

Technisches Datenblatt SWM pro Titan 1-150



Allgemein				
Artikel Nr.	50724		Gütesiegel Nr.	-
SCOPon (W35 / W55)	4.9 / 3.9		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 / 2'150 kg
SEER (W12-7)	4.9		Heizlast Gebäude P <sub>designh</sub>	150 kW
Energieeffizienzklasse (W12-7)	B		Anzahl Kältekreise	1
Leistungsregelung	stufenlos		Anschluss Heizung / Quelle	DN80 / DN100
Schallleistungspegel ErP <sup>1)</sup>	L <sub>WA</sub>	58 dB(A)	Kältemittel / Füllmenge	R-290 / 1 x 6.0 kg
			GWP / CO <sub>2</sub> e	3 / 0.0 t

Anschluss Gebäude			Anschluss Umgebung	
Medium	Wasser nach SWKI BT 102-01 <sup>2)</sup>		Wasser 75 v% (60 v%) - Ethylenglykol 25 v% (40 v%) / -15°C (-25 °C)	
Umwälzpumpe	extern		extern	
Einsatzbereich <sup>3)</sup>	+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 <sup>4)</sup>	9 / 5 / 2 kPa	int. Druckverlust B0/W35 (Δt = 3.0/3.5 K) <sup>4)</sup>	28 / 20 kPa

Wärmeabgabe

nach SN EN 14511 <sup>5)</sup>	Heizleistung kW			COP			Leist.aufnahme kW			Volumenstrom m <sup>3</sup> /h			Temp.differenz K
Ein / Aus <sup>6)</sup>	min	nenn	max	min	nenn	max	min	nenn	max	min	nenn	max	
B0 / W35 (Heizen)	77	126	150	4.5	4.4	4.3	18.8	31.7	39.0	13.3	21.9	26.0	5
B0 / W55 (Heizen)	66	110	131	3.2	3.1	3.1	23.6	39.2	48.0	7.3	12.0	14.4	8
B5 / W35 (Heizen)	90	151	179	5.1	5.0	4.8	19.7	33.6	41.5	15.7	26.1	31.1	5
B5 / W55 (Heizen)	79	131	156	3.5	3.4	3.4	25.5	42.5	52.2	8.6	14.3	17.1	8
B-5 / W35 (Heizen)	63	105	125	4.0	4.0	3.8	17.7	29.5	36.2	10.9	18.2	21.6	5
B-5 / W55 (Heizen)	55	92	110	2.9	2.9	2.8	21.5	35.6	43.5	6.1	10.0	12.0	8
B12 / W35 (Kühlen)	107	179	215	6.0	5.8	5.8	20.1	34.3	41.4	18.6	31.0	37.3	5
B12 / W45 (Kühlen)	100	167	198	4.7	4.7	4.5	23.7	39.9	49.3	17.4	29.0	34.5	5

Wärmeaufnahme

nach SN EN 14511 <sup>5)</sup>	Kälteleistung kW			EER			Leist.aufnahme kW			Volumenstrom m <sup>3</sup> /h			Temp.differenz K
Ein / Aus <sup>6)</sup>	min	nenn	max	min	nenn	max	min	nenn	max	min	nenn	max	
B0 / W35 (Heizen)	58	96	113	3.7	3.4	3.2	18.8	31.7	39.0	19.7	31.8	37.4	3
B0 / W55 (Heizen)	44	73	86	2.1	2.1	2.0	23.6	39.2	48.0	14.6	24.1	28.4	3
B5 / W35 (Heizen)	72	119	140	4.1	4.0	3.8	19.7	33.6	41.5	23.6	39.2	46.1	3
B5 / W55 (Heizen)	55	91	107	2.4	2.4	2.3	25.5	42.5	52.2	18.0	29.9	35.1	3
B-5 / W35 (Heizen)	46	77	90	2.9	2.9	2.8	17.7	29.5	36.2	15.3	25.7	30.0	3
B-5 / W55 (Heizen)	35	58	68	1.8	1.8	1.8	21.5	35.6	43.5	11.6	19.3	22.7	3
B12/W35 (Kühlen)	88	146	176	4.9	4.8	4.8	20.6	36.0	45.1	17.3	28.7	34.5	5
B12/W45 (Kühlen)	77	129	151	3.6	3.6	3.4	24.3	41.6	51.7	15.2	25.3	29.7	5

