

Technisches Datenblatt **LSWM pro Titan 4-300**



Allgemein				
Artikel Nr.	-		Gütesiegel Nr.	-
SCOPon (W35 / W55)	4.5 / 3.8		Aufstellung	Innen- und Aussengerät
Energieeffizienzklasse (W35 / W55)	A+++ / A+++		Masse (B x H x T) in mm / Gewicht ⁹⁾	2'200 x 2'300 x 3'800 / 5'300 kg
SEER (W12-7)	4.5		Heizlast Gebäude P _{designh}	337 kW
Energieeffizienzklasse (W12-7)	C		Anzahl Kältekreise	4
Leistungsregelung	stufenlos		Anschluss Heizung / Quelle	DN125 / DN125
Schallleistungspegel ErP ¹⁾	L _{WA}	innen / aussen: 56 / 48 dB(A)	Kältemittel / Füllmenge	R-290 / 4 x 4.9 kg
Schallleistungspegel nach LSV	L _{WA}	aussen: 59 dB(A)	GWP / CO ₂ e	3 / 0.0 t

Anschluss Gebäude		Anschluss Umgebung		
Medium	Wasser nach SWKI BT 102-01 ²⁾	Wasser 60 v% - Ethylenglykol 40 v% (-25 °C)		
Umwälzpumpe	extern	extern		
Einsatzbereich ³⁾	+20 °C bis +70 °C	-16 °C bis +24 °C (Aussentemperatur)		
Betriebsdruck	1.0 - 4.0 bar	-		
int. Druckverlust A-7/W35	Δt = 5/7/10 K ⁴⁾	3 / 2 / 1 kPa	int. Druckverlust A-7/W35 (Δt = 3.0/3.5 K) ⁴⁾	9 / 6 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	
A-7 / W35 (Heizen)	38	250	300	3.3	3.3	3.2	12.1	80.2	97.6	6.5	43.4	51.9	5
A2 / W35 (Heizen)	53	355	424	4.1	4.0	3.9	13.8	92.3	113.3	9.2	61.6	73.4	5
A7 / W35 (Heizen)	64	427	508	4.6	4.6	4.4	14.5	98.1	121.0	11.1	73.9	88.0	5
A-7 / W55 (Heizen)	33	219	263	2.5	2.5	2.4	14.1	93.5	113.9	3.6	24.0	28.7	8
A2 / W55 (Heizen)	47	312	371	2.9	2.9	2.8	17.0	112.6	137.9	5.1	34.1	40.5	8
A7 / W55 (Heizen)	56	371	442	3.2	3.2	3.1	18.4	123.0	150.7	6.1	40.5	48.3	8
B12 / A25 (Kühlen)	81	544	648	5.7	5.6	5.4	15.0	101.9	126.2	14.1	94.3	112.2	5
B12 / A35 (Kühlen)	76	506	605	4.6	4.5	4.4	17.4	119.0	144.8	13.3	88.0	105.5	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	
A-7 / W35 (Heizen)	26	174	207	2.3	2.3	2.2	12.1	80.2	97.6	8.7	58.2	69.3	3
A2 / W35 (Heizen)	40	268	316	3.1	3.0	2.9	13.8	92.3	113.3	13.3	88.7	104.8	3
A7 / W35 (Heizen)	50	333	393	3.6	3.6	3.4	14.5	98.1	121.0	16.5	110.1	129.8	3
A-7 / W55 (Heizen)	20	131	154	1.5	1.5	1.4	14.1	93.5	113.9	6.6	43.6	51.6	3
A2 / W55 (Heizen)	30	204	239	1.9	1.9	1.8	17.0	112.6	137.9	10.1	68.3	79.3	3
A7 / W55 (Heizen)	38	254	299	2.2	2.2	2.1	18.4	123.0	150.7	12.6	83.7	98.7	3
B12 / A25 (Kühlen)	67	447	528	4.7	4.6	4.4	15.1	102.9	127.7	13.1	87.8	103.7	5
B12 / A35 (Kühlen)	60	393	467	3.6	3.5	3.4	17.5	118.6	146.0	11.7	77.1	91.7	5

