

**COP und JAZ: Split-Luft-Direktverdampfer (DV)-Wärmewandler
 W35 A-7/2,50, A2/4,30, A10/5,30 Typ: EWW-20/28**

Thermischer Wirkungsgrad / Coefficient Of Performance COP
 Der COP in Abhängigkeit von den Vorlauftemperaturen

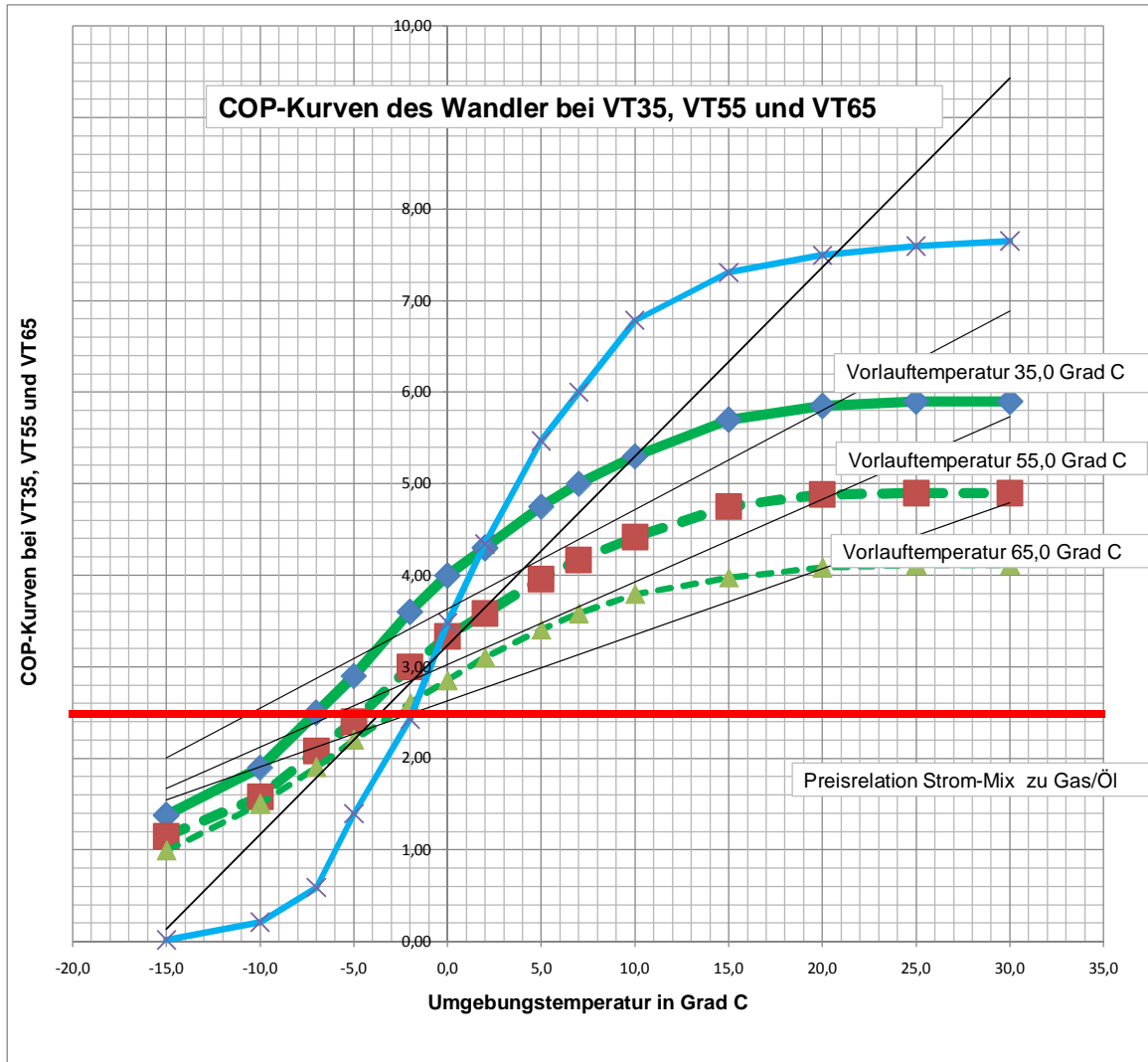
Abzisse: Die COP-Werte in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur (-15,0 bis 20,0 Grad C)

	(minus 15,0 Grad bis 20,0 Grad) Jahres-Arbeitszahl (JAZ)	% weniger
Fußbodenheizung	Vorlauftemperatur 35,0 Grad C	100,00
Heizkörper-Heizung	Vorlauftemperatur 55,0 Grad C	86,99 13,01
	Vorlauftemperatur 65,0 Grad C	76,50 23,50

Reale Laufzeit in Std./Temp.

