

Technisches Datenblatt SWM pro Titan 3-340



Allgemein			
Artikel Nr.	46246	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 3'100 / 4'200 kg
SEER (W12-7)	4.9	Heizlast Gebäude $P_{designh}$	337 kW
Energieeffizienzklasse (W12-7)	B	Anzahl Kältekreise	3
Leistungsregelung	stufenlos	Anschluss Heizung / Quelle	DN125 / DN150
Schallleistungspegel $ErP^{1)}$	L_{WA}	Kältemittel / Füllmenge	R-290 / 3 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	$\Delta t = 5/7/10 \text{ K}^{4)}$	7 / 4 / 2 kPa	int. Druckverlust B0/W35 ($\Delta t = 3.0/3.5 \text{ K}^{4)}$	24 / 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)	57	286	340	4.5	4.4	4.3	14.0	70.6	86.9	9.9	49.5	58.9	5
B0 / W55 (Heizen)	50	249	297	3.1	3.1	3.1	17.5	87.2	106.8	5.4	27.2	32.4	8
B5 / W35 (Heizen)	68	341	407	5.1	5.0	4.8	14.7	74.9	92.2	11.8	60.0	70.5	5
B5 / W55 (Heizen)	59	296	356	3.5	3.4	3.4	18.9	94.7	116.0	6.5	32.4	38.8	8
B-5 / W35 (Heizen)	47	237	282	3.9	3.9	3.8	13.2	66.0	80.8	8.2	41.0	48.9	5
B-5 / W55 (Heizen)	42	207	247	2.9	2.9	2.8	16.0	79.5	97.0	4.5	22.6	27.0	8
B12 / W35 (Kühlen)	81	406	483	5.9	5.9	5.6	14.9	76.0	94.1	14.0	70.3	83.7	5
B12 / W45 (Kühlen)	76	377	451	4.8	4.7	4.6	17.3	88.8	108.0	13.2	65.6	78.7	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	218	257	3.4	3.4	3.3	14.0	70.6	86.9	14.4	72.3	85.3	3
B0 / W55 (Heizen)	33	166	195	2.1	2.1	2.0	17.5	87.2	106.8	11.0	54.8	64.6	3
B5 / W35 (Heizen)	54	272	319	4.1	4.2	3.8	14.7	74.9	92.2	17.8	91.5	105.3	3
B5 / W55 (Heizen)	41	206	246	2.4	2.4	2.4	18.9	94.7	116.0	13.6	67.9	81.1	3
B-5 / W35 (Heizen)	35	174	206	2.9	2.9	2.8	13.2	66.0	80.8	11.6	57.8	68.3	3
B-5 / W55 (Heizen)	26	131	155	1.8	1.8	1.8	16.0	79.5	97.0	8.7	43.6	51.5	3
B12/W35 (Kühlen)	67	334	394	4.9	4.8	4.6	15.3	79.4	99.2	13.1	65.5	77.3	5
B12/W45 (Kühlen)	59	293	349	3.8	3.6	3.5	18.0	92.3	114.2	11.6	57.5	68.4	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)	3 x 3-polig D80A	Anlaufstrom (10 ms)	<15 A
Nennstrom Last (B0W55, Nenndrehzahl)	3 x 47 A	Nennleistung (B0W55, Nenndrehzahl)	3 x 28.2 kW / 3 x 33.2 kVA
Stromaufnahme Last maximal	3 x 70 A	Spitzenleistung Last	3 x 43.7 kW / 3 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

