



# Jahresvergleich: Steinkohlekraftwerk-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 ( $\triangleq$ 20 Mrd. m <sup>3</sup> Luft )	-----
Abgabe an die Umgebungsluft:	Kohlendioxid ( CO <sub>2</sub> )	8'000'000 t	-----
	Kohlenmonoxid ( CO )	1'000 t	-----
	Schwefeldioxid ( SO <sub>2</sub> )	50'000 t	-----
Rückstände:	Stickoxid ( NO <sub>x</sub> )	100'000 t	-----
Entsorgungsaufgabe!	Fluor	IN 500'000 t	350 t
	Kohlenwasserstoff	ABGAS- REINIGUNGS- SCHLAMM	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