

Christopher Manstein

Das Elektrizitätsmodul im MIPS-Konzept

Materialintensitäts-Analyse der
bundesdeutschen Stromversorgung
(öffentliches Netz) im Jahr 1991

Nr. 51 · Februar 1996

Wuppertal Papers

Vorwort

1	MIPS - Ein ökologischer Meßindikator	2
2	Die Materialintensitäts-Analyse.....	5
2.1	Die Ermittlung der Materialinputs (MI).....	5
2.2	Materialintensitätsmodule	7
2.3	Das Elektrizitätsmodul im MIPS-Konzept	8
2.4	Materialintensitätsberechnung - Vorgehensweise	10
3	Bereitstellung fossiler Brennstoffe.....	11
3.1	Heimische Braun- und Steinkohle	11
3.2	Importkohlen	15
3.3	Erdöl (-produkte) und Erdgas	18
4	Stromerzeugungssysteme	23
4.1	Stromerzeugung aus fossilen Brennstoffen.....	23
4.2	Stromerzeugung aus Kernenergie	28
4.3	Stromerzeugung aus Wasserkraft.....	31
5	Materialintensität der öffentlichen Stromversorgung.....	34
6	Zusammenfassung und Diskussion.....	37
7	Ausblick.....	41

Literaturverzeichnis