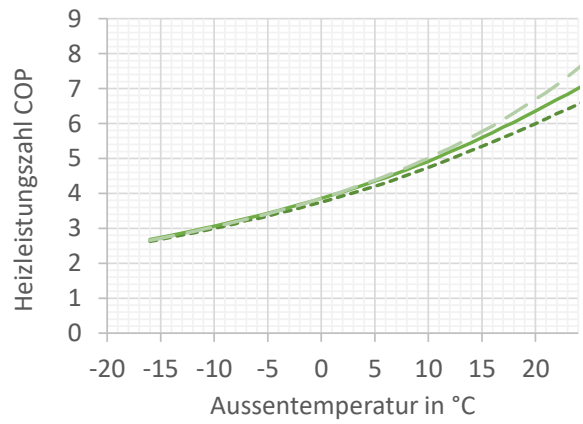
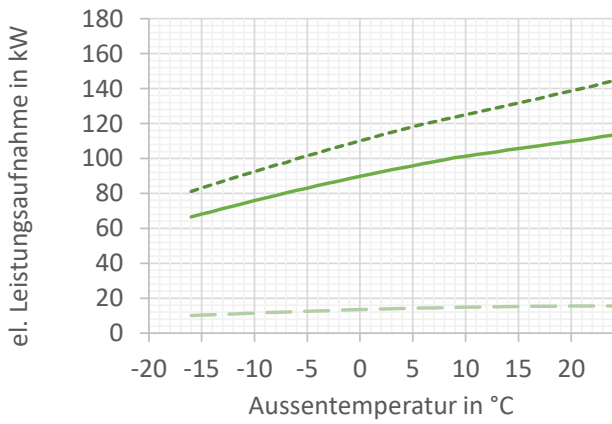
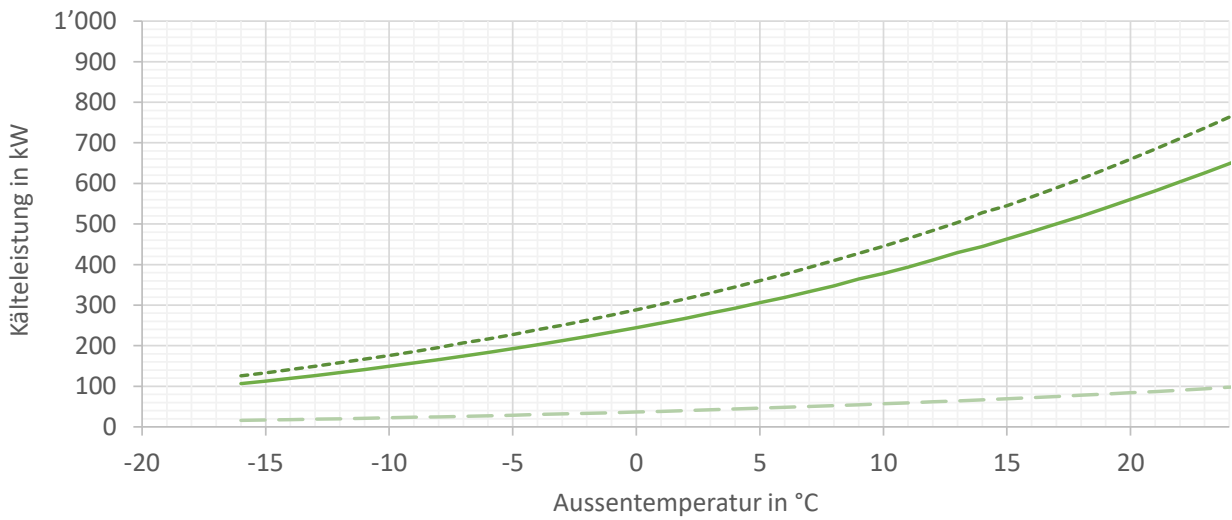
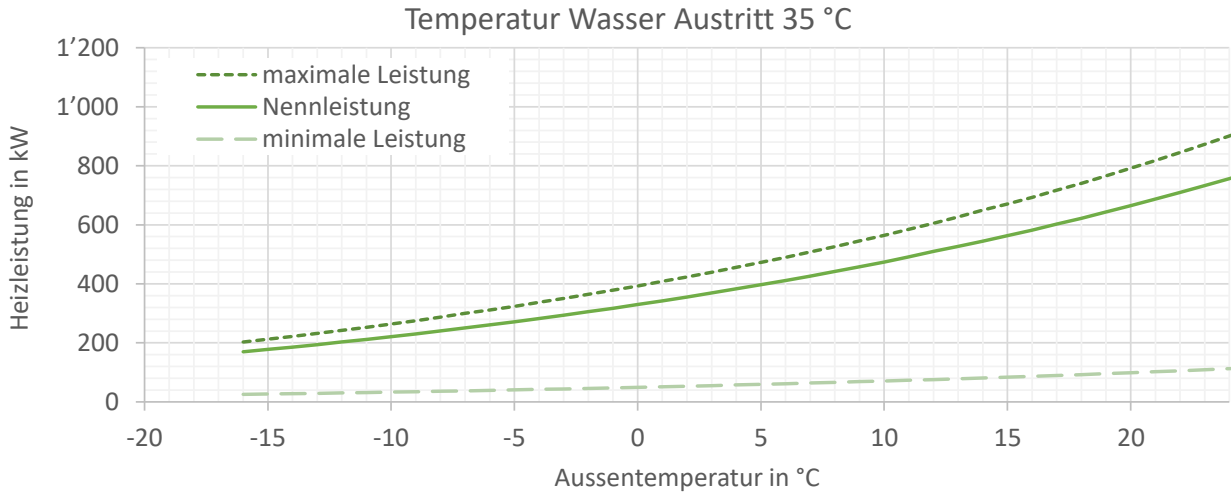
Elektrische Daten			
Vorsicherung Sicherheit (1x230VAC/1LNPE/50Hz)	1 x 1-polig C13A	IP-Schutzgrad	IP21
Vorsicherung Hilfsaggregate ⁷⁾ (3x400VAC/3LNPE/50Hz)	1 x 3-polig C25A	SG-ready	ja
Vorsicherung Last (3x400VAC/3LPE/50Hz)	4 x 3-polig D80A	Anlaufstrom (10 ms)	<15 A
Vorsicherung Ausseneinheit (3x400VAC/3LNPE/50Hz) ⁸⁾	2 x 3-polig C16A		
Nennstrom (A7W55, Nenndrehzahl)	4 x 50 A	Nennleistung (A7W55, Nenndrehzahl)	4 x 29.9 kW / 4 x 34.8 kVA
Stromaufnahme maximal	4 x 70 A	Spitzenleistung	4 x 43.7 kW / 4 x 48.6 kVA

