

Technisches Datenblatt SWM pro Titan 4-340



Allgemein				
Artikel Nr.	-		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 3'800 / 5'000 kg
SEER (W12-7)	5.0		Heizlast Gebäude P _{designh}	345 kW
Energieeffizienzklasse (W12-7)	B		Anzahl Kältekreise	4
Leistungsregelung	stufenlos		Anschluss Heizung / Quelle	DN125 / DN150
Schallleistungspegel ErP ¹⁾	L _{WA}	56 dB(A)	Kältemittel / Füllmenge	R-290 / 4 x 4.2 kg
			GWP / CO ₂ e	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	Δt = 5/7/10 K ⁴⁾	6 / 3 / 1 kPa	int. Druckverlust B0/W35 (Δt = 3.0/3.5 K) ⁴⁾	22 / 16 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)	37	246	340	4.6	4.6	4.3	8.5	57.0	84.0	6.4	42.7	59.4	5
B0 / W55 (Heizen)	31	208	287	3.3	3.3	3.2	10.1	66.8	97.3	3.4	22.8	31.4	8
B5 / W35 (Heizen)	43	290	397	5.2	5.2	4.8	8.9	60.0	89.1	7.5	50.3	68.8	5
B5 / W55 (Heizen)	37	247	333	3.6	3.6	3.4	10.9	72.7	105.5	4.1	27.0	36.2	8
B-5 / W35 (Heizen)	31	207	284	4.1	4.1	3.9	8.0	53.4	78.2	5.4	35.9	49.2	5
B-5 / W55 (Heizen)	26	174	241	3.1	3.1	2.9	9.2	60.5	87.9	2.9	19.1	26.3	8
B12 / W35 (Kühlen)	51	339	464	6.1	6.0	5.5	8.9	60.3	89.7	8.8	58.8	80.4	5
B12 / W45 (Kühlen)	47	314	433	4.8	4.8	4.5	10.5	69.8	101.8	8.2	54.7	75.5	5