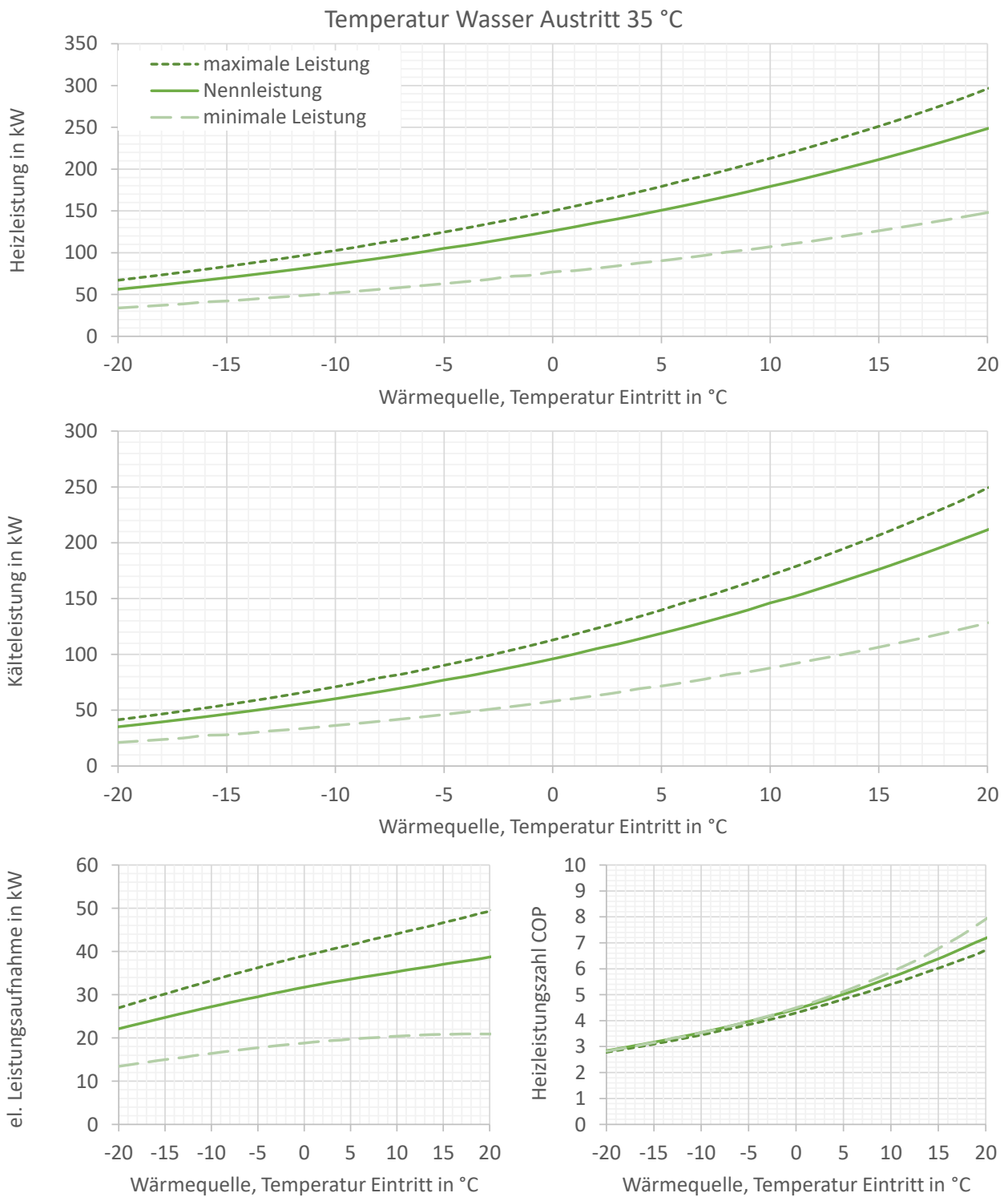
Elektrische Daten

Vorsicherung Sicherheit (1x230VAC/1LNPE/50Hz)	1 x 1-polig C13A	IP-Schutzgrad	IP21
Vorsicherung Hilfsaggregate <sup>7)</sup> (3x400VAC/3LNPE/50Hz)	1 x 3-polig C13A	SG-ready	ja
Vorsicherung Last (3x400VAC/3LPE/50Hz)	1 x 3-polig D125A	Anlaufstrom (10 ms)	<20 A
Nennstrom Last (B0W55, Nenndrehzahl)	1 x 63 A	Nennleistung (B0W55, Nenndrehzahl)	1 x 38.3 kW / 1 x 44.0 kVA
