

Technisches Datenblatt **LSWM pro Titan 2-200**

Allgemein			
Artikel Nr.	46392	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 1'900 / 2'850 kg
SEER (W12-7)	4.4	Heizlast Gebäude P _{designh}	223 kW
Energieeffizienzklasse (W12-7)	C	Anzahl Kältekreise	2
Leistungsregelung	stufenlos	Anschluss Heizung / Quelle	DN80 / DN100
Schallleistungspegel ErP ¹⁾	L _{WA} innen / aussen: 58 / 45 dB(A)	Kältemittel / Füllmenge	R-290 / 2 x 6.0 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⁾	4 / 2 / 1 kPa	int. Druckverlust A-7/W35 (Δt = 3.0/3.5 K) ⁴⁾	11 / 7 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)	51	168	200	3.2	3.2	3.2	16.4	54.2	66.2	8.8	29.1	34.7	5
A2 / W35 (Heizen)	73	238	283	4.0	4.0	3.9	18.7	62.6	76.9	12.6	41.2	49.0	5
A7 / W35 (Heizen)	85	285	339	4.6	4.5	4.3	19.7	66.7	82.2	14.8	49.4	58.7	5
A-7 / W55 (Heizen)	45	148	177	2.4	2.5	2.4	19.2	63.2	77.2	4.9	16.2	19.3	8
A2 / W55 (Heizen)	63	208	248	2.8	2.9	2.8	23.1	76.6	93.7	6.9	22.7	27.1	8
A7 / W55 (Heizen)	75	248	296	3.1	3.1	3.0	25.1	83.7	102.6	8.2	27.1	32.3	8
B12 / A25 (Kühlen)	109	363	436	5.6	5.5	5.5	20.4	69.6	83.9	18.8	62.9	75.6	5
B12 / A35 (Kühlen)	101	338	402	4.4	4.4	4.2	24.0	81.0	99.9	17.6	58.8	69.9	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)	35	116	137	2.2	2.3	2.2	16.4	54.2	66.2	11.7	38.8	45.8	3
A2 / W35 (Heizen)	54	178	210	3.2	3.0	2.9	18.7	62.6	76.9	18.3	59.1	69.6	3
A7 / W35 (Heizen)	67	221	260	3.6	3.5	3.3	19.7	66.7	82.2	22.0	73.1	86.0	3
A-7 / W55 (Heizen)	26	88	103	1.4	1.5	1.4	19.2	63.2	77.2	8.8	29.3	34.4	3
A2 / W55 (Heizen)	41	135	159	1.9	1.9	1.8	23.1	76.6	93.7	13.5	44.8	52.7	3
A7 / W55 (Heizen)	51	169	198	2.1	2.1	2.0	25.1	83.7	102.6	16.8	55.6	65.4	3
B12 / A25 (Kühlen)	89	297	357	4.6	4.5	4.5	20.4	70.2	87.4	17.5	58.3	70.0	5
B12 / A35 (Kühlen)	78	261	307	3.4	3.4	3.2	23.8	80.7	99.5	15.4	51.2	60.3	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 C13A	SG-ready	ja
Vorsicherung Last (3x400VAC/3LPE/50Hz)	2 x 3-polig D125A	Anlaufstrom (10 ms)	<20 A
Vorsicherung Ausseneinheit (3x400VAC/3LNPE/50Hz) ⁸⁾	1 x 3-polig C25A		
Nennstrom (A7W55, Nenndrehzahl)	2 x 70 A	Nennleistung (A7W55, Nenndrehzahl)	2 x 40.6 kW / 2 x 48.3 kVA
Stromaufnahme maximal	2 x 97 A	Spitzenleistung	2 x 59.5 kW / 2 x 66.1 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 Verdichterzahl, nenn: Verdichter bei Nenndrehzahl, max: maximale Verdichterzahl

