

Technisches Datenblatt SWHMe 1-120 R513A

A+++



Allgemein											
Artikel Nr.		48732		Gütesiegel Nr.		-					
SCOPon (W35 / W55)		4.6 / 3.7		Aufstellung		innen					
Energieeffizienzklasse (W35 / W55)		A+++ / A++		Masse (B x H x T) in mm / Gewicht		1'600 x 1'393 x 994 / 960 kg					
Leistungsregelung		stufenlos		Anschluss Heizung / Quelle		Flansch DN80 / Flansch DN80					
Schallleistungspegel nach ErP ¹⁾ L _{WA}		67 dB(A)		Kältemittel / Füllmenge		R-513A / 12.0 kg					
				GWP / CO ₂ e		631 / 7.6 t					

Wärmeabgabe (Heizung)											
Medium		Wasser nach SWKI BT 102-01									
Umwälzpumpe		extern									
Einsatzbereich ²⁾		+14 °C bis +75 °C									
Betriebsdruck		1.0 - 10.0 bar									
int. Druckverlust B0/W35 ($\Delta t = 5/7/10 \text{ K}$) ⁷⁾		4 / 2 / 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	57.3	96.0	112.2	3.7	3.5	3.5	12.6	22.4	26.2	7.3	12.2	14.2	6.4	6.4	6.4
B0 / W55	47.0	79.4	92.8	2.7	2.6	2.6	14.8	26.1	30.4	3.3	5.6	6.5	12.1	12.1	12.1
B5 / W35	69.2	115.8	135.3	4.1	3.8	3.8	13.5	24.3	28.5	8.8	14.7	17.0	6.4	6.4	6.4
B5 / W55	57.6	96.9	113.2	3.0	2.8	2.8	16.5	29.4	34.2	4.1	6.8	8.0	12.1	12.1	12.1
B10 / W35	82.5	137.9	161.2	4.6	4.3	4.2	14.3	26.0	30.6	10.5	17.3	20.1	6.4	6.4	6.4
B10 / W55	69.5	116.7	136.4	3.3	3.1	3.1	18.2	32.5	37.9	4.9	8.2	9.5	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 +30 °C									
Betriebsdruck		int. Druckverlust B0/W35 ($\Delta t = 3.0/3.5 \text{ K}$) ⁷⁾									
		9 / 6 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	45.6	75.1	87.8	12.9	16.3	19.1	3.1	4.0	4.0
B0 / W55	33.0	54.4	63.7	12.9	12.9	14.6	2.3	3.9	4.0
B5 / W35	56.9	93.6	109.5	12.9	20.3	23.5	3.8	4.0	4.0
B5 / W55	42.0	69.1	80.9	12.9	15.8	18.5	3.0	4.0	4.0
B10 / W35	69.8	115.0	134.5	15.1	24.6	28.6	4.0	4.0	4.0
B10 / W55	52.5	86.5	101.3	12.9	19.7	22.9	3.7	4.0	4.0

Elektrische Daten											
Vorsicherung Steuerung (1x230VAC/1LNPE/50Hz)		1 x C16A									
Vorsicherung Last (3x400VAC/3LPE/50Hz)		3 x C125A									
Nennstrom ⁶⁾		SG-ready									
Stromaufnahme maximal ⁶⁾		33.7 A									
Anlaufstrom (10 ms)		96.3 A									
		Spitzenleistung ⁶⁾									
		18.9 kW / 23.6 kVA									
		62.2 kW / 67.5 kVA									

1) Im Teillastpunkt B0W55

2) Genaue Angaben sind den Diagrammen zu entnehmen.

3) min: minimale Verdichterdrehzahl, nenn: Verdichter bei Nenndrehzahl, max: maximale Verdichterdrehzahl

