bus	Autobahn	1,380	0,593	0,655	2,628
	außerorts	0,376	0,157	0,100	0,634
	innerorts	0,451	0,164	0,104	0,718
	Summe	2,207	0,915	0,858	3,980
Gesamt	Autobahn	113,866	58,620	23,424	195,910
	außerorts	48,043	21,477	8,257	77,777
	innerorts	81,270	33,935	12,466	127,671
	Summe	243,178	114,033	44,148	401,359

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Fahrleistung [Mio.Fahrzeug*km/Jahr]			
		Werktag	Urlaub	Sonntag	Summe
Vergleichsfall					
Pkw	Autobahn	7121,627	3722,720	1989,798	12834,1
	außerorts	3187,452	1485,525	680,903	5353,879
	innerorts	2822,184	1301,128	564,544	4687,855
	Summe	13131,2	6509,372	3235,245	22875,8
Lkw	Autobahn	563,207	241,513	33,607	838,328
	außerorts	150,037	65,185	4,836	220,057
	innerorts	104,925	41,405	3,165	149,495
	Summe	818,169	348,103	41,608	1207,880
Lastzug	Autobahn	643,827	278,824	0,000	922,651
	außerorts	171,514	75,255	0,000	246,769
	innerorts	119,944	47,802	0,000	167,746
	Summe	935,285	401,881	0,000	1337,166
Bus	Autobahn	90,048	38,515	50,685	179,248
	außerorts	23,989	10,395	7,293	41,677
	innerorts	16,776	6,603	4,773	28,152
	Summe	130,813	55,513	62,750	249,076
Gesamt	Autobahn	8418,710	4281,572	2074,090	14774,3
	außerorts	3532,991	1636,360	693,031	5862,382
	innerorts	3063,829	1396,937	572,482	5033,248
	Summe	15015,5	7314,869	3339,603	25670,0
Planfall					
Pkw	Autobahn	7154,993	3736,052	1997,371	12888,4
	außerorts	3177,001	1480,795	678,563	5336,360
	innerorts	2795,047	1288,592	559,115	4642,754
	Summe	13127,0	6505,440	3235,049	22867,5
Lkw	Autobahn	564,453	241,995	33,594	840,042
	außerorts	149,504	64,944	4,818	219,266
	innerorts	103,936	41,026	3,135	148,097
	Summe	817,893	347,965	41,546	1207,405
Lastzug	Autobahn	645,251	279,380	0,000	924,631
	außerorts	170,905	74,977	0,000	245,882
	innerorts	118,813	47,365	0,000	166,178
	Summe	934,970	401,722	0,000	1336,691
Bus	Autobahn	90,248	38,592	50,665	179,504
	außerorts	23,903	10,357	7,266	41,526
	innerorts	16,618	6,543	4,728	27,888
	Summe	130,769	55,491	62,658	248,918
Gesamt	Autobahn	8454,945	4296,019	2081,629	14832,5
	außerorts	3521,314	1631,073	690,646	5843,033
	innerorts	3034,413	1383,526	566,978	4984,917
	Summe	15010,6	7310,618	3339,254	25660,5

Gesamtprojekt		physikalische Aufwendungen			
Fahrzeug - gruppe	Betriebskosten [Mio. EUR/Jahr]	Kraftstoffverbrauch [Mio. l/Jahr]	Fahrzeit [Mio. P*h/Jahr]	Fahrzeit [Mio. Fz*h/Jahr]	
Pkw	2744,923	1447,040	577,850	359,969	
Pkw	2743,483	1442,156	569,805	354,874	
Lkw	236,938	195,761	21,738	20,508	
Lkw	236,828	195,557	21,313	20,106	
Lastzug	431,972	420,907	24,221	22,850	
Lastzug	431,694	420,178	23,743	22,399	
Bus	119,910	63,701	118,280	4,055	
Bus	119,775	63,409	116,098	3,980	
Gesamt	3533,743	2127,409	742,089	407,381	
	3531,780	2121,300	730,958	401,359	
	Unfälle mit Personen- Sachschaden [Unfälle/Jahr]	Lärm [S.E.P./Jahr]	Abgas [Mio. EUR/Jahr]	Trennwirkung [Mio. h/Jahr]	
Gesamt	7596,4	49365,6	15114	51,572	8,293
	7548,8	49021,0	11980	50,682	8,288

1. Zeile: Vergleichsfall

2. Zeile: Planfall

Gesamtprojekt		Veränderungen			
Fahrzeug - gruppe	Betriebskosten [Mio. EUR/Jahr]	Kraftstoffverbrauch [Mio. l/Jahr]	Fahrzeit [Mio. P*h/Jahr]	Fahrzeit [Mio. Fz*h/Jahr]	
Pkw	1,440	4,883	8,045	5,095	
Pkw	0,1 %	0,3 %	1,4 %	1,4 %	
Lkw	0,110	0,205	0,425	0,401	
Lkw	0,0 %	0,1 %	2,0 %	2,0 %	
Lastzug	0,277	0,729	0,478	0,451	
Lastzug	0,1 %	0,2 %	2,0 %	2,0 %	
Bus	0,135	0,291	2,182	0,075	
Bus	0,1	0,5 %	1,8 %	1,9 %	
Gesamt	1,963	6,109	11,131	6,022	
	0,1 %	0,3 %	1,5 %	1,5 %	
	Unfälle mit Personen- Sachschaden [Unfälle/Jahr]	Lärm [S.E.P./Jahr]	Abgas [Mio. EUR/Jahr]	Trennwirkung [Mio. h/Jahr]	
Gesamt	47,6	344,6	3135	0,890	0,005
	0,6%	0,7%	20,7%	1,7%	0,1%

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Kraftstoffverbrauch [Mio.Liter/Jahr]			
		Werktag	Urlaub	Sonntag	Summe
Vergleichsfall					
Pkw	Autobahn	485,738	254,193	135,126	875,057
	außerorts	172,585	80,292	36,837	289,715
	innerorts	172,897	77,153	32,219	282,268
	Summe	831,221	411,637	204,182	1447,040
Lkw	Autobahn	94,606	40,779	5,701	141,086
	außerorts	21,838	9,453	0,701	31,993
	innerorts	16,057	6,172	0,453	22,682
	Summe	132,501	56,405	6,855	195,761
Lastzug	Autobahn	203,162	88,295	0,000	291,457
	außerorts	49,677	21,692	0,000	71,369
	innerorts	41,748	16,333	0,000	58,081
	Summe	294,587	126,321	0,000	420,907
Bus	Autobahn	22,931	9,847	12,820	45,598
	außerorts	5,788	2,484	1,713	9,985
	innerorts	4,929	1,885	1,305	8,118
	Summe	33,647	14,216	15,837	63,701
Gesamt	Autobahn	806,437	393,115	153,646	1353,198
	außerorts	249,888	113,922	39,252	403,062
	innerorts	235,630	101,543	33,976	371,150
	Summe	1291,955	608,580	226,874	2127,409
Planfall					
Pkw	Autobahn	485,006	253,682	135,248	873,935
	außerorts	172,012	80,038	36,714	288,764
	innerorts	171,150	76,401	31,906	279,457
	Summe	828,167	410,121	203,868	1442,156
Lkw	Autobahn	94,712	40,788	5,697	141,197
	außerorts	21,759	9,418	0,699	31,876
	innerorts	15,915	6,119	0,449	22,484
	Summe	132,387	56,325	6,844	195,557
Lastzug	Autobahn	203,247	88,268	0,000	291,515
	außerorts	49,494	21,610	0,000	71,103
	innerorts	41,371	16,189	0,000	57,560
	Summe	294,112	126,066	0,000	420,178
Bus	Autobahn	22,835	9,799	12,784	45,418
	außerorts	5,765	2,474	1,706	9,946
	innerorts	4,884	1,868	1,293	8,045
	Summe	33,485	14,141	15,783	63,409
Gesamt	Autobahn	805,800	392,536	153,728	1352,065
	außerorts	249,030	113,540	39,120	401,690
	innerorts	233,321	100,577	33,648	367,546
	Summe	1288,151	606,653	226,496	2121,300

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Emissionen [t/Jahr]								
		CO	HC	NOx	SO2	CO2	Benzol	Ruß	BaP	Staub
Vergleichsfall										
Pkw	Autobahn	22528,457	448,096	2026,861	9,517	1817353,	39,430	9,313	2900,758	275,499
	außerorts	4702,382	130,271	513,428	3,129	594368,8	10,158	2,595	874,217	116,703
	innerorts	9260,287	377,424	499,705	3,075	628426,7	24,418	3,305	1829,937	139,269
	Summe	36491,127	955,791	3039,994	15,721	3040148,	74,006	15,212	5604,912	531,471
Lkw	Autobahn	453,166	112,566	784,938	1,622	323654,9	2,157	9,990	3494,765	117,549
	außerorts	96,984	27,134	208,936	0,353	70560,682	0,478	2,037	839,375	30,009
	innerorts	99,334	30,482	172,338	0,265	52198,374	0,568	1,728	791,680	28,048
	Summe	649,484	170,182	1166,212	2,240	446414,0	3,202	13,755	5125,820	175,606
Lastzug	Autobahn	802,285	364,860	1810,720	3,276	645125,4	6,090	11,347	11894,732	212,875
	außerorts	265,969	88,627	648,014	0,867	172623,4	1,485	3,994	2883,261	59,329
	innerorts	267,981	93,838	712,170	0,775	154329,2	1,567	4,793	2758,851	58,850
	Summe	1336,234	547,325	3170,904	4,917	972078,1	9,142	20,135	17536,844	331,054
Bus	Autobahn	156,820	74,340	460,064	0,744	146470,8	1,246	2,342	2423,479	41,707
	außerorts	72,811	28,073	193,295	0,268	52980,682	0,471	0,909	913,190	16,668
	innerorts	44,145	16,934	113,630	0,134	26555,904	0,284	0,607	497,894	9,338
	Summe	242,946	107,525	685,691	1,034	203701,3	1,802	3,504	3450,289	60,769
Gesamt	Autobahn	23940,728	999,863	5082,584	15,158	2932604,	48,923	32,992	20713,733	647,630
	außerorts	5107,316	262,282	1482,374	4,504	868227,6	12,393	9,181	5125,769	215,764
	innerorts	9671,746	518,678	1497,843	4,249	861510,2	26,837	10,434	5878,363	235,506
	Summe	38719,790	1780,823	8062,801	23,912	4662342,	88,153	52,607	31717,865	1098,900
Planfall										
Pkw	Autobahn	22610,553	449,891	2034,336	9,554	1824597,	39,589	9,347	2911,928	276,655
	außerorts	4687,770	129,856	511,795	3,119	592444,7	10,126	2,586	871,404	116,320
	innerorts	9170,326	373,761	494,870	3,046	622371,2	24,181	3,273	1812,339	137,961
	Summe	36468,649	953,508	3041,000	15,719	3039413,	73,896	15,206	5595,671	530,936
Lkw	Autobahn	454,201	112,797	786,495	1,626	324316,5	2,161	10,012	3501,993	117,792
	außerorts	96,636	27,036	208,171	0,352	70311,206	0,476	2,030	836,375	29,901
	innerorts	98,408	30,199	170,731	0,262	51710,999	0,563	1,712	784,334	27,800
	Summe	649,245	170,031	1165,397	2,239	446338,7	3,200	13,754	5122,701	175,493
Lastzug	Autobahn	803,750	365,673	1814,304	3,283	646544,9	6,104	11,370	11921,246	213,329
	außerorts	264,988	88,311	645,555	0,863	171996,5	1,480	3,979	2873,022	59,113
	innerorts	265,488	92,966	705,530	0,768	152891,7	1,552	4,749	2733,237	58,329
	Summe	1334,226	546,951	3165,390	4,914	971433,1	9,136	20,098	17527,506	330,771
Bus	Autobahn	157,043	74,446	460,718	0,745	146681,4	1,248	2,345	2426,952	41,766
	außerorts	72,546	27,974	192,596	0,268	52795,172	0,469	0,906	909,978	16,609
	innerorts	43,742	16,780	112,593	0,133	26312,454	0,281	0,602	493,362	9,256
	Summe	242,611	107,419	684,897	1,033	203558,7	1,800	3,499	3447,332	60,711
Gesamt	Autobahn	24025,547	1002,808	5095,853	15,208	2942140,	49,102	33,074	20762,119	649,542
	außerorts	5091,221	261,396	1477,107	4,489	865317,2	12,353	9,149	5107,819	215,023
	innerorts	9577,964	513,706	1483,724	4,209	853286,4	26,577	10,336	5823,272	233,346
	Summe	38694,731	1777,909	8056,684	23,905	4660744,	88,032	52,558	31693,210	1097,911

Baukosten	:	1161,0 [Mio.EUR]	Mittlere Verkehrsbelastung der Maßnahme:		
Grunderwerbskosten:		238,9 [Mio.EUR]	DTV	Lkw -	
Projektkosten	:	1399,9 [Mio.EUR]	[Kfz/24h]	Anteil	
Bautyp	:	[-]	Werktag	55517	13 %
Länge	:	18,0 [km]	Urlaubswerktag	55255	11 %
spez. Kosten	:	77,8 [Mio.EUR/km]	Sonntag	41909	4 %

Bez.	Kosten- bzw. Nutzenkomponente	physikalische Veränderung [pro Jahr]	Kosten bzw. monetärer Nutzen [Mio.EUR/Jahr]	Nutzenanteil [%]	Nutzen/Kostenverhältnis
K	Investitionskosten der Wege		54,019		
NB1	Veränd. der Fahrzeugvorhaltungskosten	2,613 Mio.Fz*h	5,034	5,1	0,09
NB2	Veränd. der Betriebsführungskosten				
	A: Lohnkosten	3,345 Mio.P*h	69,543	71,1	1,29
	B: Betriebskosten	0,500 Mio.l	-8,589	-8,8	-0,16
NB	Veränderung der Transportkosten		65,988	67,4	1,22
NW1	Einsparung der Erneuerungskosten		- - -	0,0	0,00
NW2	Veränderung der laufenden Kosten		-2,776	-2,8	-0,05
NW	Veränderung der Wegeerhaltungskosten		-2,776	-2,8	-0,05
NS	Veränderung der Verkehrssicherheit	796 Unfälle	10,688	10,9	0,20
NE	Veränderung der Erreichbarkeit	9,103 Mio.P*h	34,909	35,7	0,65
NR1	Beschäftigungseffekte während der Bauzeit		0,828	0,8	0,02
NR2	Beschäftigungseffekte während der Betriebsphase		0,000	0,0	0,00
NR3	Beiträge zur Förderung internationaler Beziehungen		- - -	0,0	0,00
NR	Regionale Effekte		0,828	0,8	0,02
NU1	Veränderung der Geräuschbelastung				
	A: innerorts	5387 S.E.P.	0,296	0,3	0,01
	B: außerorts	34,0 dB(A)	-0,637	-0,7	-0,01
NU2	Veränderung der Abgasbelastung				
	A: Schadstoffbelastung		1,328	1,4	0,02
	B: Klimagase (CO2)	-0,012 Mio.t	-2,424	-2,5	-0,04
NU3	Veränderung der Trennwirkungen	0,011 Mio.h	0,060	0,1	0,00
NU	Umwelteffekte		-1,377	-1,4	-0,03
NI	Induzierter Verkehr		-10,388	-10,6	-0,19
N	Projektnutzen		97,872	100,0	1,81
DF	Nutzen - Kosten - Differenz		43,853		

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Fahrzeiten [Mio.Fahrzeug*Stunden/Jahr]			
		Werktag	Urlaub	Sonntag	Summe
Vergleichsfall					
Pkw	Autobahn	96,300	51,116	22,557	169,972
	außerorts	42,806	19,269	8,118	70,192
	innerorts	75,527	31,861	12,417	119,804
	Summe	214,632	102,245	43,092	359,969
Lkw	Autobahn	8,871	3,828	0,441	13,141
	außerorts	2,362	0,992	0,067	3,421
	innerorts	2,840	1,037	0,069	3,946
	Summe	14,073	5,857	0,577	20,508
Lastzug	Autobahn	10,141	4,420	0,000	14,561
	außerorts	2,701	1,145	0,000	3,846
	innerorts	3,246	1,197	0,000	4,443
	Summe	16,088	6,762	0,000	22,850
Bus	Autobahn	1,418	0,611	0,666	2,695
	außerorts	0,378	0,158	0,101	0,637
	innerorts	0,454	0,165	0,104	0,724
	Summe	2,250	0,934	0,871	4,055
Gesamt	Autobahn	116,730	59,975	23,664	200,369
	außerorts	48,247	21,564	8,285	78,096
	innerorts	82,067	34,259	12,591	128,917
	Summe	247,044	115,798	44,540	407,381
Planfall					
Pkw	Autobahn	95,629	50,806	22,598	169,033
	außerorts	42,029	18,934	7,989	68,952
	innerorts	73,181	30,841	11,996	116,018
	Summe	210,838	100,581	42,583	354,003
Lkw	Autobahn	8,731	3,755	0,438	12,925
	außerorts	2,325	0,977	0,066	3,367
	innerorts	2,748	1,003	0,067	3,817
	Summe	13,804	5,735	0,571	20,109
Lastzug	Autobahn	9,981	4,336	0,000	14,317
	außerorts	2,657	1,127	0,000	3,785
	innerorts	3,141	1,157	0,000	4,298
	Summe	15,779	6,621	0,000	22,400
Bus	Autobahn	1,396	0,599	0,660	2,655
	außerorts	0,372	0,156	0,099	0,627
	innerorts	0,439	0,160	0,101	0,700
	Summe	2,207	0,915	0,861	3,982
Gesamt	Autobahn	115,738	59,496	23,696	198,930
	außerorts	47,382	21,194	8,154	76,730
	innerorts	79,508	33,161	12,165	124,834
	Summe	242,628	113,851	44,014	400,494

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Fahrleistung [Mio.Fahrzeug*km/Jahr]			
		Werktag	Urlaub	Sonntag	Summe
Vergleichsfall					
Pkw	Autobahn	7121,627	3722,720	1989,798	12834,1
	außerorts	3187,452	1485,525	680,903	5353,879
	innerorts	2822,184	1301,128	564,544	4687,855
	Summe	13131,2	6509,372	3235,245	22875,8
Lkw	Autobahn	563,207	241,513	33,607	838,328
	außerorts	150,037	65,185	4,836	220,057
	innerorts	104,925	41,405	3,165	149,495
	Summe	818,169	348,103	41,608	1207,880
Lastzug	Autobahn	643,827	278,824	0,000	922,651
	außerorts	171,514	75,255	0,000	246,769
	innerorts	119,944	47,802	0,000	167,746
	Summe	935,285	401,881	0,000	1337,166
Bus	Autobahn	90,048	38,515	50,685	179,248
	außerorts	23,989	10,395	7,293	41,677
	innerorts	16,776	6,603	4,773	28,152
	Summe	130,813	55,513	62,750	249,076
Gesamt	Autobahn	8418,710	4281,572	2074,090	14774,3
	außerorts	3532,991	1636,360	693,031	5862,382
	innerorts	3063,829	1396,937	572,482	5033,248
	Summe	15015,5	7314,869	3339,603	25670,0
Planfall					
Pkw	Autobahn	7250,703	3790,001	2025,874	13066,5
	außerorts	3140,871	1463,794	670,860	5275,525
	innerorts	2763,134	1273,452	552,072	4588,659
	Summe	13154,7	6527,247	3248,807	22930,7
Lkw	Autobahn	568,843	243,750	33,888	846,481
	außerorts	147,899	64,256	4,768	216,922
	innerorts	102,709	40,549	3,098	146,356
	Summe	819,451	348,554	41,754	1209,759
Lastzug	Autobahn	650,270	281,406	0,000	931,676
	außerorts	169,070	74,182	0,000	243,252
	innerorts	117,411	46,814	0,000	164,224
	Summe	936,751	402,402	0,000	1339,152
Bus	Autobahn	90,950	38,871	51,108	180,929
	außerorts	23,647	10,247	7,190	41,084
	innerorts	16,422	6,467	4,673	27,561
	Summe	131,018	55,585	62,971	249,574
Gesamt	Autobahn	8560,765	4354,028	2110,870	15025,6
	außerorts	3481,487	1612,478	682,818	5776,784
	innerorts	2999,675	1367,282	559,844	4926,800
	Summe	15041,9	7333,788	3353,532	25729,2

Gesamtprojekt		physikalische Aufwendungen			
Fahrzeug - gruppe	Betriebskosten [Mio. EUR/Jahr]	Kraftstoffverbrauch [Mio. l/Jahr]	Fahrzeit [Mio. P*h/Jahr]	Fahrzeit [Mio. Fz*h/Jahr]	
Pkw	2744,923	1447,040	577,850	359,969	
Pkw	2752,382	1446,136	568,388	354,003	
Lkw	236,938	195,761	21,738	20,508	
Lkw	237,331	196,042	21,315	20,109	
Lastzug	431,972	420,907	24,221	22,850	
Lastzug	432,537	421,141	23,744	22,400	
Bus	119,910	63,701	118,280	4,055	
Bus	120,082	63,589	116,175	3,982	
Gesamt	3533,743	2127,409	742,089	407,381	
	3542,332	2126,910	729,623	400,494	
	Unfälle mit Personen- Sachschaden [Unfälle/Jahr]		Lärm [S.E.P./Jahr]	Abgas [Mio. EUR/Jahr]	Trennwirkung [Mio. h/Jahr]
Gesamt	7596,4	49365,6	29871	51,572	8,293
	7494,3	48671,5	24484	50,244	8,282

1. Zeile: Vergleichsfall

2. Zeile: Planfall

Gesamtprojekt		Veränderungen			
Fahrzeug - gruppe	Betriebskosten [Mio. EUR/Jahr]	Kraftstoffverbrauch [Mio. l/Jahr]	Fahrzeit [Mio. P*h/Jahr]	Fahrzeit [Mio. Fz*h/Jahr]	
Pkw	-7,458	0,903	9,462	5,966	
Pkw	-0,3 %	0,1 %	1,6 %	1,7 %	
Lkw	-0,393	-0,281	0,423	0,399	
Lkw	-0,2 %	-0,1 %	1,9 %	1,9 %	
Lastzug	-0,566	-0,234	0,476	0,450	
Lastzug	-0,1 %	-0,1 %	2,0 %	2,0 %	
Bus	-0,172	0,111	2,105	0,073	
Bus	-0,1	0,2 %	1,8 %	1,8 %	
Gesamt	-8,589	0,500	12,466	6,887	
	-0,2 %	0,0 %	1,7 %	1,7 %	
	Unfälle mit Personen- Sachschaden [Unfälle/Jahr]		Lärm [S.E.P./Jahr]	Abgas [Mio. EUR/Jahr]	Trennwirkung [Mio. h/Jahr]
Gesamt	102,1	694,1	5387	1,328	0,011
	1,3%	1,4%	18,0%	2,6%	0,1%

