

Technisches Datenblatt SWM pro Titan 2-230



Allgemein			
Artikel Nr.	46382	Gütesiegel Nr.	-
SCOPon (W35 / W55)	5.1 / 4.1	Aufstellung	innen oder aussen
Energieeffizienzklasse (W35 / W55)	A+++ / A+++	Masse (B x H x T) in mm / Gewicht	2'200 x 2'300 x 1'900 / 2'850 kg
SEER (W12-7)	4.9	Heizlast Gebäude $P_{designh}$	225 kW
Energieeffizienzklasse (W12-7)	B	Anzahl Kältekreise	2
Leistungsregelung	stufenlos	Anschluss Heizung / Quelle	DN80 / DN100
Schallleistungspegel $ErP^{1)}$	L_{WA}	Kältemittel / Füllmenge	R-290 / 2 x 4.9 kg
		GWP / CO_2e	3 / 0.0 t

Anschluss Gebäude			Anschluss Umgebung	
Medium	Wasser nach SWKI BT 102-01 ²⁾		Wasser 75 v% (60 v%) - Ethylenglykol 25 v% (40 v%) / -15°C (-25 °C)	
Umwälzpumpe	extern		extern	
Einsatzbereich ³⁾	+20 °C bis +70 °C		-20/-6 °C (40%/25%) bis +22 °C	
Betriebsdruck	1.0 - 4.0 bar		0.8 - 4.0 bar	
int. Druckverlust B0/W35	$\Delta t = 5/7/10 K^{4)}$	7 / 4 / 2 kPa	int. Druckverlust B0/W35 ($\Delta t = 3.0/3.5 K^{4)}$	25 / 17 kPa

Wärmeabgabe

nach SN EN 14511 ⁵⁾	Heizleistung kW			COP			Leist.aufnahme kW			Volumenstrom m ³ /h			Temp.differenz K
Ein / Aus ⁶⁾	min	nenn	max	min	nenn	max	min	nenn	max	min	nenn	max	
B0 / W35 (Heizen)	58	193	230	4.5	4.4	4.3	14.2	47.8	58.8	10.0	33.5	39.9	5
B0 / W55 (Heizen)	51	168	201	3.1	3.1	3.1	17.8	59.0	72.2	5.5	18.4	21.9	8
B5 / W35 (Heizen)	69	231	275	5.1	5.0	4.8	14.9	50.7	62.4	12.0	40.6	47.7	5
B5 / W55 (Heizen)	60	200	241	3.5	3.4	3.4	19.2	64.1	78.5	6.6	21.9	26.3	8
B-5 / W35 (Heizen)	48	160	191	3.9	3.9	3.8	13.4	44.7	54.7	8.3	27.8	33.1	5
B-5 / W55 (Heizen)	42	140	167	2.9	2.9	2.8	16.2	53.8	65.6	4.6	15.3	18.3	8
B12 / W35 (Kühlen)	82	275	327	5.9	5.9	5.6	15.1	51.4	63.7	14.2	47.6	56.6	5
B12 / W45 (Kühlen)	77	255	305	4.8	4.7	4.6	17.5	60.0	73.1	13.4	44.4	53.2	5

Wärmeaufnahme

nach SN EN 14511 ⁵⁾	Kälteleistung kW			EER			Leist.aufnahme kW			Volumenstrom m ³ /h			Temp.differenz K
Ein / Aus ⁶⁾	min	nenn	max	min	nenn	max	min	nenn	max	min	nenn	max	
B0 / W35 (Heizen)	44	148	174	3.4	3.4	3.3	14.2	47.8	58.8	14.6	48.9	57.7	3
B0 / W55 (Heizen)	34	112	132	2.1	2.1	2.0	17.8	59.0	72.2	11.1	37.1	43.7	3
B5 / W35 (Heizen)	55	184	216	4.1	4.2	3.8	14.9	50.7	62.4	18.1	61.9	71.2	3
B5 / W55 (Heizen)	42	139	166	2.4	2.4	2.4	19.2	64.1	78.5	13.8	45.9	54.9	3
B-5 / W35 (Heizen)	35	118	139	2.9	2.9	2.8	13.4	44.7	54.7	11.7	39.1	46.2	3
B-5 / W55 (Heizen)	27	89	105	1.8	1.8	1.8	16.2	53.8	65.6	8.9	29.5	34.9	3
B12/W35 (Kühlen)	68	226	266	4.9	4.8	4.6	15.5	53.7	67.1	13.3	44.3	52.3	5
B12/W45 (Kühlen)	60	198	236	3.8	3.6	3.5	18.3	62.4	77.3	11.8	38.9	46.3	5

