

Technisches Datenblatt SWMe 1-45



Allgemein				
Artikel Nr.	35796		Gütesiegel Nr.	CH-HP-01065
SCOPon (W35 / W55)	5.2 / 3.9		Aufstellung	innen
Energieeffizienzklasse (W35 / W55)	A+++ / A++		Masse (B x H x T) in mm / Gewicht	1'300 x 1'393 x 794 / 440 kg
Leistungsregelung	stufenlos		Anschluss Heizung / Quelle	2 1/2" / 2 1/2"
Schallleistungspegel	Lwa	64 dB(A)	Kältemittel / Füllmenge	R-410A / 4.7 kg
Schalldruckpegel <sup>1)</sup>	Lpa	56 dB(A)	GWP / CO <sub>2</sub> e	2'088 / 9.8 t

Wärmeabgabe (Heizung)	
Medium	Wasser nach SWKI BT 102-01
Umwälzpumpe	extern
Einsatzbereich <sup>2)</sup>	+20 °C bis +65 °C
Betriebsdruck	1.0 - 3.0 bar
int. Druckverlust B0/W35 (Δt = 5/7/10 K) <sup>7)</sup>	3 / 2 / 1 kPa

Betriebspunkt <sup>3)</sup>	Heizleistung kW <sup>4)</sup>			COP <sup>4)</sup>			Leist.aufnahme kW <sup>4)</sup>			Volumenstrom m <sup>3</sup> /h <sup>5)</sup>			Temperaturdifferenz K <sup>5)</sup>		
	min <sup>3)</sup>	nenn	max <sup>3)</sup>	min <sup>3)</sup>	nenn	max <sup>3)</sup>	min <sup>3)</sup>	nenn	max <sup>3)</sup>	min <sup>3)</sup>	nenn	max <sup>3)</sup>	min <sup>3)</sup>	nenn	max <sup>3)</sup>
B0 / W35	20.0	28.1	43.0	4.2	4.5	4.2	4.7	6.3	10.2	2.7	3.8	5.8	6.4	6.4	6.4
B0 / W55	18.7	26.2	35.9	2.6	2.9	2.8	7.2	9.2	12.8	1.4	1.9	2.6	12.1	12.1	12.1
B5 / W35	23.3	32.7	49.2	4.8	5.1	4.7	4.9	6.4	10.5	3.2	4.4	6.6	6.4	6.4	6.4
B5 / W55	21.4	30.0	40.9	2.9	3.2	3.2	7.3	9.3	12.9	1.6	2.2	3.0	12.1	12.1	12.1
B10 / W35	27.0	37.8	56.3	5.3	5.8	5.2	5.1	6.6	10.8	3.7	5.1	7.5	6.4	6.4	6.4
B10 / W55	24.5	34.4	44.9	3.3	3.6	3.6	7.5	9.4	12.6	1.8	2.5	3.4	12.1	12.1	12.1

Wärmeaufnahme (Quelle)	
Medium / Frostschutz	Wasser 75 V% (80 V%) - Ethylenglykol 25 V% (20 V%) / -15°C (-12 °C)
Umwälzpumpe	extern
Einsatzbereich <sup>2)</sup>	-6/-3 °C (25%/20%) bis +24 °C
Betriebsdruck	1.0 - 3.0 bar
int. Druckverlust B0/W35 (Δt = 3.0/3.5 K) <sup>7)</sup>	8 / 6 kPa

Betriebspunkt <sup>3)</sup>	Kälteleistung kW <sup>4)</sup>			Volumenstrom m <sup>3</sup> /h <sup>5)</sup>			Temperaturdifferenz K <sup>5)</sup>		
	min <sup>3)</sup>	nenn	max <sup>3)</sup>	min <sup>3)</sup>	nenn	max <sup>3)</sup>	min <sup>3)</sup>	nenn	max <sup>3)</sup>
B0 / W35	15.7	22.5	33.9	4.1	5.2	7.8	3.5	4.0	4.0
B0 / W55	12.0	17.5	23.9	4.1	4.3	5.8	2.8	4.0	4.0
B5 / W35	19.0	27.1	40.1	4.4	6.2	9.2	4.0	4.0	4.0
B5 / W55	14.6	21.4	29.0	4.1	5.2	6.9	3.4	4.0	4.0
B10 / W35	22.6	32.2	47.2	5.3	7.4	10.8	4.0	4.0	4.0
B10 / W55	17.6	25.7	33.4	4.2	6.2	8.1	4.0	4.0	4.0