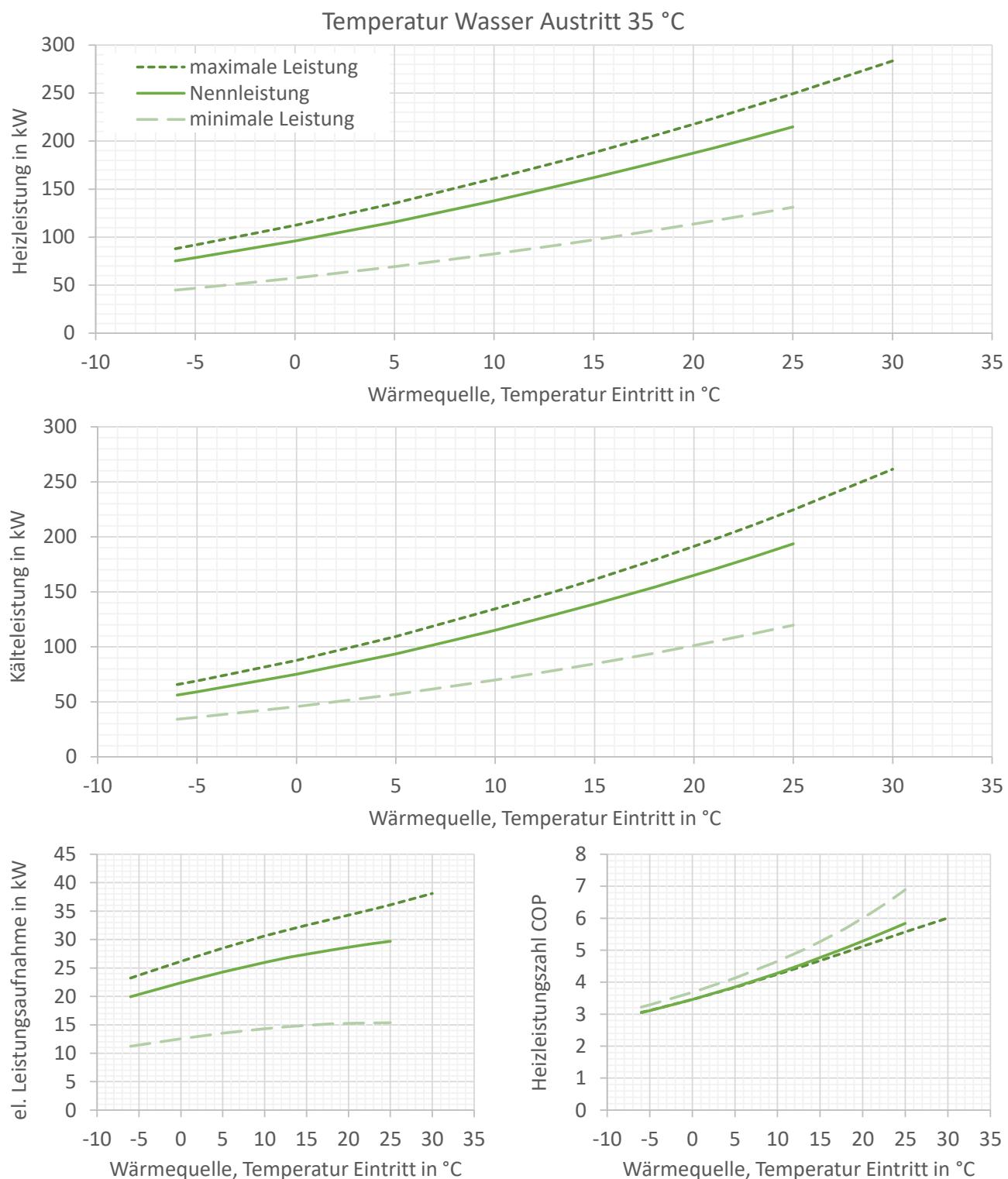
4) Daten nach EN 14511

5) Volumenstrom im geregelten Betrieb

6) Gültigkeit ab Produktion KW7/2024, Daten früherer Produktionen auf Anfrage

