

Inhalt

1	Vorwort	5
2	Kälteanlage: Charakteristika der Abwärme	6
3	Nutzungsmöglichkeiten	7
4	Systemeinbindung	8
4.1	Speichereinbindung.....	8
4.2	Kombination aus Abwärmenutzung und anderen Wärmeerzeugern oder Wärmequellen	9
5	Klassifizierung der Konzepte zur Abwärmenutzung	10
6	Energetische Bewertung der Abwärmenutzung	12
6.1	Welcher Anteil der Abwärme lässt sich nutzen?	12
6.2	Wie viel Primärenergie lässt sich mit Abwärmenutzung einsparen?	13
7	Voraussetzungen und Randbedingungen zur Abwärmenutzung aus Kälteanlagen	17
7.1	Wärme- und Kältebedarf.....	17
7.2	Temperaturniveau	17
7.3	Technische und betriebliche Randbedingungen	17
7.4	Weitere strukturelle Gegebenheiten	18
8	Anwendungsfelder im Industrie- und GHD-Sektor	18
Anhang A : Methoden und Randbedingungen der vorgestellten Modellrechnung		19
Anhang B : Literaturverzeichnis		20