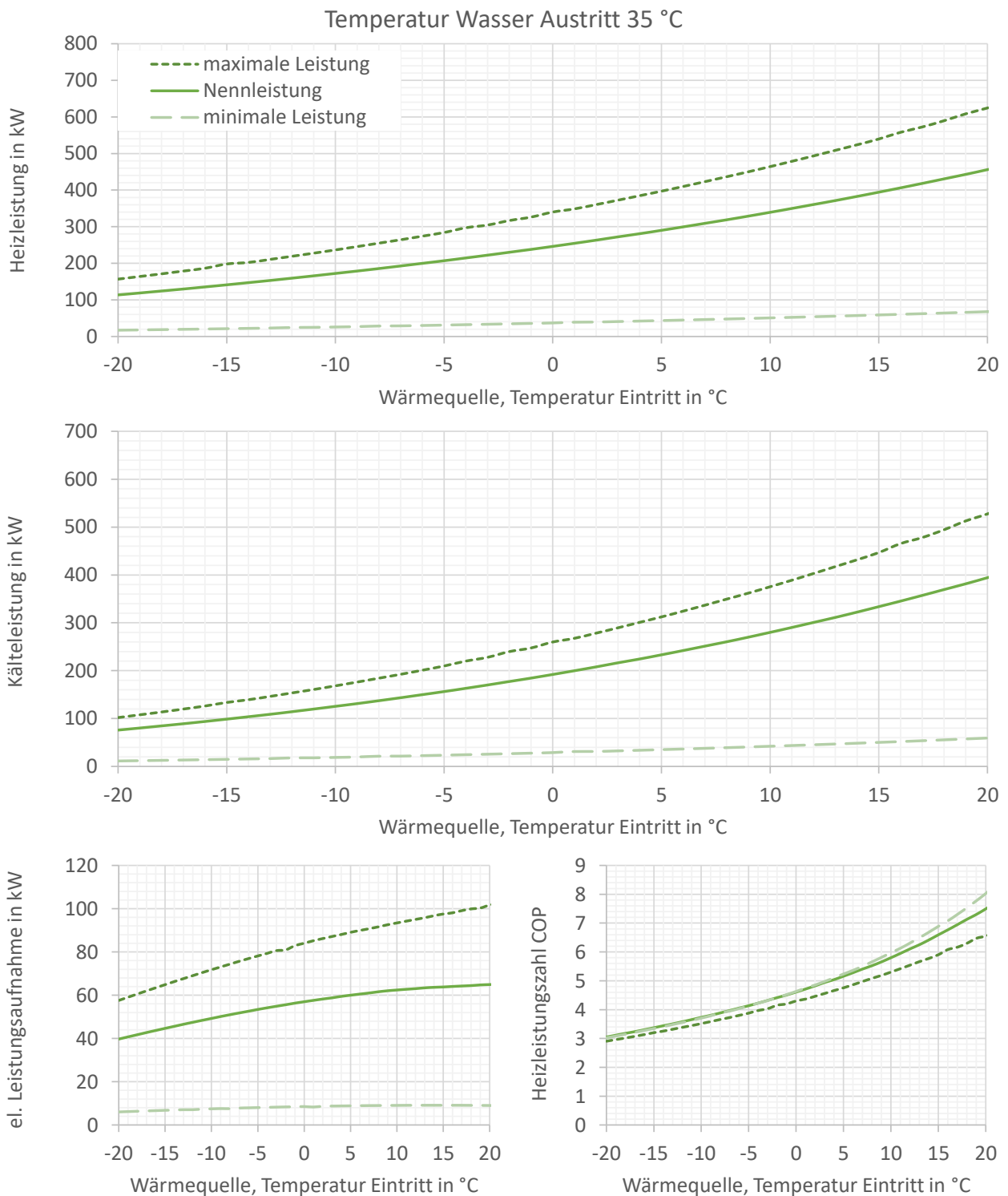
Wärmeaufnahme													
nach SN EN 14511 ⁵⁾	Kälteleistung kW			EER			Leist.aufnahme kW			Volumenstrom m ³ /h			Temp.differenz K
Ein / Aus ⁶⁾	min	nenn	max	min	nenn	max	min	nenn	max	min	nenn	max	
B0 / W35 (Heizen)	29	192	260	3.6	3.6	3.4	8.5	57.0	84.0	9.6	63.6	87.7	3
B0 / W55 (Heizen)	22	145	195	2.3	2.3	2.1	10.1	66.8	97.3	7.2	48.0	64.5	3
B5 / W35 (Heizen)	35	233	312	4.2	4.1	3.7	8.9	60.0	89.1	11.5	76.9	103.2	3
B5 / W55 (Heizen)	27	178	236	2.6	2.6	2.4	10.9	72.7	105.5	8.8	58.6	77.2	3
B-5 / W35 (Heizen)	24	156	210	3.1	3.1	2.9	8.0	53.4	78.2	7.8	52.0	69.8	3
B-5 / W55 (Heizen)	18	117	157	2.0	2.1	1.9	9.2	60.5	87.9	5.8	38.9	52.2	3
B12/W35 (Kühlen)	42	282	379	5.0	5.0	4.5	9.1	63.0	95.0	8.3	55.3	74.4	5
B12/W45 (Kühlen)	37	248	336	3.8	3.8	3.5	10.7	72.7	105.5	7.3	48.7	66.0	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)	4 x 3-polig D50A		Anlaufstrom (10 ms)	<9 A
Nennstrom Last (B0W55, Nenndrehzahl)	4 x 28 A		Nennleistung (B0W55, Nenndrehzahl)	4 x 16.8 kW / 4 x 20.0 kVA
Stromaufnahme Last maximal	4 x 44 A		Spitzenleistung Last	4 x 27.1 kW / 4 x 30.1 kVA