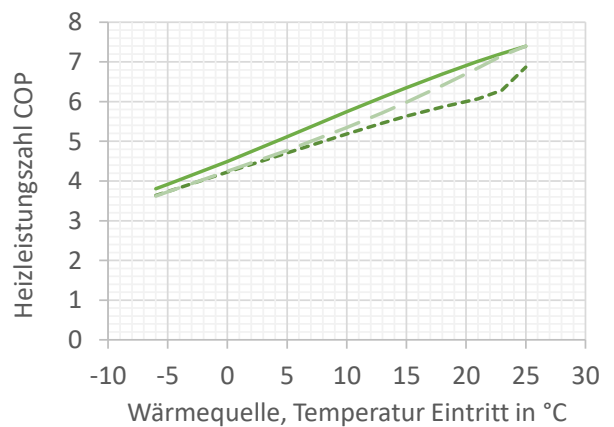
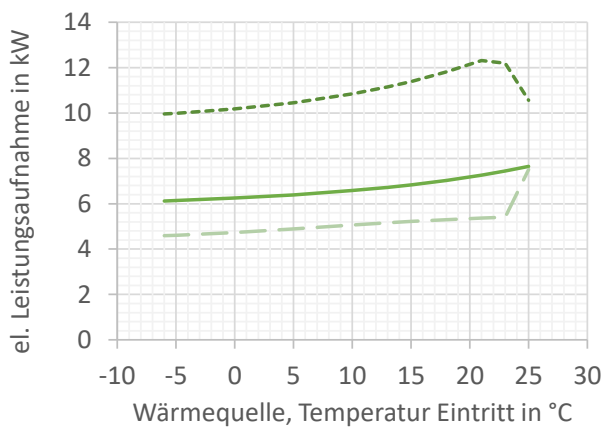
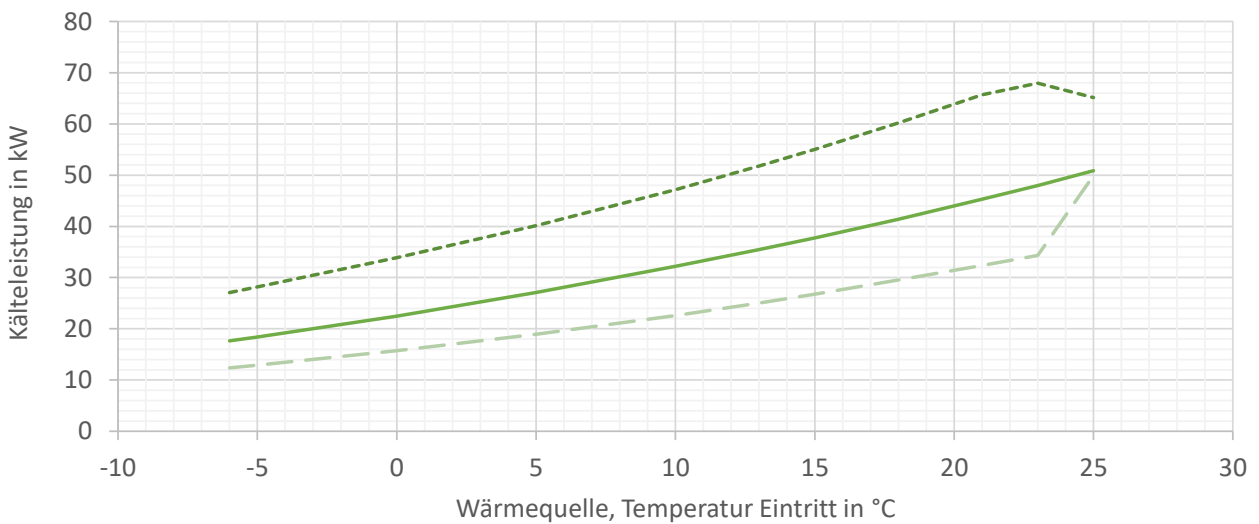
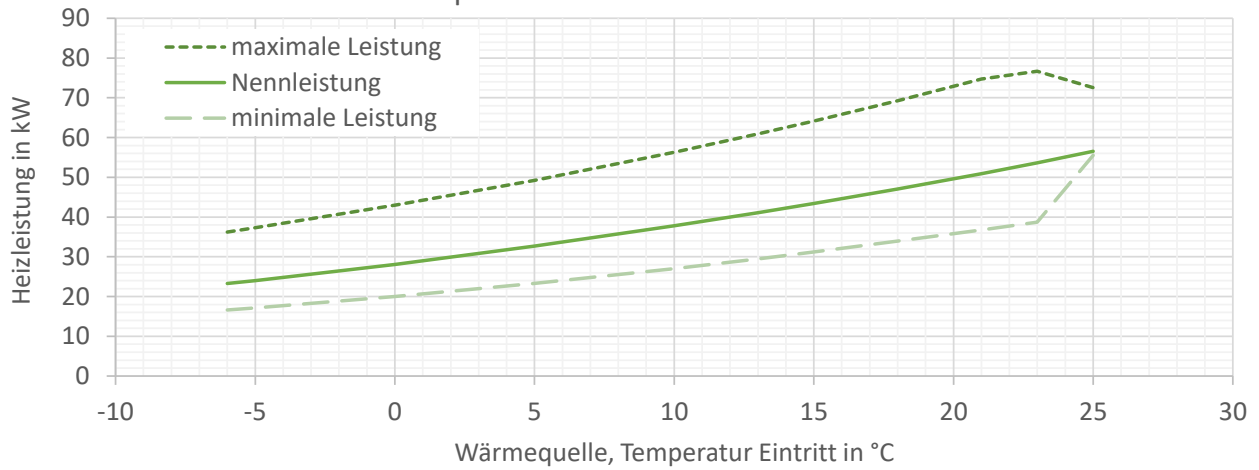
Elektrische Daten			
Vorsicherung Steuerung (1x230VAC/1LNPE/50Hz)	1 x C13A	IP-Schutzgrad	IP21
Vorsicherung Last (3x400VAC/3LPE/50Hz)	3 x C32A	SG-ready	ja
Nennstrom <sup>6)</sup>	10.7 A	Nennleistung <sup>6)</sup>	6.2 kW / 7.5 kVA
Stromaufnahme maximal <sup>6)</sup>	19.5 A	Spitzenleistung <sup>6)</sup>	12.6 kW / 13.7 kVA
Anlaufstrom (10 ms)	<4 A		