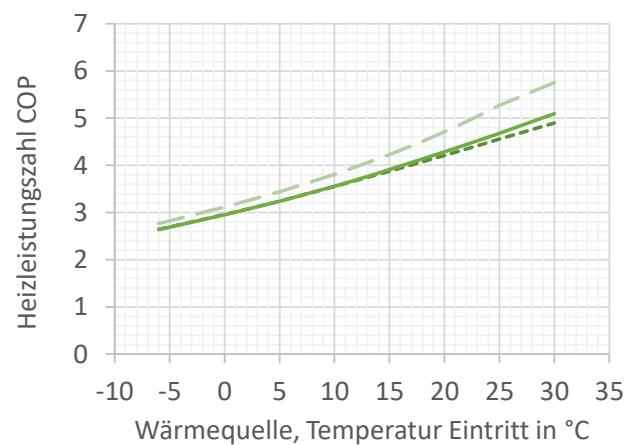
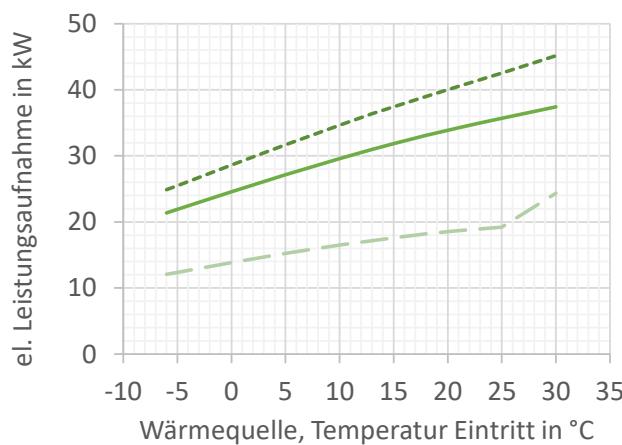
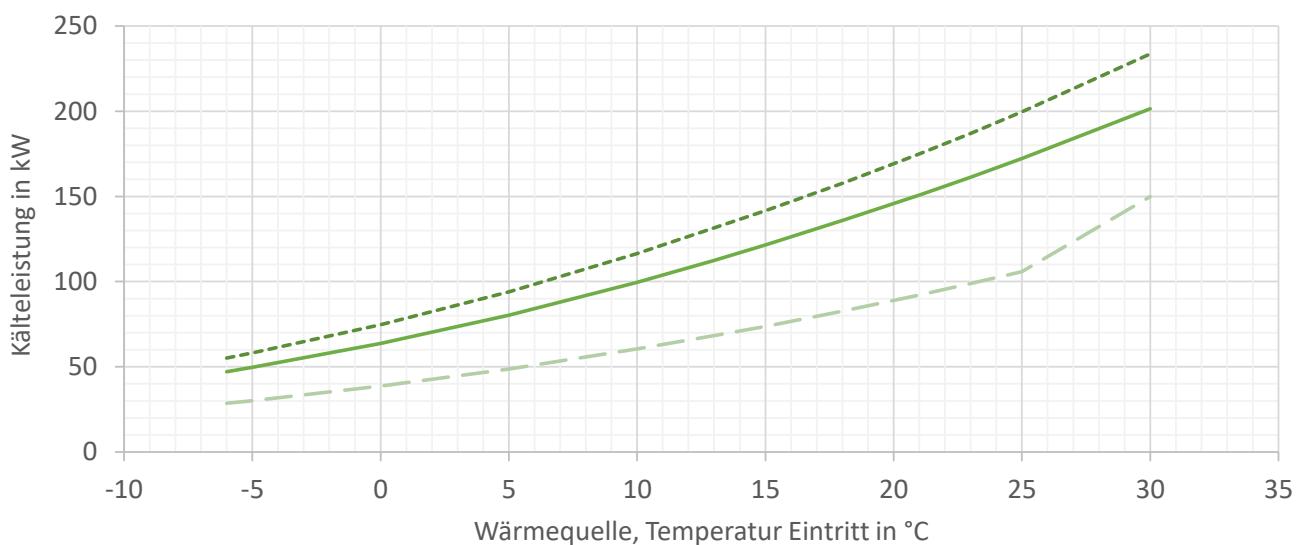
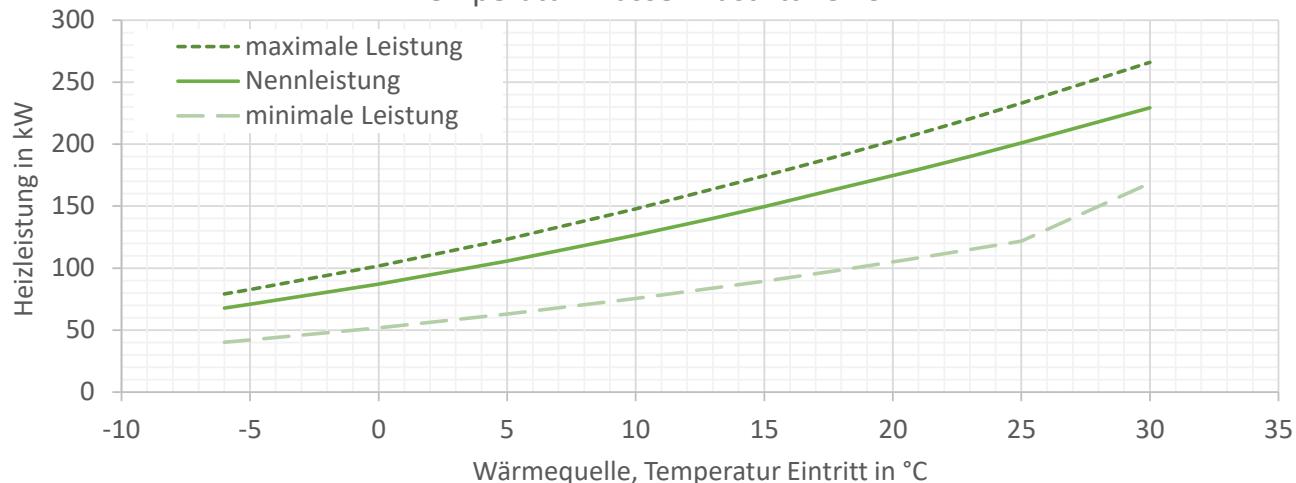
7) bei Nenndrehzahl

