

Technisches Datenblatt SWMe 1-110



Allgemein				
Artikel Nr.	37095		Gütesiegel Nr.	CH-HP-01261
SCOPon (W35 / W55)	4.9 / 3.6		Aufstellung	innen
Energieeffizienzklasse (W35 / W55)	A+++ / A++		Masse (B x H x T) in mm / Gewicht	1600 x 1393 x 794 / 840 kg
Leistungsregelung	stufenlos		Anschluss Heizung / Quelle	Flansch DN80 / Flansch DN80
Schalleistungspegel	Lwa	56 dB(A)	Kältemittel / Füllmenge	R-410A / 10.0 kg
Schalldruckpegel ¹⁾	Lpa	48 dB(A)	GWP / CO ₂ e	2'088 / 20.9 t

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

Betriebspunkt ³⁾	Heizleistung kW ⁴⁾			COP ⁴⁾			Leist.aufnahme kW ⁴⁾			Volumenstrom m ³ /h ⁵⁾			Temperaturdifferenz K ⁵⁾		
	min ³⁾	nenn	max ³⁾	min ³⁾	nenn	max ³⁾	min ³⁾	nenn	max ³⁾	min ³⁾	nenn	max ³⁾	min ³⁾	nenn	max ³⁾
B0 / W35	46.1	66.9	99.9	4.1	4.3	4.0	11.3	15.5	24.9	6.3	9.1	13.6	6.4	6.4	6.4
B0 / W55	44.2	62.6	89.2	2.3	2.6	2.6	19.0	23.7	34.3	3.2	4.6	6.6	12.1	12.1	12.1
B5 / W35	53.3	77.3	114.9	4.7	5.0	4.6	11.3	15.6	25.2	7.2	10.5	15.6	6.4	6.4	6.4
B5 / W55	49.2	70.9	98.3	2.6	3.0	2.9	18.8	23.8	33.4	3.6	5.2	7.5	12.1	12.1	12.1
B10 / W35	61.5	89.5	132.1	5.4	5.7	5.1	11.3	15.8	25.8	8.4	12.2	17.9	6.4	6.4	6.4
B10 / W55	55.2	80.5	111.4	2.9	3.4	3.3	18.8	23.8	33.7	4.1	6.0	8.5	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 ²⁾	-6/-3 °C (25%/20%) bis +24 °C
Betriebsdruck	1.0 - 3.0 bar
int. Druckverlust B0/W35 (Δt = 3.0/3.5 K) ⁷⁾	7 / 5 kPa

