

Technisches Datenblatt **LSWM pro Titan 3-230**



Allgemein				
Artikel Nr.	50725		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 3'100 / 4'150 kg
SEER (W12-7)	4.4		Heizlast Gebäude P _{designh}	253 kW
Energieeffizienzklasse (W12-7)	C		Anzahl Kältekreise	3
Leistungsregelung	stufenlos		Anschluss Heizung / Quelle	DN80 / DN100
Schallleistungspegel ErP ¹⁾	L _{WA}	innen / aussen: 54 / 45 dB(A)	Kältemittel / Füllmenge	R-290 / 3 x 4.9 kg
Schallleistungspegel nach LSV	L _{WA}	aussen: 56 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	192	230	3.3	3.3	3.2	12.4	61.5	74.8	6.7	33.3	39.8	5
A2 / W35 (Heizen)	54	272	325	4.1	4.0	3.9	14.1	70.8	86.9	9.4	47.2	56.3	5
A7 / W35 (Heizen)	65	327	389	4.6	4.6	4.4	14.8	75.2	92.8	11.3	56.7	67.5	5
A-7 / W55 (Heizen)	34	168	201	2.5	2.5	2.4	14.5	71.7	87.4	3.7	18.4	22.0	8
A2 / W55 (Heizen)	48	240	284	2.9	2.9	2.8	17.4	86.3	105.7	5.2	26.2	31.0	8
A7 / W55 (Heizen)	57	284	339	3.2	3.2	3.1	18.9	94.3	115.5	6.2	31.1	37.0	8
B12 / A25 (Kühlen)	83	417	497	5.7	5.6	5.4	15.3	78.2	96.7	14.4	72.3	86.0	5
B12 / A35 (Kühlen)	78	388	464	4.6	4.5	4.4	17.8	91.2	111.1	13.6	67.5	80.9	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)	27	134	159	2.3	2.3	2.2	12.4	61.5	74.8	8.9	44.6	53.1	3
A2 / W35 (Heizen)	41	205	242	3.1	3.0	2.9	14.1	70.8	86.9	13.6	68.0	80.3	3
A7 / W35 (Heizen)	51	256	301	3.6	3.6	3.4	14.8	75.2	92.8	16.9	84.4	99.5	3
A-7 / W55 (Heizen)	20	100	118	1.5	1.5	1.4	14.5	71.7	87.4	6.7	33.4	39.5	3
A2 / W55 (Heizen)	31	156	184	1.9	1.9	1.8	17.4	86.3	105.7	10.3	52.3	60.8	3
A7 / W55 (Heizen)	39	195	229	2.2	2.2	2.1	18.9	94.3	115.5	12.9	64.2	75.6	3
B12 / A25 (Kühlen)	68	343	405	4.7	4.6	4.4	15.4	78.9	97.9	13.4	67.3	79.5	5
B12 / A35 (Kühlen)	61	301	358	3.6	3.5	3.4	17.9	90.9	111.9	11.9	59.1	70.3	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)	3 x 3-polig D80A		Anlaufstrom (10 ms)	<15 A
Vorsicherung Ausseneinheit (3x400VAC/3LNPE/50Hz) ⁸⁾	1 x 3-polig C25A			
Nennstrom (A7W55, Nenndrehzahl)	3 x 50 A		Nennleistung (A7W55, Nenndrehzahl)	3 x 29.9 kW / 3 x 34.8 kVA
Stromaufnahme maximal	3 x 70 A		Spitzenleistung	3 x 43.7 kW / 3 x 48.6 kVA