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

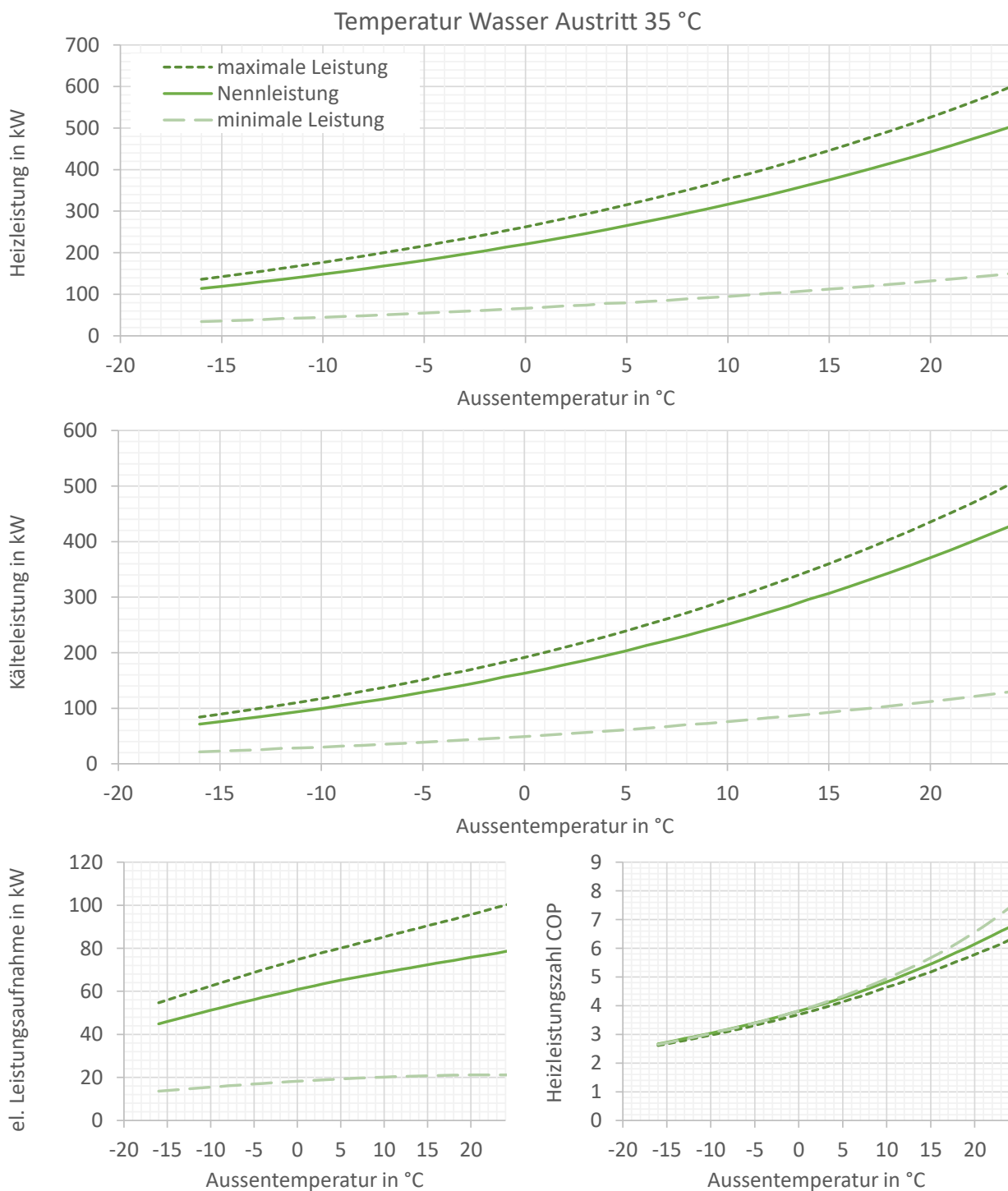
9) gilt für die Wärmepumpe ohne Rückwärmer