Stromaufnahme Last maximal	1 x 97 A	Spitzenleistung Last	1 x 59.5 kW / 1 x 66.1 kVA

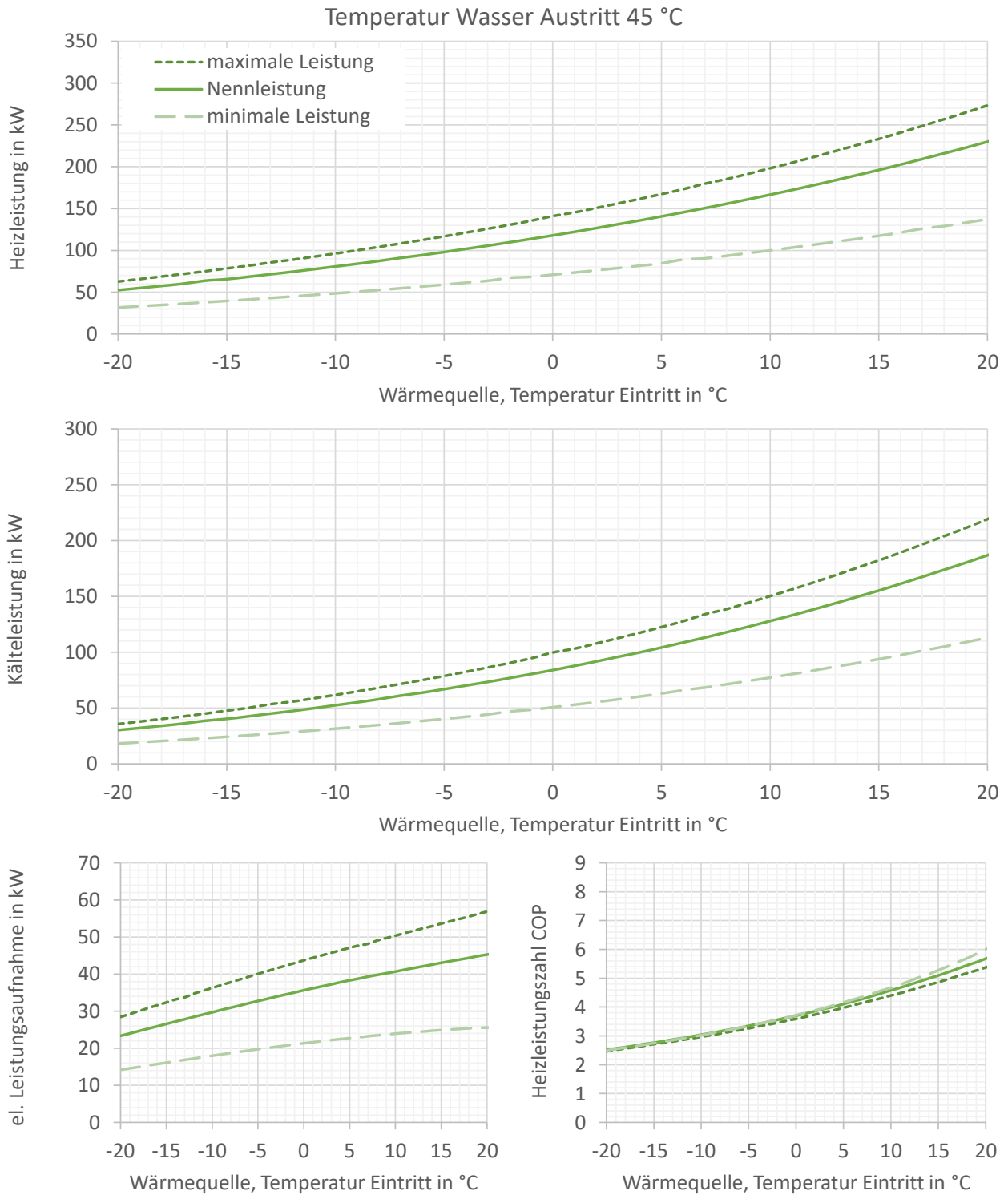
1) Im Teillastpunkt B0W55  
 2) Wasser-Ethylenglykol-Gemische sind ebenfalls möglich  
 3) Genauere Angaben sind den Diagrammen zu entnehmen  
 4) bei Nenndrehzahl  
 5) min: minimale Verdichterdrehzahl, nenn: Verdichter bei Nenndrehzahl, max: maximale Verdichterdrehzahl  
 6) Temperatur Quelle Eintritt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