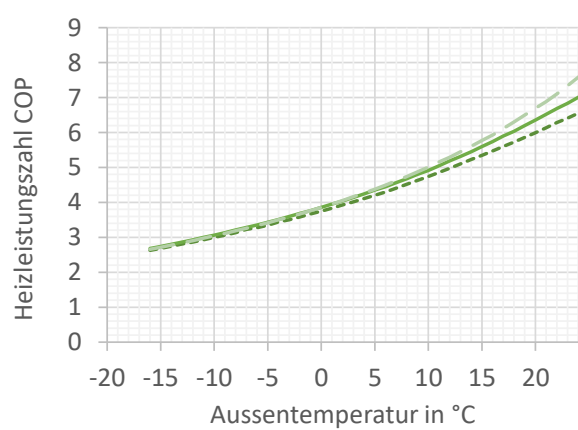
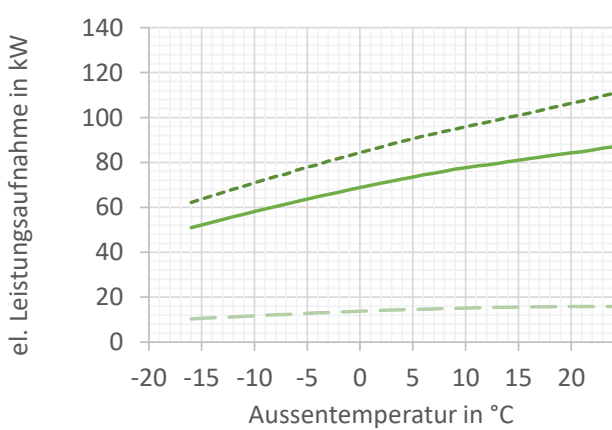
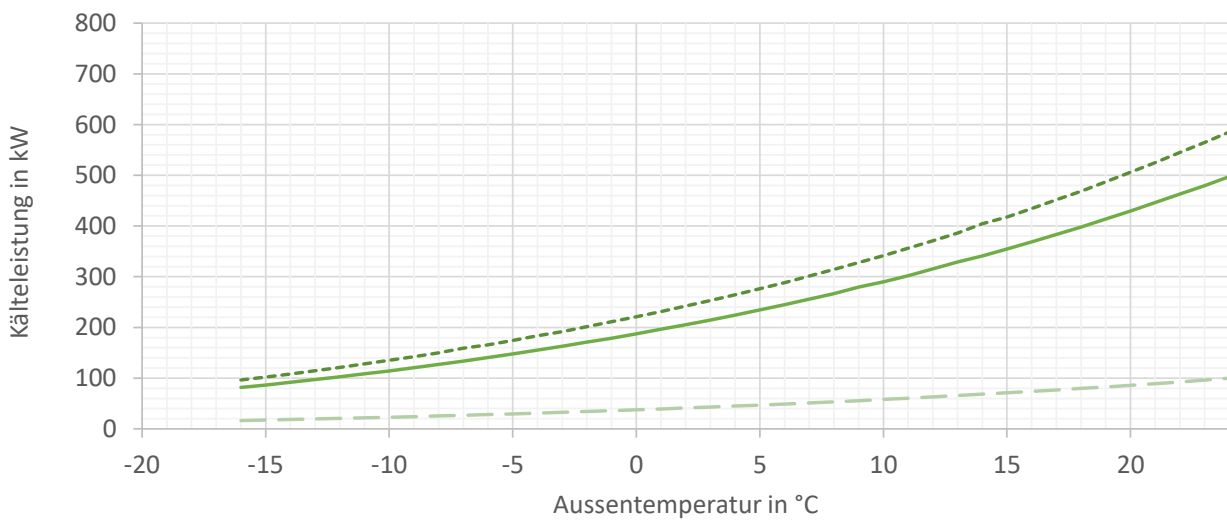
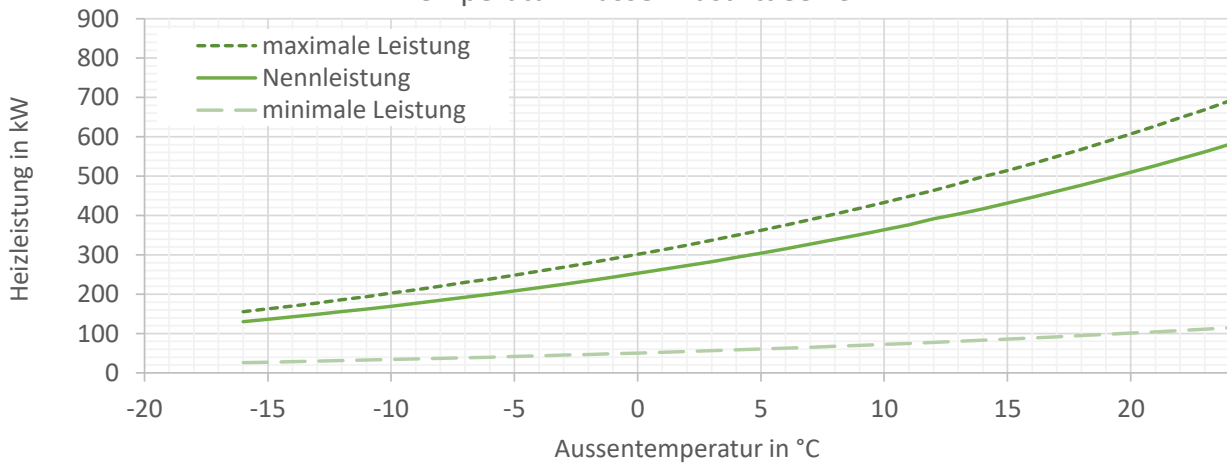
1) Im Teillastpunkt A7W55
 2) Wasser-Ethylenglykol-Gemische sind ebenfalls möglich
 3) Genauere Angaben sind den Diagrammen zu entnehmen
 4) bei Nenndrehzahl
 5) min: minimale Verdichterdrehzahl, nenn: Verdichter bei Nenndrehzahl, max: maximale Verdichterdrehzahl