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Kraftstoffverbrauch [Mio.Liter/Jahr]			
		Werktag	Urlaub	Sonntag	Summe
Vergleichsfall					
Pkw	Autobahn	485,738	254,193	135,126	875,057
	außerorts	172,585	80,292	36,837	289,715
	innerorts	172,897	77,153	32,219	282,268
	Summe	831,221	411,637	204,182	1447,040
Lkw	Autobahn	94,606	40,779	5,701	141,086
	außerorts	21,838	9,453	0,701	31,993
	innerorts	16,057	6,172	0,453	22,682
	Summe	132,501	56,405	6,855	195,761
Lastzug	Autobahn	203,162	88,295	0,000	291,457
	außerorts	49,677	21,692	0,000	71,369
	innerorts	41,748	16,333	0,000	58,081
	Summe	294,587	126,321	0,000	420,907
Bus	Autobahn	22,931	9,847	12,820	45,598
	außerorts	5,788	2,484	1,713	9,985
	innerorts	4,929	1,885	1,305	8,118
	Summe	33,647	14,216	15,837	63,701
Gesamt	Autobahn	806,437	393,115	153,646	1353,198
	außerorts	249,888	113,922	39,252	403,062
	innerorts	235,630	101,543	33,976	371,150
	Summe	1291,955	608,580	226,874	2127,409
Planfall					
Pkw	Autobahn	491,458	257,219	137,042	885,719
	außerorts	170,071	79,131	36,306	285,507
	innerorts	168,434	75,139	31,337	274,910
	Summe	829,963	411,489	204,685	1446,136
Lkw	Autobahn	95,514	41,119	5,750	142,383
	außerorts	21,531	9,321	0,692	31,543
	innerorts	15,654	6,019	0,442	22,116
	Summe	132,699	56,459	6,884	196,042
Lastzug	Autobahn	205,079	89,017	0,000	294,095
	außerorts	48,970	21,385	0,000	70,355
	innerorts	40,745	15,947	0,000	56,691
	Summe	294,793	126,349	0,000	421,141
Bus	Autobahn	23,047	9,882	12,909	45,838
	außerorts	5,703	2,449	1,689	9,841
	innerorts	4,801	1,837	1,272	7,910
	Summe	33,552	14,167	15,870	63,589
Gesamt	Autobahn	815,099	397,236	155,701	1368,036
	außerorts	246,274	112,286	38,687	397,247
	innerorts	229,634	98,942	33,051	361,627
	Summe	1291,008	608,463	227,438	2126,910

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Emissionen [t/Jahr]								
		CO	HC	NOx	SO2	CO2	Benzol	Ruß	BaP	Staub
Vergleichsfall										
Pkw	Autobahn	22528,457	448,096	2026,861	9,517	1817353,	39,430	9,313	2900,758	275,499
	außerorts	4702,382	130,271	513,428	3,129	594368,8	10,158	2,595	874,217	116,703
	innerorts	9260,287	377,424	499,705	3,075	628426,7	24,418	3,305	1829,937	139,269
	Summe	36491,127	955,791	3039,994	15,721	3040148,	74,006	15,212	5604,912	531,471
Lkw	Autobahn	453,166	112,566	784,938	1,622	323654,9	2,157	9,990	3494,765	117,549
	außerorts	96,984	27,134	208,936	0,353	70560,682	0,478	2,037	839,375	30,009
	innerorts	99,334	30,482	172,338	0,265	52198,374	0,568	1,728	791,680	28,048
	Summe	649,484	170,182	1166,212	2,240	446414,0	3,202	13,755	5125,820	175,606
Lastzug	Autobahn	802,285	364,860	1810,720	3,276	645125,4	6,090	11,347	11894,732	212,875
	außerorts	265,969	88,627	648,014	0,867	172623,4	1,485	3,994	2883,261	59,329
	innerorts	267,981	93,838	712,170	0,775	154329,2	1,567	4,793	2758,851	58,850
	Summe	1336,234	547,325	3170,904	4,917	972078,1	9,142	20,135	17536,844	331,054
Bus	Autobahn	156,820	74,340	460,064	0,744	146470,8	1,246	2,342	2423,479	41,707
	außerorts	72,811	28,073	193,295	0,268	52980,682	0,471	0,909	913,190	16,668
	innerorts	44,145	16,934	113,630	0,134	26555,904	0,284	0,607	497,894	9,338
	Summe	242,946	107,525	685,691	1,034	203701,3	1,802	3,504	3450,289	60,769
Gesamt	Autobahn	23940,728	999,863	5082,584	15,158	2932604,	48,923	32,992	20713,733	647,630
	außerorts	5107,316	262,282	1482,374	4,504	868227,6	12,393	9,181	5125,769	215,764
	innerorts	9671,746	518,678	1497,843	4,249	861510,2	26,837	10,434	5878,363	235,506
	Summe	38719,790	1780,823	8062,801	23,912	4662342,	88,153	52,607	31717,865	1098,900
Planfall										
Pkw	Autobahn	22910,104	456,005	2061,508	9,687	1849843,	40,132	9,472	2951,208	280,473
	außerorts	4635,059	128,371	506,015	3,083	585710,3	10,010	2,557	861,495	114,996
	innerorts	9065,900	369,502	489,083	3,007	614738,8	23,910	3,235	1789,263	136,152
	Summe	36611,063	953,878	3056,606	15,778	3050292,	74,052	15,264	5601,966	531,621
Lkw	Autobahn	457,823	113,662	792,460	1,638	326801,7	2,178	10,091	3528,932	118,698
	außerorts	95,611	26,747	205,950	0,348	69559,030	0,471	2,009	827,432	29,582
	innerorts	97,090	29,746	168,463	0,259	51028,794	0,555	1,689	772,482	27,427
	Summe	650,524	170,155	1166,873	2,245	447389,5	3,204	13,789	5128,846	175,707
Lastzug	Autobahn	809,578	368,494	1827,777	3,308	651510,4	6,151	11,456	12013,199	214,951
	außerorts	262,142	87,365	638,672	0,854	170160,7	1,464	3,937	2842,288	58,482
	innerorts	261,649	91,544	695,802	0,757	150766,1	1,529	4,680	2691,427	57,537
	Summe	1333,369	547,404	3162,251	4,919	972437,3	9,144	20,073	17546,914	330,969
Bus	Autobahn	158,239	75,047	464,352	0,751	147878,9	1,258	2,364	2446,525	42,098
	außerorts	71,765	27,674	190,530	0,265	52229,165	0,464	0,896	900,219	16,430
	innerorts	43,129	16,537	111,021	0,131	25955,682	0,277	0,593	486,215	9,133
	Summe	242,748	107,604	685,774	1,036	204075,3	1,803	3,504	3454,163	60,815
Gesamt	Autobahn	24335,744	1013,207	5146,097	15,384	2976034,	49,719	33,383	20939,865	656,219
	außerorts	5034,192	258,504	1461,038	4,439	855670,8	12,213	9,050	5052,637	212,645
	innerorts	9467,768	507,329	1464,369	4,154	842489,5	26,271	10,196	5739,388	230,248
	Summe	38837,704	1779,040	8071,503	23,978	4674195,	88,203	52,629	31731,889	1099,112

Baukosten	:	1159,1 [Mio.EUR]	Mittlere Verkehrsbelastung der Maßnahme:		
Grunderwerbskosten:		238,3 [Mio.EUR]	DTV	Lkw -	
Projektkosten	:	1397,4 [Mio.EUR]	[Kfz/24h]	Anteil	
Bautyp	:	[-]	Werktag	54487	13 %
Länge	:	18,0 [km]	Urlaubswerktag	54229	12 %
spez. Kosten	:	77,6 [Mio.EUR/km]	Sonntag	41131	4 %

Bez.	Kosten- bzw. Nutzenkomponente	physikalische Veränderung [pro Jahr]	Kosten bzw. monetärer Nutzen [Mio.EUR/Jahr]	Nutzenanteil [%]	Nutzen/Kostenverhältnis
K	Investitionskosten der Wege		53,921		
NB1	Veränd. der Fahrzeugvorhaltungskosten	2,739 Mio.Fz*h	5,287	5,2	0,10
NB2	Veränd. der Betriebsführungskosten				
	A: Lohnkosten	3,507 Mio.P*h	72,899	71,0	1,35
	B: Betriebskosten	0,982 Mio.l	-8,138	-7,9	-0,15
NB	Veränderung der Transportkosten		70,048	68,2	1,30
NW1	Einsparung der Erneuerungskosten		- - -	0,0	0,00
NW2	Veränderung der laufenden Kosten		-2,772	-2,7	-0,05
NW	Veränderung der Wegeerhaltungskosten		-2,772	-2,7	-0,05
NS	Veränderung der Verkehrssicherheit	760 Unfälle	10,211	9,9	0,19
NE	Veränderung der Erreichbarkeit	9,518 Mio.P*h	36,498	35,6	0,68
NR1	Beschäftigungseffekte während der Bauzeit		0,827	0,8	0,02
NR2	Beschäftigungseffekte während der Betriebsphase		0,000	0,0	0,00
NR3	Beiträge zur Förderung internationaler Beziehungen		- - -	0,0	0,00
NR	Regionale Effekte		0,827	0,8	0,02
NU1	Veränderung der Geräuschbelastung				
	A: innerorts	5985 S.E.P.	0,329	0,3	0,01
	B: außerorts	33,5 dB(A)	-0,616	-0,6	-0,01
NU2	Veränderung der Abgasbelastung				
	A: Schadstoffbelastung		1,310	1,3	0,02
	B: Klimagase (CO2)	-0,012 Mio.t	-2,380	-2,3	-0,04
NU3	Veränderung der Trennwirkungen	0,010 Mio.h	0,056	0,1	0,00
NU	Umwelteffekte		-1,301	-1,3	-0,02
NI	Induzierter Verkehr		-10,872	-10,6	-0,20
N	Projektnutzen		102,639	100,0	1,90
DF	Nutzen - Kosten - Differenz		48,718		

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Fahrzeiten [Mio.Fahrzeug*Stunden/Jahr]			
		Werktag	Urlaub	Sonntag	Summe
Vergleichsfall					
Pkw	Autobahn	96,300	51,116	22,557	169,972
	außerorts	42,806	19,269	8,118	70,192
	innerorts	75,527	31,861	12,417	119,804
	Summe	214,632	102,245	43,092	359,969
Lkw	Autobahn	8,871	3,828	0,441	13,141
	außerorts	2,362	0,992	0,067	3,421
	innerorts	2,840	1,037	0,069	3,946
	Summe	14,073	5,857	0,577	20,508
Lastzug	Autobahn	10,141	4,420	0,000	14,561
	außerorts	2,701	1,145	0,000	3,846
	innerorts	3,246	1,197	0,000	4,443
	Summe	16,088	6,762	0,000	22,850
Bus	Autobahn	1,418	0,611	0,666	2,695
	außerorts	0,378	0,158	0,101	0,637
	innerorts	0,454	0,165	0,104	0,724
	Summe	2,250	0,934	0,871	4,055
Gesamt	Autobahn	116,730	59,975	23,664	200,369
	außerorts	48,247	21,564	8,285	78,096
	innerorts	82,067	34,259	12,591	128,917
	Summe	247,044	115,798	44,540	407,381
Planfall					
Pkw	Autobahn	95,338	50,669	22,575	168,582
	außerorts	42,064	18,949	7,994	69,006
	innerorts	73,267	30,868	12,002	116,137
	Summe	210,669	100,486	42,570	353,725
Lkw	Autobahn	8,713	3,748	0,437	12,899
	außerorts	2,327	0,977	0,066	3,370
	innerorts	2,751	1,003	0,067	3,821
	Summe	13,790	5,729	0,570	20,090
Lastzug	Autobahn	9,960	4,327	0,000	14,287
	außerorts	2,660	1,128	0,000	3,788
	innerorts	3,145	1,158	0,000	4,303
	Summe	15,764	6,614	0,000	22,379
Bus	Autobahn	1,393	0,598	0,660	2,651
	außerorts	0,372	0,156	0,099	0,627
	innerorts	0,440	0,160	0,101	0,701
	Summe	2,205	0,914	0,860	3,979
Gesamt	Autobahn	115,404	59,343	23,672	198,419
	außerorts	47,422	21,211	8,159	76,791
	innerorts	79,603	33,189	12,171	124,963
	Summe	242,429	113,743	44,001	400,173

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Fahrleistung [Mio.Fahrzeug*km/Jahr]			
		Werktag	Urlaub	Sonntag	Summe
Vergleichsfall					
Pkw	Autobahn	7121,627	3722,720	1989,798	12834,1
	außerorts	3187,452	1485,525	680,903	5353,879
	innerorts	2822,184	1301,128	564,544	4687,855
	Summe	13131,2	6509,372	3235,245	22875,8
Lkw	Autobahn	563,207	241,513	33,607	838,328
	außerorts	150,037	65,185	4,836	220,057
	innerorts	104,925	41,405	3,165	149,495
	Summe	818,169	348,103	41,608	1207,880
Lastzug	Autobahn	643,827	278,824	0,000	922,651
	außerorts	171,514	75,255	0,000	246,769
	innerorts	119,944	47,802	0,000	167,746
	Summe	935,285	401,881	0,000	1337,166
Bus	Autobahn	90,048	38,515	50,685	179,248
	außerorts	23,989	10,395	7,293	41,677
	innerorts	16,776	6,603	4,773	28,152
	Summe	130,813	55,513	62,750	249,076
Gesamt	Autobahn	8418,710	4281,572	2074,090	14774,3
	außerorts	3532,991	1636,360	693,031	5862,382
	innerorts	3063,829	1396,937	572,482	5033,248
	Summe	15015,5	7314,869	3339,603	25670,0
Planfall					
Pkw	Autobahn	7244,640	3786,884	2024,270	13055,7
	außerorts	3143,664	1465,028	671,289	5279,982
	innerorts	2766,254	1274,904	552,687	4593,845
	Summe	13154,5	6526,815	3248,247	22929,6
Lkw	Autobahn	568,445	243,581	33,868	845,893
	außerorts	148,038	64,310	4,771	217,119
	innerorts	102,819	40,588	3,101	146,508
	Summe	819,302	348,479	41,740	1209,520
Lastzug	Autobahn	649,814	281,211	0,000	931,025
	außerorts	169,229	74,245	0,000	243,474
	innerorts	117,537	46,858	0,000	164,395
	Summe	936,580	402,314	0,000	1338,894
Bus	Autobahn	90,886	38,844	51,077	180,808
	außerorts	23,669	10,256	7,196	41,120
	innerorts	16,439	6,473	4,676	27,588
	Summe	130,994	55,573	62,950	249,517
Gesamt	Autobahn	8553,785	4350,521	2109,215	15013,5
	außerorts	3484,600	1613,839	683,256	5781,695
	innerorts	3003,049	1368,822	560,465	4932,336
	Summe	15041,4	7333,182	3352,936	25727,5

Gesamtprojekt		physikalische Aufwendungen			
Fahrzeug - gruppe	Betriebskosten [Mio. EUR/Jahr]	Kraftstoffverbrauch [Mio. l/Jahr]	Fahrzeit [Mio. P*h/Jahr] [Mio. Fz*h/Jahr]		
Pkw	2744,923	1447,040	577,850	359,969	
Pkw	2752,110	1445,880	567,954	353,725	
Lkw	236,938	195,761	21,738	20,508	
Lkw	237,278	195,984	21,295	20,090	
Lastzug	431,972	420,907	24,221	22,850	
Lastzug	432,441	421,002	23,721	22,379	
Bus	119,910	63,701	118,280	4,055	
Bus	120,052	63,562	116,075	3,979	
Gesamt	3533,743	2127,409	742,089	407,381	
	3541,880	2126,427	729,046	400,173	
	Unfälle mit Personen- Sachschaden [Unfälle/Jahr]		Lärm [S.E.P./Jahr]	Abgas [Mio. EUR/Jahr]	Trennwirkung [Mio. h/Jahr]
Gesamt	7596,4	49365,6	29103	51,572	8,293
	7499,6	48702,7	23118	50,262	8,283

1. Zeile: Vergleichsfall

2. Zeile: Planfall

Gesamtprojekt		Veränderungen			
Fahrzeug - gruppe	Betriebskosten [Mio. EUR/Jahr]	Kraftstoffverbrauch [Mio. l/Jahr]	Fahrzeit [Mio. P*h/Jahr] [Mio. Fz*h/Jahr]		
Pkw	-7,186	1,160	9,895	6,243	
Pkw	-0,3 %	0,1 %	1,7 %	1,7 %	
Lkw	-0,340	-0,222	0,443	0,418	
Lkw	-0,1 %	-0,1 %	2,0 %	2,0 %	
Lastzug	-0,469	-0,095	0,499	0,471	
Lastzug	-0,1 %	0,0 %	2,1 %	2,1 %	
Bus	-0,142	0,139	2,205	0,076	
Bus	-0,1	0,2 %	1,9 %	1,9 %	
Gesamt	-8,138	0,982	13,043	7,209	
	-0,2 %	0,0 %	1,8 %	1,8 %	
	Unfälle mit Personen- Sachschaden [Unfälle/Jahr]		Lärm [S.E.P./Jahr]	Abgas [Mio. EUR/Jahr]	Trennwirkung [Mio. h/Jahr]
Gesamt	96,9	662,9	5985	1,310	0,010
	1,3%	1,3%	20,6%	2,5%	0,1%

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Kraftstoffverbrauch [Mio.Liter/Jahr]			
		Werktag	Urlaub	Sonntag	Summe
Vergleichsfall					
Pkw	Autobahn	485,738	254,193	135,126	875,057
	außerorts	172,585	80,292	36,837	289,715
	innerorts	172,897	77,153	32,219	282,268
	Summe	831,221	411,637	204,182	1447,040
Lkw	Autobahn	94,606	40,779	5,701	141,086
	außerorts	21,838	9,453	0,701	31,993
	innerorts	16,057	6,172	0,453	22,682
	Summe	132,501	56,405	6,855	195,761
Lastzug	Autobahn	203,162	88,295	0,000	291,457
	außerorts	49,677	21,692	0,000	71,369
	innerorts	41,748	16,333	0,000	58,081
	Summe	294,587	126,321	0,000	420,907
Bus	Autobahn	22,931	9,847	12,820	45,598
	außerorts	5,788	2,484	1,713	9,985
	innerorts	4,929	1,885	1,305	8,118
	Summe	33,647	14,216	15,837	63,701
Gesamt	Autobahn	806,437	393,115	153,646	1353,198
	außerorts	249,888	113,922	39,252	403,062
	innerorts	235,630	101,543	33,976	371,150
	Summe	1291,955	608,580	226,874	2127,409
Planfall					
Pkw	Autobahn	490,952	256,963	136,952	884,867
	außerorts	170,218	79,195	36,329	285,742
	innerorts	168,668	75,232	31,370	275,270
	Summe	829,838	411,390	204,651	1445,880
Lkw	Autobahn	95,439	41,086	5,747	142,272
	außerorts	21,550	9,329	0,692	31,571
	innerorts	15,673	6,025	0,442	22,140
	Summe	132,662	56,440	6,881	195,984
Lastzug	Autobahn	204,893	88,939	0,000	293,832
	außerorts	49,014	21,403	0,000	70,416
	innerorts	40,792	15,962	0,000	56,754
	Summe	294,699	126,304	0,000	421,002
Bus	Autobahn	23,022	9,872	12,900	45,794
	außerorts	5,709	2,451	1,690	9,849
	innerorts	4,807	1,838	1,273	7,918
	Summe	33,538	14,161	15,863	63,562
Gesamt	Autobahn	814,306	396,860	155,599	1366,766
	außerorts	246,490	112,378	38,711	397,579
	innerorts	229,940	99,057	33,085	362,083
	Summe	1290,737	608,295	227,396	2126,427

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Emissionen [t/Jahr]								
		CO	HC	NOx	SO2	CO2	Benzol	Ruß	BaP	Staub
Vergleichsfall										
Pkw	Autobahn	22528,457	448,096	2026,861	9,517	1817353,	39,430	9,313	2900,758	275,499
	außerorts	4702,382	130,271	513,428	3,129	594368,8	10,158	2,595	874,217	116,703
	innerorts	9260,287	377,424	499,705	3,075	628426,7	24,418	3,305	1829,937	139,269
	Summe	36491,127	955,791	3039,994	15,721	3040148,	74,006	15,212	5604,912	531,471
Lkw	Autobahn	453,166	112,566	784,938	1,622	323654,9	2,157	9,990	3494,765	117,549
	außerorts	96,984	27,134	208,936	0,353	70560,682	0,478	2,037	839,375	30,009
	innerorts	99,334	30,482	172,338	0,265	52198,374	0,568	1,728	791,680	28,048
	Summe	649,484	170,182	1166,212	2,240	446414,0	3,202	13,755	5125,820	175,606
Lastzug	Autobahn	802,285	364,860	1810,720	3,276	645125,4	6,090	11,347	11894,732	212,875
	außerorts	265,969	88,627	648,014	0,867	172623,4	1,485	3,994	2883,261	59,329
	innerorts	267,981	93,838	712,170	0,775	154329,2	1,567	4,793	2758,851	58,850
	Summe	1336,234	547,325	3170,904	4,917	972078,1	9,142	20,135	17536,844	331,054
Bus	Autobahn	156,820	74,340	460,064	0,744	146470,8	1,246	2,342	2423,479	41,707
	außerorts	72,811	28,073	193,295	0,268	52980,682	0,471	0,909	913,190	16,668
	innerorts	44,145	16,934	113,630	0,134	26555,904	0,284	0,607	497,894	9,338
	Summe	242,946	107,525	685,691	1,034	203701,3	1,802	3,504	3450,289	60,769
Gesamt	Autobahn	23940,728	999,863	5082,584	15,158	2932604,	48,923	32,992	20713,733	647,630
	außerorts	5107,316	262,282	1482,374	4,504	868227,6	12,393	9,181	5125,769	215,764
	innerorts	9671,746	518,678	1497,843	4,249	861510,2	26,837	10,434	5878,363	235,506
	Summe	38719,790	1780,823	8062,801	23,912	4662342,	88,153	52,607	31717,865	1098,900
Planfall										
Pkw	Autobahn	22898,286	455,682	2060,414	9,681	1848615,	40,103	9,467	2949,377	280,246
	außerorts	4638,896	128,479	506,440	3,086	586205,1	10,018	2,559	862,221	115,093
	innerorts	9075,944	369,912	489,641	3,011	615475,7	23,936	3,238	1791,492	136,338
	Summe	36613,127	954,072	3056,496	15,778	3050296,	74,058	15,265	5603,090	531,678
Lkw	Autobahn	457,572	113,583	791,880	1,637	326574,5	2,177	10,085	3526,530	118,618
	außerorts	95,698	26,771	206,139	0,348	69621,616	0,471	2,010	828,183	29,608
	innerorts	97,210	29,789	168,667	0,259	51090,301	0,555	1,691	773,588	27,463
	Summe	650,481	170,143	1166,685	2,244	447286,5	3,204	13,787	5128,301	175,689
Lastzug	Autobahn	808,868	368,254	1826,330	3,306	651075,0	6,147	11,447	12005,366	214,799
	außerorts	262,385	87,446	639,273	0,855	170317,2	1,466	3,941	2844,875	58,535
	innerorts	262,002	91,678	696,685	0,758	150958,0	1,531	4,686	2695,369	57,612
	Summe	1333,254	547,378	3162,288	4,919	972350,3	9,143	20,074	17545,610	330,946
Bus	Autobahn	158,114	75,000	464,032	0,751	147792,2	1,257	2,362	2445,001	42,069
	außerorts	71,834	27,700	190,712	0,265	52278,129	0,464	0,897	901,059	16,446
	innerorts	43,182	16,558	111,154	0,132	25985,639	0,277	0,594	486,826	9,144
	Summe	242,712	107,592	685,684	1,036	204045,1	1,803	3,503	3453,707	60,807
Gesamt	Autobahn	24322,841	1012,518	5142,656	15,374	2974057,	49,684	33,362	20926,274	655,732
	außerorts	5038,396	258,730	1462,350	4,443	856411,3	12,224	9,058	5057,159	212,831
	innerorts	9478,338	507,937	1466,147	4,160	843509,6	26,300	10,209	5747,276	230,557
	Summe	38839,574	1779,185	8071,153	23,976	4673978,	88,208	52,629	31730,708	1099,120