Toleranzen: ±5%, technische Änderungen vorbehalten

Leistungsdaten basierend auf standardisierter Auslegung des Rückwärmers, eigene Auslegungen nach Rücksprache

Leistungsdaten

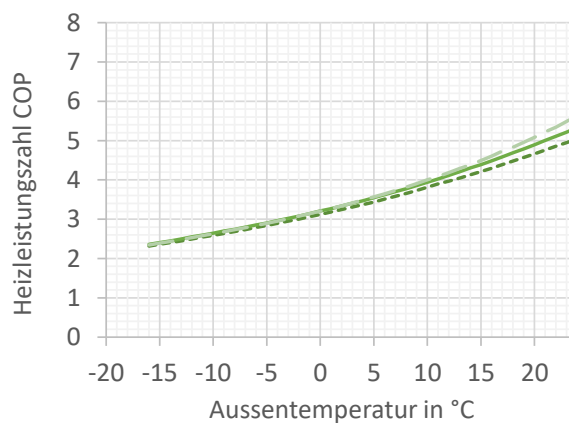
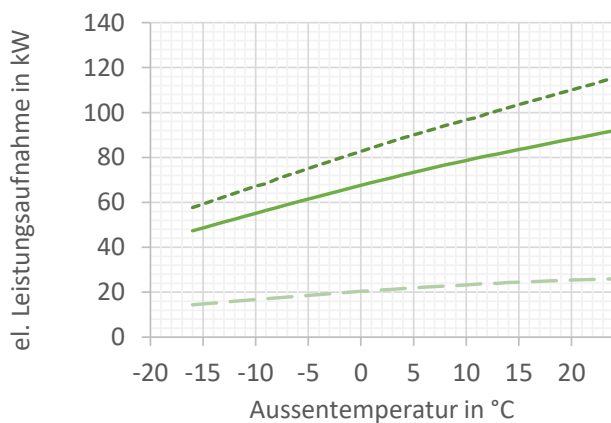
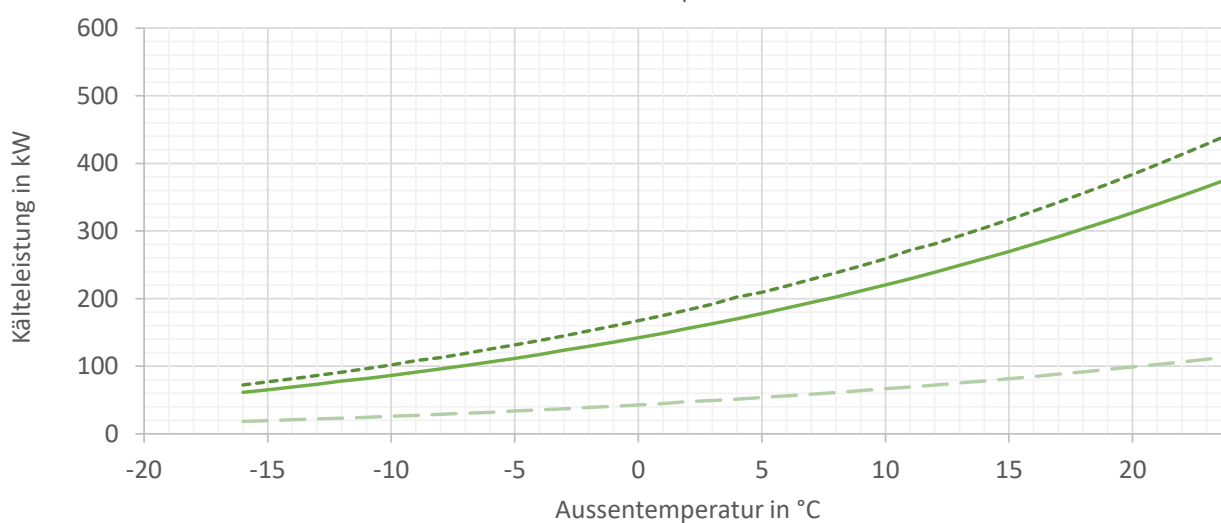
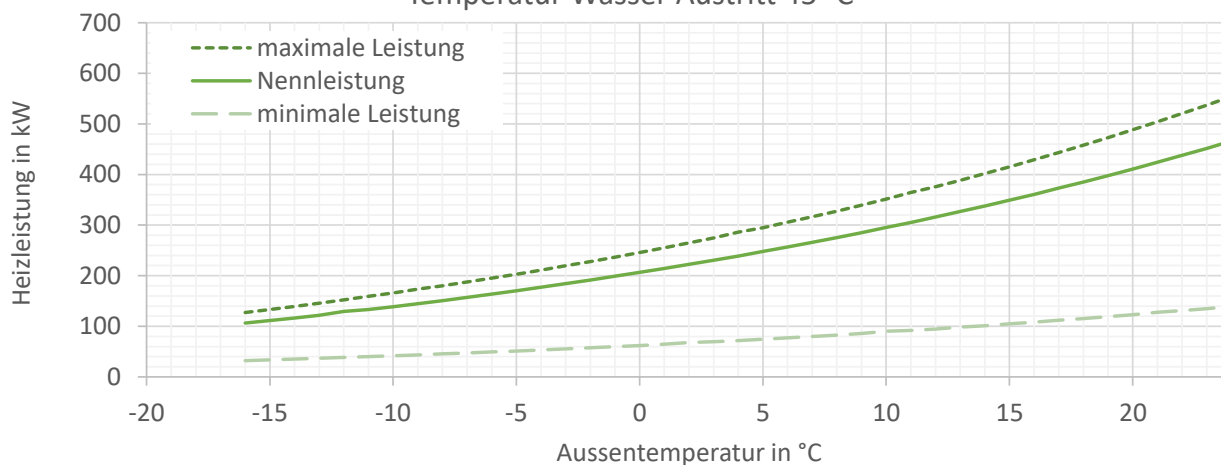
LSWM pro Titan 2-200