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

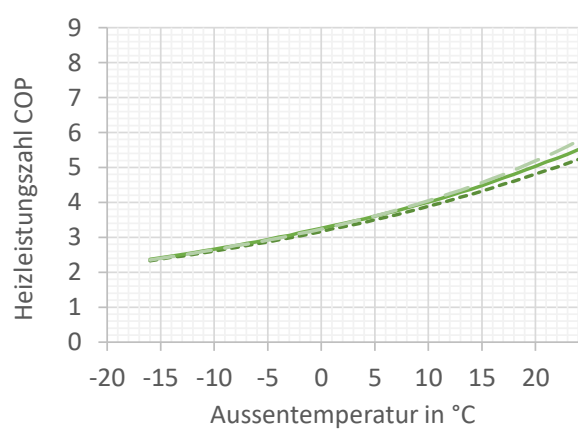
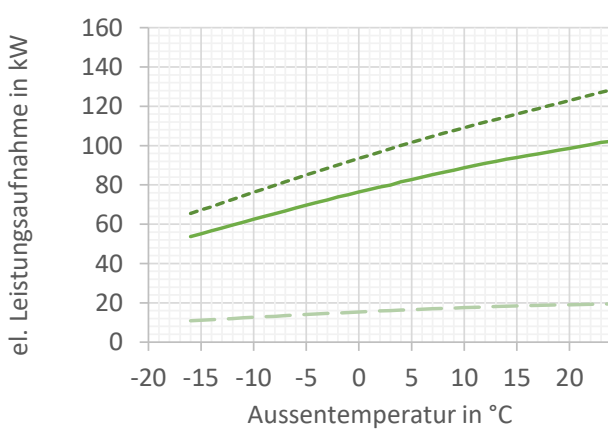
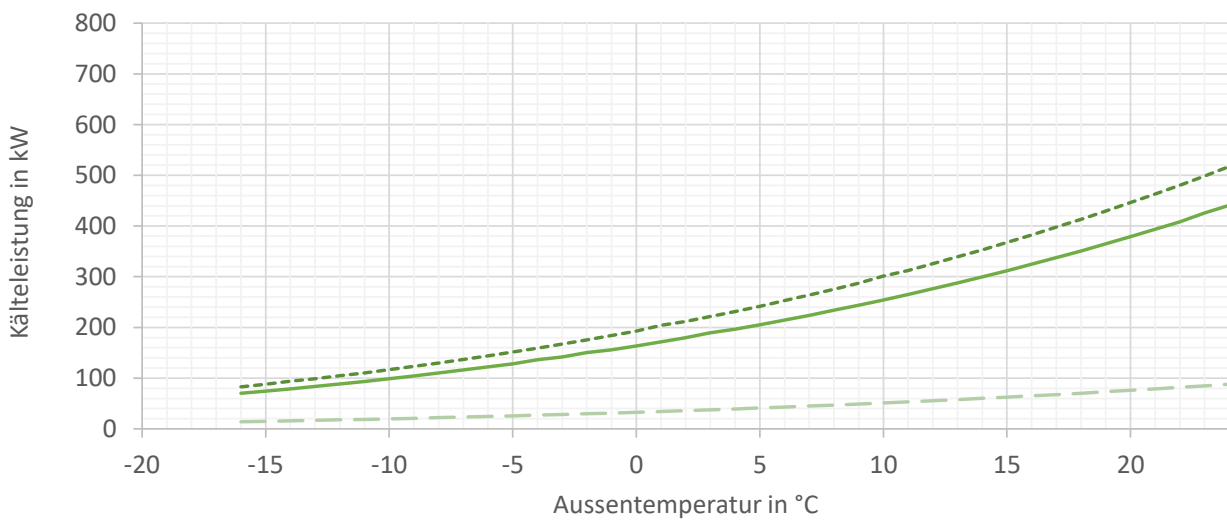
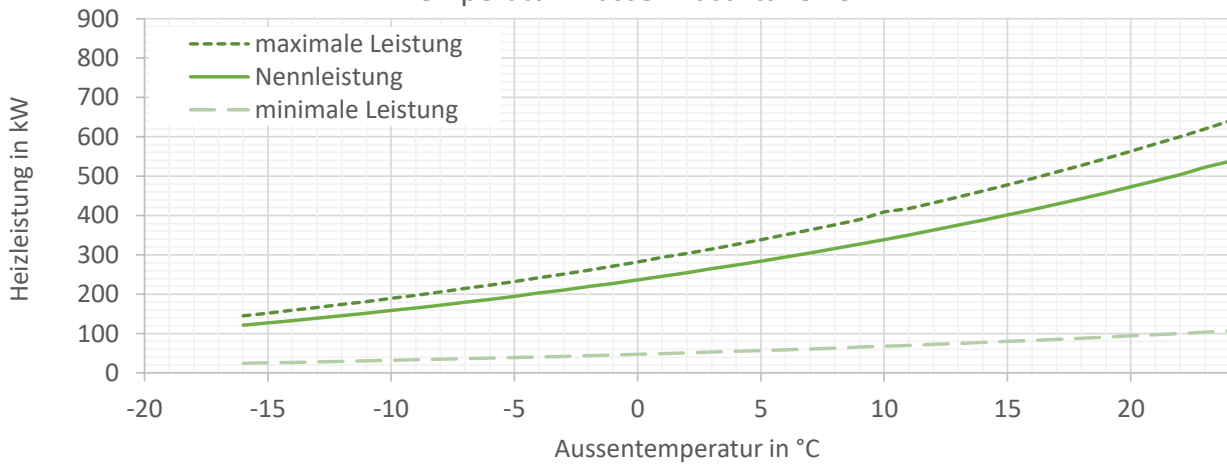
Leistungsdaten LSWM pro Titan 3-230