- 1) Schalldruck in 1 m Freifeld (um das Gerät gemittelt)
- 2) Genauere Angaben sind den Diagrammen zu entnehmen.
- 3) min: minimale Verdichterzahl, nenn: Verdichter bei Nenndrehzahl, max: maximale Verdichterzahl
- 4) Daten nach EN 14511
- 5) Volumenstrom im geregelten Betrieb
- 6) Gültigkeit ab Produktion KW7/2024, Daten früherer Produktionen auf Anfrage
- 7) bei Nenndrehzahl

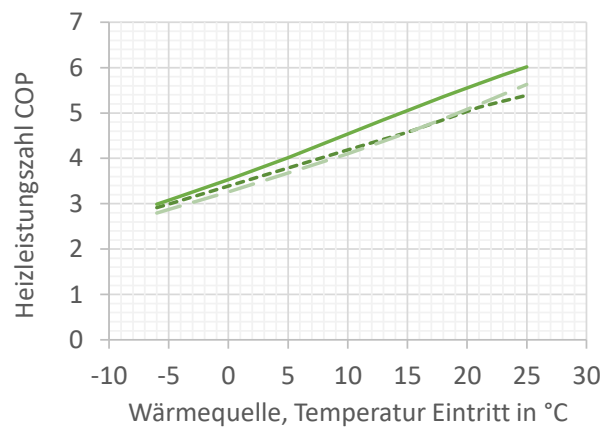
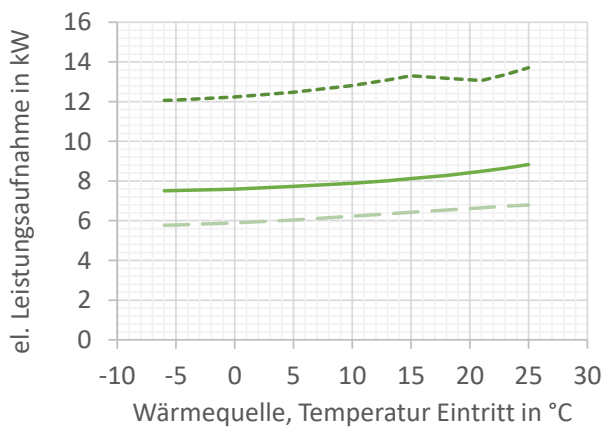
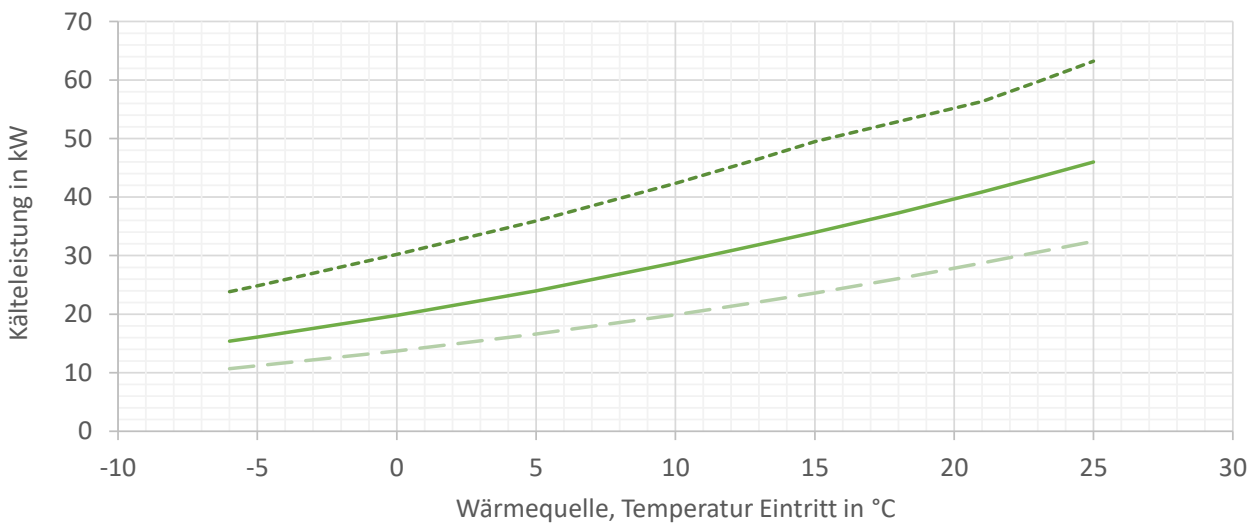
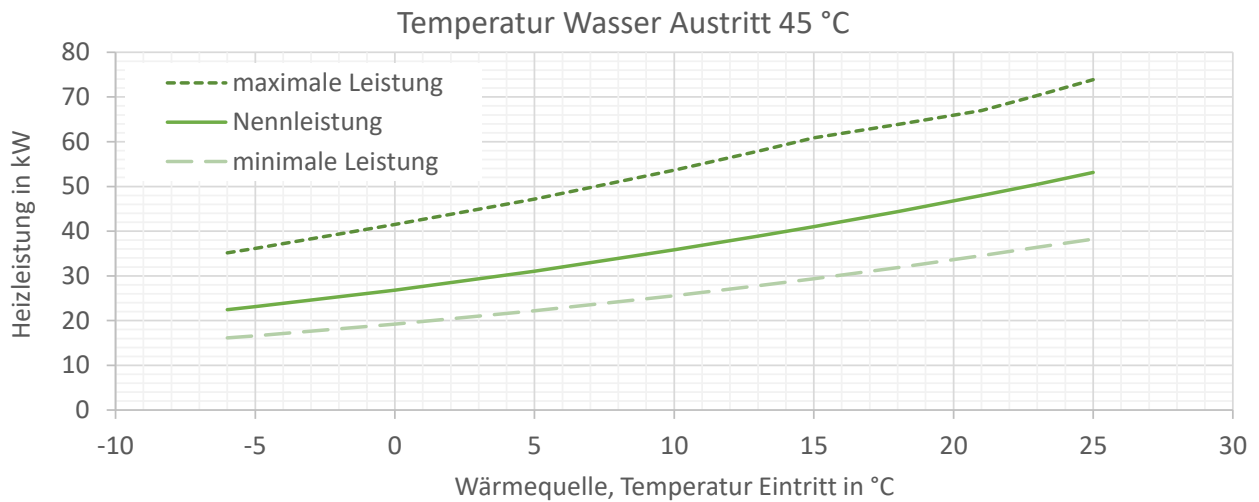
Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