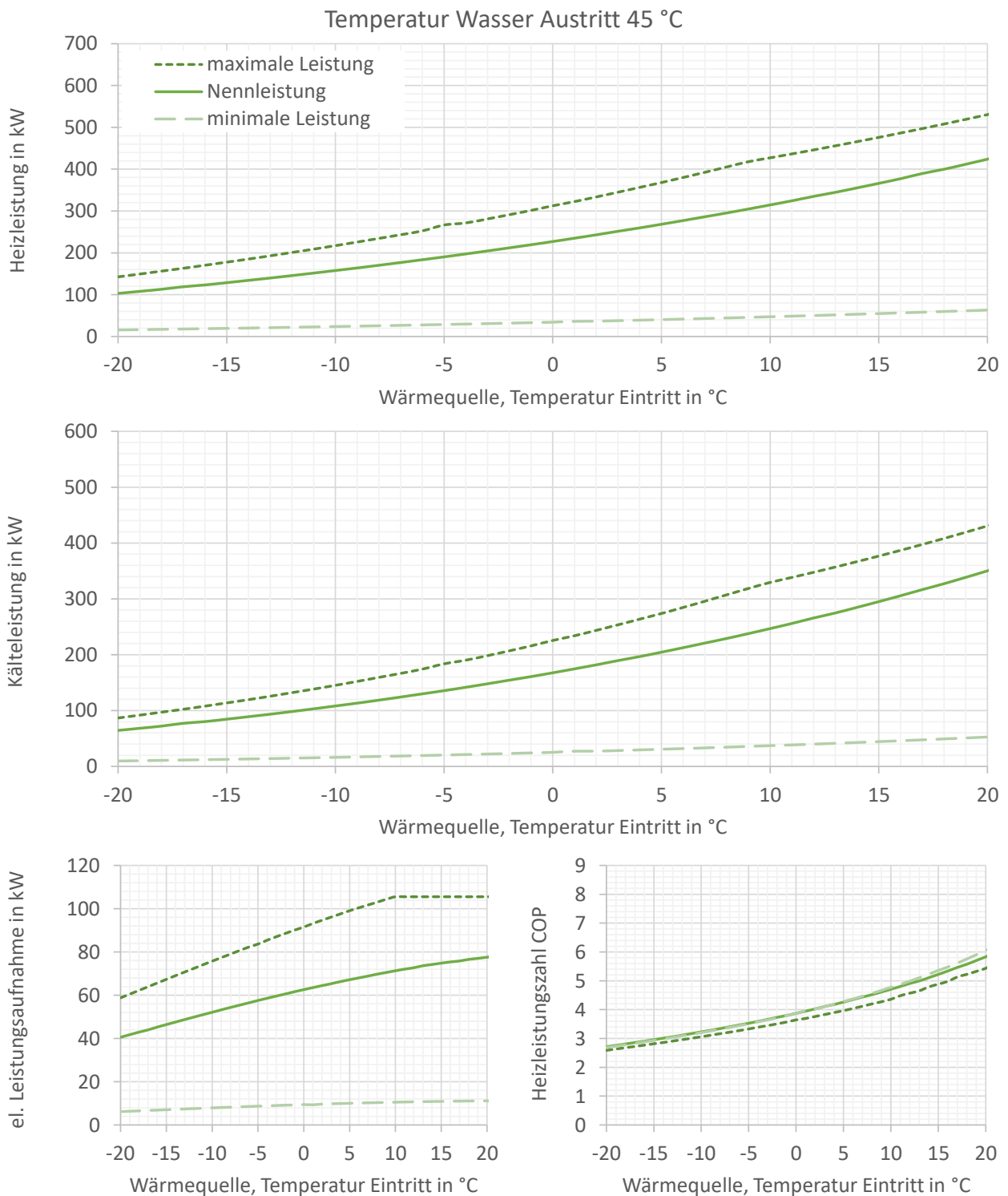
1) Im Teillastpunkt B0W55
 2) Wasser-Ethylenglykol-Gemische sind ebenfalls möglich
 3) Genauere Angaben sind den Diagrammen zu entnehmen
 4) bei Nenndrehzahl
 5) min: minimale Verdichterdrehzahl, nenn: Verdichter bei Nenndrehzahl, max: maximale Verdichterdrehzahl
 6) Temperatur Quelle Eintritt / Temperatur 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