Temperatur Wasser Austritt 35 °C

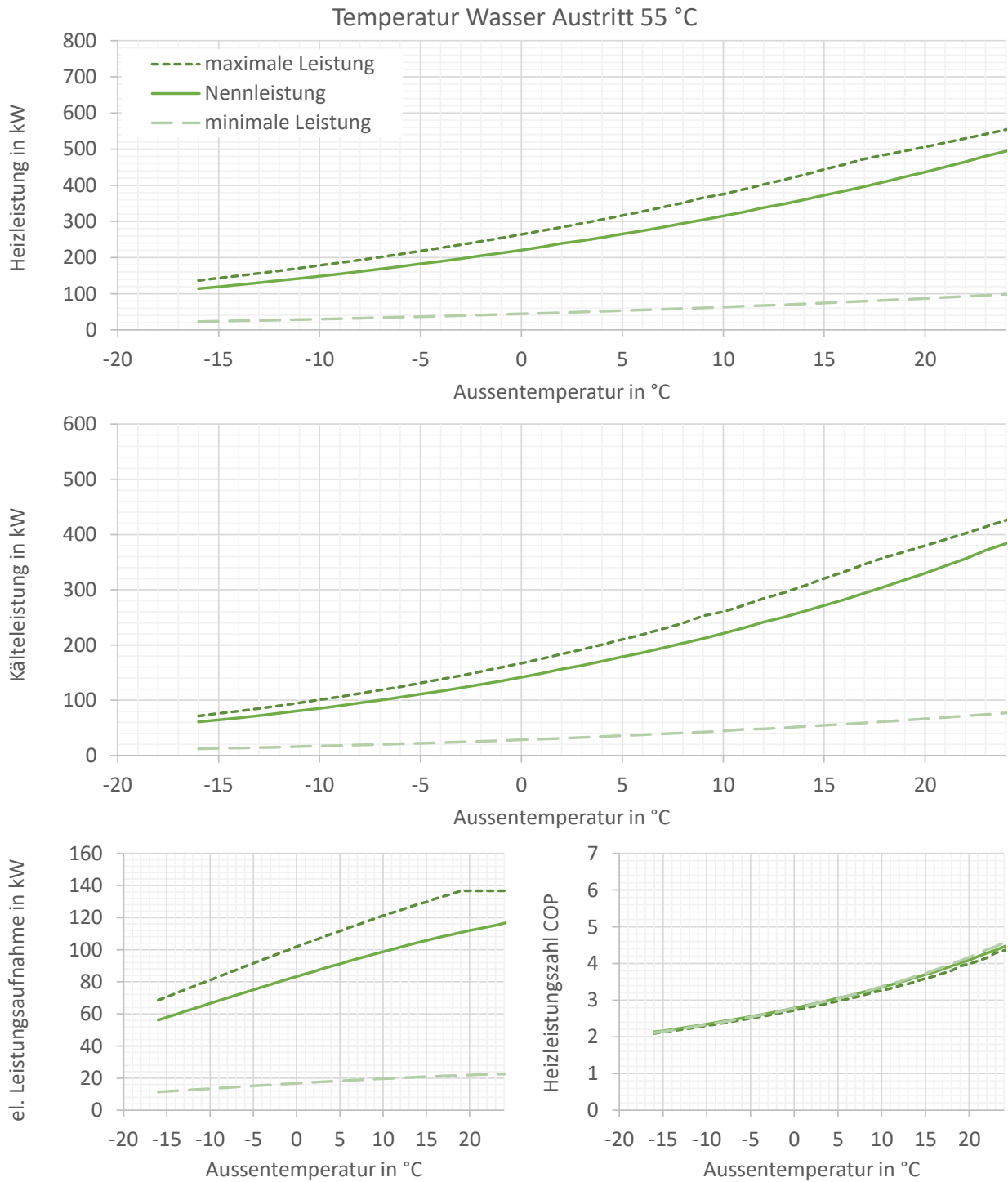


Leistungsdaten **LSWM pro Titan 3-230**

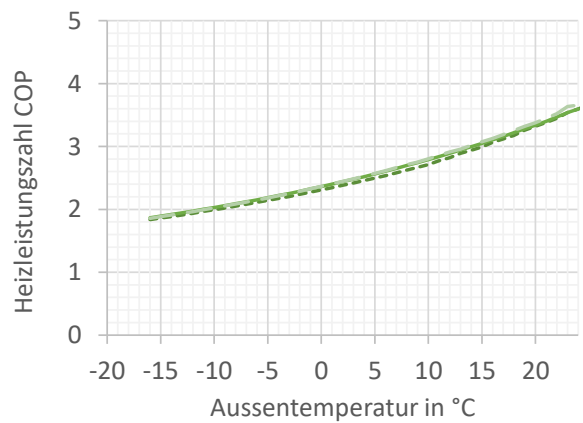