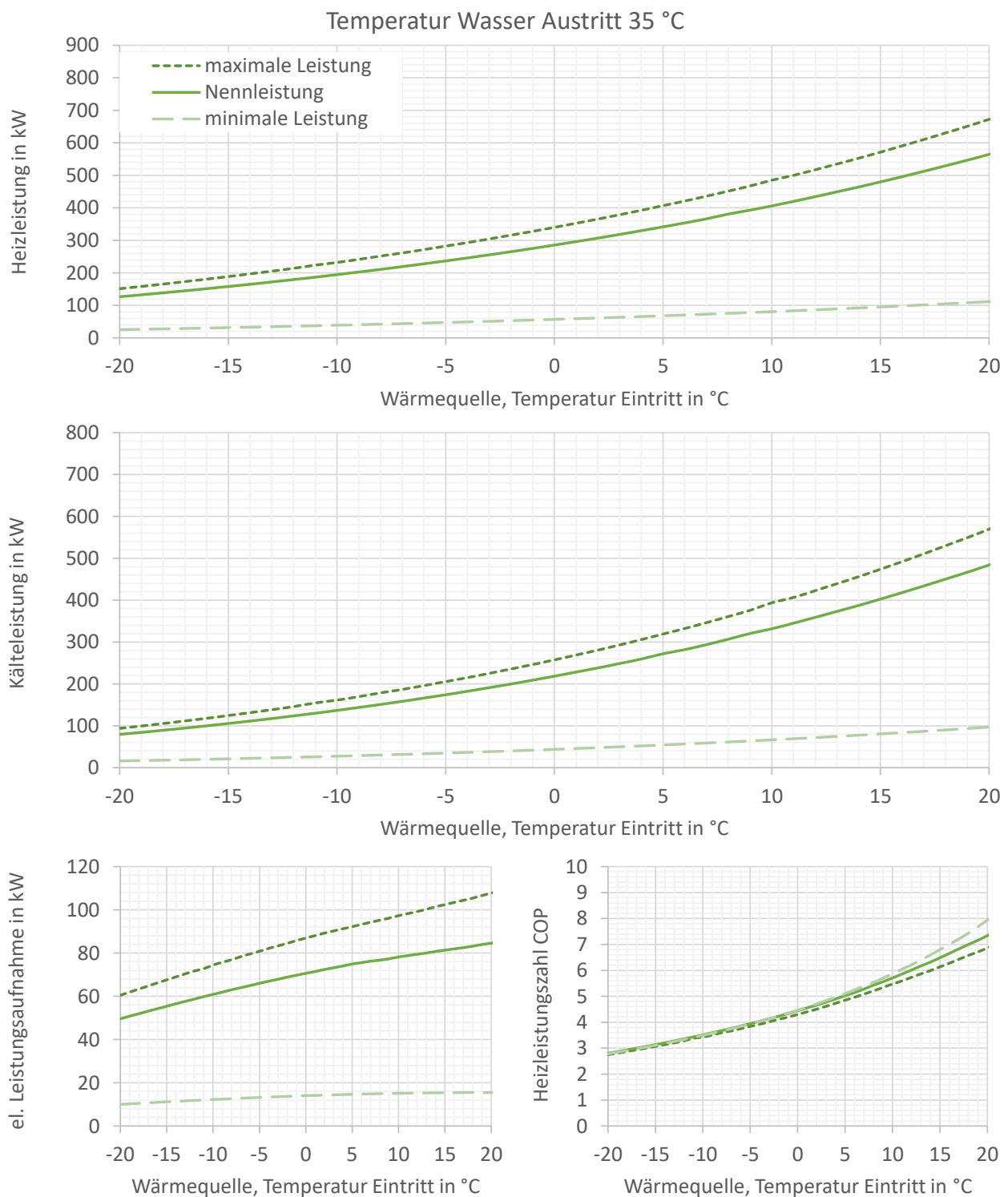
7) Hilfsaggregate umfasst im Standard die Versorgung der Regler und Ventile innerhalb sowie 1 x Quellen- und 1 x Senken-Pumpe ausserhalb vom WP-Gehäuse