Baukosten	:	1136,6 [Mio.EUR]	Mittlere Verkehrsbelastung der Maßnahme:		
Gründerwerbskosten:		262,5 [Mio.EUR]	DTV	Lkw -	
Projektkosten	:	1399,1 [Mio.EUR]	[Kfz/24h]	Anteil	
Bautyp	:	[-]	Werktag	57206	13 %
Länge	:	22,0 [km]	Urlaubswerktag	57881	11 %
spez. Kosten	:	63,6 [Mio.EUR/km]	Sonntag	42599	3 %

Bez.	Kosten- bzw. Nutzenkomponente	physikalische Veränderung [pro Jahr]	Kosten bzw. monetärer Nutzen [Mio.EUR/Jahr]	Nutzenanteil [%]	Nutzen/Kostenverhältnis
K	Investitionskosten der Wege		53,725		
NB1	Veränd. der Fahrzeugvorhaltungskosten	2,746 Mio.Fz*h	5,284	5,0	0,10
NB2	Veränd. der Betriebsführungskosten				
	A: Lohnkosten	3,518 Mio.P*h	73,104	69,5	1,36
	B: Betriebskosten	1,871 Mio.l	-6,474	-6,2	-0,12
NB	Veränderung der Transportkosten		71,915	68,4	1,34
NW1	Einsparung der Erneuerungskosten		- - -	0,0	0,00
NW2	Veränderung der laufenden Kosten		-2,554	-2,4	-0,05
NW	Veränderung der Wegeerhaltungskosten		-2,554	-2,4	-0,05
NS	Veränderung der Verkehrssicherheit	764 Unfälle	10,208	9,7	0,19
NE	Veränderung der Erreichbarkeit	9,547 Mio.P*h	36,609	34,8	0,68
NR1	Beschäftigungseffekte während der Bauzeit		0,821	0,8	0,02
NR2	Beschäftigungseffekte während der Betriebsphase		0,000	0,0	0,00
NR3	Beiträge zur Förderung internationaler Beziehungen		- - -	0,0	0,00
NR	Regionale Effekte		0,821	0,8	0,02
NU1	Veränderung der Geräuschbelastung				
	A: innerorts	5491 S.E.P.	0,302	0,3	0,01
	B: außerorts	48,8 dB(A)	-0,744	-0,7	-0,01
NU2	Veränderung der Abgasbelastung				
	A: Schadstoffbelastung		1,314	1,2	0,02
	B: Klimagase (CO2)	-0,009 Mio.t	-1,877	-1,8	-0,03
NU3	Veränderung der Trennwirkungen	0,010 Mio.h	0,057	0,1	0,00
NU	Umwelteffekte		-0,948	-0,9	-0,02
NI	Induzierter Verkehr		-10,920	-10,4	-0,20
N	Projektnutzen		105,130	100,0	1,96
DF	Nutzen - Kosten - Differenz		51,405		

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Fahrzeiten [Mio.Fahrzeug*Stunden/Jahr]			
		Werktag	Urlaub	Sonntag	Summe
Vergleichsfall					
Pkw	Autobahn	96,300	51,116	22,557	169,972
	außerorts	42,806	19,269	8,118	70,192
	innerorts	75,527	31,861	12,417	119,804
	Summe	214,632	102,245	43,092	359,969
Lkw	Autobahn	8,871	3,828	0,441	13,141
	außerorts	2,362	0,992	0,067	3,421
	innerorts	2,840	1,037	0,069	3,946
	Summe	14,073	5,857	0,577	20,508
Lastzug	Autobahn	10,141	4,420	0,000	14,561
	außerorts	2,701	1,145	0,000	3,846
	innerorts	3,246	1,197	0,000	4,443
	Summe	16,088	6,762	0,000	22,850
Bus	Autobahn	1,418	0,611	0,666	2,695
	außerorts	0,378	0,158	0,101	0,637
	innerorts	0,454	0,165	0,104	0,724
	Summe	2,250	0,934	0,871	4,055
Gesamt	Autobahn	116,730	59,975	23,664	200,369
	außerorts	48,247	21,564	8,285	78,096
	innerorts	82,067	34,259	12,591	128,917
	Summe	247,044	115,798	44,540	407,381
Planfall					
Pkw	Autobahn	95,364	50,634	22,556	168,555
	außerorts	42,156	18,987	8,006	69,149
	innerorts	73,146	30,829	12,010	115,985
	Summe	210,666	100,451	42,573	353,689
Lkw	Autobahn	8,717	3,748	0,437	12,903
	außerorts	2,330	0,979	0,066	3,375
	innerorts	2,746	1,001	0,067	3,814
	Summe	13,793	5,728	0,570	20,092
Lastzug	Autobahn	9,965	4,327	0,000	14,292
	außerorts	2,664	1,130	0,000	3,794
	innerorts	3,139	1,156	0,000	4,295
	Summe	15,768	6,613	0,000	22,381
Bus	Autobahn	1,394	0,598	0,660	2,651
	außerorts	0,373	0,156	0,099	0,628
	innerorts	0,439	0,160	0,101	0,700
	Summe	2,205	0,914	0,860	3,979
Gesamt	Autobahn	115,440	59,307	23,653	198,401
	außerorts	47,522	21,253	8,172	76,947
	innerorts	79,469	33,147	12,178	124,794
	Summe	242,432	113,706	44,003	400,142

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Fahrleistung [Mio.Fahrzeug*km/Jahr]			
		Werktag	Urlaub	Sonntag	Summe
Vergleichsfall					
Pkw	Autobahn	7121,627	3722,720	1989,798	12834,1
	außerorts	3187,452	1485,525	680,903	5353,879
	innerorts	2822,184	1301,128	564,544	4687,855
	Summe	13131,2	6509,372	3235,245	22875,8
Lkw	Autobahn	563,207	241,513	33,607	838,328
	außerorts	150,037	65,185	4,836	220,057
	innerorts	104,925	41,405	3,165	149,495
	Summe	818,169	348,103	41,608	1207,880
Lastzug	Autobahn	643,827	278,824	0,000	922,651
	außerorts	171,514	75,255	0,000	246,769
	innerorts	119,944	47,802	0,000	167,746
	Summe	935,285	401,881	0,000	1337,166
Bus	Autobahn	90,048	38,515	50,685	179,248
	außerorts	23,989	10,395	7,293	41,677
	innerorts	16,776	6,603	4,773	28,152
	Summe	130,813	55,513	62,750	249,076
Gesamt	Autobahn	8418,710	4281,572	2074,090	14774,3
	außerorts	3532,991	1636,360	693,031	5862,382
	innerorts	3063,829	1396,937	572,482	5033,248
	Summe	15015,5	7314,869	3339,603	25670,0
Planfall					
Pkw	Autobahn	7233,625	3781,967	2022,319	13037,9
	außerorts	3148,310	1467,154	672,270	5287,733
	innerorts	2766,257	1274,921	552,741	4593,919
	Summe	13148,1	6524,042	3247,330	22919,5
Lkw	Autobahn	567,814	243,339	33,856	845,009
	außerorts	148,257	64,413	4,778	217,449
	innerorts	102,828	40,590	3,101	146,518
	Summe	818,898	348,342	41,735	1208,975
Lastzug	Autobahn	649,093	280,932	0,000	930,024
	außerorts	169,479	74,365	0,000	243,844
	innerorts	117,547	46,860	0,000	164,407
	Summe	936,119	402,156	0,000	1338,275
Bus	Autobahn	90,785	38,806	51,060	180,651
	außerorts	23,704	10,272	7,206	41,182
	innerorts	16,441	6,473	4,676	27,590
	Summe	130,930	55,551	62,942	249,423
Gesamt	Autobahn	8541,316	4345,043	2107,235	14993,5
	außerorts	3489,750	1616,204	684,254	5790,208
	innerorts	3003,072	1368,844	560,517	4932,433
	Summe	15034,1	7330,091	3352,006	25716,2

Gesamtprojekt		physikalische Aufwendungen			
Fahrzeug - gruppe	Betriebskosten [Mio. EUR/Jahr]	Kraftstoffverbrauch [Mio. l/Jahr]	Fahrzeit [Mio. P*h/Jahr]	Fahrzeit [Mio. Fz*h/Jahr]	
Pkw	2744,923	1447,040	577,850	359,969	
Pkw	2750,758	1445,105	567,900	353,689	
Lkw	236,938	195,761	21,738	20,508	
Lkw	237,173	195,909	21,298	20,092	
Lastzug	431,972	420,907	24,221	22,850	
Lastzug	432,274	420,965	23,724	22,381	
Bus	119,910	63,701	118,280	4,055	
Bus	120,010	63,559	116,084	3,979	
Gesamt	3533,743	2127,409	742,089	407,381	
	3540,216	2125,538	729,006	400,142	
	Unfälle mit Personen- Sachschaden [Unfälle/Jahr]	Lärm [S.E.P./Jahr]	Abgas [Mio. EUR/Jahr]	Trennwirkung [Mio. h/Jahr]	
Gesamt	7596,4	49365,6	26156	51,572	8,293
	7498,9	48698,7	20665	50,258	8,283

1. Zeile: Vergleichsfall

2. Zeile: Planfall

Gesamtprojekt		Veränderungen			
Fahrzeug - gruppe	Betriebskosten [Mio. EUR/Jahr]	Kraftstoffverbrauch [Mio. l/Jahr]	Fahrzeit [Mio. P*h/Jahr]	Fahrzeit [Mio. Fz*h/Jahr]	
Pkw	-5,835	1,935	9,950	6,280	
Pkw	-0,2 %	0,1 %	1,7 %	1,7 %	
Lkw	-0,235	-0,148	0,440	0,416	
Lkw	-0,1 %	-0,1 %	2,0 %	2,0 %	
Lastzug	-0,303	-0,058	0,496	0,468	
Lastzug	-0,1 %	0,0 %	2,0 %	2,0 %	
Bus	-0,100	0,142	2,196	0,076	
Bus	-0,1	0,2 %	1,9 %	1,9 %	
Gesamt	-6,474	1,871	13,083	7,239	
	-0,2 %	0,1 %	1,8 %	1,8 %	
	Unfälle mit Personen- Sachschaden [Unfälle/Jahr]	Lärm [S.E.P./Jahr]	Abgas [Mio. EUR/Jahr]	Trennwirkung [Mio. h/Jahr]	
Gesamt	97,5	666,9	5491	1,314	0,010
	1,3%	1,4%	21,0%	2,5%	0,1%

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Kraftstoffverbrauch [Mio.Liter/Jahr]			
		Werktag	Urlaub	Sonntag	Summe
Vergleichsfall					
Pkw	Autobahn	485,738	254,193	135,126	875,057
	außerorts	172,585	80,292	36,837	289,715
	innerorts	172,897	77,153	32,219	282,268
	Summe	831,221	411,637	204,182	1447,040
Lkw	Autobahn	94,606	40,779	5,701	141,086
	außerorts	21,838	9,453	0,701	31,993
	innerorts	16,057	6,172	0,453	22,682
	Summe	132,501	56,405	6,855	195,761
Lastzug	Autobahn	203,162	88,295	0,000	291,457
	außerorts	49,677	21,692	0,000	71,369
	innerorts	41,748	16,333	0,000	58,081
	Summe	294,587	126,321	0,000	420,907
Bus	Autobahn	22,931	9,847	12,820	45,598
	außerorts	5,788	2,484	1,713	9,985
	innerorts	4,929	1,885	1,305	8,118
	Summe	33,647	14,216	15,837	63,701
Gesamt	Autobahn	806,437	393,115	153,646	1353,198
	außerorts	249,888	113,922	39,252	403,062
	innerorts	235,630	101,543	33,976	371,150
	Summe	1291,955	608,580	226,874	2127,409
Planfall					
Pkw	Autobahn	490,353	256,646	136,798	883,796
	außerorts	170,465	79,308	36,379	286,153
	innerorts	168,575	75,198	31,382	275,156
	Summe	829,393	411,153	204,559	1445,105
Lkw	Autobahn	95,366	41,053	5,746	142,166
	außerorts	21,580	9,343	0,693	31,616
	innerorts	15,664	6,021	0,442	22,127
	Summe	132,610	56,418	6,881	195,909
Lastzug	Autobahn	204,809	88,904	0,000	293,713
	außerorts	49,084	21,437	0,000	70,521
	innerorts	40,776	15,955	0,000	56,731
	Summe	294,669	126,296	0,000	420,965
Bus	Autobahn	23,014	9,868	12,900	45,781
	außerorts	5,717	2,455	1,693	9,864
	innerorts	4,804	1,837	1,273	7,914
	Summe	33,535	14,160	15,865	63,559
Gesamt	Autobahn	813,542	396,472	155,443	1365,456
	außerorts	246,847	112,543	38,765	398,154
	innerorts	229,819	99,011	33,097	361,927
	Summe	1290,208	608,026	227,305	2125,538

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Emissionen [t/Jahr]								
		CO	HC	NOx	SO2	CO2	Benzol	Ruß	BaP	Staub
Vergleichsfall										
Pkw	Autobahn	22528,457	448,096	2026,861	9,517	1817353,	39,430	9,313	2900,758	275,499
	außerorts	4702,382	130,271	513,428	3,129	594368,8	10,158	2,595	874,217	116,703
	innerorts	9260,287	377,424	499,705	3,075	628426,7	24,418	3,305	1829,937	139,269
	Summe	36491,127	955,791	3039,994	15,721	3040148,	74,006	15,212	5604,912	531,471
Lkw	Autobahn	453,166	112,566	784,938	1,622	323654,9	2,157	9,990	3494,765	117,549
	außerorts	96,984	27,134	208,936	0,353	70560,682	0,478	2,037	839,375	30,009
	innerorts	99,334	30,482	172,338	0,265	52198,374	0,568	1,728	791,680	28,048
	Summe	649,484	170,182	1166,212	2,240	446414,0	3,202	13,755	5125,820	175,606
Lastzug	Autobahn	802,285	364,860	1810,720	3,276	645125,4	6,090	11,347	11894,732	212,875
	außerorts	265,969	88,627	648,014	0,867	172623,4	1,485	3,994	2883,261	59,329
	innerorts	267,981	93,838	712,170	0,775	154329,2	1,567	4,793	2758,851	58,850
	Summe	1336,234	547,325	3170,904	4,917	972078,1	9,142	20,135	17536,844	331,054
Bus	Autobahn	156,820	74,340	460,064	0,744	146470,8	1,246	2,342	2423,479	41,707
	außerorts	72,811	28,073	193,295	0,268	52980,682	0,471	0,909	913,190	16,668
	innerorts	44,145	16,934	113,630	0,134	26555,904	0,284	0,607	497,894	9,338
	Summe	242,946	107,525	685,691	1,034	203701,3	1,802	3,504	3450,289	60,769
Gesamt	Autobahn	23940,728	999,863	5082,584	15,158	2932604,	48,923	32,992	20713,733	647,630
	außerorts	5107,316	262,282	1482,374	4,504	868227,6	12,393	9,181	5125,769	215,764
	innerorts	9671,746	518,678	1497,843	4,249	861510,2	26,837	10,434	5878,363	235,506
	Summe	38719,790	1780,823	8062,801	23,912	4662342,	88,153	52,607	31717,865	1098,900
Planfall										
Pkw	Autobahn	22868,896	455,073	2057,750	9,668	1846126,	40,050	9,455	2945,496	279,864
	außerorts	4645,471	128,665	507,170	3,090	587059,6	10,033	2,563	863,494	115,262
	innerorts	9075,927	369,911	489,635	3,011	615452,7	23,937	3,238	1791,380	136,270
	Summe	36590,294	953,649	3054,555	15,769	3048639,	74,019	15,256	5600,370	531,396
Lkw	Autobahn	457,052	113,464	791,070	1,635	326233,1	2,175	10,074	3522,811	118,492
	außerorts	95,841	26,811	206,451	0,349	69725,880	0,472	2,013	829,429	29,653
	innerorts	97,197	29,781	168,653	0,259	51086,439	0,555	1,691	773,388	27,449
	Summe	650,090	170,057	1166,174	2,243	447045,5	3,202	13,778	5125,628	175,595
Lastzug	Autobahn	808,094	367,847	1824,480	3,303	650362,2	6,140	11,435	11992,093	214,569
	außerorts	262,784	87,577	640,248	0,856	170575,1	1,468	3,947	2849,163	58,624
	innerorts	261,959	91,653	696,622	0,758	150943,8	1,530	4,685	2694,632	57,586
	Summe	1332,837	547,077	3161,350	4,917	971881,2	9,138	20,067	17535,889	330,779
Bus	Autobahn	157,981	74,934	463,632	0,750	147660,9	1,256	2,360	2442,852	42,033
	außerorts	71,940	27,740	190,992	0,265	52354,970	0,465	0,898	902,393	16,470
	innerorts	43,171	16,553	111,131	0,132	25981,726	0,277	0,593	486,693	9,139
	Summe	242,632	107,546	685,428	1,035	203955,2	1,802	3,502	3452,208	60,780
Gesamt	Autobahn	24292,024	1011,318	5136,932	15,355	2970383,	49,620	33,324	20903,252	654,958
	außerorts	5045,575	259,111	1464,533	4,449	857673,1	12,241	9,071	5064,749	213,148
	innerorts	9478,254	507,899	1466,041	4,159	843464,7	26,299	10,208	5746,093	230,444
	Summe	38815,853	1778,328	8067,507	23,964	4671521,	88,161	52,604	31714,094	1098,551

Baukosten	:	1316,2 [Mio.EUR]	Mittlere Verkehrsbelastung der Maßnahme:		
Grunderwerbskosten:		271,6 [Mio.EUR]	DTV	Lkw -	
Projektkosten	:	1587,8 [Mio.EUR]	[Kfz/24h]	Anteil	
Bautyp	:	[-]	Werktag	52033	14 %
Länge	:	24,6 [km]	Urlaubswerktag	52625	12 %
spez. Kosten	:	64,5 [Mio.EUR/km]	Sonntag	38760	3 %

Bez.	Kosten- bzw. Nutzenkomponente	physikalische Veränderung [pro Jahr]	Kosten bzw. monetärer Nutzen [Mio.EUR/Jahr]	Nutzenanteil [%]	Nutzen/Kostenverhältnis
K	Investitionskosten der Wege		61,765		
NB1	Veränd. der Fahrzeugvorhaltungskosten	2,728 Mio.Fz*h	5,106	5,2	0,08
NB2	Veränd. der Betriebsführungskosten				
	A: Lohnkosten	3,518 Mio.P*h	72,884	74,1	1,18
	B: Betriebskosten	-1,495 Mio.l	-10,341	-10,5	-0,17
NB	Veränderung der Transportkosten		67,649	68,8	1,10
NW1	Einsparung der Erneuerungskosten		- - -	0,0	0,00
NW2	Veränderung der laufenden Kosten		-2,906	-3,0	-0,05
NW	Veränderung der Wegeerhaltungskosten		-2,906	-3,0	-0,05
NS	Veränderung der Verkehrssicherheit	710 Unfälle	9,562	9,7	0,15
NE	Veränderung der Erreichbarkeit	9,594 Mio.P*h	36,792	37,4	0,60
NR1	Beschäftigungseffekte während der Bauzeit		0,943	1,0	0,02
NR2	Beschäftigungseffekte während der Betriebsphase		0,000	0,0	0,00
NR3	Beiträge zur Förderung internationaler Beziehungen		- - -	0,0	0,00
NR	Regionale Effekte		0,943	1,0	0,02
NU1	Veränderung der Geräuschbelastung				
	A: innerorts	2302 S.E.P.	0,127	0,1	0,00
	B: außerorts	47,8 dB(A)	-0,804	-0,8	-0,01
NU2	Veränderung der Abgasbelastung				
	A: Schadstoffbelastung		1,220	1,2	0,02
	B: Klimagase (CO2)	-0,015 Mio.t	-3,159	-3,2	-0,05
NU3	Veränderung der Trennwirkungen	0,009 Mio.h	0,050	0,1	0,00
NU	Umwelteffekte		-2,566	-2,6	-0,04
NI	Induzierter Verkehr		-11,123	-11,3	-0,18
N	Projektnutzen		98,350	100,0	1,59
DF	Nutzen - Kosten - Differenz		36,585		

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Fahrzeiten [Mio.Fahrzeug*Stunden/Jahr]			
		Werktag	Urlaub	Sonntag	Summe
Vergleichsfall					
Pkw	Autobahn	96,300	51,116	22,557	169,972
	außerorts	42,806	19,269	8,118	70,192
	innerorts	75,527	31,861	12,417	119,804
	Summe	214,632	102,245	43,092	359,969
Lkw	Autobahn	8,871	3,828	0,441	13,141
	außerorts	2,362	0,992	0,067	3,421
	innerorts	2,840	1,037	0,069	3,946
	Summe	14,073	5,857	0,577	20,508
Lastzug	Autobahn	10,141	4,420	0,000	14,561
	außerorts	2,701	1,145	0,000	3,846
	innerorts	3,246	1,197	0,000	4,443
	Summe	16,088	6,762	0,000	22,850
Bus	Autobahn	1,418	0,611	0,666	2,695
	außerorts	0,378	0,158	0,101	0,637
	innerorts	0,454	0,165	0,104	0,724
	Summe	2,250	0,934	0,871	4,055
Gesamt	Autobahn	116,730	59,975	23,664	200,369
	außerorts	48,247	21,564	8,285	78,096
	innerorts	82,067	34,259	12,591	128,917
	Summe	247,044	115,798	44,540	407,381
Planfall					
Pkw	Autobahn	95,559	50,571	22,557	168,687
	außerorts	42,063	18,954	7,998	69,015
	innerorts	73,002	30,790	11,997	115,788
	Summe	210,623	100,315	42,552	353,490
Lkw	Autobahn	8,754	3,757	0,439	12,949
	außerorts	2,325	0,977	0,066	3,368
	innerorts	2,739	1,000	0,067	3,806
	Summe	13,818	5,734	0,572	20,124
Lastzug	Autobahn	10,007	4,337	0,000	14,344
	außerorts	2,658	1,128	0,000	3,786
	innerorts	3,131	1,155	0,000	4,286
	Summe	15,796	6,620	0,000	22,416
Bus	Autobahn	1,400	0,599	0,662	2,661
	außerorts	0,372	0,156	0,099	0,627
	innerorts	0,438	0,160	0,101	0,699
	Summe	2,209	0,914	0,862	3,986
Gesamt	Autobahn	115,718	59,264	23,658	198,640
	außerorts	47,417	21,216	8,163	76,795
	innerorts	79,310	33,104	12,165	124,579
	Summe	242,445	113,584	43,985	400,015