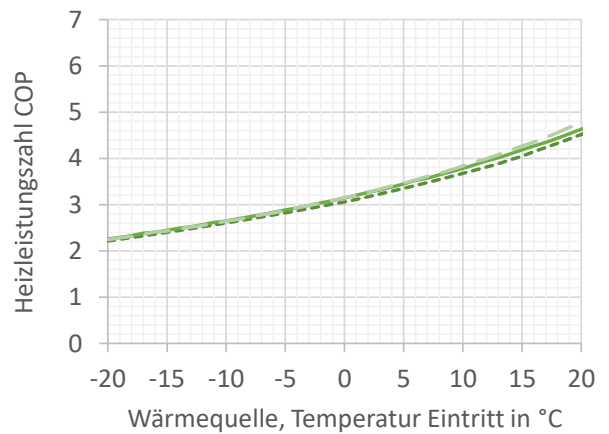
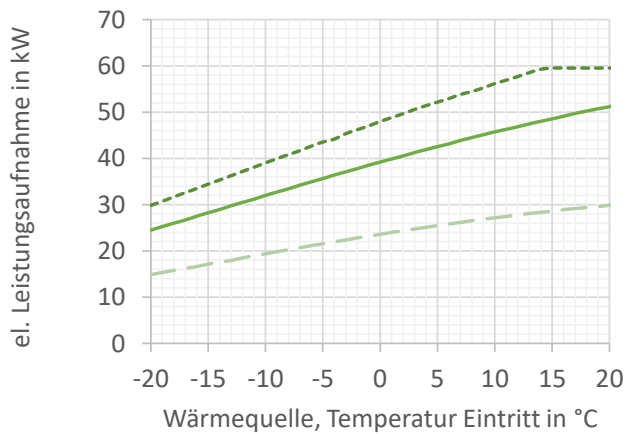