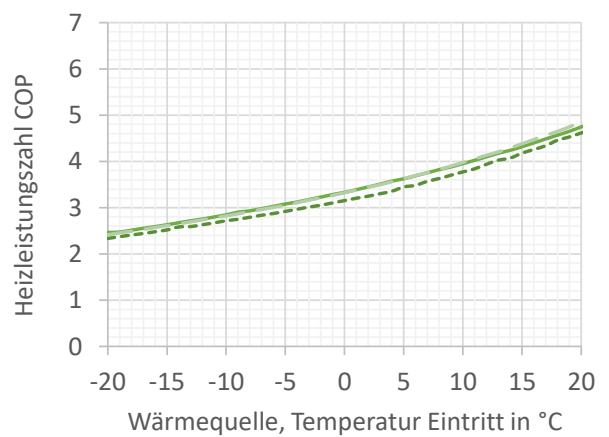
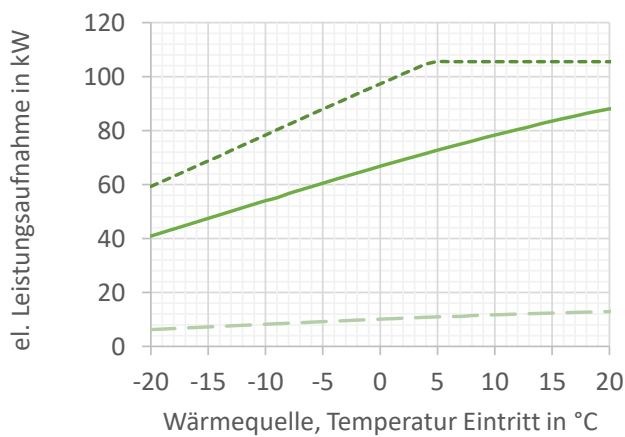
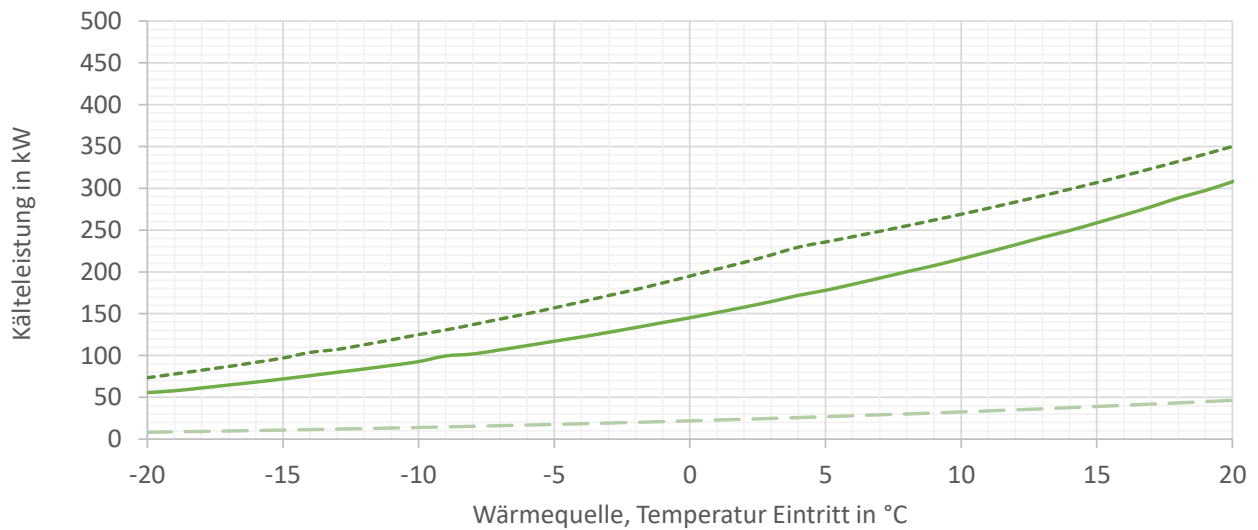
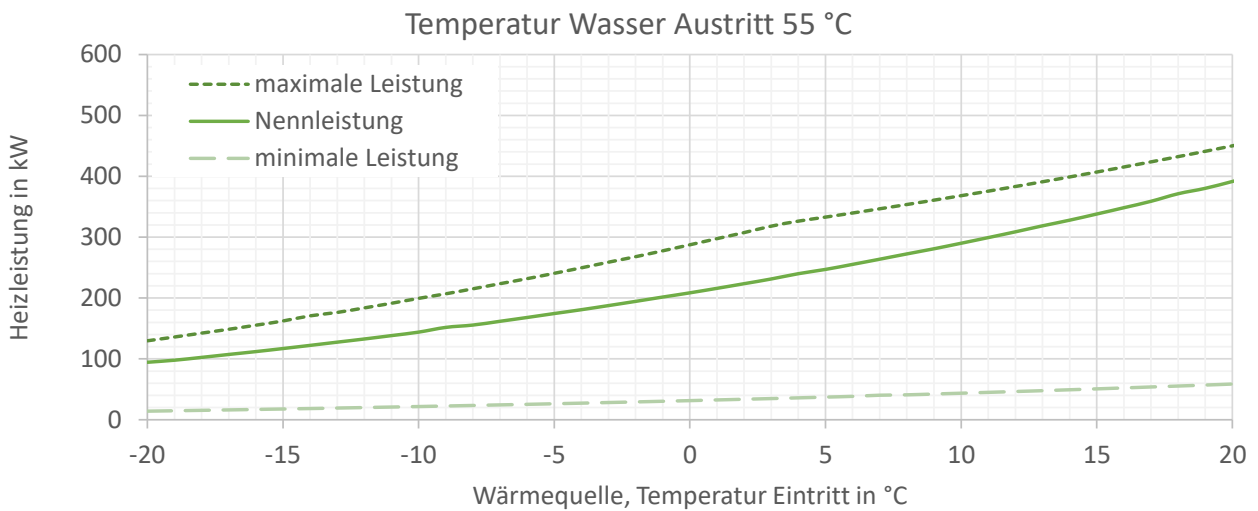
Leistungsdaten SWM pro Titan 4-340