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Fahrleistung [Mio.Fahrzeug*km/Jahr]			
		Werktag	Urlaub	Sonntag	Summe
Vergleichsfall					
Pkw	Autobahn	7121,627	3722,720	1989,798	12834,1
	außerorts	3187,452	1485,525	680,903	5353,879
	innerorts	2822,184	1301,128	564,544	4687,855
	Summe	13131,2	6509,372	3235,245	22875,8
Lkw	Autobahn	563,207	241,513	33,607	838,328
	außerorts	150,037	65,185	4,836	220,057
	innerorts	104,925	41,405	3,165	149,495
	Summe	818,169	348,103	41,608	1207,880
Lastzug	Autobahn	643,827	278,824	0,000	922,651
	außerorts	171,514	75,255	0,000	246,769
	innerorts	119,944	47,802	0,000	167,746
	Summe	935,285	401,881	0,000	1337,166
Bus	Autobahn	90,048	38,515	50,685	179,248
	außerorts	23,989	10,395	7,293	41,677
	innerorts	16,776	6,603	4,773	28,152
	Summe	130,813	55,513	62,750	249,076
Gesamt	Autobahn	8418,710	4281,572	2074,090	14774,3
	außerorts	3532,991	1636,360	693,031	5862,382
	innerorts	3063,829	1396,937	572,482	5033,248
	Summe	15015,5	7314,869	3339,603	25670,0
Planfall					
Pkw	Autobahn	7244,644	3786,221	2023,490	13054,3
	außerorts	3144,306	1465,409	671,696	5281,412
	innerorts	2769,075	1276,178	553,236	4598,489
	Summe	13158,0	6527,809	3248,422	22934,2
Lkw	Autobahn	569,945	244,216	33,916	848,077
	außerorts	148,017	64,312	4,773	217,101
	innerorts	102,898	40,617	3,104	146,619
	Summe	820,860	349,145	41,793	1211,797
Lastzug	Autobahn	651,529	281,945	0,000	933,474
	außerorts	169,204	74,247	0,000	243,451
	innerorts	117,627	46,892	0,000	164,519
	Summe	938,361	403,083	0,000	1341,444
Bus	Autobahn	91,126	38,946	51,151	181,222
	außerorts	23,666	10,256	7,199	41,120
	innerorts	16,452	6,477	4,681	27,610
	Summe	131,243	55,679	63,030	249,952
Gesamt	Autobahn	8557,243	4351,328	2108,557	15017,1
	außerorts	3485,193	1614,224	683,668	5783,085
	innerorts	3006,052	1370,164	561,020	4937,236
	Summe	15048,4	7335,716	3353,245	25737,4

Gesamtprojekt		physikalische Aufwendungen			
Fahrzeug - gruppe	Betriebskosten [Mio. EUR/Jahr]	Kraftstoffverbrauch [Mio. l/Jahr]	Fahrzeit [Mio. P*h/Jahr]	Fahrzeit [Mio. Fz*h/Jahr]	
Pkw	2744,923	1447,040	577,850	359,969	
Pkw	2752,760	1446,758	567,581	353,490	
Lkw	236,938	195,761	21,738	20,508	
Lkw	237,739	196,407	21,331	20,124	
Lastzug	431,972	420,907	24,221	22,850	
Lastzug	433,317	422,040	23,761	22,416	
Bus	119,910	63,701	118,280	4,055	
Bus	120,268	63,699	116,287	3,986	
Gesamt	3533,743	2127,409	742,089	407,381	
	3544,084	2128,904	728,960	400,015	
	Unfälle mit Personen- Sachschaden [Unfälle/Jahr]	Lärm [S.E.P./Jahr]	Abgas [Mio. EUR/Jahr]	Trennwirkung [Mio. h/Jahr]	
Gesamt	7596,4	49365,6	22751	51,572	8,293
	7505,3	48747,1	20449	50,352	8,284

1. Zeile: Vergleichsfall

2. Zeile: Planfall

Gesamtprojekt		Veränderungen			
Fahrzeug - gruppe	Betriebskosten [Mio. EUR/Jahr]	Kraftstoffverbrauch [Mio. l/Jahr]	Fahrzeit [Mio. P*h/Jahr]	Fahrzeit [Mio. Fz*h/Jahr]	
Pkw	-7,837	0,282	10,269	6,479	
Pkw	-0,3 %	0,0 %	1,8 %	1,8 %	
Lkw	-0,801	-0,646	0,407	0,384	
Lkw	-0,3 %	-0,3 %	1,9 %	1,9 %	
Lastzug	-1,345	-1,133	0,460	0,434	
Lastzug	-0,3 %	-0,3 %	1,9 %	1,9 %	
Bus	-0,358	0,001	1,993	0,069	
Bus	-0,3	0,0 %	1,7 %	1,7 %	
Gesamt	-10,341	-1,495	13,129	7,366	
	-0,3 %	-0,1 %	1,8 %	1,8 %	
	Unfälle mit Personen- Sachschaden [Unfälle/Jahr]	Lärm [S.E.P./Jahr]	Abgas [Mio. EUR/Jahr]	Trennwirkung [Mio. h/Jahr]	
Gesamt	91,1	618,5	2302	1,220	0,009
	1,2%	1,3%	10,1 %	2,4 %	0,1 %

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Kraftstoffverbrauch [Mio.Liter/Jahr]			
		Werktag	Urlaub	Sonntag	Summe
Vergleichsfall					
Pkw	Autobahn	485,738	254,193	135,126	875,057
	außerorts	172,585	80,292	36,837	289,715
	innerorts	172,897	77,153	32,219	282,268
	Summe	831,221	411,637	204,182	1447,040
Lkw	Autobahn	94,606	40,779	5,701	141,086
	außerorts	21,838	9,453	0,701	31,993
	innerorts	16,057	6,172	0,453	22,682
	Summe	132,501	56,405	6,855	195,761
Lastzug	Autobahn	203,162	88,295	0,000	291,457
	außerorts	49,677	21,692	0,000	71,369
	innerorts	41,748	16,333	0,000	58,081
	Summe	294,587	126,321	0,000	420,907
Bus	Autobahn	22,931	9,847	12,820	45,598
	außerorts	5,788	2,484	1,713	9,985
	innerorts	4,929	1,885	1,305	8,118
	Summe	33,647	14,216	15,837	63,701
Gesamt	Autobahn	806,437	393,115	153,646	1353,198
	außerorts	249,888	113,922	39,252	403,062
	innerorts	235,630	101,543	33,976	371,150
	Summe	1291,955	608,580	226,874	2127,409
Planfall					
Pkw	Autobahn	491,657	257,112	136,987	885,755
	außerorts	170,241	79,213	36,349	285,802
	innerorts	168,601	75,215	31,384	275,200
	Summe	830,499	411,539	204,719	1446,758
Lkw	Autobahn	95,748	41,213	5,757	142,718
	außerorts	21,544	9,329	0,693	31,566
	innerorts	15,659	6,022	0,442	22,123
	Summe	132,952	56,563	6,892	196,407
Lastzug	Autobahn	205,657	89,245	0,000	294,902
	außerorts	49,001	21,404	0,000	70,404
	innerorts	40,775	15,958	0,000	56,734
	Summe	295,433	126,607	0,000	422,040
Bus	Autobahn	23,107	9,902	12,929	45,939
	außerorts	5,707	2,451	1,691	9,848
	innerorts	4,802	1,837	1,273	7,912
	Summe	33,616	14,190	15,893	63,699
Gesamt	Autobahn	816,170	397,471	155,673	1369,314
	außerorts	246,493	112,396	38,732	397,621
	innerorts	229,838	99,033	33,099	361,969
	Summe	1292,500	608,899	227,504	2128,904

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Emissionen [t/Jahr]								
		CO	HC	NOx	SO2	CO2	Benzol	Ruß	BaP	Staub
Vergleichsfall										
Pkw	Autobahn	22528,457	448,096	2026,861	9,517	1817353,	39,430	9,313	2900,758	275,499
	außerorts	4702,382	130,271	513,428	3,129	594368,8	10,158	2,595	874,217	116,703
	innerorts	9260,287	377,424	499,705	3,075	628426,7	24,418	3,305	1829,937	139,269
	Summe	36491,127	955,791	3039,994	15,721	3040148,	74,006	15,212	5604,912	531,471
Lkw	Autobahn	453,166	112,566	784,938	1,622	323654,9	2,157	9,990	3494,765	117,549
	außerorts	96,984	27,134	208,936	0,353	70560,682	0,478	2,037	839,375	30,009
	innerorts	99,334	30,482	172,338	0,265	52198,374	0,568	1,728	791,680	28,048
	Summe	649,484	170,182	1166,212	2,240	446414,0	3,202	13,755	5125,820	175,606
Lastzug	Autobahn	802,285	364,860	1810,720	3,276	645125,4	6,090	11,347	11894,732	212,875
	außerorts	265,969	88,627	648,014	0,867	172623,4	1,485	3,994	2883,261	59,329
	innerorts	267,981	93,838	712,170	0,775	154329,2	1,567	4,793	2758,851	58,850
	Summe	1336,234	547,325	3170,904	4,917	972078,1	9,142	20,135	17536,844	331,054
Bus	Autobahn	156,820	74,340	460,064	0,744	146470,8	1,246	2,342	2423,479	41,707
	außerorts	72,811	28,073	193,295	0,268	52980,682	0,471	0,909	913,190	16,668
	innerorts	44,145	16,934	113,630	0,134	26555,904	0,284	0,607	497,894	9,338
	Summe	242,946	107,525	685,691	1,034	203701,3	1,802	3,504	3450,289	60,769
Gesamt	Autobahn	23940,728	999,863	5082,584	15,158	2932604,	48,923	32,992	20713,733	647,630
	außerorts	5107,316	262,282	1482,374	4,504	868227,6	12,393	9,181	5125,769	215,764
	innerorts	9671,746	518,678	1497,843	4,249	861510,2	26,837	10,434	5878,363	235,506
	Summe	38719,790	1780,823	8062,801	23,912	4662342,	88,153	52,607	31717,865	1098,900
Planfall										
Pkw	Autobahn	22898,189	455,645	2060,485	9,682	1848822,	40,103	9,468	2949,333	280,219
	außerorts	4640,349	128,515	506,581	3,087	586362,5	10,021	2,560	862,459	115,124
	innerorts	9085,316	370,302	490,120	3,014	615998,7	23,963	3,241	1792,797	136,410
	Summe	36623,855	954,462	3057,185	15,782	3051183,	74,087	15,270	5604,589	531,753
Lkw	Autobahn	458,738	113,876	793,931	1,641	327417,9	2,182	10,111	3535,626	118,923
	außerorts	95,688	26,768	206,112	0,348	69616,867	0,471	2,010	828,111	29,606
	innerorts	97,246	29,789	168,733	0,259	51111,524	0,555	1,692	773,572	27,469
	Summe	651,672	170,433	1168,777	2,249	448146,3	3,209	13,813	5137,309	175,999
Lastzug	Autobahn	811,024	369,219	1831,166	3,315	652783,4	6,163	11,477	12036,828	215,364
	außerorts	262,344	87,436	639,135	0,855	170295,7	1,465	3,940	2844,632	58,529
	innerorts	262,031	91,672	696,874	0,758	150993,0	1,531	4,687	2695,189	57,625
	Summe	1335,399	548,327	3167,176	4,928	974072,2	9,159	20,104	17576,649	331,517
Bus	Autobahn	158,488	75,170	465,100	0,752	148123,8	1,260	2,367	2450,539	42,165
	außerorts	71,820	27,695	190,676	0,265	52270,664	0,464	0,897	900,944	16,443
	innerorts	43,190	16,559	111,176	0,132	25993,227	0,277	0,594	486,868	9,146
	Summe	243,093	107,763	686,771	1,037	204384,4	1,806	3,508	3459,291	60,905
Gesamt	Autobahn	24326,439	1013,910	5150,682	15,390	2977147,	49,708	33,424	20972,326	656,672
	außerorts	5039,796	258,753	1462,323	4,443	856542,5	12,227	9,057	5057,086	212,852
	innerorts	9487,784	508,323	1466,904	4,162	844096,5	26,326	10,214	5748,426	230,650
	Summe	38854,018	1780,986	8079,909	23,996	4677786,	88,261	52,695	31777,838	1100,174

Baukosten	:	1314,3 [Mio.EUR]	Mittlere Verkehrsbelastung der Maßnahme:		
Grunderwerbskosten:		271,2 [Mio.EUR]	DTV	Lkw -	
Projektkosten	:	1585,5 [Mio.EUR]	[Kfz/24h]	Anteil	
Bautyp	:	[-]	Werktag	50894	14 %
Länge	:	24,6 [km]	Urlaubswerktag	51498	12 %
spez. Kosten	:	64,4 [Mio.EUR/km]	Sonntag	37896	3 %

Bez.	Kosten- bzw. Nutzenkomponente	physikalische Veränderung [pro Jahr]	Kosten bzw. monetärer Nutzen [Mio.EUR/Jahr]	Nutzenanteil [%]	Nutzen/Kostenverhältnis
K	Investitionskosten der Wege		61,674		
NB1	Veränd. der Fahrzeugvorhaltungskosten	2,572 Mio.Fz*h	4,861	5,3	0,08
NB2	Veränd. der Betriebsführungskosten				
	A: Lohnkosten	3,310 Mio.P*h	68,652	75,0	1,11
	B: Betriebskosten	-2,114 Mio.l	-10,620	-11,6	-0,17
NB	Veränderung der Transportkosten		62,893	68,7	1,02
NW1	Einsparung der Erneuerungskosten		- - -	0,0	0,00
NW2	Veränderung der laufenden Kosten		-2,903	-3,2	-0,05
NW	Veränderung der Wegeerhaltungskosten		-2,903	-3,2	-0,05
NS	Veränderung der Verkehrssicherheit	663 Unfälle	9,005	9,8	0,15
NE	Veränderung der Erreichbarkeit	9,055 Mio.P*h	34,722	37,9	0,56
NR1	Beschäftigungseffekte während der Bauzeit		0,942	1,0	0,02
NR2	Beschäftigungseffekte während der Betriebsphase		0,000	0,0	0,00
NR3	Beiträge zur Förderung internationaler Beziehungen		- - -	0,0	0,00
NR	Regionale Effekte		0,942	1,0	0,02
NU1	Veränderung der Geräuschbelastung				
	A: innerorts	3990 S.E.P.	0,219	0,2	0,00
	B: außerorts	47,6 dB(A)	-0,781	-0,9	-0,01
NU2	Veränderung der Abgasbelastung				
	A: Schadstoffbelastung		1,154	1,3	0,02
	B: Klimagase (CO2)	-0,016 Mio.t	-3,267	-3,6	-0,05
NU3	Veränderung der Trennwirkungen	0,008 Mio.h	0,045	0,0	0,00
NU	Umwelteffekte		-2,630	-2,9	-0,04
NI	Induzierter Verkehr		-10,438	-11,4	-0,17
N	Projektnutzen		91,591	100,0	1,49
DF	Nutzen - Kosten - Differenz		29,916		

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Fahrzeiten [Mio.Fahrzeug*Stunden/Jahr]			
		Werktag	Urlaub	Sonntag	Summe
Vergleichsfall					
Pkw	Autobahn	96,300	51,116	22,557	169,972
	außerorts	42,806	19,269	8,118	70,192
	innerorts	75,527	31,861	12,417	119,804
	Summe	214,632	102,245	43,092	359,969
Lkw	Autobahn	8,871	3,828	0,441	13,141
	außerorts	2,362	0,992	0,067	3,421
	innerorts	2,840	1,037	0,069	3,946
	Summe	14,073	5,857	0,577	20,508
Lastzug	Autobahn	10,141	4,420	0,000	14,561
	außerorts	2,701	1,145	0,000	3,846
	innerorts	3,246	1,197	0,000	4,443
	Summe	16,088	6,762	0,000	22,850
Bus	Autobahn	1,418	0,611	0,666	2,695
	außerorts	0,378	0,158	0,101	0,637
	innerorts	0,454	0,165	0,104	0,724
	Summe	2,250	0,934	0,871	4,055
Gesamt	Autobahn	116,730	59,975	23,664	200,369
	außerorts	48,247	21,564	8,285	78,096
	innerorts	82,067	34,259	12,591	128,917
	Summe	247,044	115,798	44,540	407,381
Planfall					
Pkw	Autobahn	95,506	50,511	22,543	168,559
	außerorts	42,089	18,962	7,998	69,048
	innerorts	73,368	30,905	12,030	116,302
	Summe	210,962	100,377	42,570	353,910
Lkw	Autobahn	8,748	3,753	0,439	12,940
	außerorts	2,327	0,978	0,066	3,371
	innerorts	2,755	1,004	0,067	3,826
	Summe	13,830	5,735	0,572	20,137
Lastzug	Autobahn	10,001	4,333	0,000	14,334
	außerorts	2,660	1,129	0,000	3,790
	innerorts	3,149	1,159	0,000	4,308
	Summe	15,810	6,621	0,000	22,431
Bus	Autobahn	1,399	0,599	0,662	2,659
	außerorts	0,372	0,156	0,099	0,627
	innerorts	0,440	0,160	0,101	0,702
	Summe	2,211	0,915	0,862	3,988
Gesamt	Autobahn	115,654	59,195	23,643	198,492
	außerorts	47,448	21,225	8,163	76,836
	innerorts	79,712	33,228	12,198	125,138
	Summe	242,814	113,649	44,004	400,466

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Fahrleistung [Mio.Fahrzeug*km/Jahr]			
		Werktag	Urlaub	Sonntag	Summe
Vergleichsfall					
Pkw	Autobahn	7121,627	3722,720	1989,798	12834,1
	außerorts	3187,452	1485,525	680,903	5353,879
	innerorts	2822,184	1301,128	564,544	4687,855
	Summe	13131,2	6509,372	3235,245	22875,8
Lkw	Autobahn	563,207	241,513	33,607	838,328
	außerorts	150,037	65,185	4,836	220,057
	innerorts	104,925	41,405	3,165	149,495
	Summe	818,169	348,103	41,608	1207,880
Lastzug	Autobahn	643,827	278,824	0,000	922,651
	außerorts	171,514	75,255	0,000	246,769
	innerorts	119,944	47,802	0,000	167,746
	Summe	935,285	401,881	0,000	1337,166
Bus	Autobahn	90,048	38,515	50,685	179,248
	außerorts	23,989	10,395	7,293	41,677
	innerorts	16,776	6,603	4,773	28,152
	Summe	130,813	55,513	62,750	249,076
Gesamt	Autobahn	8418,710	4281,572	2074,090	14774,3
	außerorts	3532,991	1636,360	693,031	5862,382
	innerorts	3063,829	1396,937	572,482	5033,248
	Summe	15015,5	7314,869	3339,603	25670,0
Planfall					
Pkw	Autobahn	7242,105	3784,785	2022,835	13049,7
	außerorts	3144,884	1465,644	671,673	5282,202
	innerorts	2772,596	1277,834	553,953	4604,383
	Summe	13159,5	6528,263	3248,461	22936,3
Lkw	Autobahn	569,678	244,100	33,907	847,685
	außerorts	148,111	64,352	4,774	217,237
	innerorts	103,052	40,674	3,107	146,834
	Summe	820,841	349,126	41,789	1211,756
Lastzug	Autobahn	651,223	281,811	0,000	933,034
	außerorts	169,312	74,293	0,000	243,606
	innerorts	117,803	46,958	0,000	164,761
	Summe	938,339	403,062	0,000	1341,401
Bus	Autobahn	91,083	38,927	51,137	181,147
	außerorts	23,681	10,262	7,200	41,143
	innerorts	16,476	6,486	4,687	27,649
	Summe	131,240	55,676	63,024	249,940
Gesamt	Autobahn	8554,089	4349,623	2107,880	15011,5
	außerorts	3485,988	1614,552	683,647	5784,187
	innerorts	3009,928	1371,953	561,747	4943,628
	Summe	15050,0	7336,128	3353,274	25739,4

Gesamtprojekt		physikalische Aufwendungen			
Fahrzeug - gruppe	Betriebskosten [Mio. EUR/Jahr]	Kraftstoffverbrauch [Mio. l/Jahr]	Fahrzeit [Mio. P*h/Jahr]	Fahrzeit [Mio. Fz*h/Jahr]	
Pkw	2744,923	1447,040	577,850	359,969	
Pkw	2753,046	1447,300	568,238	353,910	
Lkw	236,938	195,761	21,738	20,508	
Lkw	237,737	196,436	21,345	20,137	
Lastzug	431,972	420,907	24,221	22,850	
Lastzug	433,314	422,082	23,777	22,431	
Bus	119,910	63,701	118,280	4,055	
Bus	120,266	63,705	116,347	3,988	
Gesamt	3533,743	2127,409	742,089	407,381	
	3544,363	2129,524	729,708	400,466	
	Unfälle mit Personen- Sachschaden [Unfälle/Jahr]	Lärm [S.E.P./Jahr]	Abgas [Mio. EUR/Jahr]	Trennwirkung [Mio. h/Jahr]	
Gesamt	7596,4	49365,6	24717	51,572	8,293
	7511,2	48788,0	20727	50,418	8,285

1. Zeile: Vergleichsfall

2. Zeile: Planfall

Gesamtprojekt		Veränderungen			
Fahrzeug - gruppe	Betriebskosten [Mio. EUR/Jahr]	Kraftstoffverbrauch [Mio. l/Jahr]	Fahrzeit [Mio. P*h/Jahr]	Fahrzeit [Mio. Fz*h/Jahr]	
Pkw	-8,123	-0,261	9,612	6,059	
Pkw	-0,3 %	0,0 %	1,7 %	1,7 %	
Lkw	-0,799	-0,675	0,393	0,370	
Lkw	-0,3 %	-0,3 %	1,8 %	1,8 %	
Lastzug	-1,343	-1,174	0,443	0,418	
Lastzug	-0,3 %	-0,3 %	1,8 %	1,8 %	
Bus	-0,356	-0,004	1,933	0,067	
Bus	-0,3	0,0 %	1,6 %	1,7 %	
Gesamt	-10,620	-2,114	12,381	6,915	
	-0,3 %	-0,1 %	1,7 %	1,7 %	
	Unfälle mit Personen- Sachschaden [Unfälle/Jahr]	Lärm [S.E.P./Jahr]	Abgas [Mio. EUR/Jahr]	Trennwirkung [Mio. h/Jahr]	
Gesamt	85,2	577,6	3990	1,154	0,008
	1,1 %	1,2 %	16,1 %	2,2 %	0,1 %