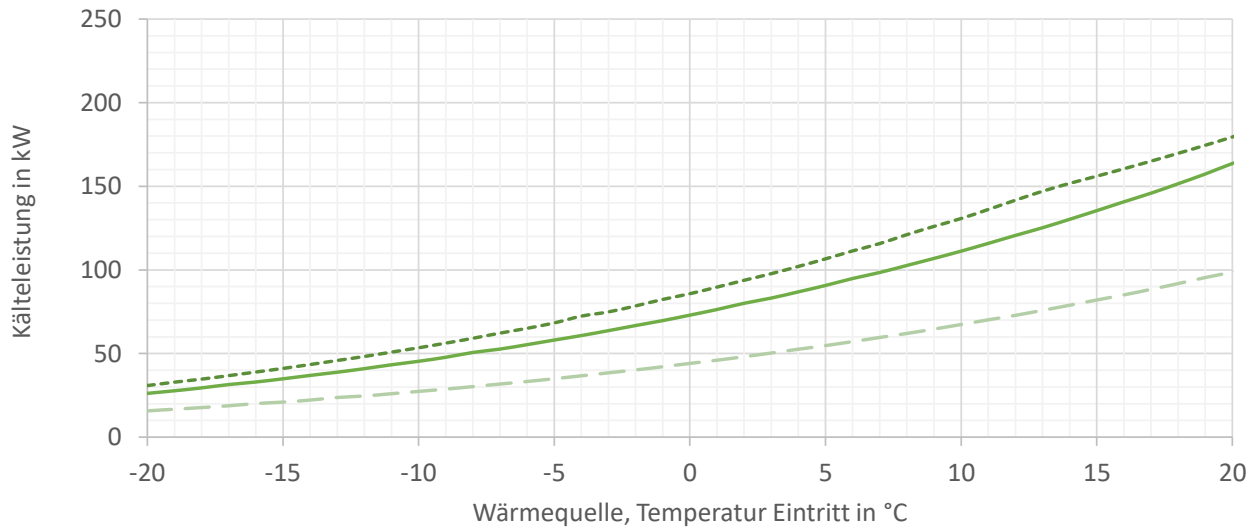
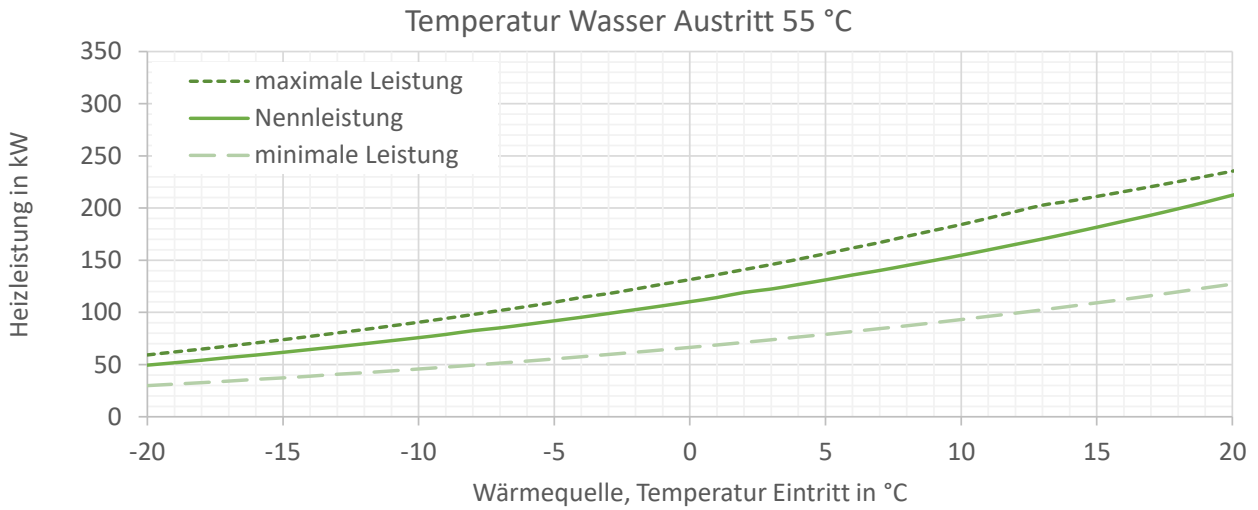
Leistungsdaten SWM pro Titan 1-150



