

DKV-Statusbericht Nr. 03

„Alternative Kälteprozesse unter
Umweltschutzgesichtspunkten“

1989

978-3-922429-92-0



Inhalt des Statusberichtes:

„Alternative Kälteprozesse unter Umweltschutzgesichtspunkten“

Inhaltsverzeichnis

1.	Einleitung	1
2.	Kältemaschinenprozesse	2
2.1.	Thermodynamische Prozesse	3
2.1.1.	Kaltdampfprozesse mit Einstoffkältemitteln	6
2.1.1.2.	Kaltdampfprozesse mit Mehrstoffkältemitteln	15
2.1.1.3.	Kaltdampfprozesse mit Kältemittel- und Lösungsmittel	18
2.1.2.	Kaltgasprozesse	21
2.1.2.1.	Stirling-Gaskältemaschine	22
2.1.2.2.	Kaltluftmaschine	23
2.1.2.3.	Sonstige Gaskälteprozesse	26
2.2.	Thermoelektrischer Peletier-Prozeß	27
2.3.	Thermomagnetische Prozesse	30
3.	Ausblick	34
4.	Literaturverzeichnis	35