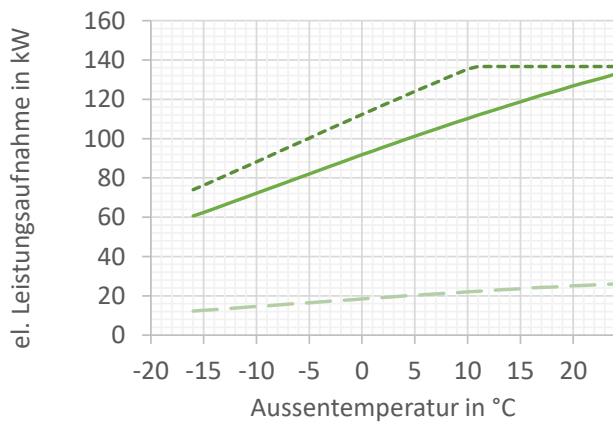
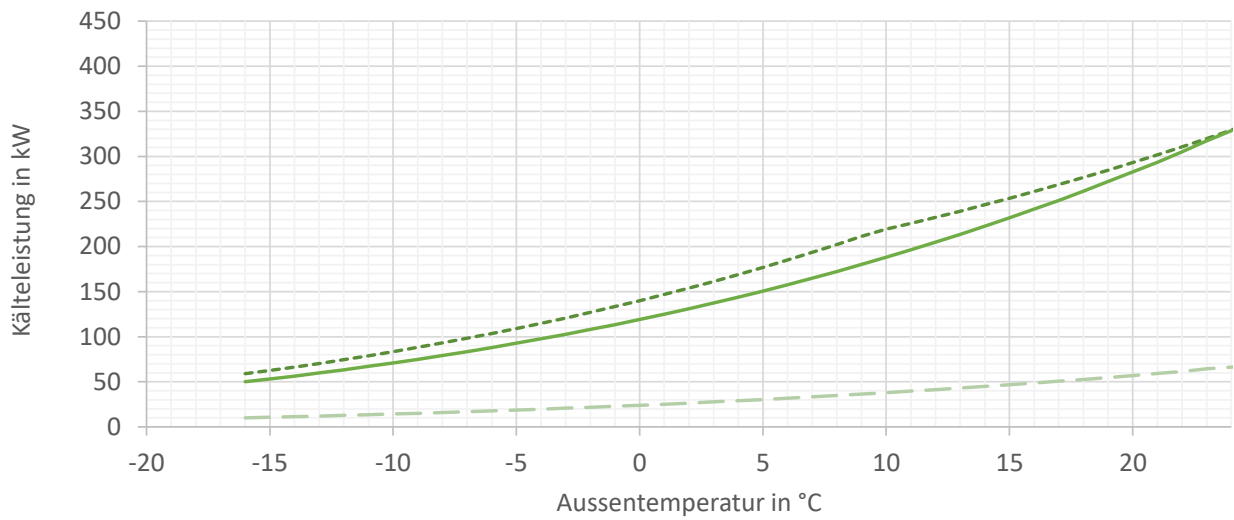
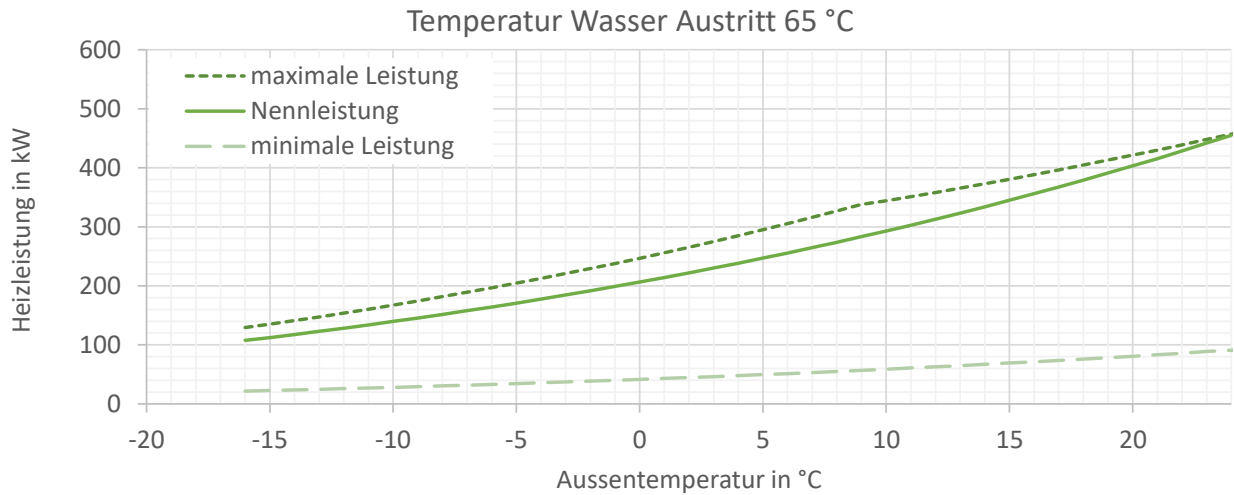
Temperatur Wasser Austritt 45 °C