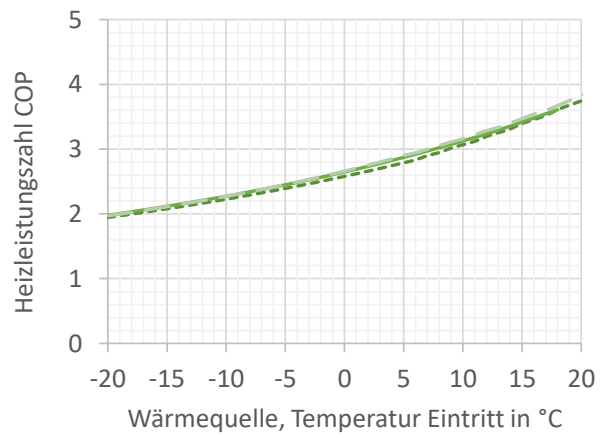
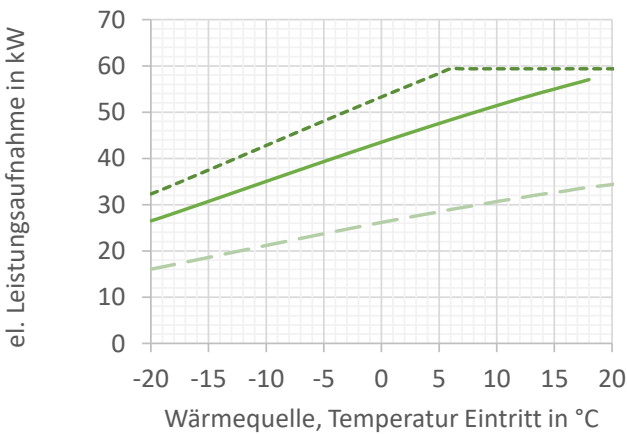
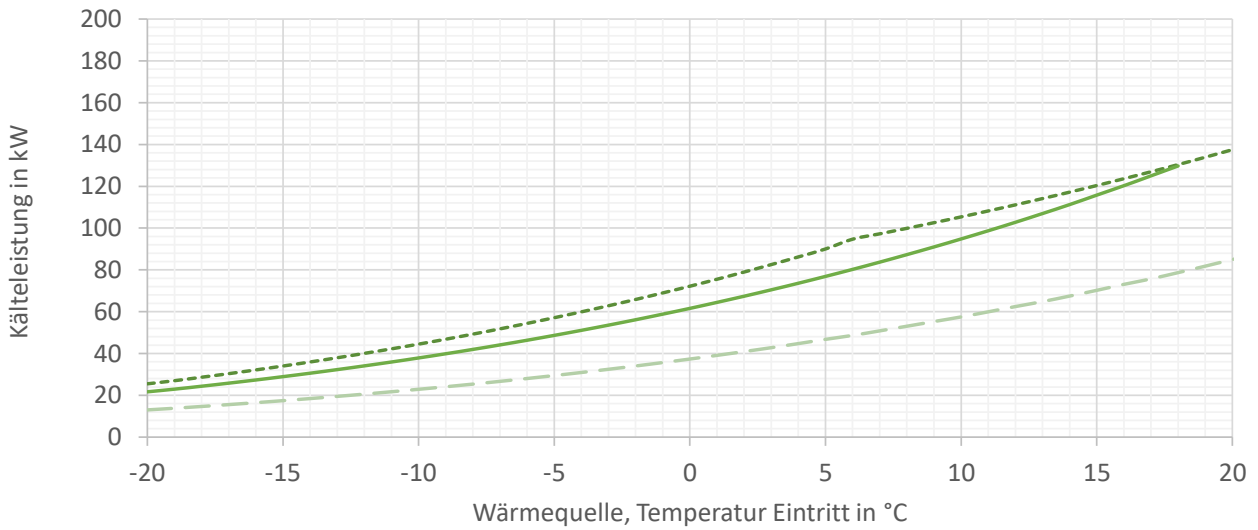
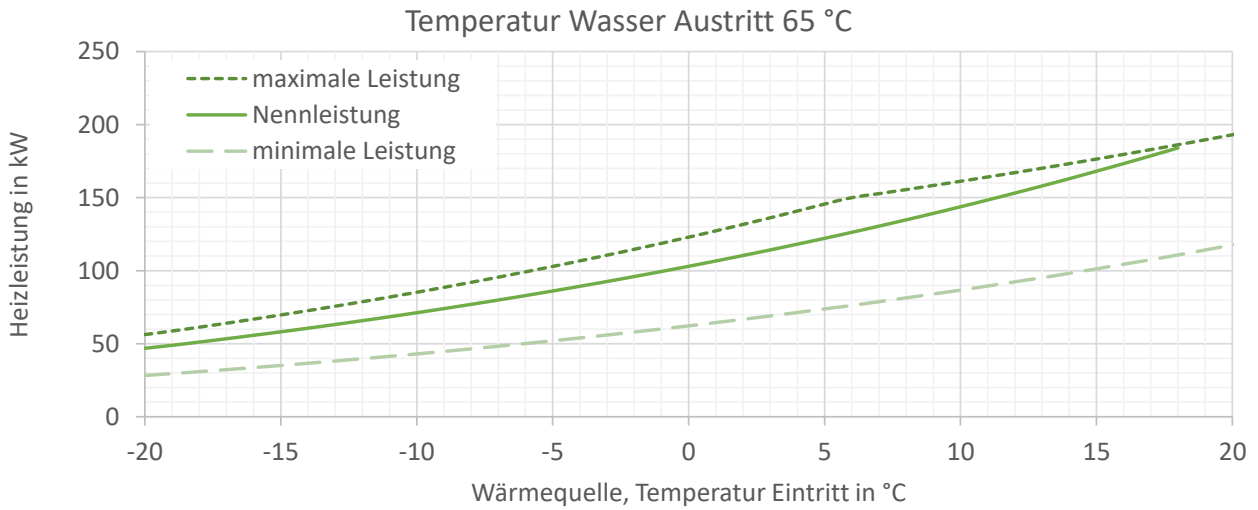
Leistungsdaten SWM pro Titan 1-150