Elektrische Daten

Vorsicherung Sicherheit (1x230VAC/1LNPE/50Hz)	1 x 1-polig C13A	IP-Schutzgrad	IP21
Vorsicherung Hilfsaggregate ⁷⁾ (3x400VAC/3LNPE/50Hz)	1 x 3-polig C25A	SG-ready	ja
Vorsicherung Last (3x400VAC/3LPE/50Hz)	2 x 3-polig D80A	Anlaufstrom (10 ms)	<15 A
Nennstrom Last (B0W55, Nenndrehzahl)	2 x 47 A	Nennleistung (B0W55, Nenndrehzahl)	2 x 28.2 kW / 2 x 33.2 kVA
Stromaufnahme Last maximal	2 x 70 A	Spitzenleistung Last	2 x 43.7 kW / 2 x 48.6 kVA

1) Im Teillastpunkt B0W55

2) Wasser-Ethylenglykol-Gemische sind ebenfalls möglich

3) Genauere Angaben sind den Diagrammen zu entnehmen

4) bei Nenndrehzahl

5) min: minimale Verdichterdrehtzahl, nenn: Verdichter bei Nenndrehzahl, max: maximale Verdichterdrehtzahl

6) Temperatur Quelle Eintritt / Temperatur Senke Austritt

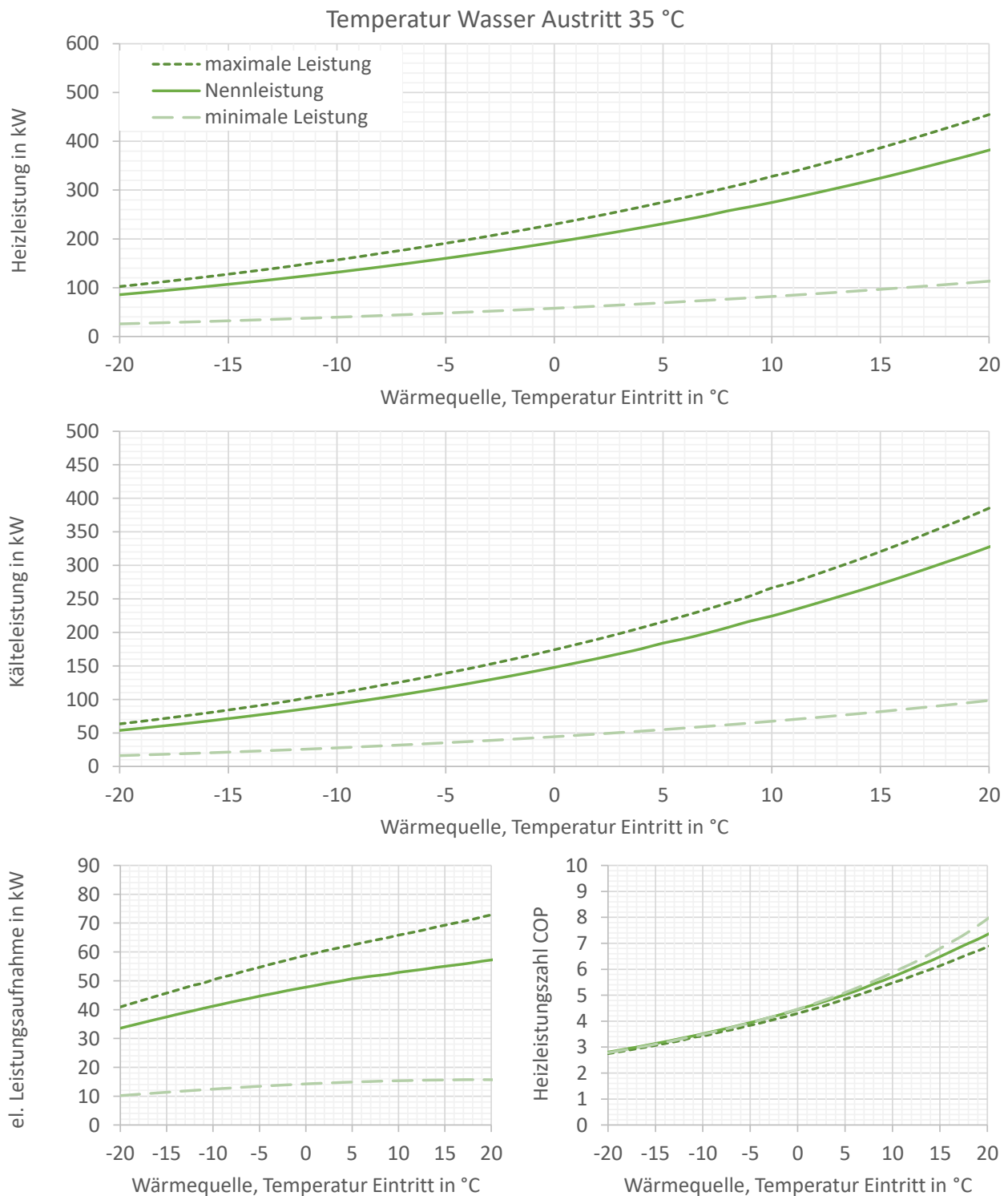
7) Hilfsaggregate umfasst im Standard die Versorgung der Regler und Ventile innerhalb sowie 1 x Quellen- und 1 x Senken-Pumpe ausserhalb vom WP-Gehäuse