1) Im Teillastpunkt A7W55
 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

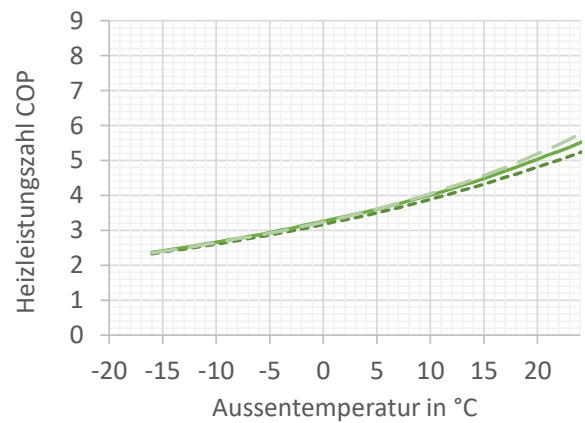
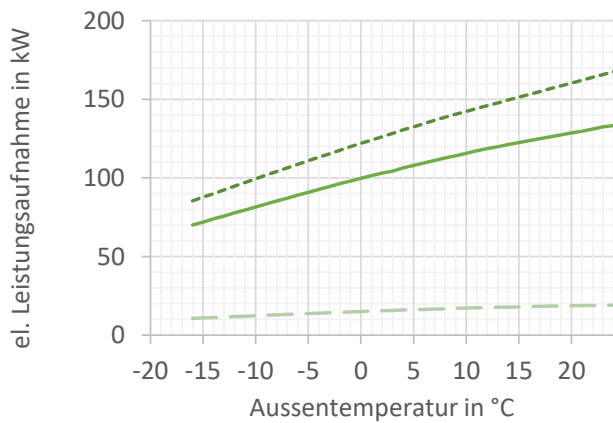
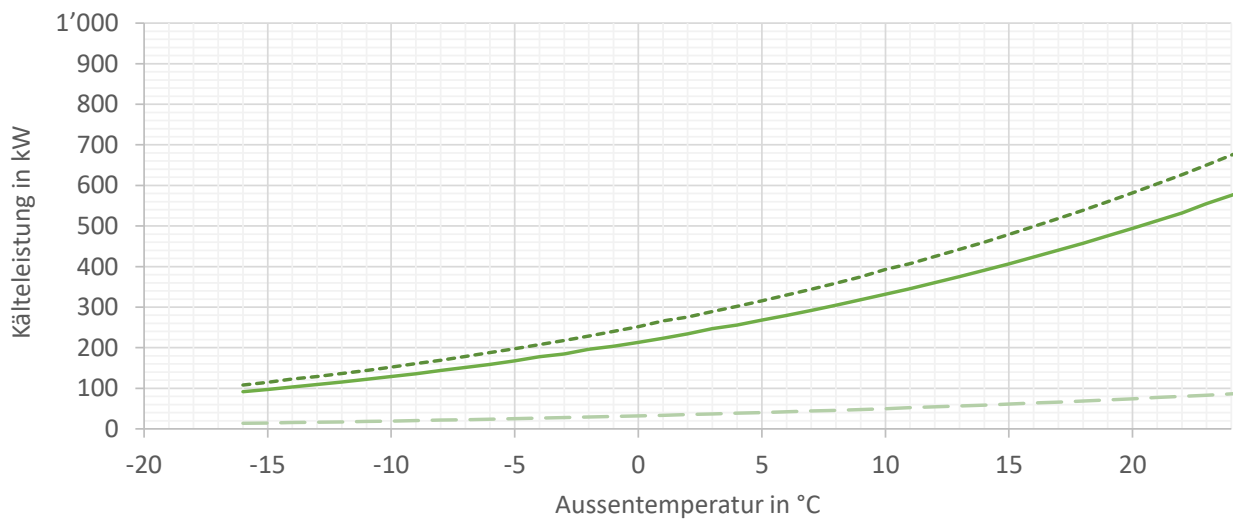
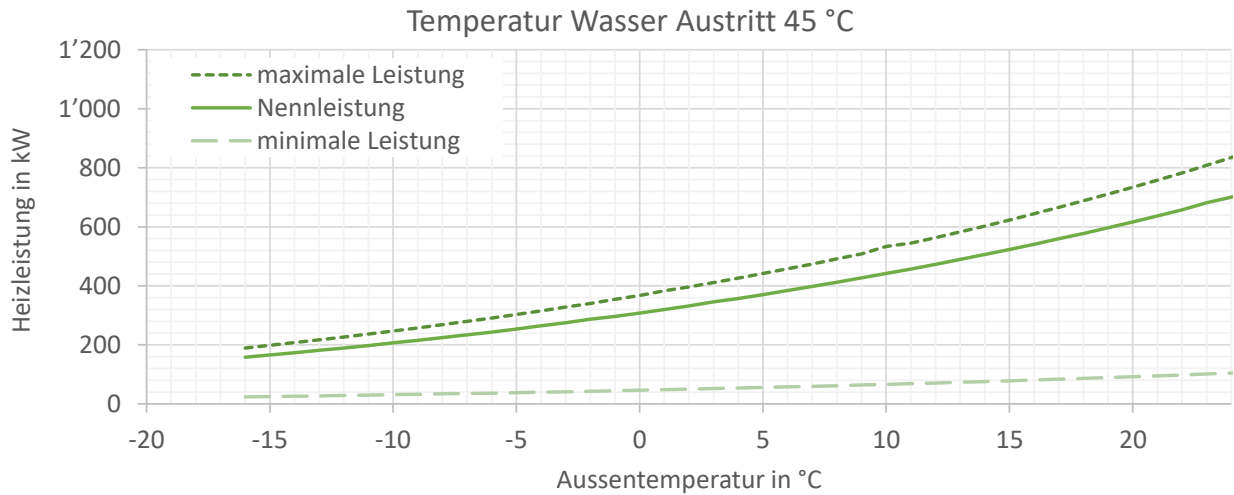
6) Temperatur Quelle Eintritt / Temperatur Senke Austritt
 7) Hilfsaggregate umfasst im Standard die Versorgung der Regler und Ventile innerhalb sowie 1 x Quellen- und 1 x Senken-Pumpe ausserhalb vom WP-Gehäuse
 8) kann projektspezifisch variieren
 9) gilt für die Wärmepumpe ohne Rückwärmer

Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten
 Leistungsdaten basierend auf standardisierter Auslegung des Rückwärmers, eigene Auslegungen nach Rücksprache

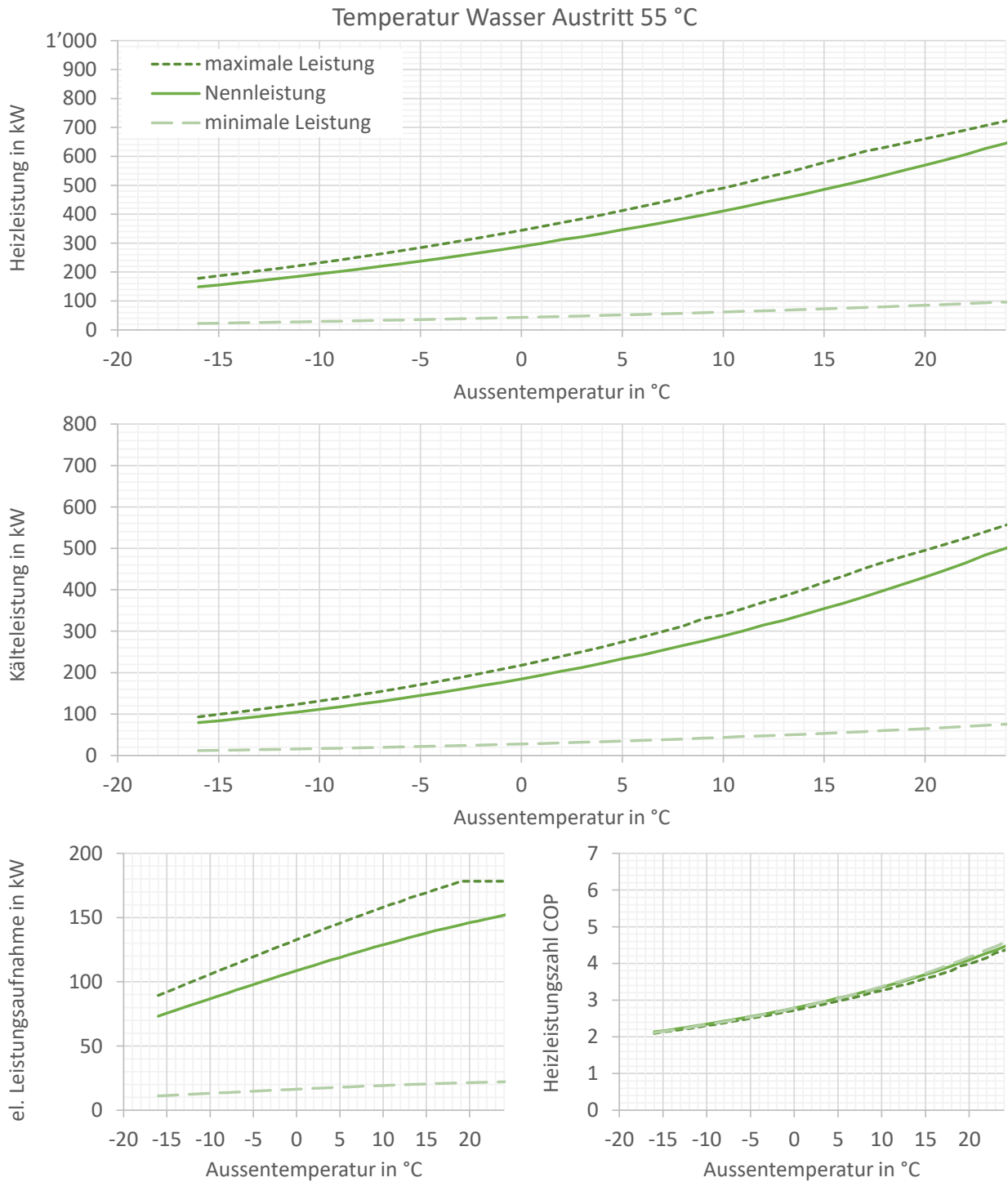
Leistungsdaten **LSWM pro Titan 4-300**