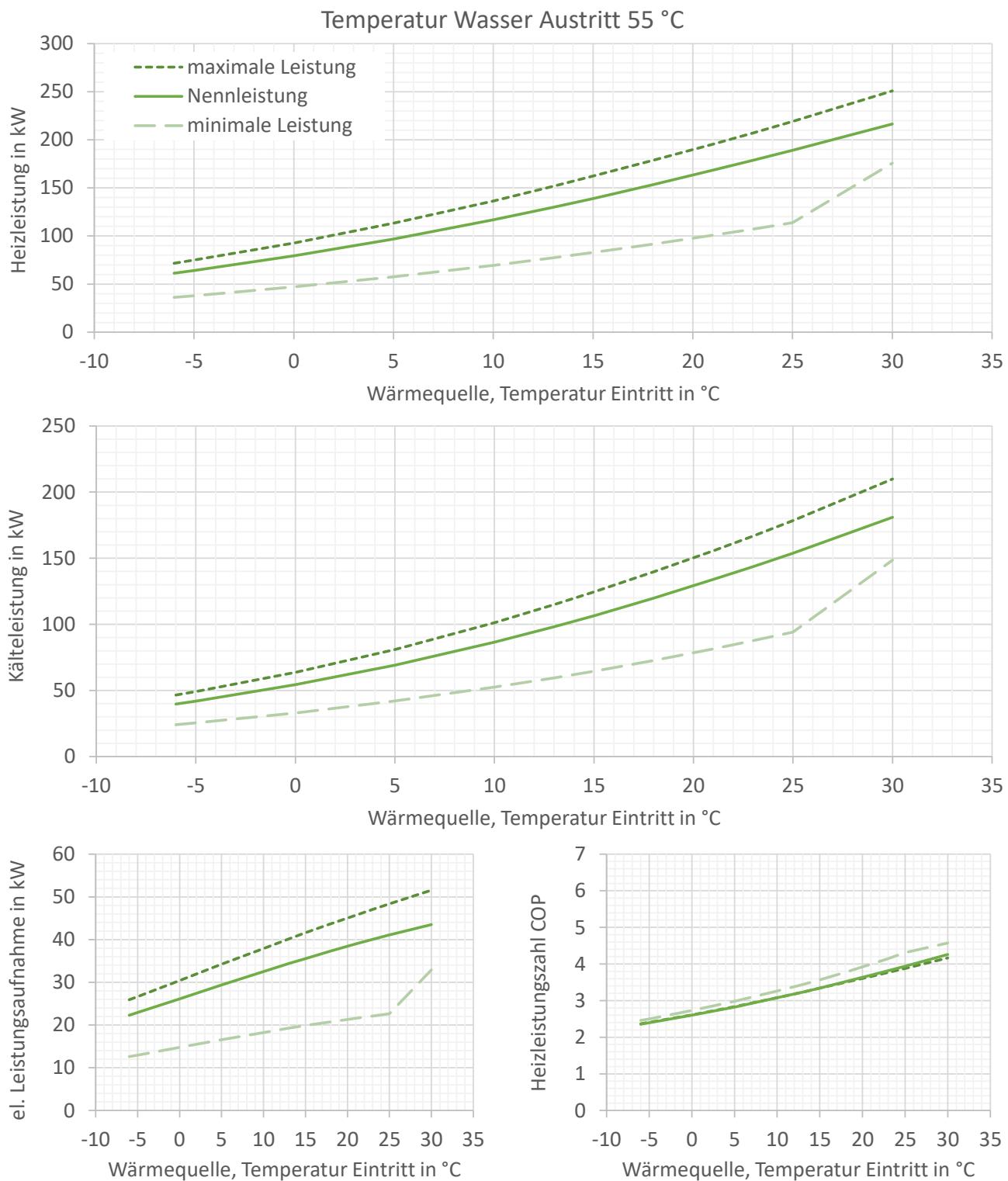
Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