Leistungsdaten SWMe 1-45

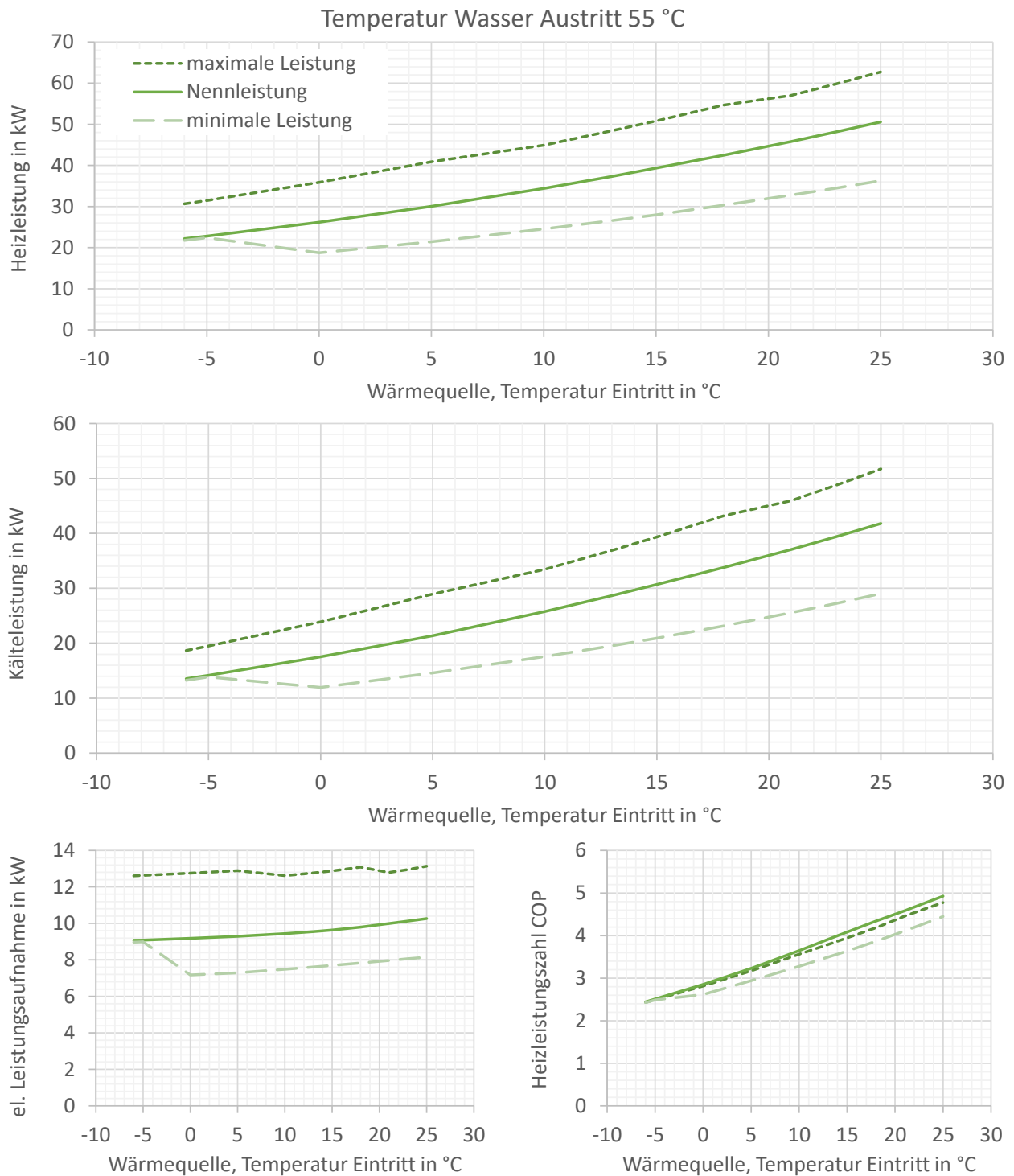
Temperatur Wasser Austritt 35 °C



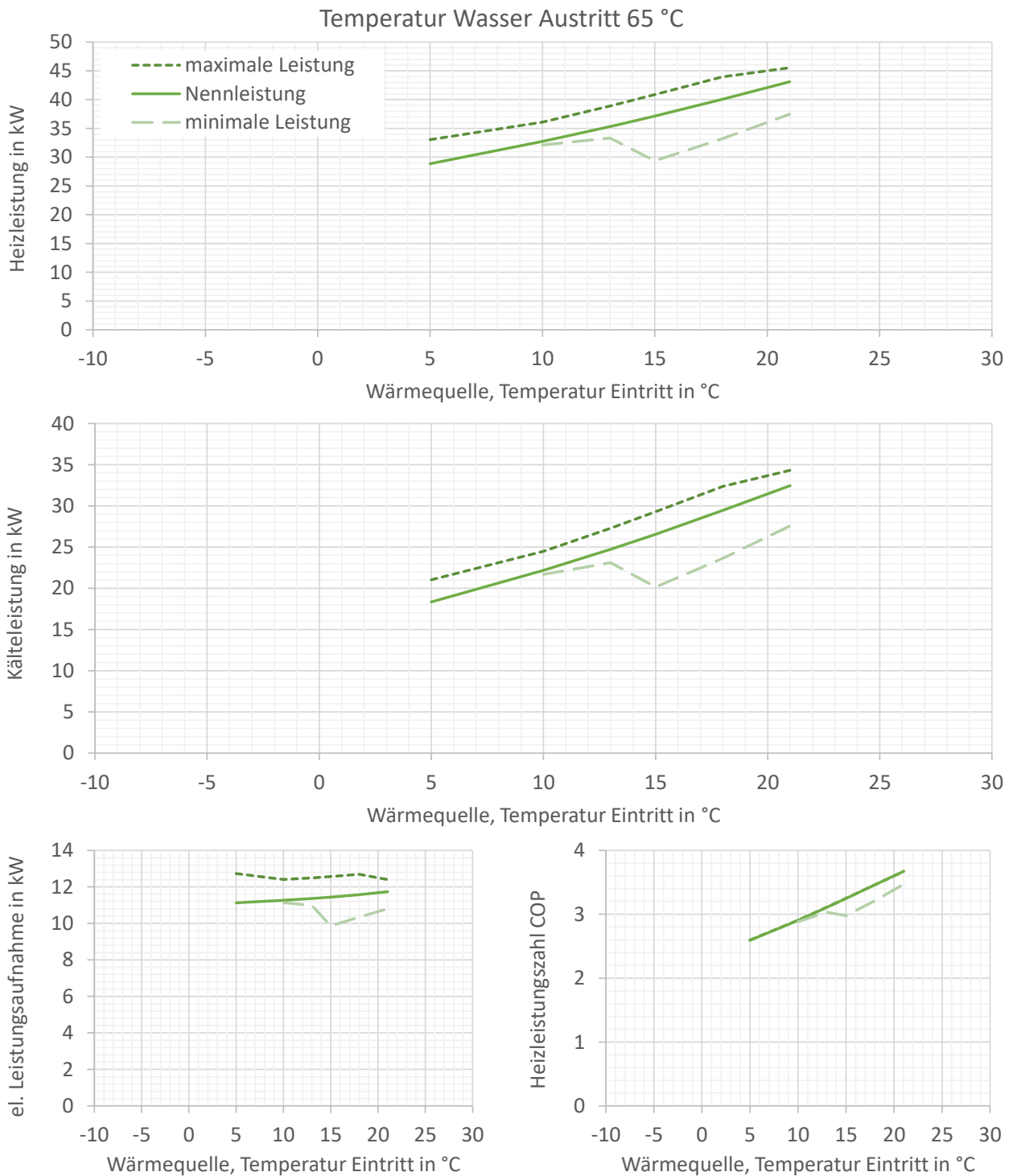
Leistungsdaten SWMe 1-45



Leistungsdaten SWMe 1-45

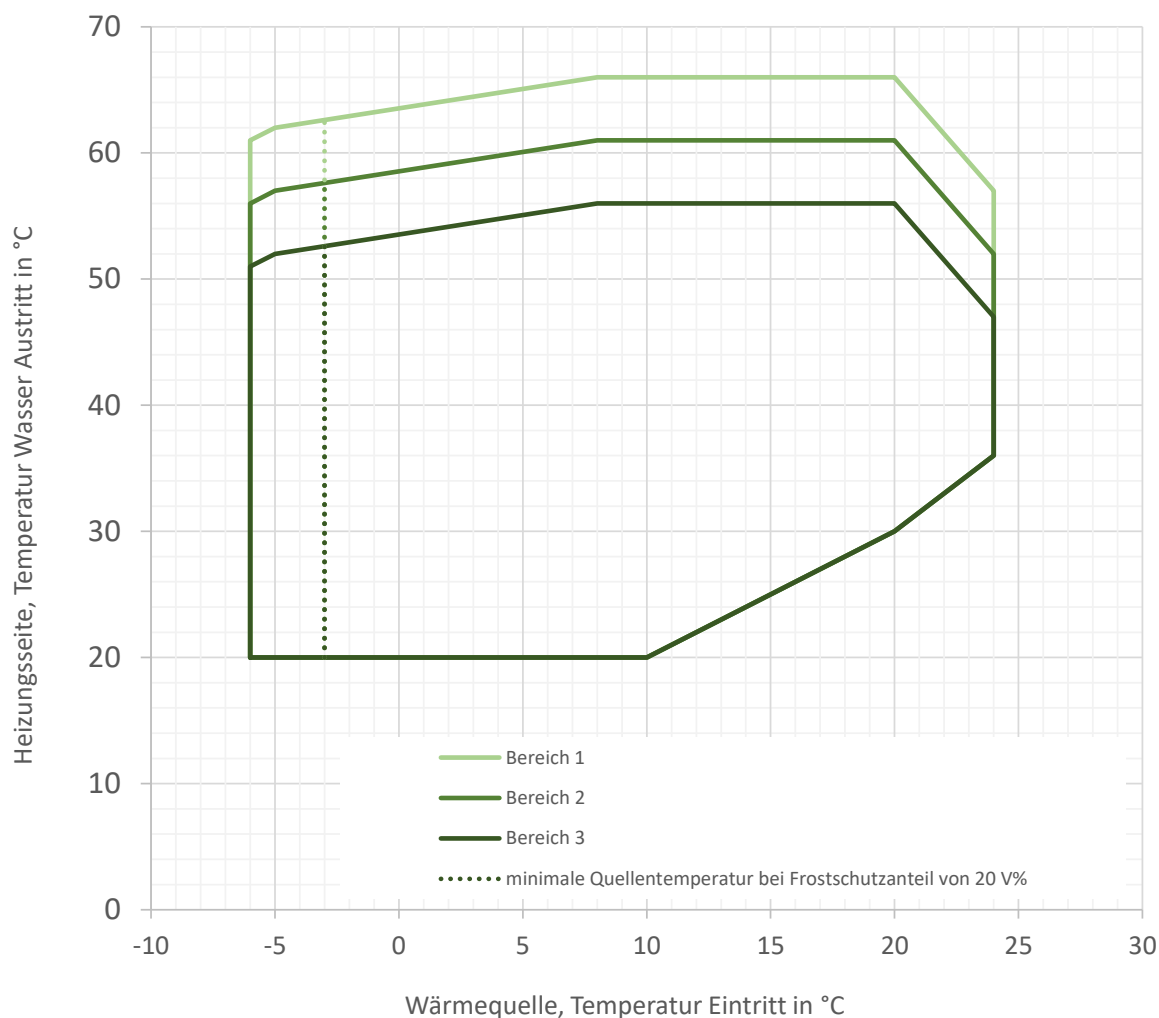


Leistungsdaten SWMe 1-45



Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)

SWMe 1-45



**Bedeutungen**

Bereich 1: Diese Grenzen sind als Abschaltwerte der Wärmepumpe anzusehen und nicht für den stetigen Betrieb geeignet. Bei Trinkwarmwasser-Ladungen ist der Betrieb bis an das Einsatzkennfeld erlaubt, solange diese Betriebsart nicht die Hauptanwendung der Wärmepumpe ist."

Bereich 2: Zulässiger Bereich für variable Temperaturen Wasser Austritt auf der Heizungsseite (Regelung nach Aussentemperatur)

Bereich 3: Zulässiger Bereich für konstante Temperaturen Wasser Austritt auf der Heizungsseite (Festwertregelung)

**Gültigkeit**

- Betrieb mit geregelttem Durchfluss der Sekundärmedien
- Medium Quelle / Gefrierpunkt: Wasser 75 V% (80 V%) - Ethylenglykol 25 V% (20 V%) / -15°C (-12 °C)
- Betrieb bei Nenndrehzahl