***) Temperatur-Rechnungsfaktor, um in das Diagramm zu passen: 7,0/2000*x

	-15,0	-10,0	-7,0	-5,0	-2,0	0,0	2,0	5,0	7,0	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	theor. JAZ
	1,38	1,90	2,50	2,9	3,60	4,00	4,30	4,75	5,00	5,30	5,70	5,85	5,90	5,90	5,18
	1,15	1,58	2,08	2,4	3,00	3,33	3,58	3,96	4,17	4,42	4,75	4,88	4,90	4,90	4,31
	0,99	1,50	1,90	2,2	2,60	2,85	3,10	3,40	3,58	3,79	3,97	4,08	4,11	4,11	3,66
	0,01	0,21	0,59	1,39	2,43	3,48	4,34	5,47	6,00	6,78	7,31	7,50	7,60	7,65	
	002	030	084	199	347	497	620	781	857	969	1.044	1.071	1.085	1.093	8.679
	004	060		208		1.003		1.960		1.906	1.802	1.817			8.760
	Statistische Stundenverteilung														8.679
	Effektive Verteilung der Stunden pro Grad C Außentemperatur														8.760



-15,0	-10,0	-7,0	-5,0	-2,0	0,0	2,0	5,0	7,0	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	Temp.
0,00	0,03	0,51	1,86	5,03	10,58	18,53	28,44	56,22	71,33	85,62	95,53	99,43	100,00	%vStd.

Quelle: www.bk-energie.de/Produkt/Leistungsdaten

(c) Copyright Axel B. Meier

Energieberatung Wärmewandler.Info - Ingenieurbüro Axel B. MEIER & Partner

Albert-Schweitzer-Str. 21, D-42109 Wuppertal, Germany, www.waermewandler.info

Tel.: 0049 / (0)202 / 44 67 62, Fax: 265 57 57, Mobil: 0049 (0)157 / 75 58 14 08, E-Mail: beratung@waermewandler.info

11. Mai 2010

**COP und JAZ: Split-Luft-Direktverdampfer (DV)-WärmeWandler
 W35 A-7/2,50, A2/4,30, A10/5,30 Typ: EWW-20/28**

Thermischer Wirkungsgrad / Coefficient Of Performance COP

Der COP in Abhängigkeit von den Vorlauftemperaturen

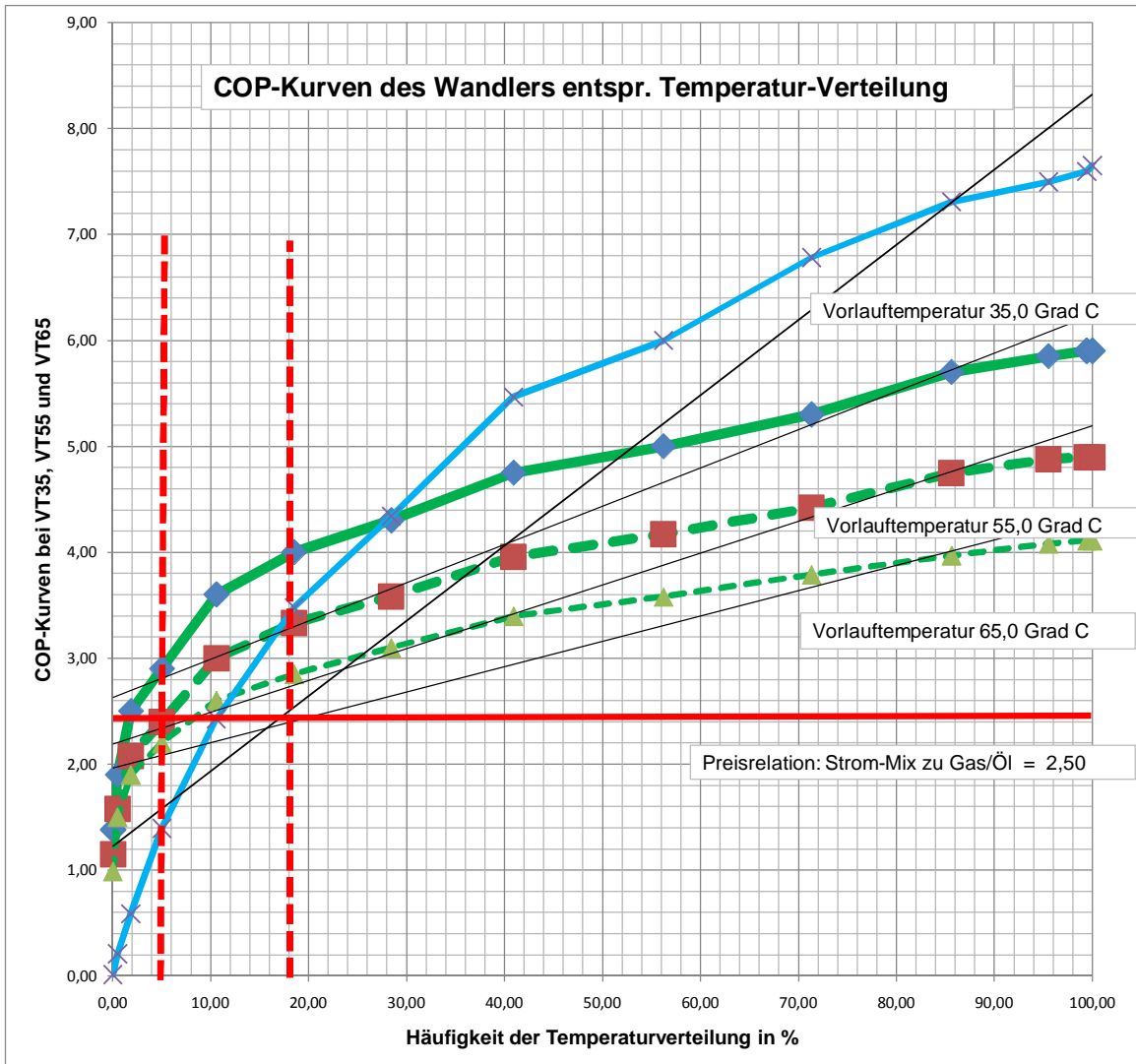
Abzisse: Die COP-Werte in Abhängigkeit von der prozentualen Temperaturstunden-Verteilung im Jahr (%)