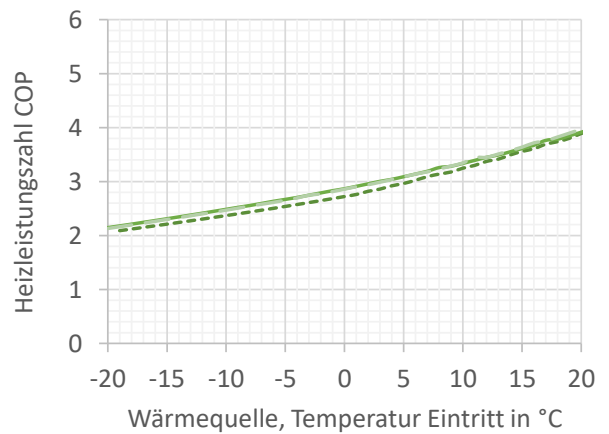
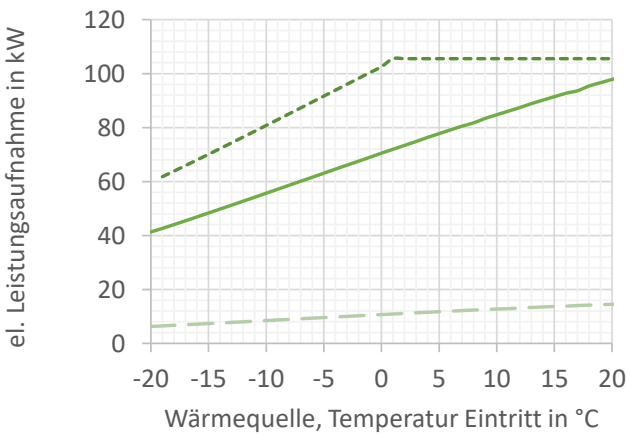