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

Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

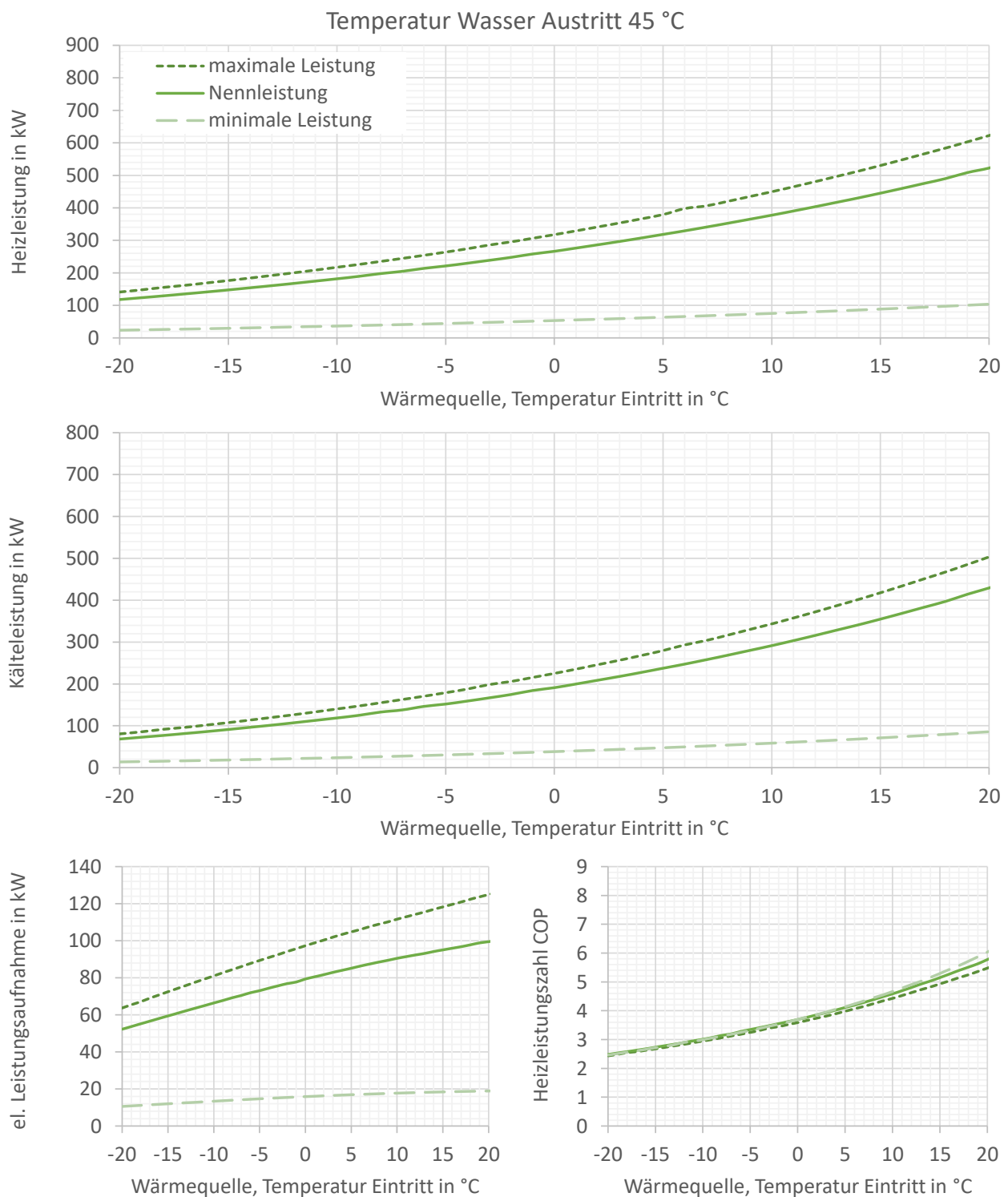
Leistungsdaten

SWM pro Titan 3-340