	(minus 15,0 Grad bis 20,0 Grad) Jahres-Arbeitszahl (JAZ)	% weniger
Fußbodenheizung	Vorlauftemperatur 35,0 Grad C	4,52 100,00
Heizkörper-Heizung	Vorlauftemperatur 55,0 Grad C	3,93 86,99 13,01
	Vorlauftemperatur 65,0 Grad C	3,46 76,50 23,50

Reale Laufzeit in Std./Temp.

***) Temperatur-Rechnungsfaktor, um in das Diagramm zu passen: 7,0/2000*x

-15,0	-10,0	-7,0	-5,0	-2,0	0,0	2,0	5,0	7,0	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	Temp.
0,03	0,51	1,86	5,03	10,58	18,53	28,44	40,92	56,22	71,33	85,62	95,53	99,43	100,00	%vStd.
1,38	1,90	2,50	2,9	3,60	4,00	4,30	4,75	5,00	5,30	5,70	5,85	5,90	5,90	5,18
1,15	1,58	2,08	2,4	3,00	3,33	3,58	3,96	4,17	4,42	4,75	4,88	4,90	4,90	4,31
0,99	1,50	1,90	2,2	2,60	2,85	3,10	3,40	3,58	3,79	3,97	4,08	4,11	4,11	3,66
0,01	0,21	0,59	1,39	2,43	3,48	4,34	5,47	6,00	6,78	7,31	7,50	7,60	7,65	
0,03	0,51	1,86	5,03	10,58	18,53	28,44	40,92	56,22	71,33	85,62	95,53	99,43	100,00	%vStd.
002	030	084	199	347	497	620	781	857	969	1.044	1.071	1.085	1.093	8.679
004	060		208		1.003		1.960		1.906	1.802	1.817			8.760



0,03	0,51	1,86	5,03	10,58	18,53	28,44	40,92	56,22	71,33	85,62	95,53	99,43	100,00	%vStd.
-15,0	-10,0	-7,0	-5,0	-2,0	0,0	2,0	5,0	7,0	10,0	15,0	20,0	25,0	30,0	Temp.

Quelle: www.bk-energie.de/Produkt/Leistungsdaten

(c) Copyright Axel B. Meier

Energieberatung Wärmewandler.Info - Ingenieurbüro Axel B. MEIER & Partner

Albert-Schweitzer-Str. 21, D-42109 Wuppertal, Germany, www.waermewandler.info

Tel.: 0049 / (0)202 / 44 67 62, Fax: 265 57 57, Mobil: 0049 (0)157 / 75 58 14 08, E-Mail: beratung@waermewandler.info

11. Mai 2010