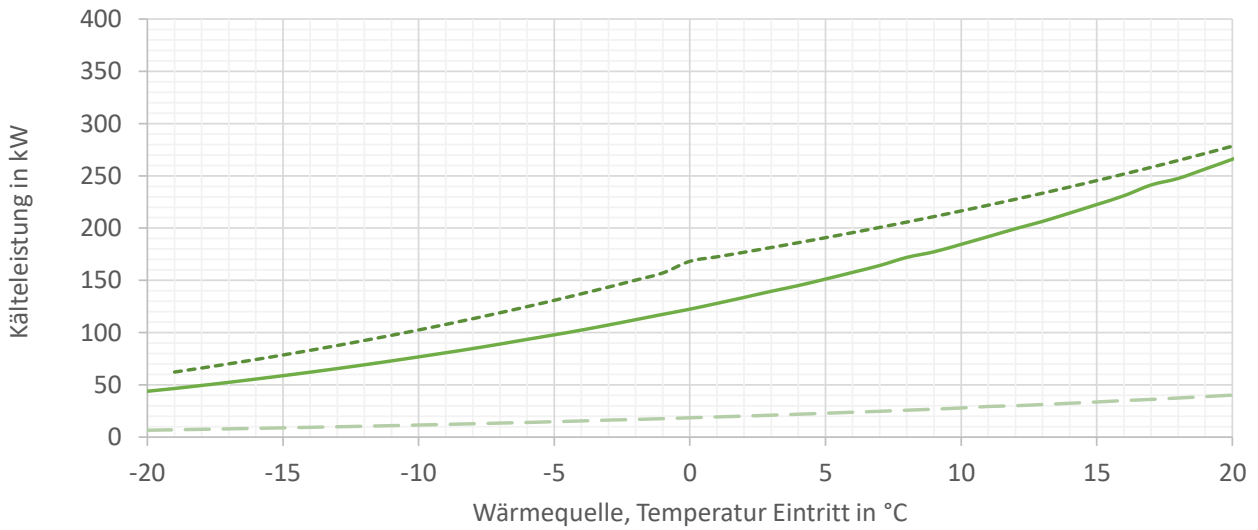
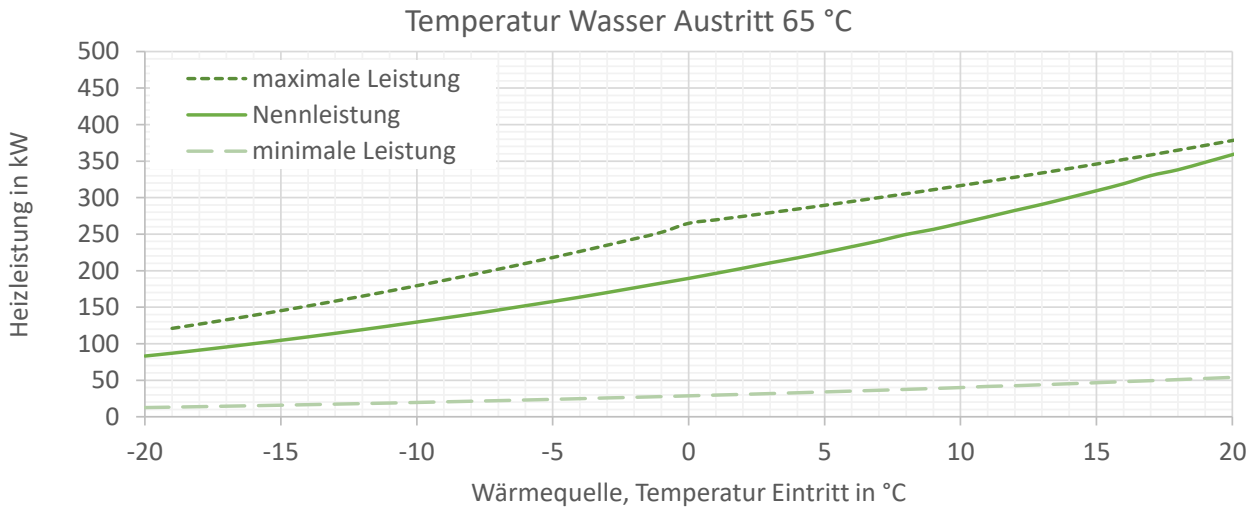
Leistungsdaten SWM pro Titan 4-340