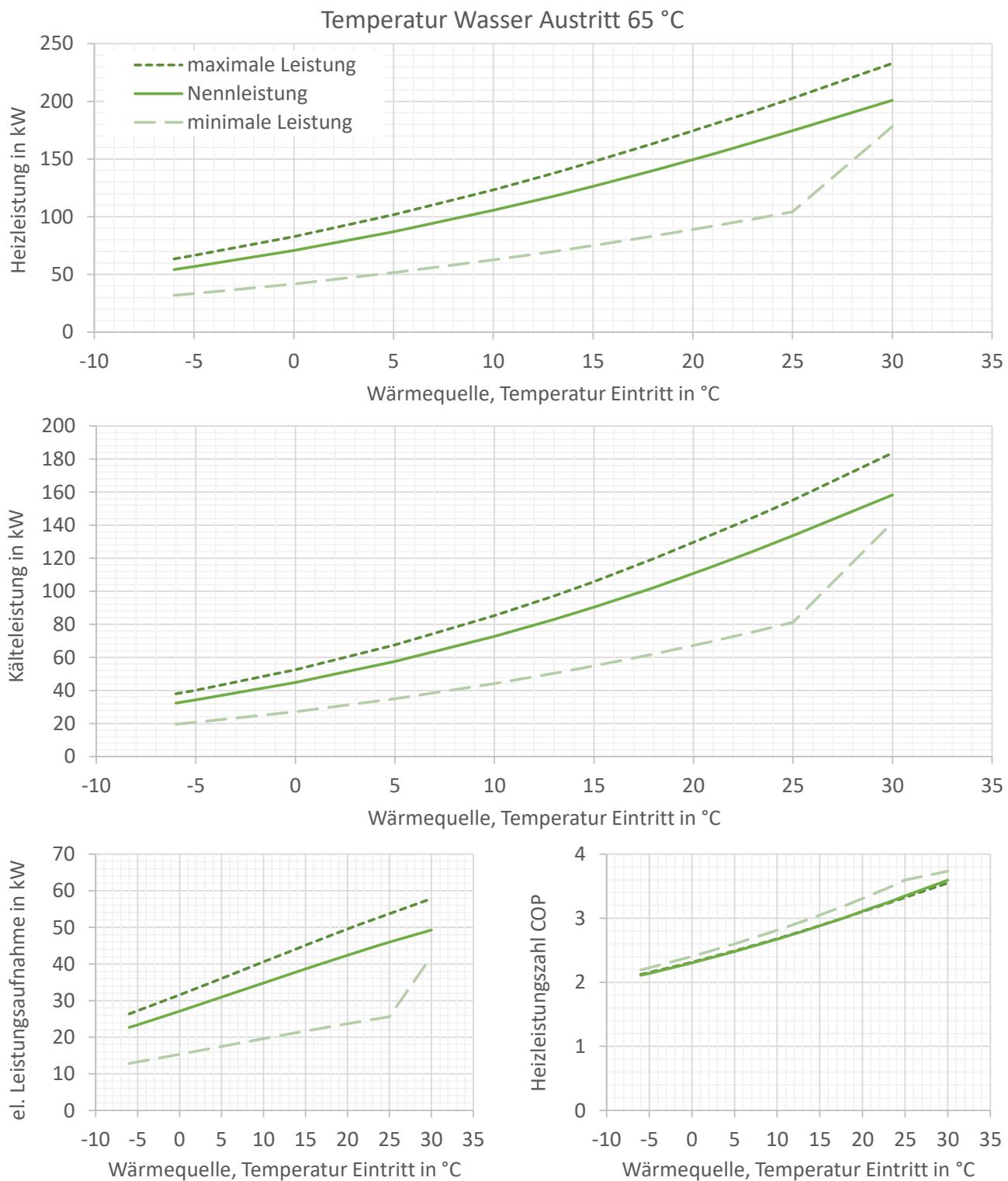
Leistungsdaten**SWHMe 1-120 R513A**

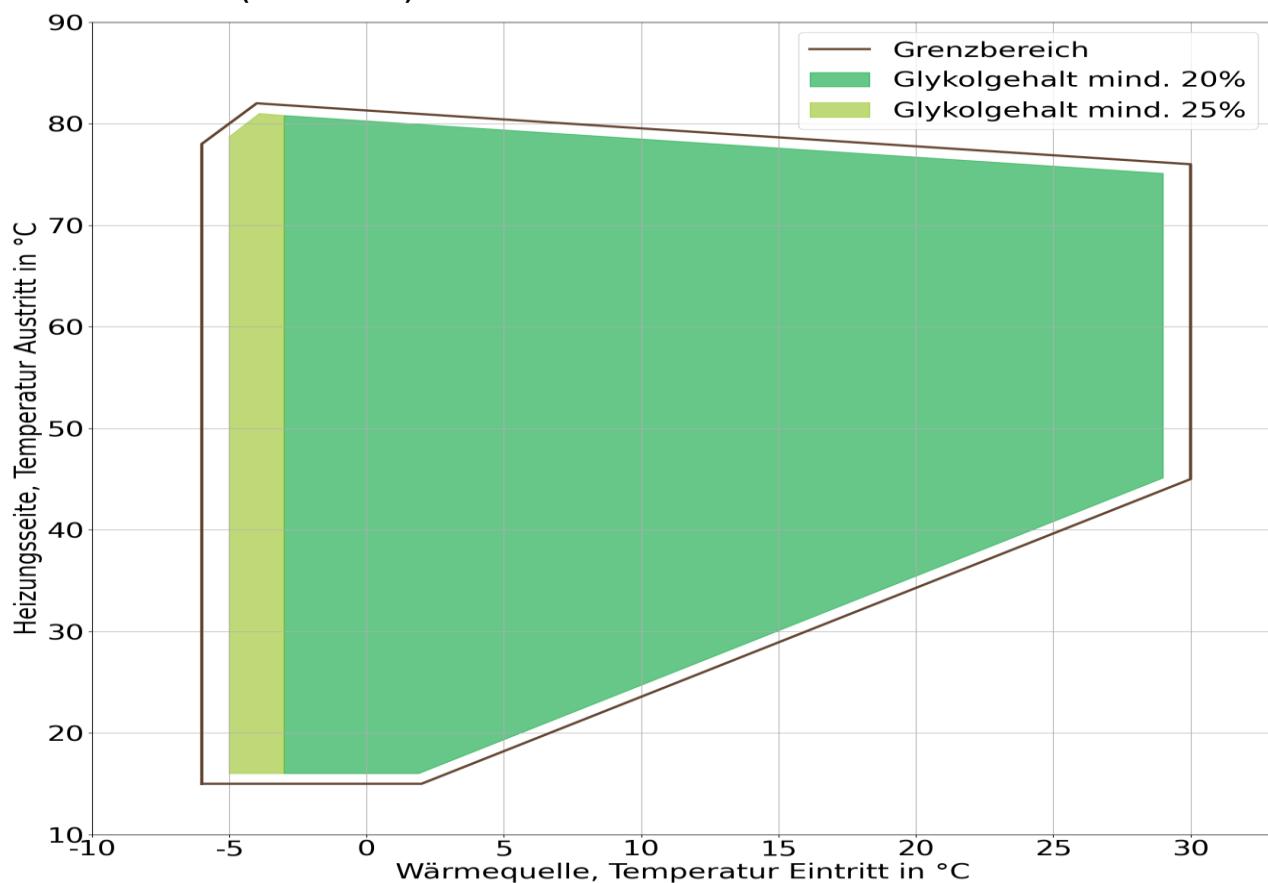
Leistungsdaten**SWHMe 1-120 R513A**

Temperatur Wasser Austritt 45 °C



Leistungsdaten**SWHMe 1-120 R513A**

Leistungsdaten**SWHMe 1-120 R513A**

Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)**SWHMe 1-120 R513A****Bedeutungen**

Grenzbereich: Abschaltwerte der Wärmepumpe, nicht für dauerhaften Betrieb geeignet

ausgefüllte Bereiche: Dauerbetrieb zulässig

Gültigkeit

- Betrieb mit geregeltem Durchfluss der Sekundärmedien
- Je nach Drehzahl kann im Randbereich die Einsatzgrenze abweichen.
- Medium Quelle:
 - Monoethylen-Glykol (25 v%) / Wasser (75 v%): Gefrierpunkt -12 °C
 - Monoethylen-Glykol (20 v%) / Wasser (80 v%): Gefrierpunkt -9 °C