8) bei Wasser mit Systemtrenner als Quelle: Sole Austritt >+1 °C

Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

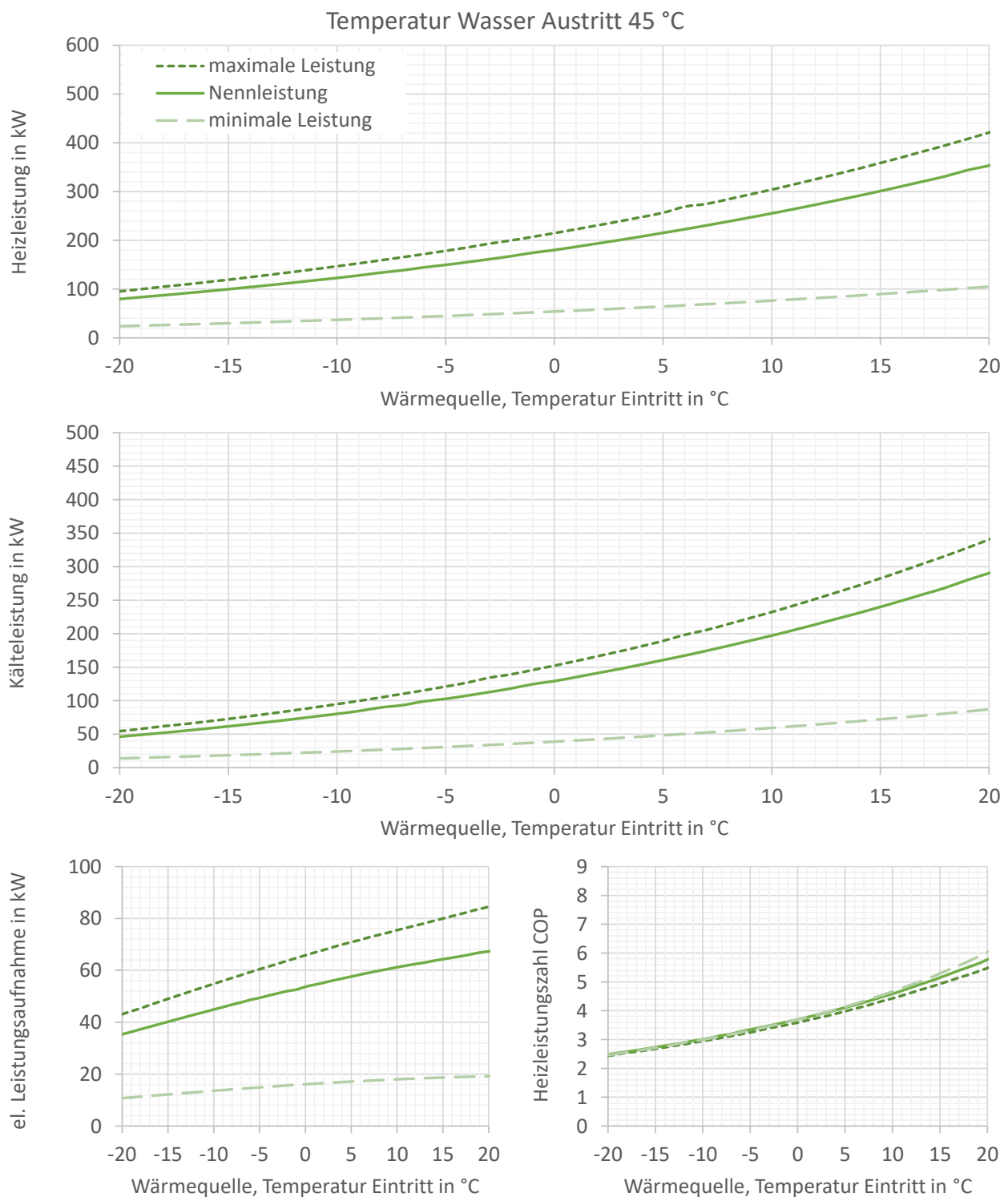
Leistungsdaten

SWM pro Titan 2-230



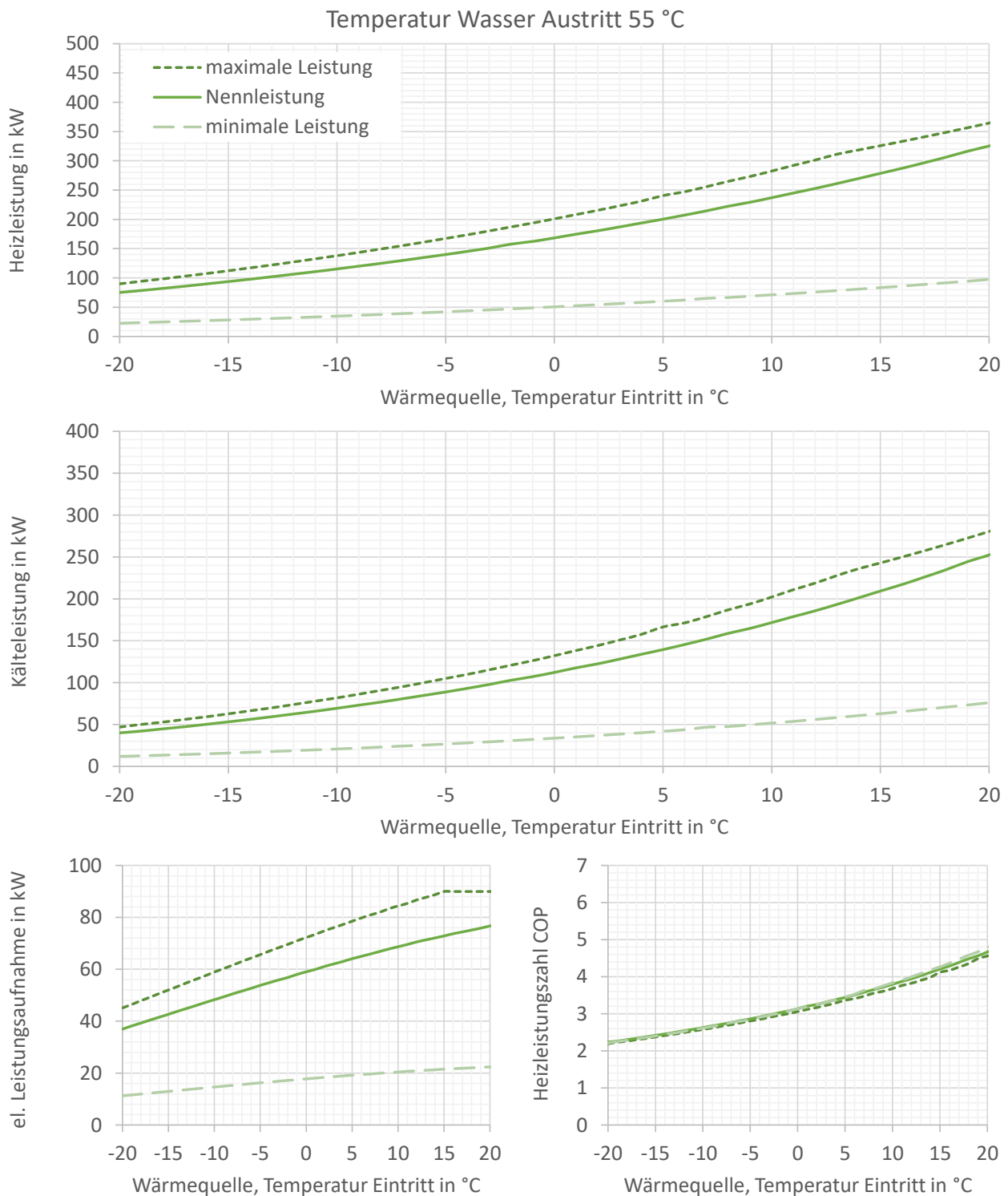
