

Emissionskonzentrationen und -frachten im Vergleich

	Rauchgasvolumen [Nm³/h trocken]	Konzentra- tion NOx [mg/m³]	Konzentra- tion SOx [mg/m³]	Konzentra- tion Staub gesamt [mg/m³]	Konzentra- tion N ₂ O [mg/m³]	Fracht NOx [kg/h]	Fracht SOx [kg/h]	Fracht Staub gesamt [kg/h]	Fracht N ₂ O [kg/h]	Volllastbe- triebs- stunden /a	Fracht NOx [t/a]	Fracht SO _x [t/a]	Fracht Staub ge- samt [t/a]	Fracht CO ₂ [t/a]	Fracht N ₂ O [t/a]
Status quo, Mittelwerte der Jahre 1996 bis 2006															
Block 1	810.000	200	200	50	4	162	162	41	3,2						
Block 1	810.000	200	88	17	4	162	71	14	3,2	3.760	609	268	52	925.022	12
Block 2	810.000	200	200	50	4	162	162	41	3,2						
Block 2	810.000	200	95	17	4	162	77	14	3,2	1.325	215	102	18	326.608	4
Block 3	1.016.000	200	200	50	4	203	203	51	4,1						
Block 3	1.016.000	200	92	14	4	203	93	14	4,1	4.080	829	381	58	1.162.724	17
Block 4	1.545.000	100	35	5	0	155	54	8	0,0						
Block 4	1.545.000	100	11,7	5	0	155	18	8	0,0	451	70	8	3	156.458	0
Block 5	1.549.000	200	178	15	4	310	276	23	6,2						
Block 5	1.549.000	200	50	10	4	310	77	15	6,2	5.900	1.828	457	91	2.592.238	37
Summe											3.550	1.216	223	5.163.050	70
Alternative Nullvariante															
Block 1	810.000	200	200	20	4	162	162	16,2	3,2						
Block 1	810.000	200	88	17	4	162	71	13,8	3,2	7.000	1134	499	96,39	1.508.088	23
Block 2	810.000	200	200	20	4	162	162	16,2	3,2						
Block 2	810.000	200	95	17	4	162	77	13,8	3,2	7.000	1134	539	96,39	1.508.088	23
Block 3	1.016.000	200	200	20	4	203	203	20,3	4,1						
Block 3	1.016.000	200	92	14	4	203	93	14,2	4,1	7.000	1422	654	99,568	1.772.208	28
Block 4	1.545.000	100	35	5	0	155	54	7,7	0,0						
Block 4	1.545.000	100	11,7	5	0	155	18	7,7	0,0	1.000	155	18	7,725	317.464	0
Block 5	1.549.000	200	178	15	4	310	276	23,2	6,2						
Block 5	1.549.000	200	50	10	4	310	77	15,5	6,2	7.000	2169	542	108,43	2.744.895	43
Summe											6014	2252	409	7.850.743	117
Alternative GuD															
Block 4	1.545.000	100	35	5	0	155	54	8	0,0						
Block 4	1.545.000	100	11,7	5	0	155	18	8	0,0	1.000	155	18	8	317.464	0
Block 5	1.549.000	200	178	15	4	310	276	23	6						
Block 5	1.549.000	200	50	10	4	310	77	15	6	6.100	1.890	472	94	2.391.960	38
Block 6 GuD	5.720.000	75	11,7	2	0	429	67	11	0,0						
Block 6 GuD	5.720.000	75	11,7	2	0	429	67	11	0,0	7.000	3003	468	80	2.541.560	0
Summe											5.047	959	182	5.250.984	38
Vorhabensvariante															
Block 4	1.545.000	100	35	5	0	155	54	8	0						
Block 4	1.545.000	90	11,7	5	0	139	18	8	0	1.000	139,05	18	8	317.464	0
Block 5	1.549.000	200	178	15	4	310	276	23	6						
Block 5	1.549.000	145	44	10	4	225	68	15	6	6.100	1.370	416	94	2.391.960	38
Block 6	3.171.500	95	70	10	4	301	222	32	13						
Block 6	3.171.500	90	35	5	4	285	111	16	13	7.000	1.998	777	111	5.416.320	89
Summe											3.507	1211	213	8.125.744	127

Erläuterungen: Die je Block zugeordneten **oberen Emissionskonzentrationen** geben die **Emissionsgrenzwerte** wieder (Tagesmittelwerte). Die je Block zugeordnete **untere Zeile** geben die **erwarteten mittleren Jahresemissionskonzentrationen** wieder. Auf dieser Basis wurden die Jahresfrachten berechnet. Die CO₂- Emissionsfrachten wurden auf Basis der eingesetzten Brennstoffmengen und dem Emissionsfaktor 93 g CO₂/MJ für Steinkohle und 56 g CO₂/MJ für Erdgas berechnet.