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Kraftstoffverbrauch [Mio.Liter/Jahr]			
		Werktag	Urlaub	Sonntag	Summe
Vergleichsfall					
Pkw	Autobahn	485,738	254,193	135,126	875,057
	außerorts	172,585	80,292	36,837	289,715
	innerorts	172,897	77,153	32,219	282,268
	Summe	831,221	411,637	204,182	1447,040
Lkw	Autobahn	94,606	40,779	5,701	141,086
	außerorts	21,838	9,453	0,701	31,993
	innerorts	16,057	6,172	0,453	22,682
	Summe	132,501	56,405	6,855	195,761
Lastzug	Autobahn	203,162	88,295	0,000	291,457
	außerorts	49,677	21,692	0,000	71,369
	innerorts	41,748	16,333	0,000	58,081
	Summe	294,587	126,321	0,000	420,907
Bus	Autobahn	22,931	9,847	12,820	45,598
	außerorts	5,788	2,484	1,713	9,985
	innerorts	4,929	1,885	1,305	8,118
	Summe	33,647	14,216	15,837	63,701
Gesamt	Autobahn	806,437	393,115	153,646	1353,198
	außerorts	249,888	113,922	39,252	403,062
	innerorts	235,630	101,543	33,976	371,150
	Summe	1291,955	608,580	226,874	2127,409
Planfall					
Pkw	Autobahn	491,598	257,033	136,955	885,585
	außerorts	170,279	79,228	36,348	285,855
	innerorts	169,038	75,380	31,443	275,860
	Summe	830,914	411,640	204,746	1447,300
Lkw	Autobahn	95,716	41,196	5,756	142,668
	außerorts	21,558	9,335	0,693	31,586
	innerorts	15,705	6,035	0,443	22,183
	Summe	132,980	56,565	6,891	196,436
Lastzug	Autobahn	205,566	89,198	0,000	294,764
	außerorts	49,033	21,417	0,000	70,450
	innerorts	40,877	15,990	0,000	56,867
	Summe	295,477	126,605	0,000	422,082
Bus	Autobahn	23,096	9,896	12,925	45,917
	außerorts	5,711	2,452	1,691	9,854
	innerorts	4,817	1,841	1,275	7,933
	Summe	33,624	14,190	15,891	63,705
Gesamt	Autobahn	815,976	397,323	155,635	1368,934
	außerorts	246,581	112,432	38,732	397,745
	innerorts	230,437	99,246	33,161	362,844
	Summe	1292,994	609,001	227,529	2129,524

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Emissionen [t/Jahr]								
		CO	HC	NOx	SO2	CO2	Benzol	Ruß	BaP	Staub
Vergleichsfall										
Pkw	Autobahn	22528,457	448,096	2026,861	9,517	1817353,	39,430	9,313	2900,758	275,499
	außerorts	4702,382	130,271	513,428	3,129	594368,8	10,158	2,595	874,217	116,703
	innerorts	9260,287	377,424	499,705	3,075	628426,7	24,418	3,305	1829,937	139,269
	Summe	36491,127	955,791	3039,994	15,721	3040148,	74,006	15,212	5604,912	531,471
Lkw	Autobahn	453,166	112,566	784,938	1,622	323654,9	2,157	9,990	3494,765	117,549
	außerorts	96,984	27,134	208,936	0,353	70560,682	0,478	2,037	839,375	30,009
	innerorts	99,334	30,482	172,338	0,265	52198,374	0,568	1,728	791,680	28,048
	Summe	649,484	170,182	1166,212	2,240	446414,0	3,202	13,755	5125,820	175,606
Lastzug	Autobahn	802,285	364,860	1810,720	3,276	645125,4	6,090	11,347	11894,732	212,875
	außerorts	265,969	88,627	648,014	0,867	172623,4	1,485	3,994	2883,261	59,329
	innerorts	267,981	93,838	712,170	0,775	154329,2	1,567	4,793	2758,851	58,850
	Summe	1336,234	547,325	3170,904	4,917	972078,1	9,142	20,135	17536,844	331,054
Bus	Autobahn	156,820	74,340	460,064	0,744	146470,8	1,246	2,342	2423,479	41,707
	außerorts	72,811	28,073	193,295	0,268	52980,682	0,471	0,909	913,190	16,668
	innerorts	44,145	16,934	113,630	0,134	26555,904	0,284	0,607	497,894	9,338
	Summe	242,946	107,525	685,691	1,034	203701,3	1,802	3,504	3450,289	60,769
Gesamt	Autobahn	23940,728	999,863	5082,584	15,158	2932604,	48,923	32,992	20713,733	647,630
	außerorts	5107,316	262,282	1482,374	4,504	868227,6	12,393	9,181	5125,769	215,764
	innerorts	9671,746	518,678	1497,843	4,249	861510,2	26,837	10,434	5878,363	235,506
	Summe	38719,790	1780,823	8062,801	23,912	4662342,	88,153	52,607	31717,865	1098,900
Planfall										
Pkw	Autobahn	22893,442	455,509	2060,041	9,679	1848303,	40,091	9,466	2948,573	280,122
	außerorts	4641,168	128,537	506,663	3,087	586454,4	10,023	2,560	862,575	115,141
	innerorts	9097,311	370,780	490,771	3,018	616853,8	23,993	3,246	1795,419	136,605
	Summe	36631,921	954,826	3057,476	15,784	3051611,	74,107	15,272	5606,567	531,868
Lkw	Autobahn	458,554	113,824	793,552	1,640	327266,4	2,182	10,107	3534,011	118,869
	außerorts	95,751	26,786	206,244	0,349	69661,809	0,472	2,011	828,646	29,624
	innerorts	97,425	29,853	169,038	0,260	51202,500	0,556	1,695	775,270	27,513
	Summe	651,729	170,463	1168,834	2,248	448130,7	3,210	13,813	5137,926	176,006
Lastzug	Autobahn	810,582	369,052	1830,234	3,313	652484,2	6,160	11,472	12031,393	215,262
	außerorts	262,518	87,496	639,560	0,855	170406,7	1,466	3,942	2846,491	58,566
	innerorts	262,577	91,878	698,217	0,759	151290,9	1,534	4,696	2701,249	57,719
	Summe	1335,677	548,426	3168,011	4,928	974181,9	9,161	20,111	17579,132	331,547
Bus	Autobahn	158,415	75,140	464,904	0,752	148067,6	1,259	2,366	2449,574	42,148
	außerorts	71,868	27,714	190,801	0,265	52304,932	0,465	0,897	901,515	16,454
	innerorts	43,272	16,592	111,387	0,132	26040,624	0,278	0,595	487,838	9,160
	Summe	243,125	107,776	686,848	1,037	204392,8	1,806	3,509	3459,585	60,907
Gesamt	Autobahn	24320,992	1013,525	5148,732	15,385	2976121,	49,692	33,411	20963,551	656,401
	außerorts	5040,875	258,862	1463,024	4,445	856807,5	12,230	9,062	5059,884	212,931
	innerorts	9500,585	509,104	1469,413	4,169	845387,9	26,362	10,232	5759,775	230,997
	Summe	38862,452	1781,491	8081,169	23,999	4678317,	88,283	52,705	31783,210	1100,329

Baukosten	:	716,9 [Mio.EUR]	Mittlere Verkehrsbelastung der Maßnahme:		
Grunderwerbskosten:		196,3 [Mio.EUR]	DTV	Lkw -	
Projektkosten	:	913,1 [Mio.EUR]	[Kfz/24h]	Anteil	
Bautyp	:	[-]	Werktag	51575	14 %
Länge	:	25,9 [km]	Urlaubswerktag	52144	12 %
spez. Kosten	:	35,3 [Mio.EUR/km]	Sonntag	38431	4 %

Bez.	Kosten- bzw. Nutzenkomponente	physikalische Veränderung [pro Jahr]	Kosten bzw. monetärer Nutzen [Mio.EUR/Jahr]	Nutzenanteil [%]	Nutzen/Kostenverhältnis
K	Investitionskosten der Wege		35,520		
NB1	Veränd. der Fahrzeugvorhaltungskosten	2,657 Mio.Fz*h	4,962	5,5	0,14
NB2	Veränd. der Betriebsführungskosten				
	A: Lohnkosten	3,430 Mio.P*h	71,022	79,1	2,00
	B: Betriebskosten	-5,035 Mio.l	-13,969	-15,6	-0,39
NB	Veränderung der Transportkosten		62,015	69,1	1,75
NW1	Einsparung der Erneuerungskosten		- - -	0,0	0,00
NW2	Veränderung der laufenden Kosten		-1,490	-1,7	-0,04
NW	Veränderung der Wegeerhaltungskosten		-1,490	-1,7	-0,04
NS	Veränderung der Verkehrssicherheit	644 Unfälle	8,132	9,1	0,23
NE	Veränderung der Erreichbarkeit	9,420 Mio.P*h	36,123	40,2	1,02
NR1	Beschäftigungseffekte während der Bauzeit		0,540	0,6	0,02
NR2	Beschäftigungseffekte während der Betriebsphase		0,000	0,0	0,00
NR3	Beiträge zur Förderung internationaler Beziehungen		- - -	0,0	0,00
NR	Regionale Effekte		0,540	0,6	0,02
NU1	Veränderung der Geräuschbelastung				
	A: innerorts	4033 S.E.P.	0,222	0,2	0,01
	B: außerorts	64,2 dB(A)	-1,253	-1,4	-0,04
NU2	Veränderung der Abgasbelastung				
	A: Schadstoffbelastung		1,130	1,3	0,03
	B: Klimagase (CO2)	-0,023 Mio.t	-4,772	-5,3	-0,13
NU3	Veränderung der Trennwirkungen	0,009 Mio.h	0,051	0,1	0,00
NU	Umwelteffekte		-4,622	-5,1	-0,13
NI	Induzierter Verkehr		-10,913	-12,2	-0,31
N	Projektnutzen		89,784	100,0	2,53
DF	Nutzen - Kosten - Differenz		54,265		

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Fahrzeiten [Mio.Fahrzeug*Stunden/Jahr]			
		Werktag	Urlaub	Sonntag	Summe
Vergleichsfall					
Pkw	Autobahn	96,300	51,116	22,557	169,972
	außerorts	42,806	19,269	8,118	70,192
	innerorts	75,527	31,861	12,417	119,804
	Summe	214,632	102,245	43,092	359,969
Lkw	Autobahn	8,871	3,828	0,441	13,141
	außerorts	2,362	0,992	0,067	3,421
	innerorts	2,840	1,037	0,069	3,946
	Summe	14,073	5,857	0,577	20,508
Lastzug	Autobahn	10,141	4,420	0,000	14,561
	außerorts	2,701	1,145	0,000	3,846
	innerorts	3,246	1,197	0,000	4,443
	Summe	16,088	6,762	0,000	22,850
Bus	Autobahn	1,418	0,611	0,666	2,695
	außerorts	0,378	0,158	0,101	0,637
	innerorts	0,454	0,165	0,104	0,724
	Summe	2,250	0,934	0,871	4,055
Gesamt	Autobahn	116,730	59,975	23,664	200,369
	außerorts	48,247	21,564	8,285	78,096
	innerorts	82,067	34,259	12,591	128,917
	Summe	247,044	115,798	44,540	407,381
Planfall					
Pkw	Autobahn	95,358	50,479	22,515	168,352
	außerorts	42,088	18,960	8,000	69,049
	innerorts	73,283	30,892	12,021	116,197
	Summe	210,729	100,332	42,536	353,597
Lkw	Autobahn	8,753	3,757	0,439	12,948
	außerorts	2,328	0,978	0,066	3,372
	innerorts	2,748	1,003	0,067	3,818
	Summe	13,828	5,738	0,572	20,138
Lastzug	Autobahn	10,006	4,337	0,000	14,343
	außerorts	2,661	1,129	0,000	3,790
	innerorts	3,141	1,158	0,000	4,299
	Summe	15,808	6,624	0,000	22,432
Bus	Autobahn	1,399	0,599	0,662	2,660
	außerorts	0,372	0,156	0,099	0,627
	innerorts	0,439	0,160	0,101	0,701
	Summe	2,211	0,915	0,863	3,988
Gesamt	Autobahn	115,515	59,172	23,616	198,303
	außerorts	47,449	21,224	8,165	76,838
	innerorts	79,612	33,213	12,190	125,014
	Summe	242,576	113,609	43,971	400,156

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Fahrleistung [Mio.Fahrzeug*km/Jahr]			
		Werktag	Urlaub	Sonntag	Summe
Vergleichsfall					
Pkw	Autobahn	7121,627	3722,720	1989,798	12834,1
	außerorts	3187,452	1485,525	680,903	5353,879
	innerorts	2822,184	1301,128	564,544	4687,855
	Summe	13131,2	6509,372	3235,245	22875,8
Lkw	Autobahn	563,207	241,513	33,607	838,328
	außerorts	150,037	65,185	4,836	220,057
	innerorts	104,925	41,405	3,165	149,495
	Summe	818,169	348,103	41,608	1207,880
Lastzug	Autobahn	643,827	278,824	0,000	922,651
	außerorts	171,514	75,255	0,000	246,769
	innerorts	119,944	47,802	0,000	167,746
	Summe	935,285	401,881	0,000	1337,166
Bus	Autobahn	90,048	38,515	50,685	179,248
	außerorts	23,989	10,395	7,293	41,677
	innerorts	16,776	6,603	4,773	28,152
	Summe	130,813	55,513	62,750	249,076
Gesamt	Autobahn	8418,710	4281,572	2074,090	14774,3
	außerorts	3532,991	1636,360	693,031	5862,382
	innerorts	3063,829	1396,937	572,482	5033,248
	Summe	15015,5	7314,869	3339,603	25670,0
Planfall					
Pkw	Autobahn	7251,119	3789,780	2025,634	13066,5
	außerorts	3145,871	1466,010	671,880	5283,761
	innerorts	2772,004	1277,491	553,754	4603,249
	Summe	13168,9	6533,280	3251,268	22953,5
Lkw	Autobahn	570,717	244,546	33,972	849,236
	außerorts	148,130	64,352	4,775	217,258
	innerorts	103,018	40,659	3,106	146,783
	Summe	821,865	349,558	41,854	1213,276
Lastzug	Autobahn	652,412	282,325	0,000	934,737
	außerorts	169,334	74,294	0,000	243,628
	innerorts	117,764	46,940	0,000	164,705
	Summe	939,510	403,560	0,000	1343,070
Bus	Autobahn	91,249	38,998	51,235	181,483
	außerorts	23,684	10,262	7,202	41,148
	innerorts	16,471	6,484	4,685	27,640
	Summe	131,404	55,745	63,122	250,270
Gesamt	Autobahn	8565,497	4355,650	2110,842	15031,9
	außerorts	3487,019	1614,918	683,857	5785,794
	innerorts	3009,257	1371,574	561,545	4942,377
	Summe	15061,7	7342,143	3356,244	25760,1

Gesamtprojekt		physikalische Aufwendungen			
Fahrzeug - gruppe	Betriebskosten [Mio. EUR/Jahr]	Kraftstoffverbrauch [Mio. l/Jahr]	Fahrzeit [Mio. P*h/Jahr]	Fahrzeit [Mio. Fz*h/Jahr]	
Pkw	2744,923	1447,040	577,850	359,969	
Pkw	2755,369	1449,231	567,738	353,597	
Lkw	236,938	195,761	21,738	20,508	
Lkw	238,050	196,743	21,346	20,138	
Lastzug	431,972	420,907	24,221	22,850	
Lastzug	433,871	422,682	23,778	22,432	
Bus	119,910	63,701	118,280	4,055	
Bus	120,423	63,788	116,361	3,988	
Gesamt	3533,743	2127,409	742,089	407,381	
	3547,712	2132,444	729,223	400,156	
	Unfälle mit Personen- Sachschaden [Unfälle/Jahr]	Lärm [S.E.P./Jahr]	Abgas [Mio. EUR/Jahr]	Trennwirkung [Mio. h/Jahr]	
Gesamt	7596,4	49365,6	23631	51,572	8,293
	7514,0	48803,8	19598	50,442	8,284

1. Zeile: Vergleichsfall

2. Zeile: Planfall

Gesamtprojekt		Veränderungen			
Fahrzeug - gruppe	Betriebskosten [Mio. EUR/Jahr]	Kraftstoffverbrauch [Mio. l/Jahr]	Fahrzeit [Mio. P*h/Jahr]	Fahrzeit [Mio. Fz*h/Jahr]	
Pkw	-10,445	-2,192	10,112	6,372	
Pkw	-0,4 %	-0,2 %	1,7 %	1,8 %	
Lkw	-1,112	-0,982	0,392	0,370	
Lkw	-0,5 %	-0,5 %	1,8 %	1,8 %	
Lastzug	-1,899	-1,774	0,443	0,418	
Lastzug	-0,4 %	-0,4 %	1,8 %	1,8 %	
Bus	-0,513	-0,087	1,919	0,067	
Bus	-0,4	-0,1 %	1,6 %	1,6 %	
Gesamt	-13,969	-5,035	12,865	7,226	
	-0,4 %	-0,2 %	1,7 %	1,8 %	
	Unfälle mit Personen- Sachschaden [Unfälle/Jahr]	Lärm [S.E.P./Jahr]	Abgas [Mio. EUR/Jahr]	Trennwirkung [Mio. h/Jahr]	
Gesamt	82,4	561,8	4033	1,130	0,009
	1,1 %	1,1 %	17,1 %	2,2 %	0,1 %

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Kraftstoffverbrauch [Mio.Liter/Jahr]			
		Werktag	Urlaub	Sonntag	Summe
Vergleichsfall					
Pkw	Autobahn	485,738	254,193	135,126	875,057
	außerorts	172,585	80,292	36,837	289,715
	innerorts	172,897	77,153	32,219	282,268
	Summe	831,221	411,637	204,182	1447,040
Lkw	Autobahn	94,606	40,779	5,701	141,086
	außerorts	21,838	9,453	0,701	31,993
	innerorts	16,057	6,172	0,453	22,682
	Summe	132,501	56,405	6,855	195,761
Lastzug	Autobahn	203,162	88,295	0,000	291,457
	außerorts	49,677	21,692	0,000	71,369
	innerorts	41,748	16,333	0,000	58,081
	Summe	294,587	126,321	0,000	420,907
Bus	Autobahn	22,931	9,847	12,820	45,598
	außerorts	5,788	2,484	1,713	9,985
	innerorts	4,929	1,885	1,305	8,118
	Summe	33,647	14,216	15,837	63,701
Gesamt	Autobahn	806,437	393,115	153,646	1353,198
	außerorts	249,888	113,922	39,252	403,062
	innerorts	235,630	101,543	33,976	371,150
	Summe	1291,955	608,580	226,874	2127,409
Planfall					
Pkw	Autobahn	492,643	257,625	137,299	887,567
	außerorts	170,323	79,244	36,359	285,926
	innerorts	168,959	75,354	31,427	275,739
	Summe	831,924	412,223	205,084	1449,231
Lkw	Autobahn	95,930	41,291	5,770	142,991
	außerorts	21,562	9,335	0,693	31,589
	innerorts	15,689	6,031	0,443	22,163
	Summe	133,180	56,657	6,906	196,743
Lastzug	Autobahn	206,002	89,396	0,000	295,399
	außerorts	49,040	21,417	0,000	70,457
	innerorts	40,844	15,982	0,000	56,826
	Summe	295,887	126,795	0,000	422,682
Bus	Autobahn	23,138	9,916	12,953	46,006
	außerorts	5,712	2,452	1,692	9,855
	innerorts	4,812	1,840	1,274	7,926
	Summe	33,661	14,208	15,919	63,788
Gesamt	Autobahn	817,712	398,229	156,021	1371,962
	außerorts	246,637	112,447	38,743	397,827
	innerorts	230,303	99,207	33,144	362,654
	Summe	1294,652	609,883	227,908	2132,444

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Emissionen [t/Jahr]								
		CO	HC	NOx	SO2	CO2	Benzol	Ruß	BaP	Staub
Vergleichsfall										
Pkw	Autobahn	22528,457	448,096	2026,861	9,517	1817353,	39,430	9,313	2900,758	275,499
	außerorts	4702,382	130,271	513,428	3,129	594368,8	10,158	2,595	874,217	116,703
	innerorts	9260,287	377,424	499,705	3,075	628426,7	24,418	3,305	1829,937	139,269
	Summe	36491,127	955,791	3039,994	15,721	3040148,	74,006	15,212	5604,912	531,471
Lkw	Autobahn	453,166	112,566	784,938	1,622	323654,9	2,157	9,990	3494,765	117,549
	außerorts	96,984	27,134	208,936	0,353	70560,682	0,478	2,037	839,375	30,009
	innerorts	99,334	30,482	172,338	0,265	52198,374	0,568	1,728	791,680	28,048
	Summe	649,484	170,182	1166,212	2,240	446414,0	3,202	13,755	5125,820	175,606
Lastzug	Autobahn	802,285	364,860	1810,720	3,276	645125,4	6,090	11,347	11894,732	212,875
	außerorts	265,969	88,627	648,014	0,867	172623,4	1,485	3,994	2883,261	59,329
	innerorts	267,981	93,838	712,170	0,775	154329,2	1,567	4,793	2758,851	58,850
	Summe	1336,234	547,325	3170,904	4,917	972078,1	9,142	20,135	17536,844	331,054
Bus	Autobahn	156,820	74,340	460,064	0,744	146470,8	1,246	2,342	2423,479	41,707
	außerorts	72,811	28,073	193,295	0,268	52980,682	0,471	0,909	913,190	16,668
	innerorts	44,145	16,934	113,630	0,134	26555,904	0,284	0,607	497,894	9,338
	Summe	242,946	107,525	685,691	1,034	203701,3	1,802	3,504	3450,289	60,769
Gesamt	Autobahn	23940,728	999,863	5082,584	15,158	2932604,	48,923	32,992	20713,733	647,630
	außerorts	5107,316	262,282	1482,374	4,504	868227,6	12,393	9,181	5125,769	215,764
	innerorts	9671,746	518,678	1497,843	4,249	861510,2	26,837	10,434	5878,363	235,506
	Summe	38719,790	1780,823	8062,801	23,912	4662342,	88,153	52,607	31717,865	1098,900
Planfall										
Pkw	Autobahn	22972,174	456,456	2067,095	9,707	1853378,	40,178	9,501	2956,721	280,520
	außerorts	4642,504	128,573	506,804	3,088	586621,1	10,026	2,561	862,827	115,175
	innerorts	9095,467	370,700	490,662	3,017	616703,7	23,988	3,245	1794,966	136,604
	Summe	36710,145	955,729	3064,561	15,812	3056702,	74,192	15,307	5614,515	532,299
Lkw	Autobahn	460,018	114,034	794,721	1,643	327862,4	2,187	10,136	3540,916	119,102
	außerorts	95,757	26,788	206,261	0,349	69667,526	0,472	2,012	828,713	29,627
	innerorts	97,379	29,834	168,957	0,259	51178,449	0,556	1,694	774,773	27,508
	Summe	653,154	170,656	1169,939	2,251	448708,3	3,215	13,841	5144,403	176,237
Lastzug	Autobahn	810,719	369,883	1831,988	3,321	653856,3	6,174	11,487	12058,493	215,640
	außerorts	262,537	87,501	639,601	0,855	170419,9	1,466	3,943	2846,719	58,571
	innerorts	262,420	91,817	697,840	0,759	151206,7	1,533	4,694	2699,457	57,706
	Summe	1335,676	549,202	3169,430	4,935	975483,1	9,174	20,123	17604,669	331,918
Bus	Autobahn	158,524	75,314	465,675	0,754	148462,9	1,262	2,370	2455,231	42,225
	außerorts	71,875	27,717	190,822	0,265	52311,204	0,465	0,898	901,635	16,456
	innerorts	43,250	16,583	111,331	0,132	26028,124	0,278	0,595	487,577	9,158
	Summe	243,217	107,942	687,575	1,039	204778,9	1,809	3,513	3465,044	60,983
Gesamt	Autobahn	24401,434	1015,687	5159,479	15,425	2983559,	49,802	33,494	21011,361	657,488
	außerorts	5042,242	258,907	1463,235	4,446	856996,5	12,233	9,063	5060,495	212,973
	innerorts	9498,516	508,935	1468,790	4,167	845117,1	26,355	10,227	5756,774	230,976
	Summe	38942,192	1783,528	8091,505	24,038	4685673,	88,390	52,784	31828,630	1101,437