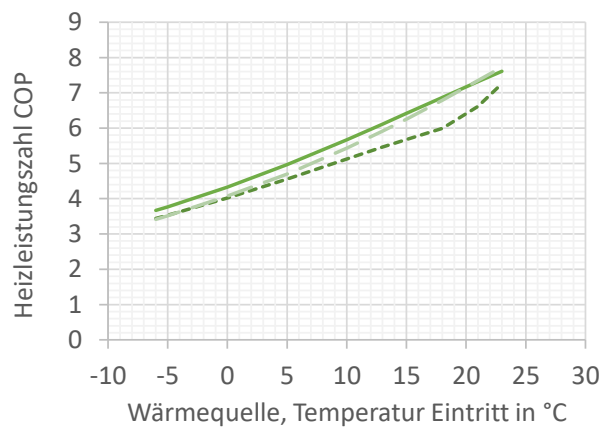
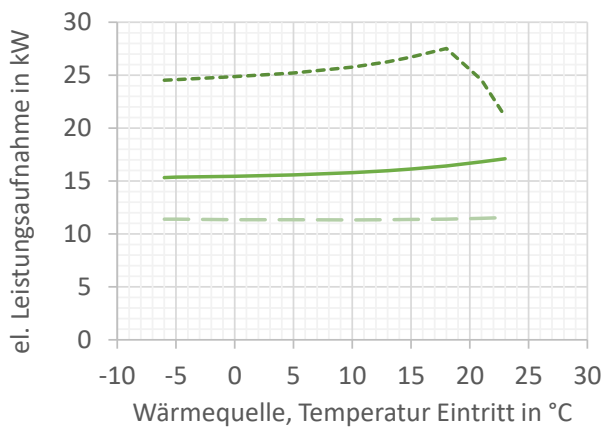
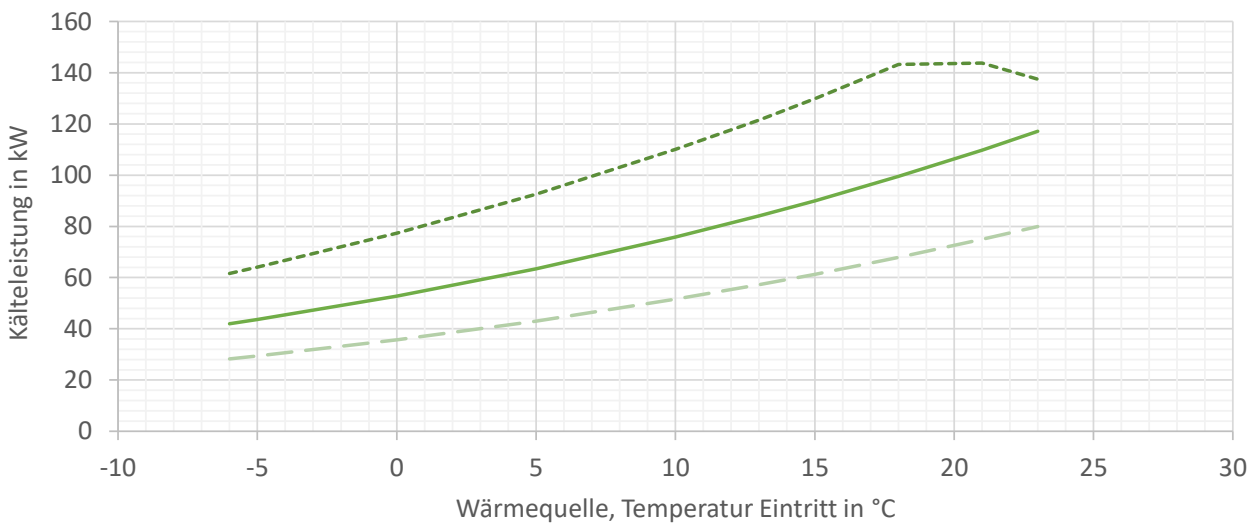
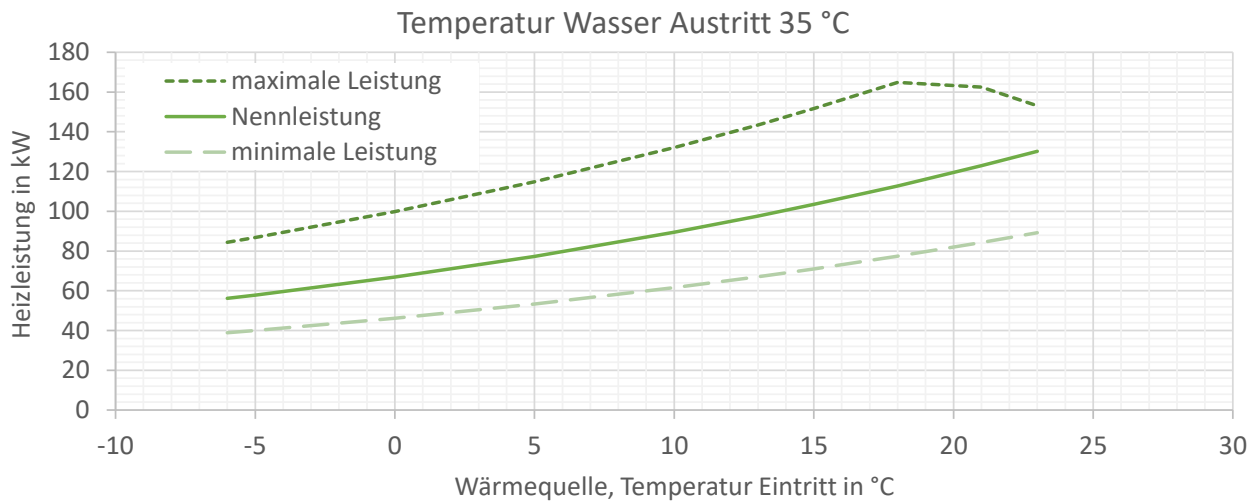
Betriebspunkt ³⁾	Kälteleistung kW ⁴⁾			Volumenstrom m ³ /h ⁵⁾			Temperaturdifferenz K ⁵⁾		
	min ³⁾	nenn	max ³⁾	min ³⁾	nenn	max ³⁾	min ³⁾	nenn	max ³⁾
B0 / W35	35.7	52.8	77.3	9.7	12.3	18.0	3.4	4.0	4.0
B0 / W55	26.1	40.2	56.8	9.7	9.8	13.8	2.6	4.0	4.0
B5 / W35	43.0	63.4	92.5	10.0	14.8	21.5	4.0	4.0	4.0
B5 / W55	31.4	48.6	67.0	9.7	11.8	16.7	3.1	4.0	4.0
B10 / W35	51.5	75.8	110.0	12.0	17.6	25.5	4.0	4.0	4.0
B10 / W55	37.5	58.4	80.3	9.7	14.1	19.9	3.7	4.0	4.0

