

# III Energietechnik

## Inhaltsverzeichnis

	Kapitel	Seite
<b>D</b>	<b>Großtechnische Energiewandler</b>	<b>D 1</b>
<b>1</b>	<b>Die Bedeutung der elektrischen Energie</b>	<b>D 1</b>
1.1	Vorteile der elektrischen Energie	D 1
1.2	Energiebedarf und Produktion	D 1
1.3	Herkunft der elektrischen Energie	D 2
<b>2</b>	<b>Kohlekraftwerke</b>	<b>D 3</b>
2.1	Kernbrennstoffe	D 3
2.2	Kernkraftwerke mit Leichtwasserreaktoren	D 3
2.1	Sicherheit von Kernkraftwerken	D 5
<b>3</b>	<b>Kernkraftwerke</b>	<b>D 7</b>
3.1	Kernbrennstoffe	D 7
3.2	Kernkraftwerke mit Leichtwasserreaktoren	D 8
3.2.1	Siedewassereaktoren	D 10
3.2.2	Druckwasserreaktoren	D 10
3.3	Kernkraftwerke mit Brüter	D 11
3.4	Sicherheit von Kernkraftwerken	D 11
3.4.1	Barrierenkonzept	D 12
3.4.2	Beherrschung von Störfällen	D 13
3.5	Entsorgung	D 14
3.5.1	Wiederaufbereitung	D 14
3.5.2	Endlagerung	D 15
<b>E</b>	<b>Energie und Umwelt</b>	<b>E 1</b>
<b>1</b>	<b>Überblick</b>	<b>E 1</b>
<b>2</b>	<b>Luftschadstoffe</b>	<b>E 1</b>
2.2	Entstehung und Wirkung	E 1
2.2	Emittenten	E 3
<b>3</b>	<b>Maßnahmen zur Luftreinhaltung</b>	<b>E 4</b>
3.1	Rauchgasentschwefelung	E 4
3.2	Abgaskatalysatoren	E 5
3.2.1	Ottomotoren	E 6
3.2.2	Dieselmotoren	E 7
<b>4</b>	<b>Treibhauseffekt</b>	<b>E 9</b>
4.1	Natürlicher Treibhauseffekt	E 9
4.2	Anthropogener Treibhauseffekt	E 11
4.3	Problem Kohlenstoffdioxid	E 12
4.4	Mögliche Folgen des Treibhauseffektes	E 13
4.5	Gegenmaßnahmen	E 13
<b>5</b>	<b>Saurer Regen</b>	<b>E 14</b>