Baukosten	:	295,9 [Mio.EUR]	Mittlere Verkehrsbelastung der Maßnahme:		
Grunderwerbskosten:		123,9 [Mio.EUR]	DTV	Lkw -	
Projektkosten	:	419,8 [Mio.EUR]	[Kfz/24h]	Anteil	
Bautyp	:	[-]	Werktag	54935	16 %
Länge	:	27,5 [km]	Urlaubswerktag	55452	13 %
spez. Kosten	:	15,3 [Mio.EUR/km]	Sonntag	40994	4 %

Bez.	Kosten- bzw. Nutzenkomponente	physikalische Veränderung [pro Jahr]	Kosten bzw. monetärer Nutzen [Mio.EUR/Jahr]	Nutzenanteil [%]	Nutzen/Kostenverhältnis
K	Investitionskosten der Wege		16,009		
NB1	Veränd. der Fahrzeugvorhaltungskosten	2,889 Mio.Fz*h	4,988	5,2	0,31
NB2	Veränd. der Betriebsführungskosten				
	A: Lohnkosten	3,793 Mio.P*h	77,925	81,9	4,87
	B: Betriebskosten	-9,092 Mio.l	-18,694	-19,6	-1,17
NB	Veränderung der Transportkosten		64,218	67,5	4,01
NW1	Einsparung der Erneuerungskosten		- - -	0,0	0,00
NW2	Veränderung der laufenden Kosten		-0,611	-0,6	-0,04
NW	Veränderung der Wegeerhaltungskosten		-0,611	-0,6	-0,04
NS	Veränderung der Verkehrssicherheit	837 Unfälle	10,558	11,1	0,66
NE	Veränderung der Erreichbarkeit	10,557 Mio.P*h	40,481	42,5	2,53
NR1	Beschäftigungseffekte während der Bauzeit		0,242	0,3	0,02
NR2	Beschäftigungseffekte während der Betriebsphase		0,000	0,0	0,00
NR3	Beiträge zur Förderung internationaler Beziehungen		- - -	0,0	0,00
NR	Regionale Effekte		0,242	0,3	0,02
NU1	Veränderung der Geräuschbelastung				
	A: innerorts	5149 S.E.P.	0,283	0,3	0,02
	B: außerorts	74,1 dB(A)	-1,804	-1,9	-0,11
NU2	Veränderung der Abgasbelastung				
	A: Schadstoffbelastung		1,360	1,4	0,08
	B: Klimagase (CO2)	-0,034 Mio.t	-7,026	-7,4	-0,44
NU3	Veränderung der Trennwirkungen	0,015 Mio.h	0,081	0,1	0,01
NU	Umwelteffekte		-7,106	-7,5	-0,44
NI	Induzierter Verkehr		-12,617	-13,3	-0,79
N	Projektnutzen		95,166	100,0	5,94
DF	Nutzen - Kosten - Differenz		79,157		

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Fahrzeiten [Mio.Fahrzeug*Stunden/Jahr]			
		Werktag	Urlaub	Sonntag	Summe
Vergleichsfall					
Pkw	Autobahn	96,300	51,116	22,557	169,972
	außerorts	42,806	19,269	8,118	70,192
	innerorts	75,527	31,861	12,417	119,804
	Summe	214,632	102,245	43,092	359,969
Lkw	Autobahn	8,871	3,828	0,441	13,141
	außerorts	2,362	0,992	0,067	3,421
	innerorts	2,840	1,037	0,069	3,946
	Summe	14,073	5,857	0,577	20,508
Lastzug	Autobahn	10,141	4,420	0,000	14,561
	außerorts	2,701	1,145	0,000	3,846
	innerorts	3,246	1,197	0,000	4,443
	Summe	16,088	6,762	0,000	22,850
Bus	Autobahn	1,418	0,611	0,666	2,695
	außerorts	0,378	0,158	0,101	0,637
	innerorts	0,454	0,165	0,104	0,724
	Summe	2,250	0,934	0,871	4,055
Gesamt	Autobahn	116,730	59,975	23,664	200,369
	außerorts	48,247	21,564	8,285	78,096
	innerorts	82,067	34,259	12,591	128,917
	Summe	247,044	115,798	44,540	407,381
Planfall					
Pkw	Autobahn	95,614	50,610	22,546	168,770
	außerorts	41,735	18,801	7,983	68,519
	innerorts	72,555	30,629	11,903	115,087
	Summe	209,904	100,041	42,432	352,376
Lkw	Autobahn	8,821	3,788	0,442	13,052
	außerorts	2,315	0,972	0,065	3,352
	innerorts	2,722	0,994	0,066	3,783
	Summe	13,858	5,754	0,574	20,187
Lastzug	Autobahn	10,084	4,373	0,000	14,457
	außerorts	2,646	1,123	0,000	3,768
	innerorts	3,112	1,148	0,000	4,260
	Summe	15,842	6,643	0,000	22,485
Bus	Autobahn	1,410	0,604	0,667	2,682
	außerorts	0,370	0,155	0,099	0,624
	innerorts	0,435	0,159	0,100	0,694
	Summe	2,216	0,918	0,866	4,000
Gesamt	Autobahn	115,930	59,375	23,656	198,961
	außerorts	47,065	21,051	8,147	76,263
	innerorts	78,825	32,930	12,069	123,824
	Summe	241,820	113,356	43,872	399,048

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Fahrleistung [Mio.Fahrzeug*km/Jahr]			
		Werktag	Urlaub	Sonntag	Summe
Vergleichsfall					
Pkw	Autobahn	7121,627	3722,720	1989,798	12834,1
	außerorts	3187,452	1485,525	680,903	5353,879
	innerorts	2822,184	1301,128	564,544	4687,855
	Summe	13131,2	6509,372	3235,245	22875,8
Lkw	Autobahn	563,207	241,513	33,607	838,328
	außerorts	150,037	65,185	4,836	220,057
	innerorts	104,925	41,405	3,165	149,495
	Summe	818,169	348,103	41,608	1207,880
Lastzug	Autobahn	643,827	278,824	0,000	922,651
	außerorts	171,514	75,255	0,000	246,769
	innerorts	119,944	47,802	0,000	167,746
	Summe	935,285	401,881	0,000	1337,166
Bus	Autobahn	90,048	38,515	50,685	179,248
	außerorts	23,989	10,395	7,293	41,677
	innerorts	16,776	6,603	4,773	28,152
	Summe	130,813	55,513	62,750	249,076
Gesamt	Autobahn	8418,710	4281,572	2074,090	14774,3
	außerorts	3532,991	1636,360	693,031	5862,382
	innerorts	3063,829	1396,937	572,482	5033,248
	Summe	15015,5	7314,869	3339,603	25670,0
Planfall					
Pkw	Autobahn	7290,690	3809,853	2036,166	13136,7
	außerorts	3121,200	1454,975	668,020	5244,196
	innerorts	2754,098	1269,432	550,054	4573,584
	Summe	13165,9	6534,260	3254,240	22954,4
Lkw	Autobahn	576,019	246,840	34,280	857,139
	außerorts	147,327	63,997	4,746	216,070
	innerorts	102,374	40,398	3,077	145,849
	Summe	825,720	351,234	42,103	1219,058
Lastzug	Autobahn	658,473	284,973	0,000	943,446
	außerorts	168,416	73,884	0,000	242,300
	innerorts	117,028	46,639	0,000	163,667
	Summe	943,917	405,496	0,000	1349,413
Bus	Autobahn	92,097	39,364	51,700	183,161
	außerorts	23,555	10,206	7,158	40,919
	innerorts	16,368	6,442	4,640	27,451
	Summe	132,020	56,012	63,498	251,531
Gesamt	Autobahn	8617,278	4381,029	2122,146	15120,4
	außerorts	3460,499	1603,061	679,924	5743,484
	innerorts	2989,868	1362,911	557,771	4910,550
	Summe	15067,6	7347,002	3359,841	25774,4

Gesamtprojekt		physikalische Aufwendungen			
Fahrzeug - gruppe	Betriebskosten [Mio. EUR/Jahr]	Kraftstoffverbrauch [Mio. l/Jahr]	Fahrzeit [Mio. P*h/Jahr]	Fahrzeit [Mio. Fz*h/Jahr]	
Pkw	2744,923	1447,040	577,850	359,969	
Pkw	2756,246	1449,835	565,801	352,376	
Lkw	236,938	195,761	21,738	20,508	
Lkw	239,214	197,747	21,398	20,187	
Lastzug	431,972	420,907	24,221	22,850	
Lastzug	435,954	424,809	23,835	22,485	
Bus	119,910	63,701	118,280	4,055	
Bus	121,023	64,110	116,691	4,000	
Gesamt	3533,743	2127,409	742,089	407,381	
	3552,437	2136,501	727,725	399,048	
	Unfälle mit Personen- Sachschaden [Unfälle/Jahr]		Lärm [S.E.P./Jahr]	Abgas [Mio. EUR/Jahr]	Trennwirkung [Mio. h/Jahr]
Gesamt	7596,4	49365,6	36378	51,572	8,293
	7484,0	48641,4	31228	50,212	8,278

1. Zeile: Vergleichsfall

2. Zeile: Planfall

Gesamtprojekt		Veränderungen			
Fahrzeug - gruppe	Betriebskosten [Mio. EUR/Jahr]	Kraftstoffverbrauch [Mio. l/Jahr]	Fahrzeit [Mio. P*h/Jahr]	Fahrzeit [Mio. Fz*h/Jahr]	
Pkw	-11,323	-2,795	12,048	7,593	
Pkw	-0,4 %	-0,2 %	2,1 %	2,1 %	
Lkw	-2,276	-1,986	0,340	0,321	
Lkw	-1,0 %	-1,0 %	1,6 %	1,6 %	
Lastzug	-3,982	-3,902	0,386	0,364	
Lastzug	-0,9 %	-0,9 %	1,6 %	1,6 %	
Bus	-1,113	-0,409	1,589	0,055	
Bus	-0,9	-0,6 %	1,3 %	1,4 %	
Gesamt	-18,694	-9,092	14,363	8,333	
	-0,5 %	-0,4 %	1,9 %	2,0 %	
	Unfälle mit Personen- Sachschaden [Unfälle/Jahr]		Lärm [S.E.P./Jahr]	Abgas [Mio. EUR/Jahr]	Trennwirkung [Mio. h/Jahr]
Gesamt	112,4	724,2	5149	1,360	0,015
	1,5%	1,5%	14,2 %	2,6 %	0,2 %

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Kraftstoffverbrauch [Mio.Liter/Jahr]			
		Werktag	Urlaub	Sonntag	Summe
Vergleichsfall					
Pkw	Autobahn	485,738	254,193	135,126	875,057
	außerorts	172,585	80,292	36,837	289,715
	innerorts	172,897	77,153	32,219	282,268
	Summe	831,221	411,637	204,182	1447,040
Lkw	Autobahn	94,606	40,779	5,701	141,086
	außerorts	21,838	9,453	0,701	31,993
	innerorts	16,057	6,172	0,453	22,682
	Summe	132,501	56,405	6,855	195,761
Lastzug	Autobahn	203,162	88,295	0,000	291,457
	außerorts	49,677	21,692	0,000	71,369
	innerorts	41,748	16,333	0,000	58,081
	Summe	294,587	126,321	0,000	420,907
Bus	Autobahn	22,931	9,847	12,820	45,598
	außerorts	5,788	2,484	1,713	9,985
	innerorts	4,929	1,885	1,305	8,118
	Summe	33,647	14,216	15,837	63,701
Gesamt	Autobahn	806,437	393,115	153,646	1353,198
	außerorts	249,888	113,922	39,252	403,062
	innerorts	235,630	101,543	33,976	371,150
	Summe	1291,955	608,580	226,874	2127,409
Planfall					
Pkw	Autobahn	495,286	258,994	138,155	892,435
	außerorts	169,021	78,658	36,175	283,854
	innerorts	167,569	74,796	31,181	273,546
	Summe	831,876	412,449	205,510	1449,835
Lkw	Autobahn	96,811	41,682	5,826	144,319
	außerorts	21,453	9,286	0,689	31,427
	innerorts	15,574	5,988	0,439	22,001
	Summe	133,837	56,957	6,954	197,747
Lastzug	Autobahn	208,000	90,287	0,000	298,287
	außerorts	48,791	21,304	0,000	70,096
	innerorts	40,556	15,871	0,000	56,427
	Summe	297,348	127,461	0,000	424,809
Bus	Autobahn	23,354	10,011	13,079	46,443
	außerorts	5,682	2,439	1,682	9,803
	innerorts	4,775	1,827	1,262	7,864
	Summe	33,811	14,277	16,022	64,110
Gesamt	Autobahn	823,451	400,974	157,059	1381,484
	außerorts	244,947	111,687	38,546	395,180
	innerorts	228,474	98,482	32,881	359,837
	Summe	1296,872	611,143	228,486	2136,501

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Emissionen [t/Jahr]								
		CO	HC	NOx	SO2	CO2	Benzol	Ruß	BaP	Staub
Vergleichsfall										
Pkw	Autobahn	22528,457	448,096	2026,861	9,517	1817353,	39,430	9,313	2900,758	275,499
	außerorts	4702,382	130,271	513,428	3,129	594368,8	10,158	2,595	874,217	116,703
	innerorts	9260,287	377,424	499,705	3,075	628426,7	24,418	3,305	1829,937	139,269
	Summe	36491,127	955,791	3039,994	15,721	3040148,	74,006	15,212	5604,912	531,471
Lkw	Autobahn	453,166	112,566	784,938	1,622	323654,9	2,157	9,990	3494,765	117,549
	außerorts	96,984	27,134	208,936	0,353	70560,682	0,478	2,037	839,375	30,009
	innerorts	99,334	30,482	172,338	0,265	52198,374	0,568	1,728	791,680	28,048
	Summe	649,484	170,182	1166,212	2,240	446414,0	3,202	13,755	5125,820	175,606
Lastzug	Autobahn	802,285	364,860	1810,720	3,276	645125,4	6,090	11,347	11894,732	212,875
	außerorts	265,969	88,627	648,014	0,867	172623,4	1,485	3,994	2883,261	59,329
	innerorts	267,981	93,838	712,170	0,775	154329,2	1,567	4,793	2758,851	58,850
	Summe	1336,234	547,325	3170,904	4,917	972078,1	9,142	20,135	17536,844	331,054
Bus	Autobahn	156,820	74,340	460,064	0,744	146470,8	1,246	2,342	2423,479	41,707
	außerorts	72,811	28,073	193,295	0,268	52980,682	0,471	0,909	913,190	16,668
	innerorts	44,145	16,934	113,630	0,134	26555,904	0,284	0,607	497,894	9,338
	Summe	242,946	107,525	685,691	1,034	203701,3	1,802	3,504	3450,289	60,769
Gesamt	Autobahn	23940,728	999,863	5082,584	15,158	2932604,	48,923	32,992	20713,733	647,630
	außerorts	5107,316	262,282	1482,374	4,504	868227,6	12,393	9,181	5125,769	215,764
	innerorts	9671,746	518,678	1497,843	4,249	861510,2	26,837	10,434	5878,363	235,506
	Summe	38719,790	1780,823	8062,801	23,912	4662342,	88,153	52,607	31717,865	1098,900
Planfall										
Pkw	Autobahn	23132,211	459,173	2081,536	9,772	1865555,	40,421	9,569	2975,891	282,056
	außerorts	4608,442	127,618	503,051	3,065	582247,9	9,952	2,542	856,315	114,312
	innerorts	9038,120	368,379	487,483	2,996	612497,0	23,842	3,224	1782,181	135,551
	Summe	36778,773	955,170	3072,069	15,833	3060300,	74,215	15,335	5614,387	531,920
Lkw	Autobahn	464,435	115,095	802,056	1,659	330913,1	2,208	10,232	3573,967	120,214
	außerorts	95,240	26,643	205,132	0,347	69289,433	0,469	2,001	824,211	29,465
	innerorts	96,669	29,593	167,743	0,258	50812,754	0,552	1,682	768,455	27,275
	Summe	656,344	171,331	1174,931	2,263	451015,3	3,229	13,915	5166,633	176,955
Lastzug	Autobahn	817,996	373,362	1848,730	3,352	659985,4	6,233	11,593	12171,897	217,646
	außerorts	261,105	87,030	636,098	0,851	169493,0	1,459	3,921	2831,312	58,251
	innerorts	260,396	91,066	692,712	0,753	150087,9	1,521	4,657	2677,361	57,223
	Summe	1339,497	551,458	3177,540	4,956	979566,4	9,212	20,171	17680,570	333,120
Bus	Autobahn	159,932	76,021	469,952	0,761	149873,1	1,274	2,392	2478,280	42,615
	außerorts	71,486	27,568	189,790	0,264	52029,321	0,462	0,893	896,751	16,367
	innerorts	42,895	16,443	110,422	0,131	25822,174	0,275	0,589	483,458	9,077
	Summe	244,040	108,421	690,328	1,045	205815,5	1,817	3,526	3481,071	61,239
Gesamt	Autobahn	24574,575	1023,650	5202,274	15,544	3006326,	50,136	33,786	21200,036	662,531
	außerorts	5005,999	257,248	1454,234	4,415	851150,6	12,147	9,009	5031,171	211,576
	innerorts	9438,081	505,481	1458,360	4,138	839219,8	26,189	10,152	5711,455	229,126
	Summe	39018,654	1786,379	8114,869	24,097	4696697,	88,472	52,947	31942,661	1103,234

Baukosten	:	1430,7 [Mio.EUR]	Mittlere Verkehrsbelastung der Maßnahme:		
Grunderwerbskosten:		241,3 [Mio.EUR]	DTV	Lkw -	
Projektkosten	:	1672,1 [Mio.EUR]	[Kfz/24h]	Anteil	
Bautyp	:	[-]	Werktag	35324	20 %
Länge	:	28,5 [km]	Urlaubswerktag	35156	17 %
spez. Kosten	:	58,7 [Mio.EUR/km]	Sonntag	26665	5 %

Bez.	Kosten- bzw. Nutzenkomponente	physikalische Veränderung [pro Jahr]	Kosten bzw. monetärer Nutzen [Mio.EUR/Jahr]	Nutzenanteil [%]	Nutzen/Kostenverhältnis
K	Investitionskosten der Wege		65,223		
NB1	Veränd. der Fahrzeugvorhaltungskosten	2,037 Mio.Fz*h	3,476	5,1	0,05
NB2	Veränd. der Betriebsführungskosten				
	A: Lohnkosten	2,681 Mio.P*h	55,017	81,2	0,84
	B: Betriebskosten	-6,338 Mio.l	-11,934	-17,6	-0,18
NB	Veränderung der Transportkosten		46,559	68,8	0,71
NW1	Einsparung der Erneuerungskosten		- - -	0,0	0,00
NW2	Veränderung der laufenden Kosten		-3,478	-5,1	-0,05
NW	Veränderung der Wegeerhaltungskosten		-3,478	-5,1	-0,05
NS	Veränderung der Verkehrssicherheit	602 Unfälle	8,530	12,6	0,13
NE	Veränderung der Erreichbarkeit	7,413 Mio.P*h	28,428	42,0	0,44
NR1	Beschäftigungseffekte während der Bauzeit		1,002	1,5	0,02
NR2	Beschäftigungseffekte während der Betriebsphase		0,000	0,0	0,00
NR3	Beiträge zur Förderung internationaler Beziehungen		- - -	0,0	0,00
NR	Regionale Effekte		1,002	1,5	0,02
NU1	Veränderung der Geräuschbelastung				
	A: innerorts	3545 S.E.P.	0,195	0,3	0,00
	B: außerorts	41,3 dB(A)	-0,958	-1,4	-0,01
NU2	Veränderung der Abgasbelastung				
	A: Schadstoffbelastung		0,804	1,2	0,01
	B: Klimagase (CO2)	-0,022 Mio.t	-4,443	-6,6	-0,07
NU3	Veränderung der Trennwirkungen	0,007 Mio.h	0,037	0,1	0,00
NU	Umwelteffekte		-4,366	-6,4	-0,07
NI	Induzierter Verkehr		-8,957	-13,2	-0,14
N	Projektnutzen		67,718	100,0	1,04
DF	Nutzen - Kosten - Differenz		2,495		

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Fahrzeiten [Mio.Fahrzeug*Stunden/Jahr]			
		Werktag	Urlaub	Sonntag	Summe
Vergleichsfall					
Pkw	Autobahn	96,300	51,116	22,557	169,972
	außerorts	42,806	19,269	8,118	70,192
	innerorts	75,527	31,861	12,417	119,804
	Summe	214,632	102,245	43,092	359,969
Lkw	Autobahn	8,871	3,828	0,441	13,141
	außerorts	2,362	0,992	0,067	3,421
	innerorts	2,840	1,037	0,069	3,946
	Summe	14,073	5,857	0,577	20,508
Lastzug	Autobahn	10,141	4,420	0,000	14,561
	außerorts	2,701	1,145	0,000	3,846
	innerorts	3,246	1,197	0,000	4,443
	Summe	16,088	6,762	0,000	22,850
Bus	Autobahn	1,418	0,611	0,666	2,695
	außerorts	0,378	0,158	0,101	0,637
	innerorts	0,454	0,165	0,104	0,724
	Summe	2,250	0,934	0,871	4,055
Gesamt	Autobahn	116,730	59,975	23,664	200,369
	außerorts	48,247	21,564	8,285	78,096
	innerorts	82,067	34,259	12,591	128,917
	Summe	247,044	115,798	44,540	407,381
Planfall					
Pkw	Autobahn	95,825	50,604	22,576	169,005
	außerorts	42,016	18,932	7,985	68,932
	innerorts	73,544	31,006	12,072	116,622
	Summe	211,384	100,541	42,633	354,558
Lkw	Autobahn	8,849	3,794	0,443	13,087
	außerorts	2,325	0,977	0,066	3,368
	innerorts	2,761	1,007	0,067	3,835
	Summe	13,935	5,778	0,576	20,290
Lastzug	Autobahn	10,116	4,380	0,000	14,497
	außerorts	2,658	1,128	0,000	3,786
	innerorts	3,156	1,163	0,000	4,319
	Summe	15,930	6,671	0,000	22,601
Bus	Autobahn	1,415	0,605	0,669	2,688
	außerorts	0,372	0,156	0,099	0,627
	innerorts	0,441	0,161	0,102	0,704
	Summe	2,228	0,921	0,869	4,019
Gesamt	Autobahn	116,205	59,384	23,688	199,277
	außerorts	47,370	21,192	8,150	76,712
	innerorts	79,902	33,336	12,241	125,479
	Summe	243,477	113,912	44,078	401,468

