

VUNO I - ST5142 (BVWP 2003)			
<b>Projekt - A39 / B190n / A14</b>			
Länge	355,9 km	Kosten Mio.€ pro km	3,86
Baukosten	1372 Mio.€		
<b>Kosten</b>			
	Kosten Mio.€	von Ges.- Kosten	Kosten Mio.€ pro km
Grunderwerb	79,84	5,82	<b>0,224</b>
Erd- und Grundbau	309,58	22,56	<b>0,870</b>
Deckenbau	340,79	24,84	<b>0,958</b>
Ing.-Bauwerk	369,62	26,94	<b>1,039</b>
Sonstiges	272,19	19,84	<b>0,765</b>
<b>Gesamtkosten</b>	<b>1.372,00</b>	100,00	<b>3,855</b>
jährliche Kosten	75,879	=	5,53 %
<b>Nutzen</b>			
	Mio.€ pro Jahr	von Ges.- Nutzen	pro km
<b>bei realisiertem BVWP, Stufe WB*</b>			
Regionale Effekte	2,716	1,05	0,0076
Transportkosten	149,304	57,89	0,4195
Erhaltungskosten	-7,69	-2,98	-0,0216
Verkehrssicherheit	59,884	23,22	0,1683
Verbesserung Erreichbarkeit	72,84	28,24	0,2047
Umwelteffekte	5,458	2,12	0,0153
Induzierter Verkehr	-24,797	-9,62	-0,0697
Hinterlandanbindung	0,175	0,07	0,0005
<b>Gesamtnutzen pro Jahr</b>	<b>257,89</b>	<b>100,00</b>	
<b>Nutzen-Kosten-Verhältnis</b>	<b>3,40</b>		

VUNO 2008				
<b>Projekt - A39 / B190n / A14 mit B71 / B189</b>				
Länge	435 km	Kosten Mio.€ pro km		5,34
Baukosten	2323 Mio.€			
<b>Kosten</b>				
	Kosten Mio.€	von Ges.- Kosten	Kosten Mio.€ pro km	Steigerung BVWP 2003 zu VUNO 2008 pro km in %
Grunderwerb	175,9	7,57	<b>0,404</b>	80,26
Erd- und Grundbau	657,2	28,29	<b>1,511</b>	73,69
Deckenbau	525,8	22,63	<b>1,209</b>	26,23
Ing.-Bauwerk	650,8	28,02	<b>1,496</b>	44,06
Sonstiges	313,3	13,49	<b>0,720</b>	-5,83
<b>Gesamtkosten</b>	<b>2323</b>	100,00	<b>5,340</b>	38,53
jährliche Kosten	103,35	=	4,45 %	
<b>Nutzen</b>				
	Mio.€ pro Jahr	von Ges.- Nutzen	pro km	Steigerung BVWP 2003 zu VUNO 2008 pro km in %
<b>bei realisiertem BVWP, Stufe WB*</b>				
Regionale Effekte	6,52	1,98	0,0150	96,41
Transportkosten	196,97	59,70	0,4528	7,94
Erhaltungskosten	-10,96	-3,32	-0,0252	16,61
Verkehrssicherheit	62,49	18,94	0,1437	-14,62
Verbesserung Erreichbarkeit	68,47	20,75	0,1574	-23,09
Umwelteffekte	28,88	8,75	0,0664	332,91
Induzierter Verkehr	-22,44	-6,80	-0,0516	-25,96
Hinterlandanbindung	-	-		
<b>Gesamtnutzen pro Jahr</b>	<b>329,93</b>	<b>100,00</b>		
<b>Nutzen-Kosten-Verhältnis</b>	<b>3,19</b>			