Leistungsdaten

SWM pro Titan 2-230



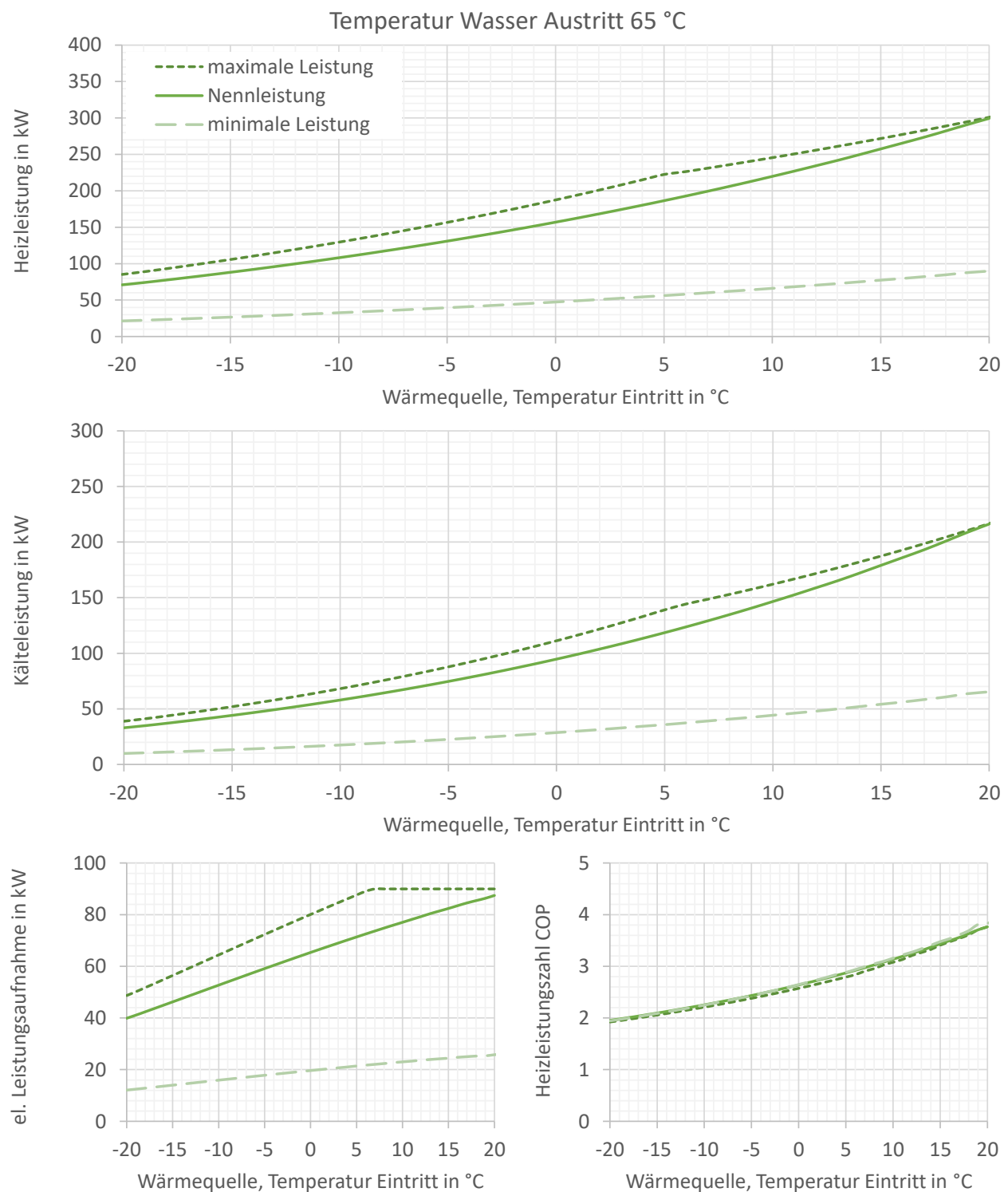
Leistungsdaten

SWM pro Titan 2-230



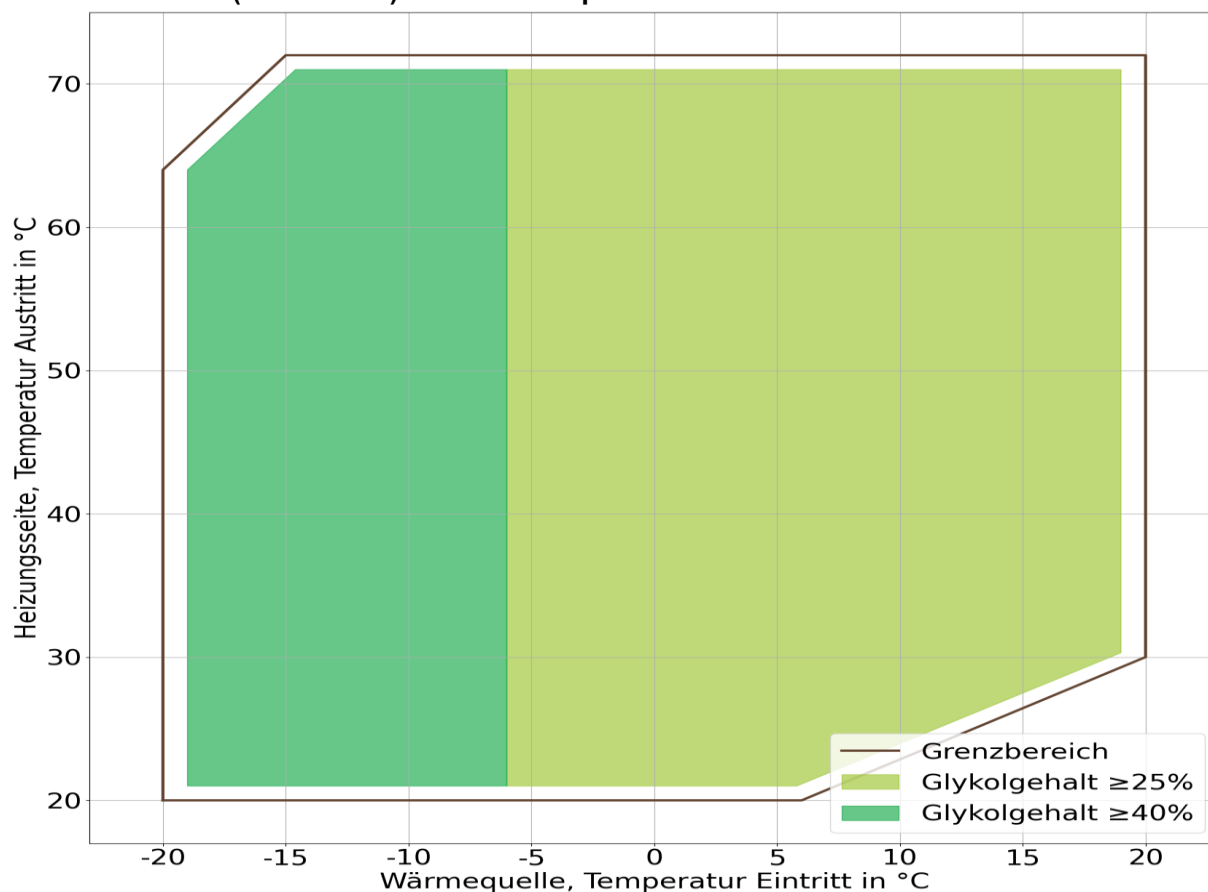
Leistungsdaten

SWM pro Titan 2-230



Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)

SWM pro Titan 2-230

**Bedeutungen**

Grenzbereich: Abschaltwerte der Wärmepumpe, nicht für dauerhaften Betrieb geeignet

ausgefüllte Bereiche: Dauerbetrieb zulässig

Gültigkeit

- Betrieb mit regeltem Durchfluss der Sekundärmedien
- Je nach Drehzahl kann im Randbereich die Einsatzgrenze abweichen.
- Medium Quelle:
 - Monoethylen-Glykol (40 v%) / Wasser (60 v%): Gefrierpunkt -25 °C
 - Monoethylen-Glykol (25 v%) / Wasser (75 v%): Gefrierpunkt -12 °C