

VEREIN
DEUTSCHER
INGENIEURE

Energiesysteme
Kraft-Wärme-Kopplung
Grundlagen und Beispiele

VDI 4608
Blatt 1
Entwurf

Energy systems – Combined heat and power –
Basic principles and examples

Einsprüche bis 2021-08-31

- vorzugsweise über das VDI-Richtlinien-Einspruchportal
<http://www.vdi.de/4608-1>
- in Papierform an
VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt
Fachbereich Energietechnik
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf

Inhalt	Seite
Vorbemerkung	2
1 Anwendungsbereich	2
2 Normative Verweise	2
3 Begriffe	2
4 Formelzeichen, Abkürzungen und Indizes	3
5 Kraft-Wärme-Kopplungsanlagen	3
5.1 Definition, Abgrenzung und Besonderheiten.....	4
5.2 Kenngrößen von KWK-Anlagen.....	5
5.3 Kraftmaschinen in KWK-Anlagen und Heizkraftwerken.....	6
5.4 Gesetzliche Rahmenbedingungen.....	7
6 Energetische Betrachtung zur Auslegung von KWK-Anlagen	9
6.1 Ziel und grundlegende Zusammenhänge	9
6.2 Anlagenkonzepte	12
6.3 Bereitstellung des Wärmebedarfs mit KWK-Anlagen.....	16
6.4 Flexibilität von KWK-Anlagen.....	19
6.5 Prozessbezogene Anwendungen.....	19
Anhang Primärenergieeinsparung bei unterschiedlichen Versorgungsvarianten und Bedarfsanforderungen	21
Schrifttum	25

VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt (GEU)
Fachbereich Energietechnik

VDI-Handbuch Energietechnik
VDI-Handbuch Verfahrenstechnik und Chemieingenieurwesen, Band 1: Bewertung/Stoffwerte
VDI-Handbuch Wärme-/Heiztechnik