Elektrische Daten			
Vorsicherung Steuerung (1x230VAC/1LNPE/50Hz)	1 x C13A	IP-Schutzgrad	IP21
Vorsicherung Last (3x400VAC/3LPE/50Hz)	3 x C80A	SG-ready	ja
Nennstrom ⁶⁾	26.8 A	Nennleistung ⁶⁾	15.4 kW / 18.7 kVA
Stromaufnahme maximal ⁶⁾	51.0 A	Spitzenleistung ⁶⁾	32.8 kW / 35.8 kVA
Anlaufstrom (10 ms)	<10 A		

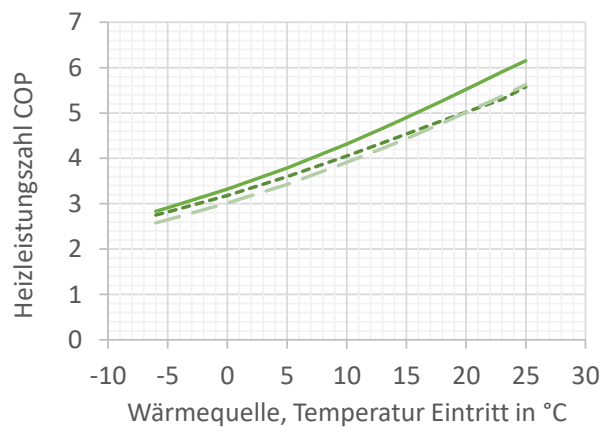
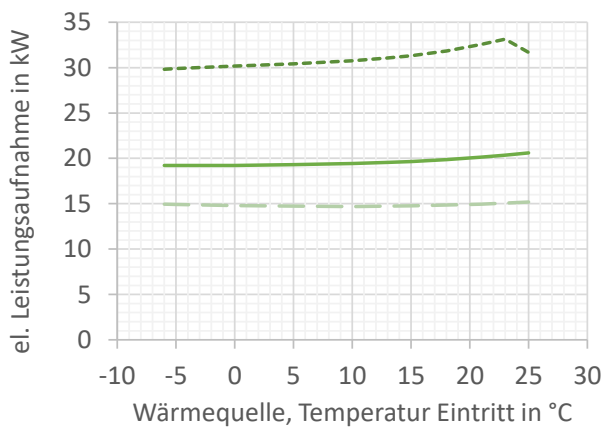
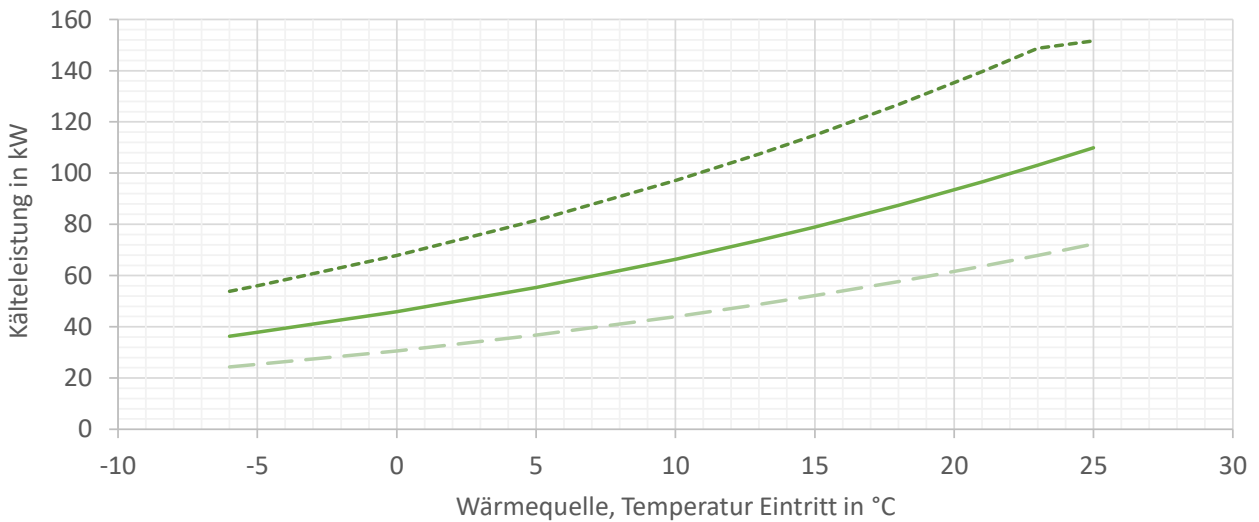