Leistungsdaten SWM pro Titan 4-340

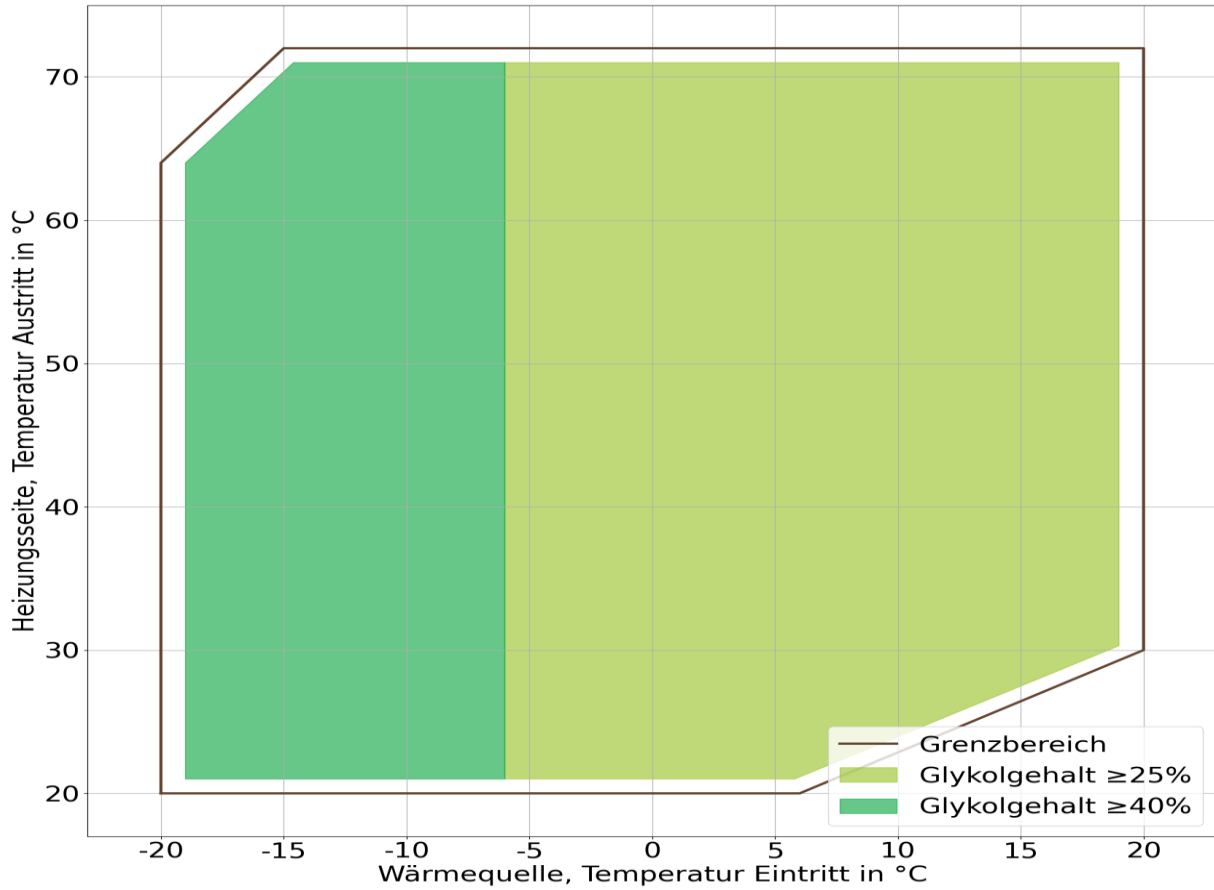


Leistungsdaten SWM pro Titan 4-340



Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)

SWM pro Titan 4-340



Bedeutungen

Grenzbereich: Abschaltwerte der Wärmepumpe, nicht für dauerhaften Betrieb geeignet
 ausgefüllte Bereiche: Dauerbetrieb zulässig

Gültigkeit

- Betrieb mit geregelttem 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