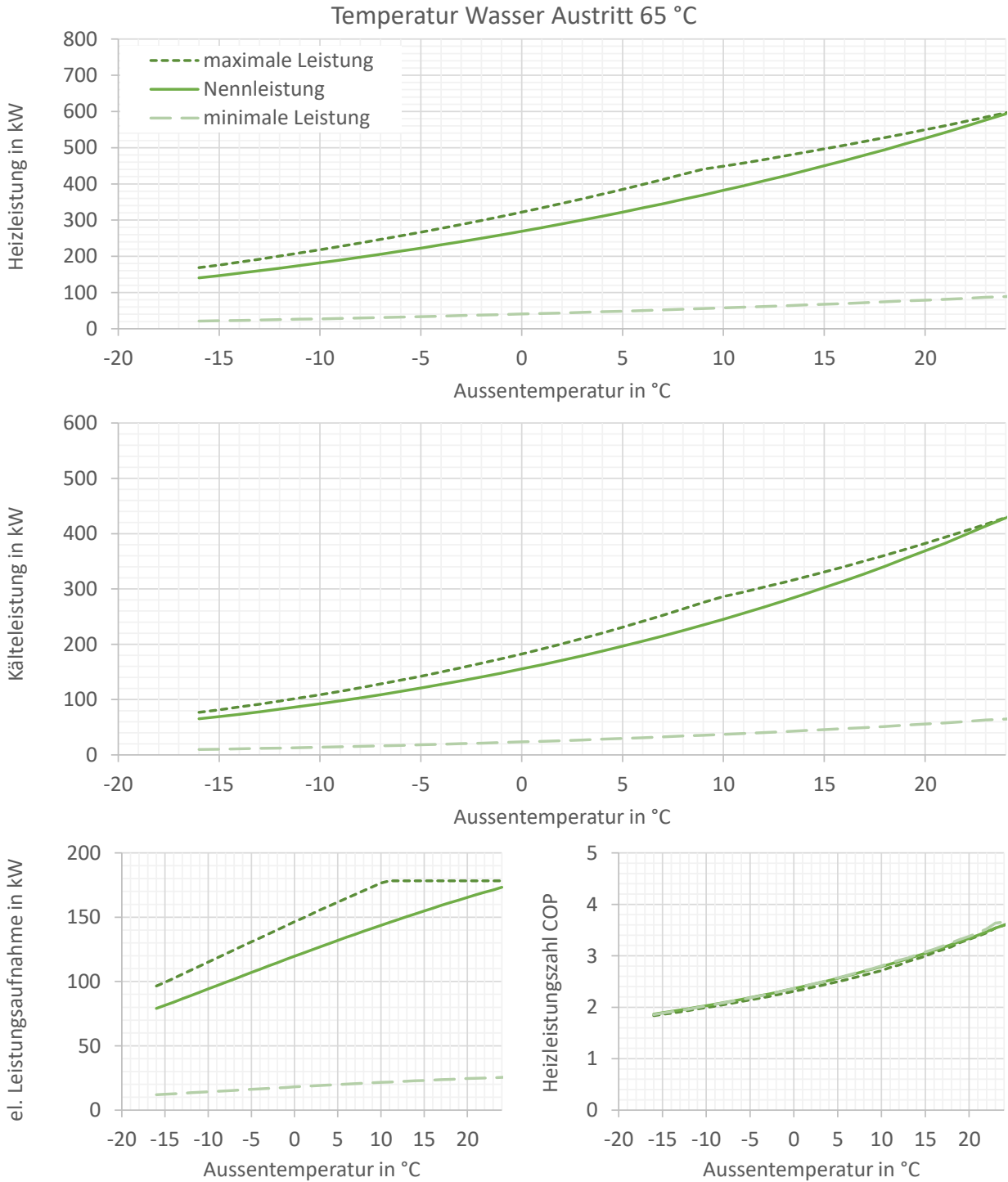
Leistungsdaten **LSWM pro Titan 4-300**



Leistungsdaten LSWM pro Titan 4-300

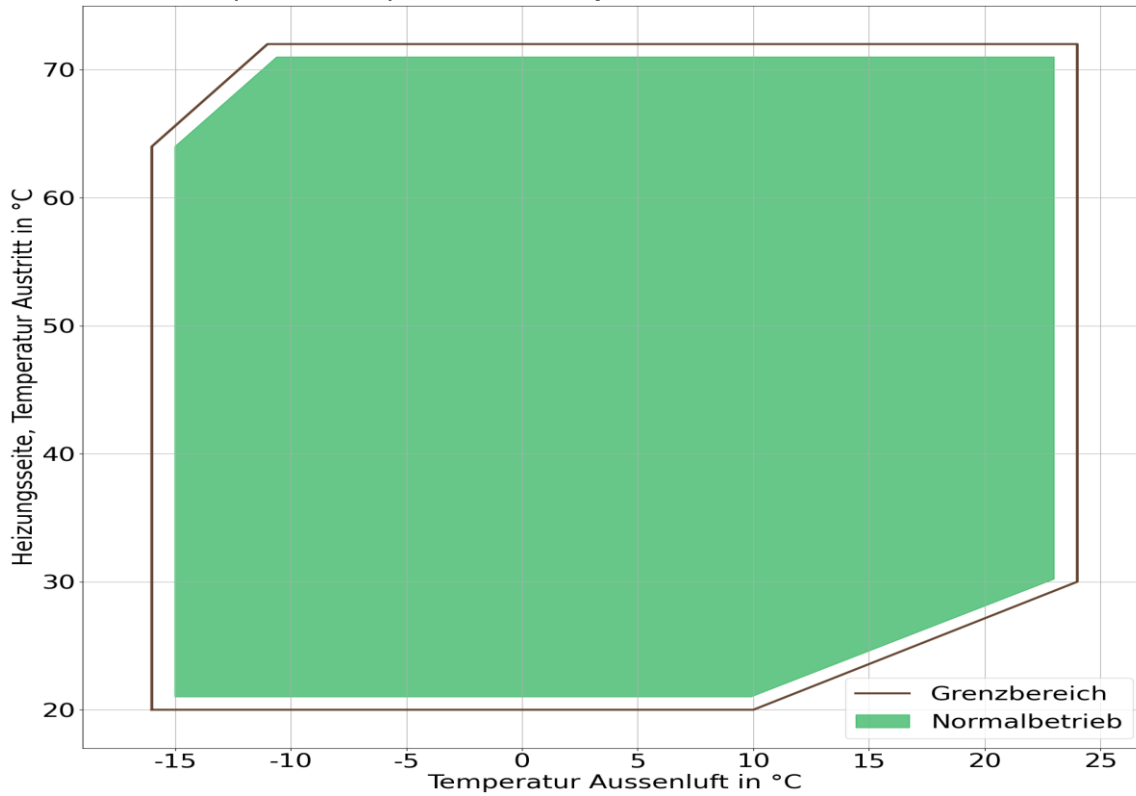


Leistungsdaten **LSWM pro Titan 4-300**



Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)

LSWM pro Titan 4-300



Bedeutungen

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

Gültigkeit

- Betrieb mit geregelter Durchfluss der Sekundärmedien
- Je nach Drehzahl kann im Randbereich die Einsatzgrenze abweichen.