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Fahrleistung [Mio.Fahrzeug*km/Jahr]			
		Werktag	Urlaub	Sonntag	Summe
Vergleichsfall					
Pkw	Autobahn	7121,627	3722,720	1989,798	12834,1
	außerorts	3187,452	1485,525	680,903	5353,879
	innerorts	2822,184	1301,128	564,544	4687,855
	Summe	13131,2	6509,372	3235,245	22875,8
Lkw	Autobahn	563,207	241,513	33,607	838,328
	außerorts	150,037	65,185	4,836	220,057
	innerorts	104,925	41,405	3,165	149,495
	Summe	818,169	348,103	41,608	1207,880
Lastzug	Autobahn	643,827	278,824	0,000	922,651
	außerorts	171,514	75,255	0,000	246,769
	innerorts	119,944	47,802	0,000	167,746
	Summe	935,285	401,881	0,000	1337,166
Bus	Autobahn	90,048	38,515	50,685	179,248
	außerorts	23,989	10,395	7,293	41,677
	innerorts	16,776	6,603	4,773	28,152
	Summe	130,813	55,513	62,750	249,076
Gesamt	Autobahn	8418,710	4281,572	2074,090	14774,3
	außerorts	3532,991	1636,360	693,031	5862,382
	innerorts	3063,829	1396,937	572,482	5033,248
	Summe	15015,5	7314,869	3339,603	25670,0
Planfall					
Pkw	Autobahn	7222,789	3774,753	2019,031	13016,5
	außerorts	3139,793	1463,485	670,832	5274,110
	innerorts	2777,901	1280,324	555,132	4613,357
	Summe	13140,4	6518,562	3244,995	22904,0
Lkw	Autobahn	574,759	246,233	34,170	855,163
	außerorts	147,873	64,234	4,771	216,878
	innerorts	103,262	40,758	3,114	147,134
	Summe	825,895	351,225	42,055	1219,175
Lastzug	Autobahn	657,033	284,273	0,000	941,306
	außerorts	169,040	74,158	0,000	243,198
	innerorts	118,044	47,054	0,000	165,098
	Summe	944,117	405,485	0,000	1349,602
Bus	Autobahn	91,895	39,267	51,534	182,697
	außerorts	23,643	10,244	7,195	41,081
	innerorts	16,510	6,500	4,696	27,706
	Summe	132,048	56,011	63,425	251,484
Gesamt	Autobahn	8546,476	4344,526	2104,736	14995,7
	außerorts	3480,349	1612,121	682,798	5775,267
	innerorts	3015,717	1374,636	562,941	4953,294
	Summe	15042,5	7331,282	3350,474	25724,2

Gesamtprojekt		physikalische Aufwendungen			
Fahrzeug - gruppe	Betriebskosten [Mio. EUR/Jahr]	Kraftstoffverbrauch [Mio. l/Jahr]	Fahrzeit [Mio. P*h/Jahr]	Fahrzeit [Mio. Fz*h/Jahr]	
Pkw	2744,923	1447,040	577,850	359,969	
Pkw	2749,420	1446,964	569,270	354,558	
Lkw	236,938	195,761	21,738	20,508	
Lkw	239,220	197,735	21,507	20,290	
Lastzug	431,972	420,907	24,221	22,850	
Lastzug	436,020	424,905	23,957	22,601	
Bus	119,910	63,701	118,280	4,055	
Bus	121,017	64,142	117,251	4,019	
Gesamt	3533,743	2127,409	742,089	407,381	
	3545,677	2133,747	731,985	401,468	
	Unfälle mit Personen- Sachschaden [Unfälle/Jahr]	Lärm [S.E.P./Jahr]	Abgas [Mio. EUR/Jahr]	Trennwirkung [Mio. h/Jahr]	
Gesamt	7596,4	49365,6	21686	51,572	8,293
	7517,2	48843,3	18141	50,768	8,286

1. Zeile: Vergleichsfall

2. Zeile: Planfall

Gesamtprojekt		Veränderungen			
Fahrzeug - gruppe	Betriebskosten [Mio. EUR/Jahr]	Kraftstoffverbrauch [Mio. l/Jahr]	Fahrzeit [Mio. P*h/Jahr]	Fahrzeit [Mio. Fz*h/Jahr]	
Pkw	-4,497	0,075	8,580	5,411	
Pkw	-0,2 %	0,0 %	1,5 %	1,5 %	
Lkw	-2,282	-1,974	0,231	0,218	
Lkw	-1,0 %	-1,0 %	1,1 %	1,1 %	
Lastzug	-4,048	-3,997	0,263	0,249	
Lastzug	-0,9 %	-0,9 %	1,1 %	1,1 %	
Bus	-1,107	-0,441	1,029	0,036	
Bus	-0,9	-0,7 %	0,9 %	0,9 %	
Gesamt	-11,934	-6,338	10,103	5,913	
	-0,3 %	-0,3 %	1,4 %	1,5 %	
	Unfälle mit Personen- Sachschaden [Unfälle/Jahr]	Lärm [S.E.P./Jahr]	Abgas [Mio. EUR/Jahr]	Trennwirkung [Mio. h/Jahr]	
Gesamt	79,2	522,3	3545	0,804	0,007
	1,0%	1,1%	16,3%	1,6%	0,1 %

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Kraftstoffverbrauch [Mio.Liter/Jahr]			
		Werktag	Urlaub	Sonntag	Summe
Vergleichsfall					
Pkw	Autobahn	485,738	254,193	135,126	875,057
	außerorts	172,585	80,292	36,837	289,715
	innerorts	172,897	77,153	32,219	282,268
	Summe	831,221	411,637	204,182	1447,040
Lkw	Autobahn	94,606	40,779	5,701	141,086
	außerorts	21,838	9,453	0,701	31,993
	innerorts	16,057	6,172	0,453	22,682
	Summe	132,501	56,405	6,855	195,761
Lastzug	Autobahn	203,162	88,295	0,000	291,457
	außerorts	49,677	21,692	0,000	71,369
	innerorts	41,748	16,333	0,000	58,081
	Summe	294,587	126,321	0,000	420,907
Bus	Autobahn	22,931	9,847	12,820	45,598
	außerorts	5,788	2,484	1,713	9,985
	innerorts	4,929	1,885	1,305	8,118
	Summe	33,647	14,216	15,837	63,701
Gesamt	Autobahn	806,437	393,115	153,646	1353,198
	außerorts	249,888	113,922	39,252	403,062
	innerorts	235,630	101,543	33,976	371,150
	Summe	1291,955	608,580	226,874	2127,409
Planfall					
Pkw	Autobahn	491,283	256,868	136,844	884,995
	außerorts	170,020	79,116	36,304	285,441
	innerorts	169,438	75,559	31,532	276,529
	Summe	830,741	411,543	204,680	1446,964
Lkw	Autobahn	96,589	41,571	5,801	143,961
	außerorts	21,531	9,320	0,692	31,543
	innerorts	15,739	6,049	0,444	22,231
	Summe	133,859	56,939	6,937	197,735
Lastzug	Autobahn	207,524	90,040	0,000	297,564
	außerorts	48,968	21,382	0,000	70,350
	innerorts	40,965	16,026	0,000	56,991
	Summe	297,457	127,448	0,000	424,905
Bus	Autobahn	23,321	9,991	13,036	46,349
	außerorts	5,703	2,448	1,690	9,842
	innerorts	4,827	1,846	1,278	7,952
	Summe	33,852	14,285	16,005	64,142
Gesamt	Autobahn	818,718	398,470	155,681	1372,870
	außerorts	246,222	112,266	38,686	397,175
	innerorts	230,969	99,479	33,254	363,702
	Summe	1295,909	610,216	227,622	2133,747

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Emissionen [t/Jahr]								
		CO	HC	NOx	SO2	CO2	Benzol	Ruß	BaP	Staub
Vergleichsfall										
Pkw	Autobahn	22528,457	448,096	2026,861	9,517	1817353,	39,430	9,313	2900,758	275,499
	außerorts	4702,382	130,271	513,428	3,129	594368,8	10,158	2,595	874,217	116,703
	innerorts	9260,287	377,424	499,705	3,075	628426,7	24,418	3,305	1829,937	139,269
	Summe	36491,127	955,791	3039,994	15,721	3040148,	74,006	15,212	5604,912	531,471
Lkw	Autobahn	453,166	112,566	784,938	1,622	323654,9	2,157	9,990	3494,765	117,549
	außerorts	96,984	27,134	208,936	0,353	70560,682	0,478	2,037	839,375	30,009
	innerorts	99,334	30,482	172,338	0,265	52198,374	0,568	1,728	791,680	28,048
	Summe	649,484	170,182	1166,212	2,240	446414,0	3,202	13,755	5125,820	175,606
Lastzug	Autobahn	802,285	364,860	1810,720	3,276	645125,4	6,090	11,347	11894,732	212,875
	außerorts	265,969	88,627	648,014	0,867	172623,4	1,485	3,994	2883,261	59,329
	innerorts	267,981	93,838	712,170	0,775	154329,2	1,567	4,793	2758,851	58,850
	Summe	1336,234	547,325	3170,904	4,917	972078,1	9,142	20,135	17536,844	331,054
Bus	Autobahn	156,820	74,340	460,064	0,744	146470,8	1,246	2,342	2423,479	41,707
	außerorts	72,811	28,073	193,295	0,268	52980,682	0,471	0,909	913,190	16,668
	innerorts	44,145	16,934	113,630	0,134	26555,904	0,284	0,607	497,894	9,338
	Summe	242,946	107,525	685,691	1,034	203701,3	1,802	3,504	3450,289	60,769
Gesamt	Autobahn	23940,728	999,863	5082,584	15,158	2932604,	48,923	32,992	20713,733	647,630
	außerorts	5107,316	262,282	1482,374	4,504	868227,6	12,393	9,181	5125,769	215,764
	innerorts	9671,746	518,678	1497,843	4,249	861510,2	26,837	10,434	5878,363	235,506
	Summe	38719,790	1780,823	8062,801	23,912	4662342,	88,153	52,607	31717,865	1098,900
Planfall										
Pkw	Autobahn	22835,153	454,349	2054,841	9,656	1843755,	39,990	9,443	2941,108	279,411
	außerorts	4634,651	128,352	505,912	3,082	585566,9	10,009	2,556	861,255	114,963
	innerorts	9114,248	371,482	491,720	3,024	618106,8	24,038	3,252	1799,174	136,927
	Summe	36584,052	954,183	3052,473	15,762	3047429,	74,037	15,251	5601,537	531,301
Lkw	Autobahn	462,524	114,828	800,586	1,655	330153,7	2,201	10,195	3565,134	119,916
	außerorts	95,599	26,744	205,911	0,348	69553,090	0,471	2,008	827,317	29,576
	innerorts	97,623	29,917	169,391	0,260	51309,538	0,558	1,698	776,936	27,565
	Summe	655,746	171,489	1175,888	2,263	451016,3	3,229	13,901	5169,387	177,057
Lastzug	Autobahn	817,905	372,308	1846,621	3,343	658250,2	6,215	11,574	12137,529	217,172
	außerorts	262,084	87,354	638,492	0,854	170124,4	1,464	3,936	2841,814	58,468
	innerorts	263,137	92,076	699,703	0,761	151611,6	1,537	4,707	2707,063	57,830
	Summe	1343,126	551,738	3184,815	4,958	979986,3	9,216	20,216	17686,407	333,470
Bus	Autobahn	159,817	75,774	468,903	0,758	149303,0	1,270	2,387	2470,238	42,508
	außerorts	71,754	27,670	190,498	0,265	52221,091	0,464	0,896	900,060	16,428
	innerorts	43,361	16,627	111,617	0,132	26094,216	0,279	0,596	488,854	9,177
	Summe	244,555	108,421	690,912	1,044	205636,5	1,817	3,530	3480,479	61,271
Gesamt	Autobahn	24275,399	1017,258	5170,951	15,411	2981462,	49,675	33,598	21114,010	659,007
	außerorts	5033,711	258,470	1460,707	4,438	855483,6	12,212	9,048	5051,773	212,592
	innerorts	9518,370	510,102	1472,431	4,178	847122,2	26,412	10,253	5772,027	231,499
	Summe	38827,479	1785,831	8104,088	24,027	4684068,	88,299	52,898	31937,810	1103,098

Baukosten	:	1426,7 [Mio.EUR]	Mittlere Verkehrsbelastung der Maßnahme:		
Grunderwerbskosten:		239,9 [Mio.EUR]	DTV	Lkw -	
Projektkosten	:	1666,7 [Mio.EUR]	[Kfz/24h]	Anteil	
Bautyp	:	[-]	Werktag	33073	20 %
Länge	:	28,5 [km]	Urlaubswerktag	32916	17 %
spez. Kosten	:	58,5 [Mio.EUR/km]	Sonntag	24967	5 %

Bez.	Kosten- bzw. Nutzenkomponente	physikalische Veränderung [pro Jahr]	Kosten bzw. monetärer Nutzen [Mio.EUR/Jahr]	Nutzenanteil [%]	Nutzen/Kostenverhältnis
K	Investitionskosten der Wege		65,005		
NB1	Veränd. der Fahrzeugvorhaltungskosten	1,957 Mio.Fz*h	3,391	5,3	0,05
NB2	Veränd. der Betriebsführungskosten				
	A: Lohnkosten	2,567 Mio.P*h	52,754	82,2	0,81
	B: Betriebskosten	-6,159 Mio.l	-11,601	-18,1	-0,18
NB	Veränderung der Transportkosten		44,543	69,4	0,69
NW1	Einsparung der Erneuerungskosten		- - -	0,0	0,00
NW2	Veränderung der laufenden Kosten		-3,470	-5,4	-0,05
NW	Veränderung der Wegeerhaltungskosten		-3,470	-5,4	-0,05
NS	Veränderung der Verkehrssicherheit	548 Unfälle	7,871	12,3	0,12
NE	Veränderung der Erreichbarkeit	7,060 Mio.P*h	27,071	42,2	0,42
NR1	Beschäftigungseffekte während der Bauzeit		0,999	1,6	0,02
NR2	Beschäftigungseffekte während der Betriebsphase		0,000	0,0	0,00
NR3	Beiträge zur Förderung internationaler Beziehungen		- - -	0,0	0,00
NR	Regionale Effekte		0,999	1,6	0,02
NU1	Veränderung der Geräuschbelastung				
	A: innerorts	2074 S.E.P.	0,114	0,2	0,00
	B: außerorts	40,7 dB(A)	-0,911	-1,4	-0,01
NU2	Veränderung der Abgasbelastung				
	A: Schadstoffbelastung		0,730	1,1	0,01
	B: Klimagase (CO2)	-0,021 Mio.t	-4,277	-6,7	-0,07
NU3	Veränderung der Trennwirkungen	0,005 Mio.h	0,030	0,0	0,00
NU	Umwelteffekte		-4,315	-6,7	-0,07
NI	Induzierter Verkehr		-8,490	-13,2	-0,13
N	Projektnutzen		64,210	100,0	0,99
DF	Nutzen - Kosten - Differenz		-0,796		

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Fahrzeiten [Mio.Fahrzeug*Stunden/Jahr]			
		Werktag	Urlaub	Sonntag	Summe
Vergleichsfall					
Pkw	Autobahn	96,300	51,116	22,557	169,972
	außerorts	42,806	19,269	8,118	70,192
	innerorts	75,527	31,861	12,417	119,804
	Summe	214,632	102,245	43,092	359,969
Lkw	Autobahn	8,871	3,828	0,441	13,141
	außerorts	2,362	0,992	0,067	3,421
	innerorts	2,840	1,037	0,069	3,946
	Summe	14,073	5,857	0,577	20,508
Lastzug	Autobahn	10,141	4,420	0,000	14,561
	außerorts	2,701	1,145	0,000	3,846
	innerorts	3,246	1,197	0,000	4,443
	Summe	16,088	6,762	0,000	22,850
Bus	Autobahn	1,418	0,611	0,666	2,695
	außerorts	0,378	0,158	0,101	0,637
	innerorts	0,454	0,165	0,104	0,724
	Summe	2,250	0,934	0,871	4,055
Gesamt	Autobahn	116,730	59,975	23,664	200,369
	außerorts	48,247	21,564	8,285	78,096
	innerorts	82,067	34,259	12,591	128,917
	Summe	247,044	115,798	44,540	407,381
Planfall					
Pkw	Autobahn	95,858	50,603	22,574	169,035
	außerorts	42,070	18,951	7,989	69,010
	innerorts	73,654	31,064	12,105	116,822
	Summe	211,582	100,618	42,668	354,868
Lkw	Autobahn	8,840	3,790	0,443	13,072
	außerorts	2,328	0,978	0,066	3,372
	innerorts	2,767	1,010	0,068	3,844
	Summe	13,934	5,778	0,576	20,288
Lastzug	Autobahn	10,105	4,375	0,000	14,480
	außerorts	2,661	1,129	0,000	3,790
	innerorts	3,163	1,166	0,000	4,329
	Summe	15,929	6,670	0,000	22,599
Bus	Autobahn	1,413	0,604	0,668	2,685
	außerorts	0,372	0,156	0,099	0,627
	innerorts	0,442	0,161	0,102	0,705
	Summe	2,228	0,921	0,869	4,018
Gesamt	Autobahn	116,217	59,372	23,685	199,273
	außerorts	47,431	21,214	8,154	76,799
	innerorts	80,025	33,401	12,274	125,701
	Summe	243,673	113,987	44,113	401,773

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Fahrleistung [Mio.Fahrzeug*km/Jahr]			
		Werktag	Urlaub	Sonntag	Summe
Vergleichsfall					
Pkw	Autobahn	7121,627	3722,720	1989,798	12834,1
	außerorts	3187,452	1485,525	680,903	5353,879
	innerorts	2822,184	1301,128	564,544	4687,855
	Summe	13131,2	6509,372	3235,245	22875,8
Lkw	Autobahn	563,207	241,513	33,607	838,328
	außerorts	150,037	65,185	4,836	220,057
	innerorts	104,925	41,405	3,165	149,495
	Summe	818,169	348,103	41,608	1207,880
Lastzug	Autobahn	643,827	278,824	0,000	922,651
	außerorts	171,514	75,255	0,000	246,769
	innerorts	119,944	47,802	0,000	167,746
	Summe	935,285	401,881	0,000	1337,166
Bus	Autobahn	90,048	38,515	50,685	179,248
	außerorts	23,989	10,395	7,293	41,677
	innerorts	16,776	6,603	4,773	28,152
	Summe	130,813	55,513	62,750	249,076
Gesamt	Autobahn	8418,710	4281,572	2074,090	14774,3
	außerorts	3532,991	1636,360	693,031	5862,382
	innerorts	3063,829	1396,937	572,482	5033,248
	Summe	15015,5	7314,869	3339,603	25670,0
Planfall					
Pkw	Autobahn	7219,779	3773,180	2018,250	13011,2
	außerorts	3141,024	1463,984	670,824	5275,831
	innerorts	2781,924	1282,216	555,956	4620,097
	Summe	13142,7	6519,380	3245,030	22907,1
Lkw	Autobahn	573,786	245,829	34,126	853,741
	außerorts	147,979	64,289	4,770	217,038
	innerorts	103,410	40,819	3,119	147,347
	Summe	825,175	350,936	42,015	1218,126
Lastzug	Autobahn	655,920	283,806	0,000	939,726
	außerorts	169,161	74,220	0,000	243,382
	innerorts	118,212	47,124	0,000	165,336
	Summe	943,294	405,151	0,000	1348,445
Bus	Autobahn	91,740	39,203	51,467	182,410
	außerorts	23,660	10,252	7,194	41,106
	innerorts	16,534	6,509	4,704	27,747
	Summe	131,933	55,965	63,366	251,263
Gesamt	Autobahn	8541,226	4342,017	2103,843	14987,0
	außerorts	3481,823	1612,745	682,788	5777,357
	innerorts	3020,080	1376,669	563,779	4960,527
	Summe	15043,1	7331,431	3350,411	25724,9

Gesamtprojekt		physikalische Aufwendungen			
Fahrzeug - gruppe	Betriebskosten [Mio. EUR/Jahr]	Kraftstoffverbrauch [Mio. l/Jahr]	Fahrzeit [Mio. P*h/Jahr]	Fahrzeit [Mio. Fz*h/Jahr]	
Pkw	2744,923	1447,040	577,850	359,969	
Pkw	2749,779	1447,395	569,766	354,868	
Lkw	236,938	195,761	21,738	20,508	
Lkw	239,011	197,562	21,505	20,288	
Lastzug	431,972	420,907	24,221	22,850	
Lastzug	435,641	424,522	23,955	22,599	
Bus	119,910	63,701	118,280	4,055	
Bus	120,913	64,089	117,226	4,018	
Gesamt	3533,743	2127,409	742,089	407,381	
	3545,344	2133,568	732,453	401,773	
	Unfälle mit Personen- Sachschaden [Unfälle/Jahr]	Lärm [S.E.P./Jahr]	Abgas [Mio. EUR/Jahr]	Trennwirkung [Mio. h/Jahr]	
Gesamt	7596,4	49365,6	11110	51,572	8,293
	7524,3	48889,4	9037	50,842	8,288

1. Zeile: Vergleichsfall

2. Zeile: Planfall

Gesamtprojekt		Veränderungen			
Fahrzeug - gruppe	Betriebskosten [Mio. EUR/Jahr]	Kraftstoffverbrauch [Mio. l/Jahr]	Fahrzeit [Mio. P*h/Jahr]	Fahrzeit [Mio. Fz*h/Jahr]	
Pkw	-4,856	-0,356	8,084	5,101	
Pkw	-0,2 %	0,0 %	1,4 %	1,4 %	
Lkw	-2,073	-1,801	0,233	0,220	
Lkw	-0,9 %	-0,9 %	1,1 %	1,1 %	
Lastzug	-3,669	-3,615	0,265	0,250	
Lastzug	-0,8 %	-0,9 %	1,1 %	1,1 %	
Bus	-1,003	-0,388	1,054	0,037	
Bus	-0,8	-0,6 %	0,9 %	0,9 %	
Gesamt	-11,601	-6,159	9,636	5,608	
	-0,3 %	-0,3 %	1,3 %	1,4 %	
	Unfälle mit Personen- Sachschaden [Unfälle/Jahr]	Lärm [S.E.P./Jahr]	Abgas [Mio. EUR/Jahr]	Trennwirkung [Mio. h/Jahr]	
Gesamt	72,2	476,2	2074	0,730	0,005
	0,9%	1,0%	18,7 %	1,4 %	0,1 %

