

Jahresvergleich: Steinkohle- vs. Kernkraftwerk

		Steinkohlekraftwerk mit Rauchgaswaschanlage	Kernkraftwerk
Allgemeine Daten:	Elektrische Leistung	1'000 MW	1'000 MW
	Betriebsstunden pro Jahr ca.	7'000 h	7'000 h
	Wirkungsgrad	40 - 45 %	33 - 35 %
	Kühlturm	nötig	nötig
	Erhöhung der Umgebungsradioaktivität	0,1 mSv/a	< 0,01 mSv/a
Bedarf:	Natururan	-----	180 t
	Steinkohle	2'400'000 t	-----
	Sauerstoff	5'800'000 t (\cong 20 Mrd. m ³ Luft)	-----
Abgabe an die Umgebungsluft:	Kohlendioxid (CO ₂)	8'000'000 t	-----
	Kohlenmonoxid (CO)	1'000 t	-----
Rückstände:	Schwefeldioxid (SO ₂)	50'000 t	-----
Entsorgungsaufgabe!	Stickoxid (NO _x)	100'000 t	-----
	Fluor	350 t	-----
	Kohlenwasserstoff	200 t	-----
	Asche	25'000 t	-----
	Russ	1'500 t	-----
	Arsen	20 t	-----
	Cadmium	20 t	-----
	Quecksilber	20 t	-----
(inkl. Verfestigung)	Hochaktive Abfälle	-----	10 t
(inkl. Verfestigung)	Schwach- und mittelaktive Abfälle	-----	500 t

IN 500'000 t
ABGAS-
REINIGUNGS-
SCHLAMM