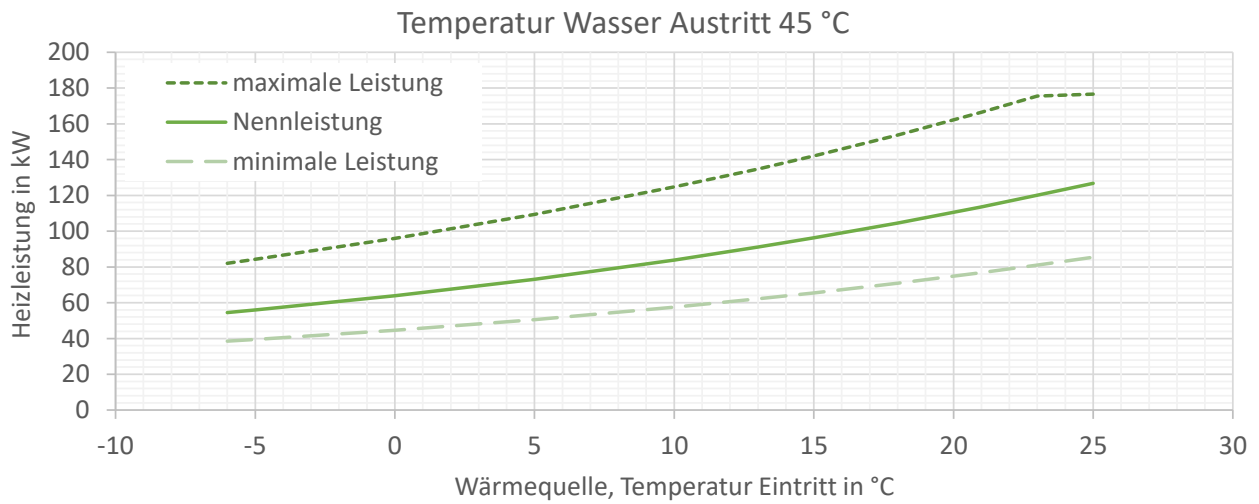
- 1) Schalldruck in 1 m Freifeld (um das Gerät gemittelt)
- 2) Genauere Angaben sind den Diagrammen zu entnehmen.
- 3) min: minimale Verdichterzahl, nenn: Verdichter bei Nenndrehzahl, max: maximale Verdichterzahl
- 4) Daten nach EN 14511
- 5) Volumenstrom im geregelten Betrieb
- 6) Gültigkeit ab Produktion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

Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

Leistungsdaten SWMe 1-110

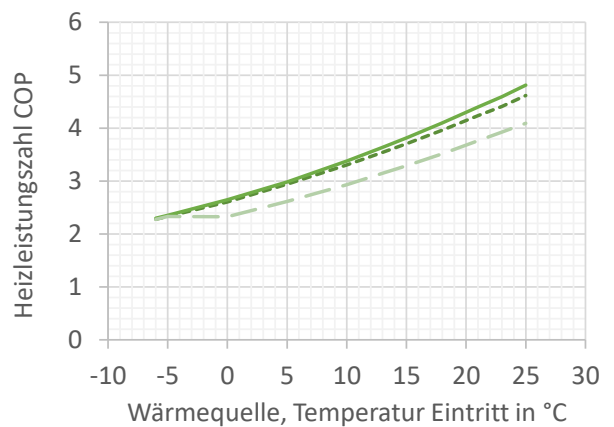
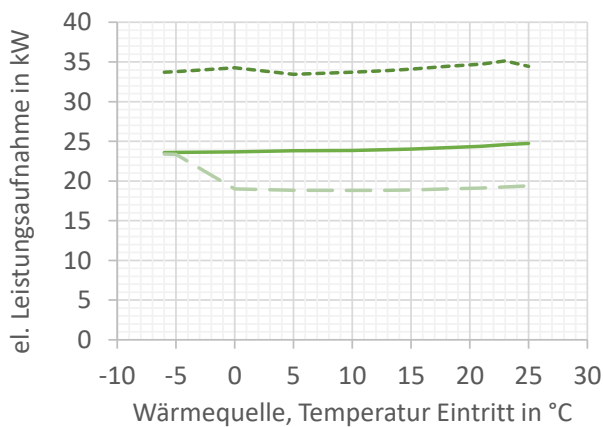
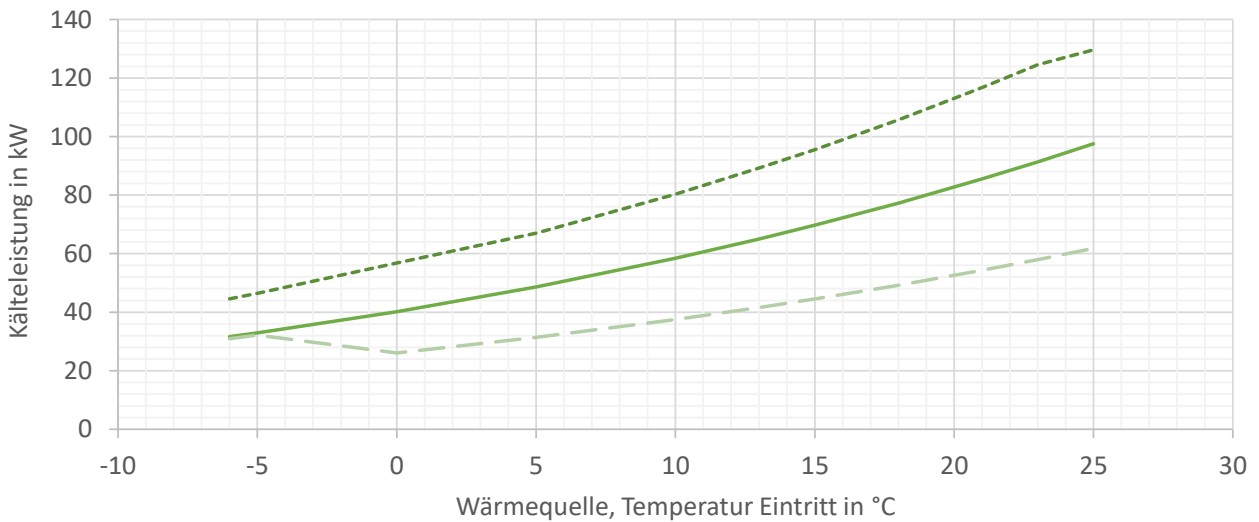
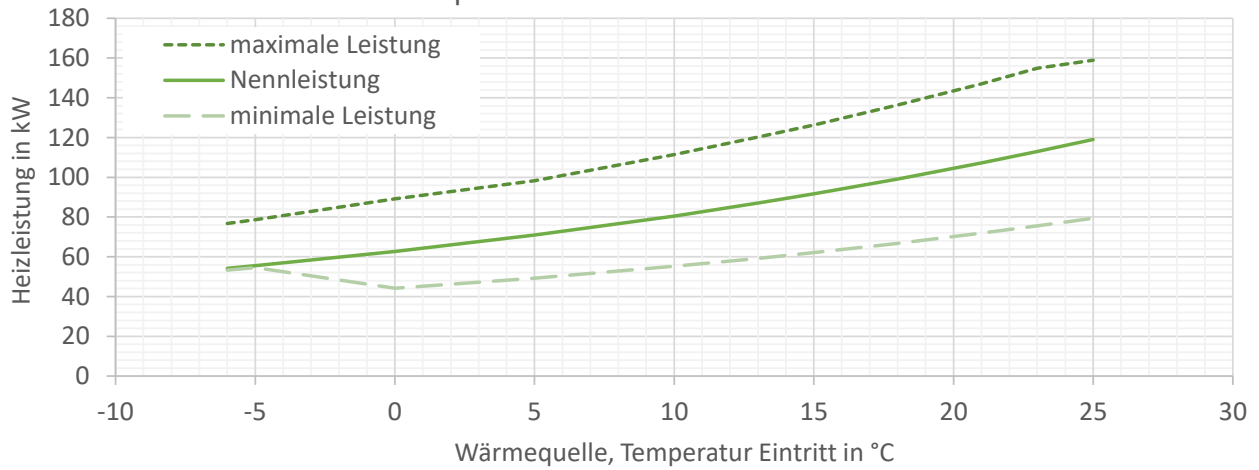