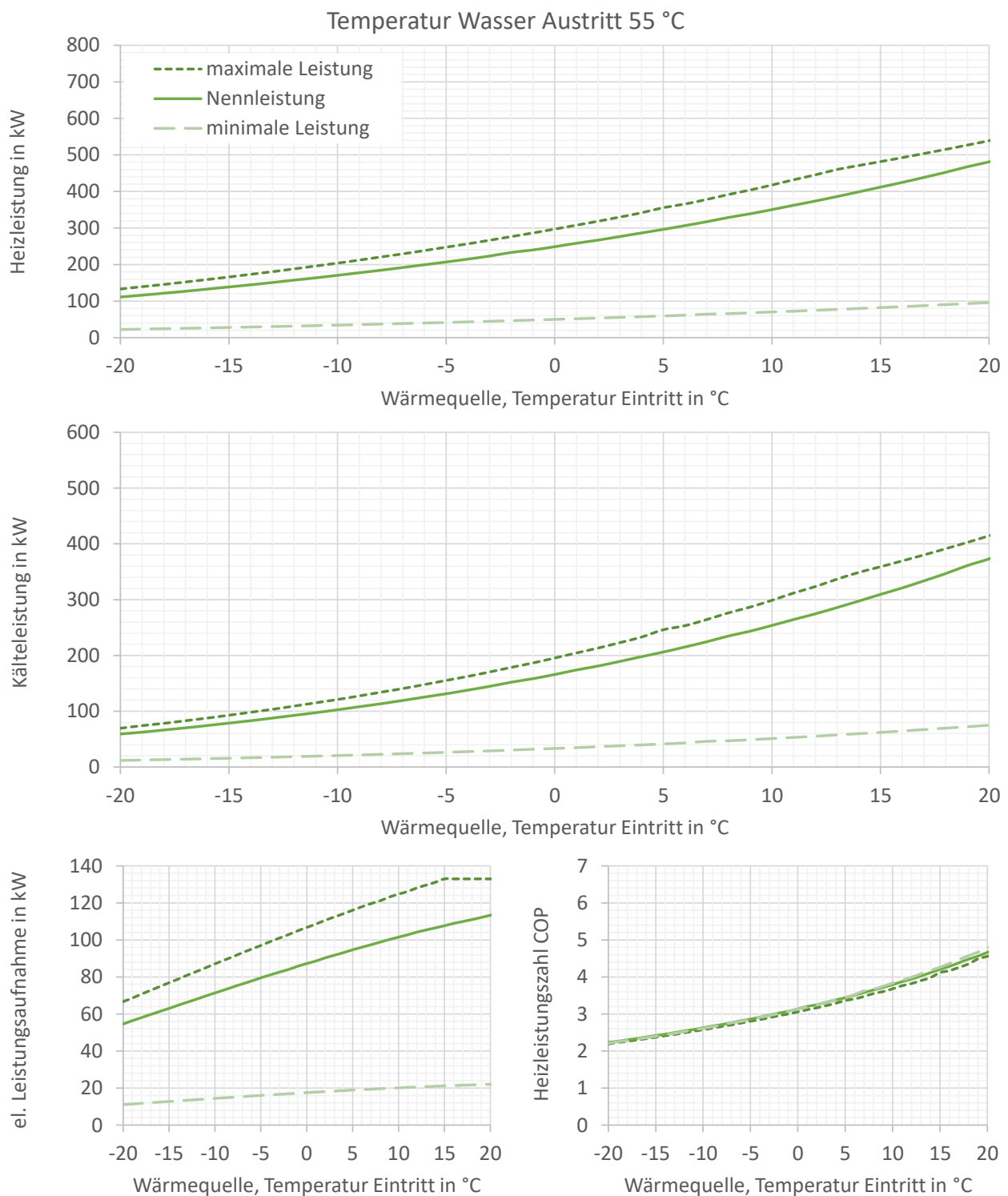
Leistungsdaten

SWM pro Titan 3-340



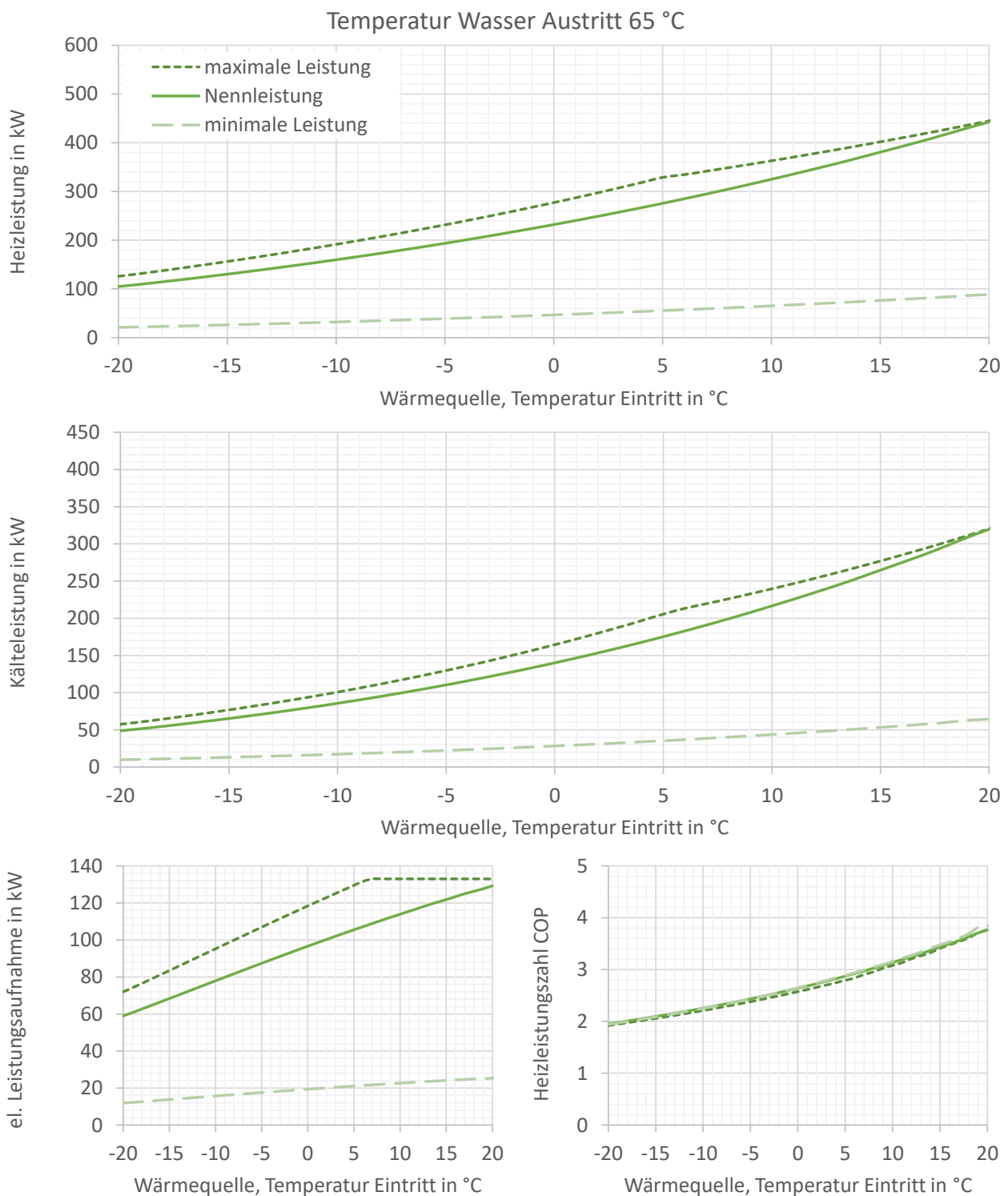
Leistungsdaten

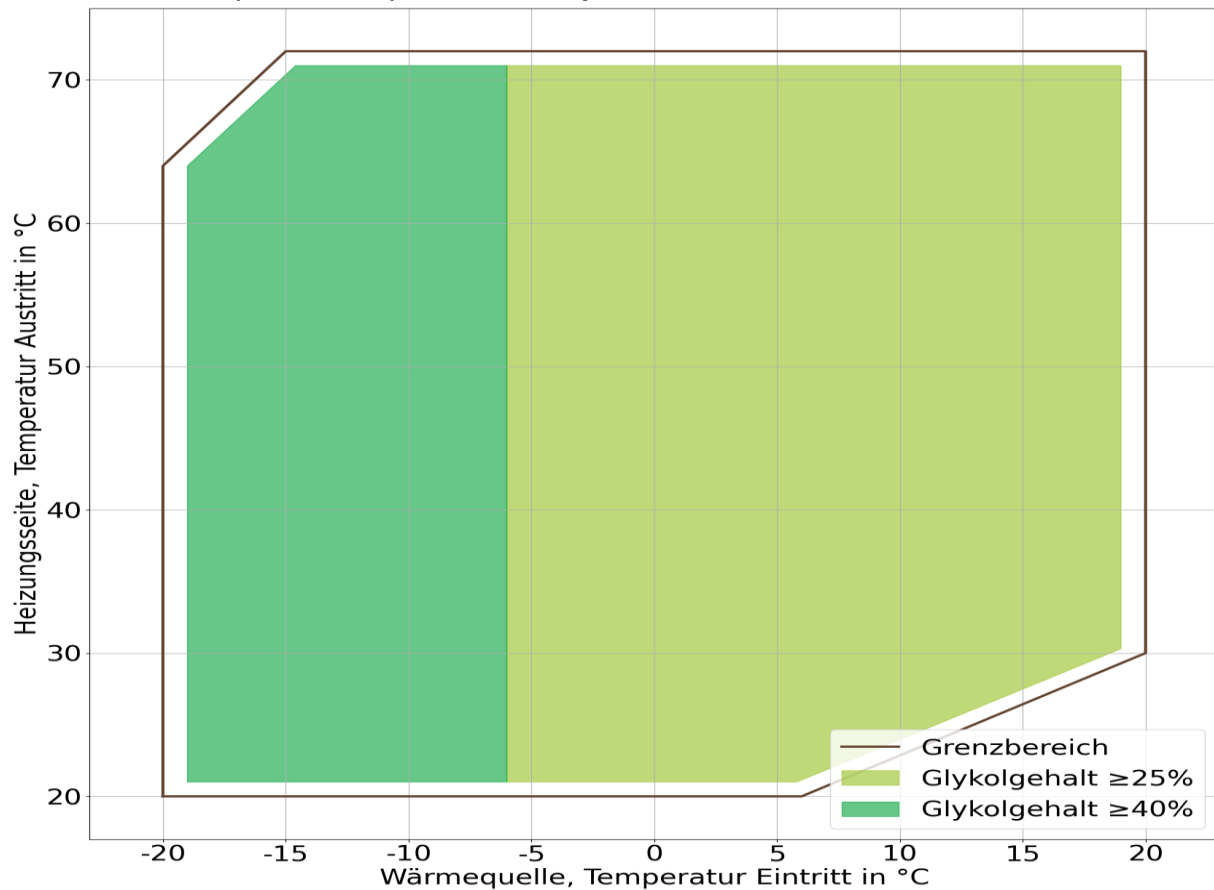
SWM pro Titan 3-340



Leistungsdaten

SWM pro Titan 3-340



Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)**SWM pro Titan 3-340****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