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Kraftstoffverbrauch [Mio.Liter/Jahr]			
		Werktag	Urlaub	Sonntag	Summe
Vergleichsfall					
Pkw	Autobahn	485,738	254,193	135,126	875,057
	außerorts	172,585	80,292	36,837	289,715
	innerorts	172,897	77,153	32,219	282,268
	Summe	831,221	411,637	204,182	1447,040
Lkw	Autobahn	94,606	40,779	5,701	141,086
	außerorts	21,838	9,453	0,701	31,993
	innerorts	16,057	6,172	0,453	22,682
	Summe	132,501	56,405	6,855	195,761
Lastzug	Autobahn	203,162	88,295	0,000	291,457
	außerorts	49,677	21,692	0,000	71,369
	innerorts	41,748	16,333	0,000	58,081
	Summe	294,587	126,321	0,000	420,907
Bus	Autobahn	22,931	9,847	12,820	45,598
	außerorts	5,788	2,484	1,713	9,985
	innerorts	4,929	1,885	1,305	8,118
	Summe	33,647	14,216	15,837	63,701
Gesamt	Autobahn	806,437	393,115	153,646	1353,198
	außerorts	249,888	113,922	39,252	403,062
	innerorts	235,630	101,543	33,976	371,150
	Summe	1291,955	608,580	226,874	2127,409
Planfall					
Pkw	Autobahn	491,236	256,800	136,798	884,833
	außerorts	170,099	79,147	36,304	285,550
	innerorts	169,720	75,697	31,596	277,012
	Summe	831,054	411,643	204,698	1447,395
Lkw	Autobahn	96,433	41,502	5,793	143,728
	außerorts	21,545	9,327	0,692	31,564
	innerorts	15,764	6,061	0,445	22,270
	Summe	133,742	56,890	6,930	197,562
Lastzug	Autobahn	207,157	89,879	0,000	297,036
	außerorts	49,002	21,399	0,000	70,401
	innerorts	41,029	16,056	0,000	57,085
	Summe	297,188	127,334	0,000	424,522
Bus	Autobahn	23,283	9,974	13,017	46,274
	außerorts	5,708	2,450	1,690	9,848
	innerorts	4,835	1,850	1,281	7,966
	Summe	33,827	14,274	15,988	64,089
Gesamt	Autobahn	818,109	398,155	155,608	1371,872
	außerorts	246,354	112,323	38,686	397,363
	innerorts	231,348	99,663	33,322	364,333
	Summe	1295,811	610,142	227,615	2133,568

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Emissionen [t/Jahr]								
		CO	HC	NOx	SO2	CO2	Benzol	Ruß	BaP	Staub
Vergleichsfall										
Pkw	Autobahn	22528,457	448,096	2026,861	9,517	1817353,	39,430	9,313	2900,758	275,499
	außerorts	4702,382	130,271	513,428	3,129	594368,8	10,158	2,595	874,217	116,703
	innerorts	9260,287	377,424	499,705	3,075	628426,7	24,418	3,305	1829,937	139,269
	Summe	36491,127	955,791	3039,994	15,721	3040148,	74,006	15,212	5604,912	531,471
Lkw	Autobahn	453,166	112,566	784,938	1,622	323654,9	2,157	9,990	3494,765	117,549
	außerorts	96,984	27,134	208,936	0,353	70560,682	0,478	2,037	839,375	30,009
	innerorts	99,334	30,482	172,338	0,265	52198,374	0,568	1,728	791,680	28,048
	Summe	649,484	170,182	1166,212	2,240	446414,0	3,202	13,755	5125,820	175,606
Lastzug	Autobahn	802,285	364,860	1810,720	3,276	645125,4	6,090	11,347	11894,732	212,875
	außerorts	265,969	88,627	648,014	0,867	172623,4	1,485	3,994	2883,261	59,329
	innerorts	267,981	93,838	712,170	0,775	154329,2	1,567	4,793	2758,851	58,850
	Summe	1336,234	547,325	3170,904	4,917	972078,1	9,142	20,135	17536,844	331,054
Bus	Autobahn	156,820	74,340	460,064	0,744	146470,8	1,246	2,342	2423,479	41,707
	außerorts	72,811	28,073	193,295	0,268	52980,682	0,471	0,909	913,190	16,668
	innerorts	44,145	16,934	113,630	0,134	26555,904	0,284	0,607	497,894	9,338
	Summe	242,946	107,525	685,691	1,034	203701,3	1,802	3,504	3450,289	60,769
Gesamt	Autobahn	23940,728	999,863	5082,584	15,158	2932604,	48,923	32,992	20713,733	647,630
	außerorts	5107,316	262,282	1482,374	4,504	868227,6	12,393	9,181	5125,769	215,764
	innerorts	9671,746	518,678	1497,843	4,249	861510,2	26,837	10,434	5878,363	235,506
	Summe	38719,790	1780,823	8062,801	23,912	4662342,	88,153	52,607	31717,865	1098,900
Planfall										
Pkw	Autobahn	22830,148	454,196	2054,348	9,652	1843099,	39,975	9,440	2940,252	279,298
	außerorts	4636,131	128,396	506,079	3,083	585760,6	10,013	2,557	861,549	115,001
	innerorts	9128,171	372,040	492,466	3,029	619053,3	24,074	3,257	1801,986	137,181
	Summe	36594,450	954,632	3052,894	15,764	3047913,	74,062	15,255	5603,788	531,480
Lkw	Autobahn	461,789	114,637	799,239	1,652	329604,6	2,197	10,178	3559,230	119,717
	außerorts	95,669	26,764	206,063	0,348	69605,198	0,471	2,010	827,930	29,598
	innerorts	97,791	29,972	169,666	0,261	51392,981	0,559	1,701	778,358	27,625
	Summe	655,249	171,373	1174,969	2,261	450602,8	3,227	13,889	5165,519	176,940
Lastzug	Autobahn	816,458	371,692	1843,434	3,337	657155,8	6,204	11,554	12117,451	216,807
	außerorts	262,282	87,420	638,968	0,855	170252,4	1,465	3,939	2843,965	58,512
	innerorts	263,586	92,246	700,836	0,762	151857,3	1,540	4,715	2712,055	57,953
	Summe	1342,326	551,358	3183,239	4,954	979265,6	9,210	20,207	17673,470	333,272
Bus	Autobahn	159,557	75,657	468,163	0,757	149074,4	1,268	2,383	2466,414	42,442
	außerorts	71,806	27,690	190,635	0,265	52258,201	0,464	0,897	900,703	16,439
	innerorts	43,439	16,658	111,815	0,132	26138,793	0,279	0,597	489,761	9,197
	Summe	244,399	108,344	690,436	1,033	205470,8	1,816	3,527	3477,878	61,229
Gesamt	Autobahn	24267,952	1016,181	5165,185	15,398	2978934,	49,645	33,556	21083,347	658,264
	außerorts	5035,483	258,610	1461,569	4,440	855875,8	12,218	9,053	5055,148	212,701
	innerorts	9532,988	510,916	1474,784	4,184	848442,4	26,452	10,270	5782,159	231,956
	Summe	38836,424	1785,707	8101,537	24,022	4683252,	88,314	52,879	31920,654	1102,921

Baukosten	:	1026,6 [Mio.EUR]	Mittlere Verkehrsbelastung der Maßnahme:		
Grunderwerbskosten:		179,2 [Mio.EUR]	DTV	Lkw -	
Projektkosten	:	1205,9 [Mio.EUR]	[Kfz/24h]	Anteil	
Bautyp	:	[-]	Werktag	31462	20 %
Länge	:	29,4 [km]	Urlaubswerktag	31312	17 %
spez. Kosten	:	41,0 [Mio.EUR/km]	Sonntag	23750	5 %

Bez.	Kosten- bzw. Nutzenkomponente	physikalische Veränderung [pro Jahr]	Kosten bzw. monetärer Nutzen [Mio.EUR/Jahr]	Nutzenanteil [%]	Nutzen/Kostenverhältnis
K	Investitionskosten der Wege		47,057		
NB1	Veränd. der Fahrzeugvorhaltungskosten	1,701 Mio.Fz*h	2,811	5,5	0,06
NB2	Veränd. der Betriebsführungskosten				
	A: Lohnkosten	2,253 Mio.P*h	46,086	90,3	0,98
	B: Betriebskosten	-8,786 Mio.l	-14,095	-27,6	-0,30
NB	Veränderung der Transportkosten		34,802	68,2	0,74
NW1	Einsparung der Erneuerungskosten		- - -	0,0	0,00
NW2	Veränderung der laufenden Kosten		-2,509	-4,9	-0,05
NW	Veränderung der Wegeerhaltungskosten		-2,509	-4,9	-0,05
NS	Veränderung der Verkehrssicherheit	514 Unfälle	7,071	13,9	0,15
NE	Veränderung der Erreichbarkeit	6,329 Mio.P*h	24,268	47,6	0,52
NR1	Beschäftigungseffekte während der Bauzeit		0,723	1,4	0,02
NR2	Beschäftigungseffekte während der Betriebsphase		0,000	0,0	0,00
NR3	Beiträge zur Förderung internationaler Beziehungen		- - -	0,0	0,00
NR	Regionale Effekte		0,723	1,4	0,02
NU1	Veränderung der Geräuschbelastung				
	A: innerorts	2117 S.E.P.	0,116	0,2	0,00
	B: außerorts	51,1 dB(A)	-1,204	-2,4	-0,03
NU2	Veränderung der Abgasbelastung				
	A: Schadstoffbelastung		0,710	1,4	0,02
	B: Klimagase (CO2)	-0,026 Mio.t	-5,315	-10,4	-0,11
NU3	Veränderung der Trennwirkungen	0,006 Mio.h	0,034	0,1	0,00
NU	Umwelteffekte		-5,658	-11,1	-0,12
NI	Induzierter Verkehr		-7,688	-15,1	-0,16
N	Projektnutzen		51,009	100,0	1,08
DF	Nutzen - Kosten - Differenz		3,952		

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Fahrzeiten [Mio.Fahrzeug*Stunden/Jahr]			
		Werktag	Urlaub	Sonntag	Summe
Vergleichsfall					
Pkw	Autobahn	96,300	51,116	22,557	169,972
	außerorts	42,806	19,269	8,118	70,192
	innerorts	75,527	31,861	12,417	119,804
	Summe	214,632	102,245	43,092	359,969
Lkw	Autobahn	8,871	3,828	0,441	13,141
	außerorts	2,362	0,992	0,067	3,421
	innerorts	2,840	1,037	0,069	3,946
	Summe	14,073	5,857	0,577	20,508
Lastzug	Autobahn	10,141	4,420	0,000	14,561
	außerorts	2,701	1,145	0,000	3,846
	innerorts	3,246	1,197	0,000	4,443
	Summe	16,088	6,762	0,000	22,850
Bus	Autobahn	1,418	0,611	0,666	2,695
	außerorts	0,378	0,158	0,101	0,637
	innerorts	0,454	0,165	0,104	0,724
	Summe	2,250	0,934	0,871	4,055
Gesamt	Autobahn	116,730	59,975	23,664	200,369
	außerorts	48,247	21,564	8,285	78,096
	innerorts	82,067	34,259	12,591	128,917
	Summe	247,044	115,798	44,540	407,381
Planfall					
Pkw	Autobahn	96,054	50,694	22,571	169,319
	außerorts	42,026	18,935	7,983	68,944
	innerorts	73,797	31,100	12,115	117,012
	Summe	211,877	100,729	42,669	355,275
Lkw	Autobahn	8,874	3,803	0,444	13,121
	außerorts	2,327	0,977	0,066	3,370
	innerorts	2,774	1,011	0,068	3,853
	Summe	13,975	5,792	0,577	20,344
Lastzug	Autobahn	10,145	4,391	0,000	14,535
	außerorts	2,660	1,128	0,000	3,788
	innerorts	3,171	1,168	0,000	4,339
	Summe	15,976	6,687	0,000	22,663
Bus	Autobahn	1,419	0,607	0,669	2,694
	außerorts	0,372	0,156	0,099	0,627
	innerorts	0,444	0,161	0,102	0,707
	Summe	2,234	0,924	0,870	4,028
Gesamt	Autobahn	116,492	59,495	23,684	199,670
	außerorts	47,385	21,197	8,148	76,729
	innerorts	80,186	33,440	12,284	125,911
	Summe	244,063	114,132	44,116	402,310

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Fahrleistung [Mio.Fahrzeug*km/Jahr]			
		Werktag	Urlaub	Sonntag	Summe
Vergleichsfall					
Pkw	Autobahn	7121,627	3722,720	1989,798	12834,1
	außerorts	3187,452	1485,525	680,903	5353,879
	innerorts	2822,184	1301,128	564,544	4687,855
	Summe	13131,2	6509,372	3235,245	22875,8
Lkw	Autobahn	563,207	241,513	33,607	838,328
	außerorts	150,037	65,185	4,836	220,057
	innerorts	104,925	41,405	3,165	149,495
	Summe	818,169	348,103	41,608	1207,880
Lastzug	Autobahn	643,827	278,824	0,000	922,651
	außerorts	171,514	75,255	0,000	246,769
	innerorts	119,944	47,802	0,000	167,746
	Summe	935,285	401,881	0,000	1337,166
Bus	Autobahn	90,048	38,515	50,685	179,248
	außerorts	23,989	10,395	7,293	41,677
	innerorts	16,776	6,603	4,773	28,152
	Summe	130,813	55,513	62,750	249,076
Gesamt	Autobahn	8418,710	4281,572	2074,090	14774,3
	außerorts	3532,991	1636,360	693,031	5862,382
	innerorts	3063,829	1396,937	572,482	5033,248
	Summe	15015,5	7314,869	3339,603	25670,0
Planfall					
Pkw	Autobahn	7227,037	3776,910	2020,065	13024,0
	außerorts	3139,307	1463,322	670,485	5273,114
	innerorts	2783,478	1282,947	556,313	4622,739
	Summe	13149,8	6523,180	3246,864	22919,8
Lkw	Autobahn	574,387	246,101	34,170	854,657
	außerorts	147,931	64,269	4,770	216,970
	innerorts	103,485	40,845	3,121	147,452
	Summe	825,803	351,216	42,061	1219,079
Lastzug	Autobahn	656,607	284,120	0,000	940,727
	außerorts	169,106	74,198	0,000	243,304
	innerorts	118,299	47,155	0,000	165,454
	Summe	944,012	405,474	0,000	1349,486
Bus	Autobahn	91,836	39,246	51,533	182,616
	außerorts	23,652	10,249	7,193	41,095
	innerorts	16,546	6,514	4,707	27,766
	Summe	132,033	56,009	63,434	251,477
Gesamt	Autobahn	8549,866	4346,378	2105,769	15002,0
	außerorts	3479,996	1612,039	682,448	5774,483
	innerorts	3021,808	1377,462	564,141	4963,411
	Summe	15051,6	7335,879	3352,358	25739,9

Gesamtprojekt		physikalische Aufwendungen			
Fahrzeug - gruppe	Betriebskosten [Mio. EUR/Jahr]	Kraftstoffverbrauch [Mio. l/Jahr]	Fahrzeit [Mio. P*h/Jahr]	Fahrzeit [Mio. Fz*h/Jahr]	
Pkw	2744,923	1447,040	577,850	359,969	
Pkw	2751,600	1449,272	570,393	355,275	
Lkw	236,938	195,761	21,738	20,508	
Lkw	239,213	197,783	21,565	20,344	
Lastzug	431,972	420,907	24,221	22,850	
Lastzug	436,003	424,966	24,022	22,663	
Bus	119,910	63,701	118,280	4,055	
Bus	121,022	64,173	117,520	4,028	
Gesamt	3533,743	2127,409	742,089	407,381	
	3547,838	2136,195	733,501	402,310	
	Unfälle mit Personen- Sachschaden [Unfälle/Jahr]		Lärm [S.E.P./Jahr]	Abgas [Mio. EUR/Jahr]	Trennwirkung [Mio. h/Jahr]
Gesamt	7596,4	49365,6	12445	51,572	8,293
	7527,9	48919,7	10327	50,862	8,287

1. Zeile: Vergleichsfall

2. Zeile: Planfall

Gesamtprojekt		Veränderungen			
Fahrzeug - gruppe	Betriebskosten [Mio. EUR/Jahr]	Kraftstoffverbrauch [Mio. l/Jahr]	Fahrzeit [Mio. P*h/Jahr]	Fahrzeit [Mio. Fz*h/Jahr]	
Pkw	-6,677	-2,233	7,457	4,694	
Pkw	-0,2 %	-0,2 %	1,3 %	1,3 %	
Lkw	-2,275	-2,022	0,173	0,163	
Lkw	-1,0 %	-1,0 %	0,8 %	0,8 %	
Lastzug	-4,031	-4,059	0,198	0,187	
Lastzug	-0,9 %	-1,0 %	0,8 %	0,8 %	
Bus	-1,112	-0,472	0,760	0,027	
Bus	-0,9	-0,7 %	0,6 %	0,7 %	
Gesamt	-14,095	-8,786	8,588	5,071	
	-0,4 %	-0,4 %	1,2 %	1,2 %	
	Unfälle mit Personen- Sachschaden [Unfälle/Jahr]		Lärm [S.E.P./Jahr]	Abgas [Mio. EUR/Jahr]	Trennwirkung [Mio. h/Jahr]
Gesamt	68,5	446,0	2117	0,710	0,006
	0,9%	0,9%	17,0%	1,4%	0,1%

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Kraftstoffverbrauch [Mio.Liter/Jahr]			
		Werktag	Urlaub	Sonntag	Summe
Vergleichsfall					
Pkw	Autobahn	485,738	254,193	135,126	875,057
	außerorts	172,585	80,292	36,837	289,715
	innerorts	172,897	77,153	32,219	282,268
	Summe	831,221	411,637	204,182	1447,040
Lkw	Autobahn	94,606	40,779	5,701	141,086
	außerorts	21,838	9,453	0,701	31,993
	innerorts	16,057	6,172	0,453	22,682
	Summe	132,501	56,405	6,855	195,761
Lastzug	Autobahn	203,162	88,295	0,000	291,457
	außerorts	49,677	21,692	0,000	71,369
	innerorts	41,748	16,333	0,000	58,081
	Summe	294,587	126,321	0,000	420,907
Bus	Autobahn	22,931	9,847	12,820	45,598
	außerorts	5,788	2,484	1,713	9,985
	innerorts	4,929	1,885	1,305	8,118
	Summe	33,647	14,216	15,837	63,701
Gesamt	Autobahn	806,437	393,115	153,646	1353,198
	außerorts	249,888	113,922	39,252	403,062
	innerorts	235,630	101,543	33,976	371,150
	Summe	1291,955	608,580	226,874	2127,409
Planfall					
Pkw	Autobahn	492,277	257,322	137,046	886,644
	außerorts	169,996	79,108	36,285	285,389
	innerorts	169,867	75,756	31,617	277,239
	Summe	832,140	412,185	204,947	1449,272
Lkw	Autobahn	96,569	41,561	5,802	143,932
	außerorts	21,537	9,324	0,692	31,553
	innerorts	15,787	6,066	0,445	22,299
	Summe	133,893	56,951	6,939	197,783
Lastzug	Autobahn	207,439	90,002	0,000	297,441
	außerorts	48,985	21,392	0,000	70,376
	innerorts	41,080	16,069	0,000	57,149
	Summe	297,504	127,462	0,000	424,966
Bus	Autobahn	23,324	9,992	13,036	46,352
	außerorts	5,706	2,449	1,690	9,845
	innerorts	4,843	1,851	1,282	7,976
	Summe	33,873	14,292	16,008	64,173
Gesamt	Autobahn	819,610	398,876	155,884	1374,369
	außerorts	246,224	112,272	38,667	397,163
	innerorts	231,577	99,742	33,344	364,663
	Summe	1297,410	610,891	227,894	2136,195

Fahrzeug- gruppe	Straßen- typ	Emissionen [t/Jahr]								
		CO	HC	NOx	SO2	CO2	Benzol	Ruß	BaP	Staub
Vergleichsfall										
Pkw	Autobahn	22528,457	448,096	2026,861	9,517	1817353,	39,430	9,313	2900,758	275,499
	außerorts	4702,382	130,271	513,428	3,129	594368,8	10,158	2,595	874,217	116,703
	innerorts	9260,287	377,424	499,705	3,075	628426,7	24,418	3,305	1829,937	139,269
	Summe	36491,127	955,791	3039,994	15,721	3040148,	74,006	15,212	5604,912	531,471
Lkw	Autobahn	453,166	112,566	784,938	1,622	323654,9	2,157	9,990	3494,765	117,549
	außerorts	96,984	27,134	208,936	0,353	70560,682	0,478	2,037	839,375	30,009
	innerorts	99,334	30,482	172,338	0,265	52198,374	0,568	1,728	791,680	28,048
	Summe	649,484	170,182	1166,212	2,240	446414,0	3,202	13,755	5125,820	175,606
Lastzug	Autobahn	802,285	364,860	1810,720	3,276	645125,4	6,090	11,347	11894,732	212,875
	außerorts	265,969	88,627	648,014	0,867	172623,4	1,485	3,994	2883,261	59,329
	innerorts	267,981	93,838	712,170	0,775	154329,2	1,567	4,793	2758,851	58,850
	Summe	1336,234	547,325	3170,904	4,917	972078,1	9,142	20,135	17536,844	331,054
Bus	Autobahn	156,820	74,340	460,064	0,744	146470,8	1,246	2,342	2423,479	41,707
	außerorts	72,811	28,073	193,295	0,268	52980,682	0,471	0,909	913,190	16,668
	innerorts	44,145	16,934	113,630	0,134	26555,904	0,284	0,607	497,894	9,338
	Summe	242,946	107,525	685,691	1,034	203701,3	1,802	3,504	3450,289	60,769
Gesamt	Autobahn	23940,728	999,863	5082,584	15,158	2932604,	48,923	32,992	20713,733	647,630
	außerorts	5107,316	262,282	1482,374	4,504	868227,6	12,393	9,181	5125,769	215,764
	innerorts	9671,746	518,678	1497,843	4,249	861510,2	26,837	10,434	5878,363	235,506
	Summe	38719,790	1780,823	8062,801	23,912	4662342,	88,153	52,607	31717,865	1098,900
Planfall										
Pkw	Autobahn	22884,296	454,875	2059,199	9,671	1846640,	40,038	9,464	2945,943	279,598
	außerorts	4633,912	128,331	505,828	3,082	585462,4	10,008	2,556	861,119	114,941
	innerorts	9132,942	372,237	492,733	3,031	619407,5	24,086	3,259	1803,047	137,218
	Summe	36651,150	955,443	3057,760	15,784	3051510,	74,132	15,279	5610,109	531,757
Lkw	Autobahn	462,612	114,761	799,950	1,654	329957,1	2,200	10,195	3563,282	119,854
	außerorts	95,637	26,755	205,996	0,348	69583,708	0,471	2,009	827,665	29,588
	innerorts	97,865	29,997	169,799	0,261	51432,676	0,559	1,703	779,023	27,638
	Summe	656,114	171,513	1175,744	2,263	450973,5	3,231	13,906	5169,969	177,080
Lastzug	Autobahn	816,624	372,170	1844,566	3,341	657950,5	6,212	11,564	12133,046	217,030
	außerorts	262,189	87,390	638,730	0,854	170195,4	1,465	3,937	2843,048	58,493
	innerorts	263,814	92,326	701,423	0,763	151987,5	1,542	4,719	2714,412	57,983
	Summe	1342,627	551,886	3184,720	4,959	980133,5	9,219	20,219	17690,506	333,505
Bus	Autobahn	159,642	75,760	468,644	0,758	149305,1	1,270	2,385	2469,773	42,489
	außerorts	71,780	27,680	190,568	0,265	52241,187	0,464	0,896	900,420	16,434
	innerorts	43,472	16,670	111,901	0,132	26158,797	0,279	0,598	490,136	9,202
	Summe	244,503	108,455	690,970	1,044	205713,0	1,817	3,530	3481,471	61,278
Gesamt	Autobahn	24323,174	1017,565	5172,358	15,425	2983853,	49,720	33,608	21112,045	658,970
	außerorts	5033,128	258,501	1460,979	4,438	855490,6	12,212	9,050	5053,393	212,610
	innerorts	9538,093	511,231	1475,856	4,187	848986,6	26,466	10,278	5786,618	232,039
	Summe	38894,394	1787,297	8109,194	24,050	4688330,	88,398	52,935	31952,056	1103,620