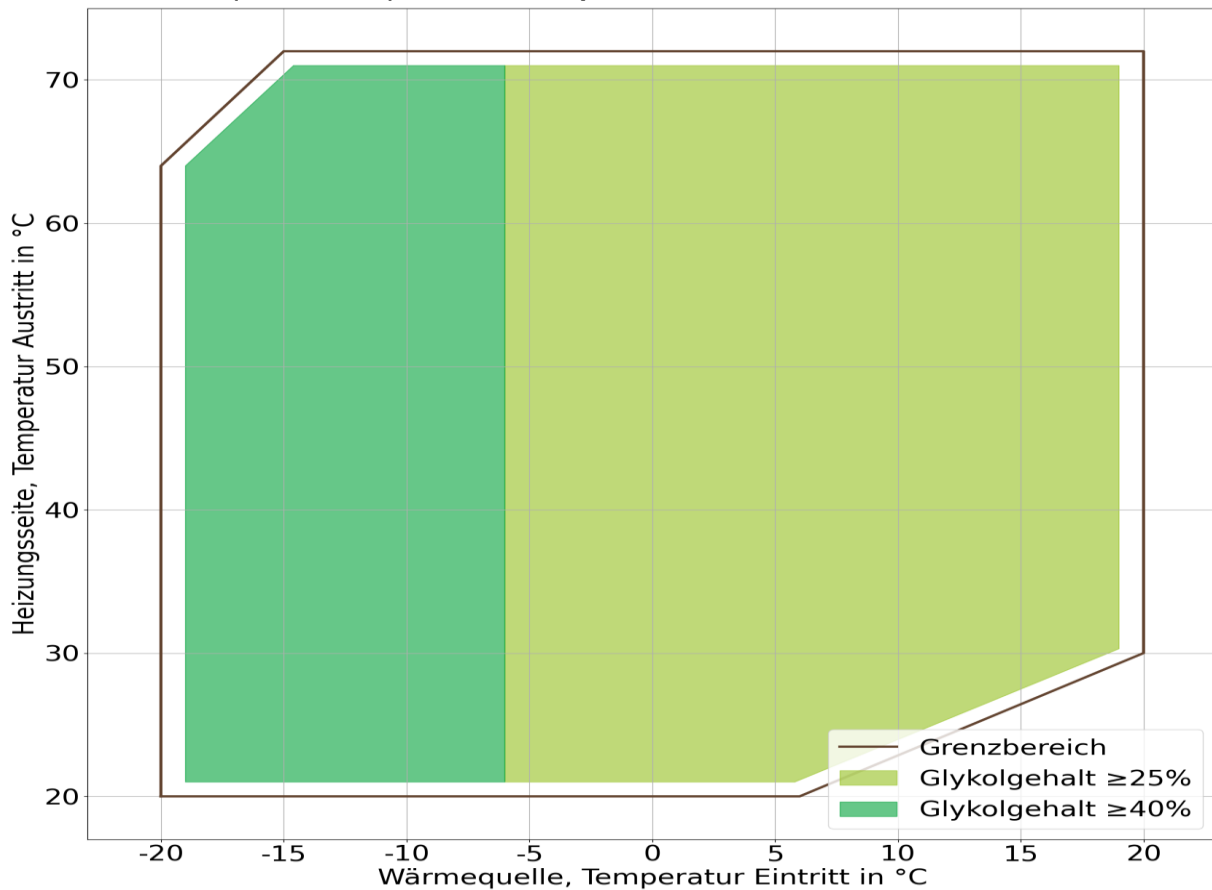
Leistungsdaten SWM pro Titan 1-150



Leistungsdaten SWM pro Titan 1-150



**Einsatzkennfeld (Heizbetrieb) SWM pro Titan 1-150**



**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