Leistungsdaten **LSWM pro Titan 3-230**

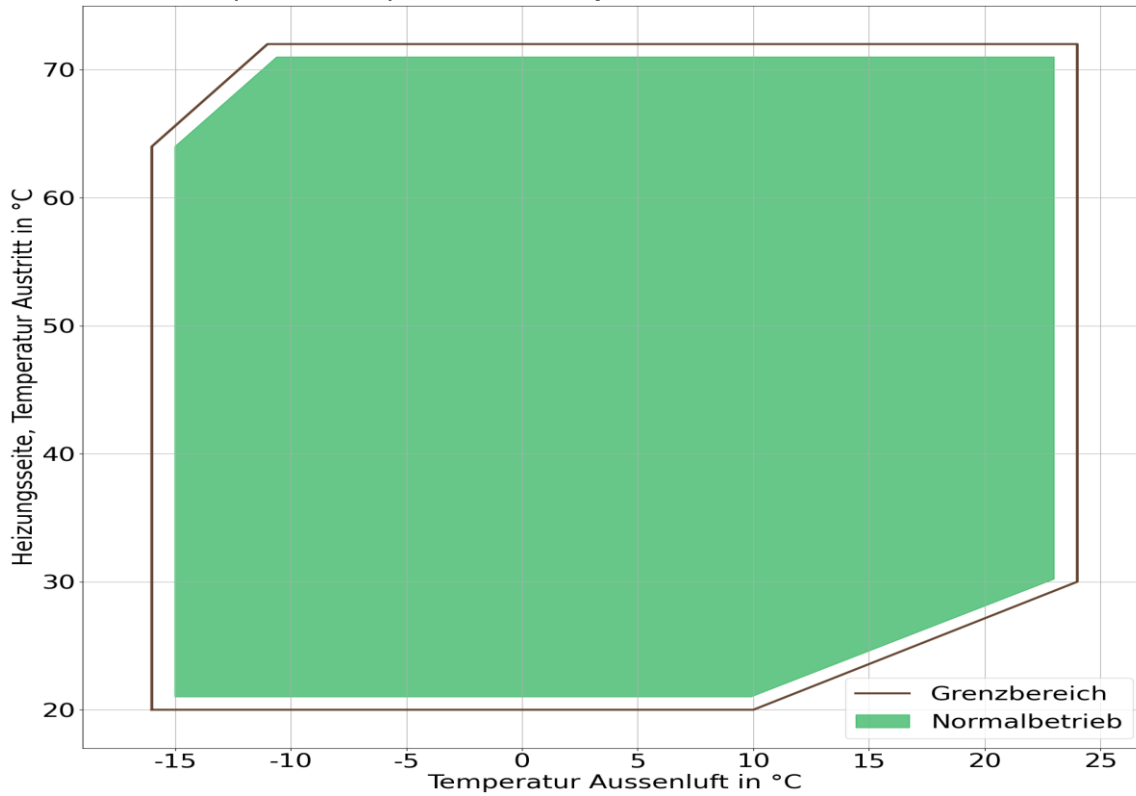


Leistungsdaten **LSWM pro Titan 3-230**



Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)

LSWM pro Titan 3-230



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.