Leistungsdaten SWMe 1-110

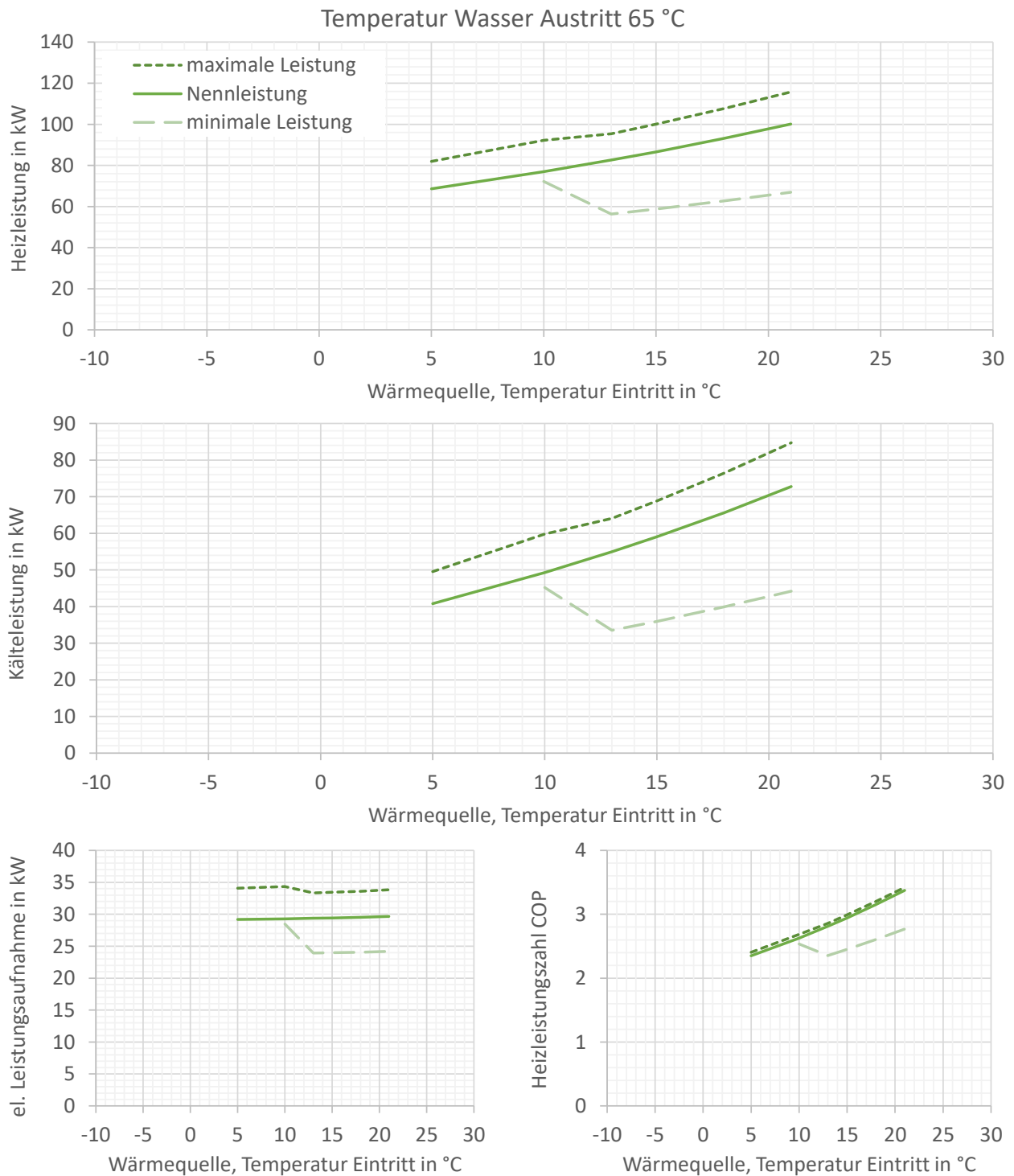


Leistungsdaten SWMe 1-110

Temperatur Wasser Austritt 55 °C

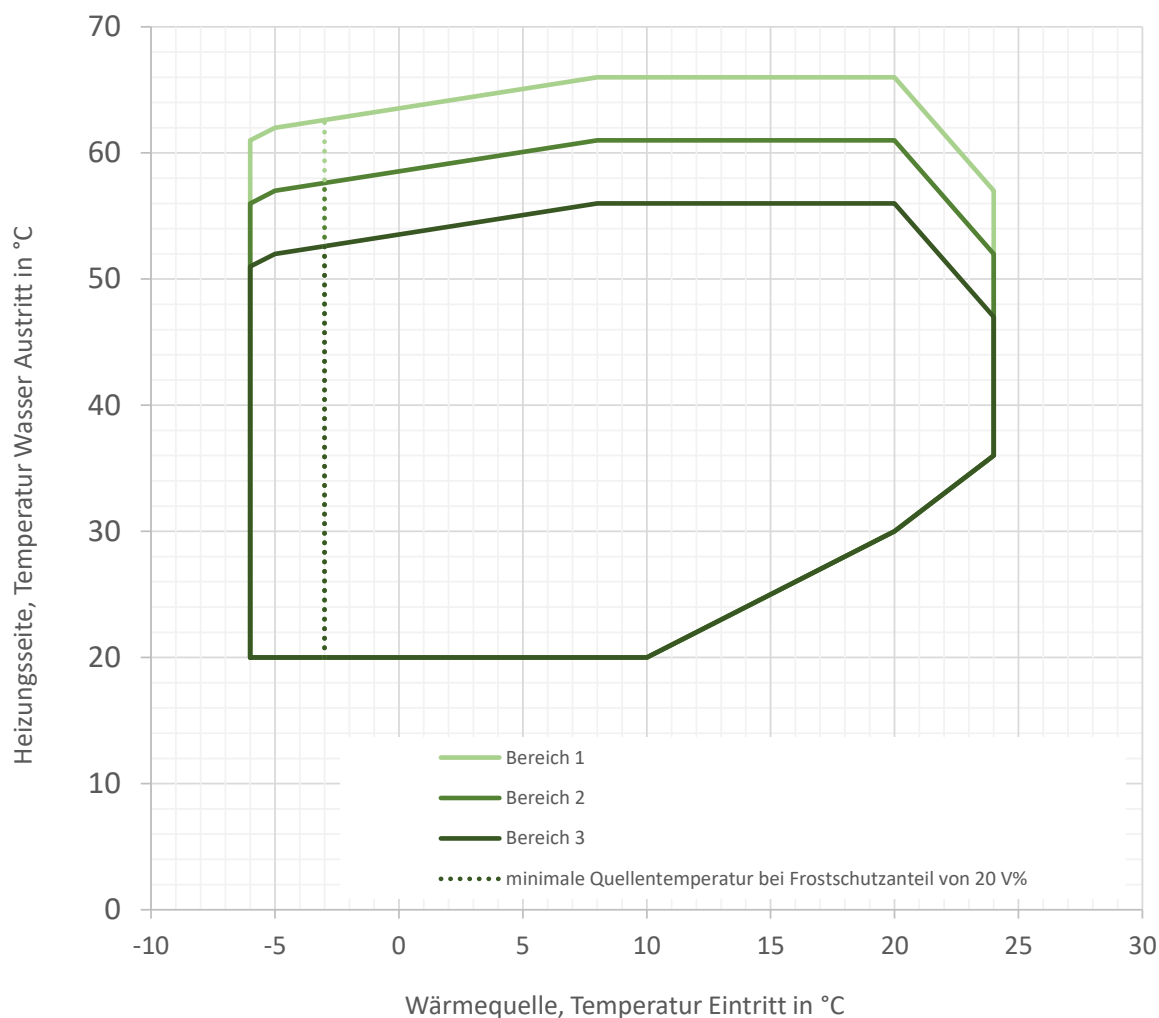


Leistungsdaten SWMe 1-110



Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)

SWMe 1-110



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