Leistungsdaten

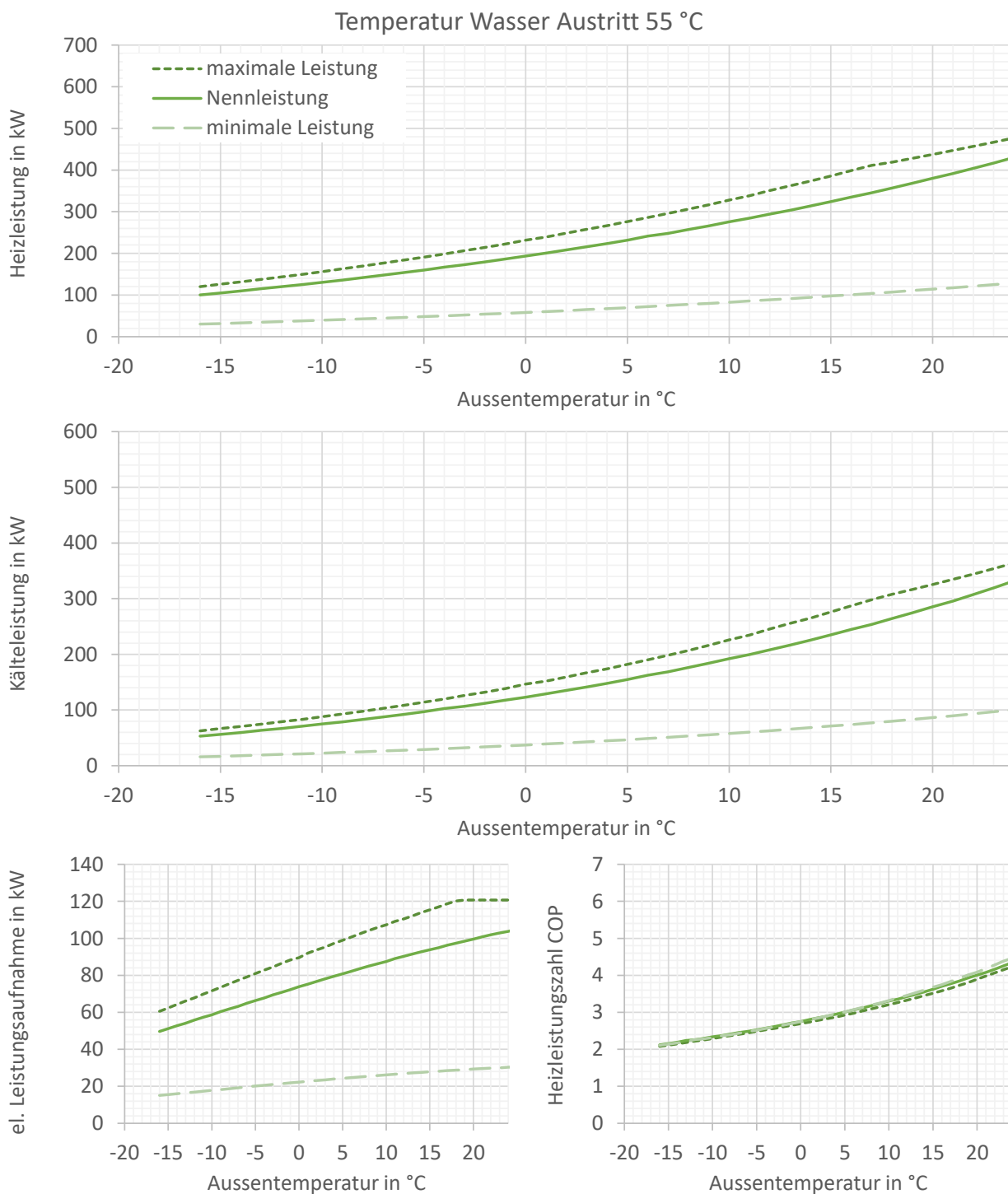
LSWM pro Titan 2-200

Temperatur Wasser Austritt 45 °C



Leistungsdaten

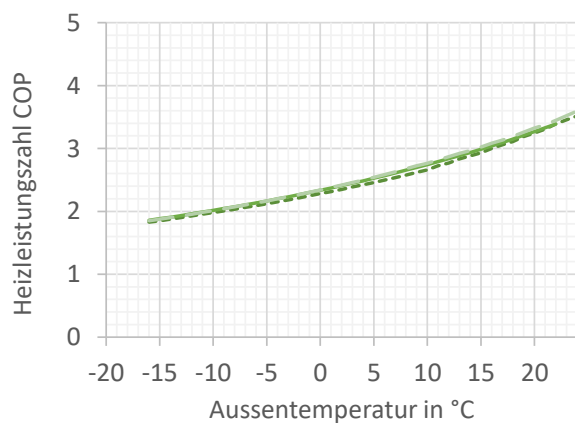
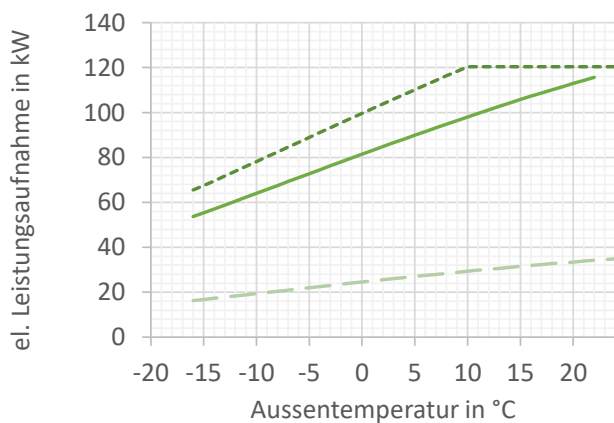
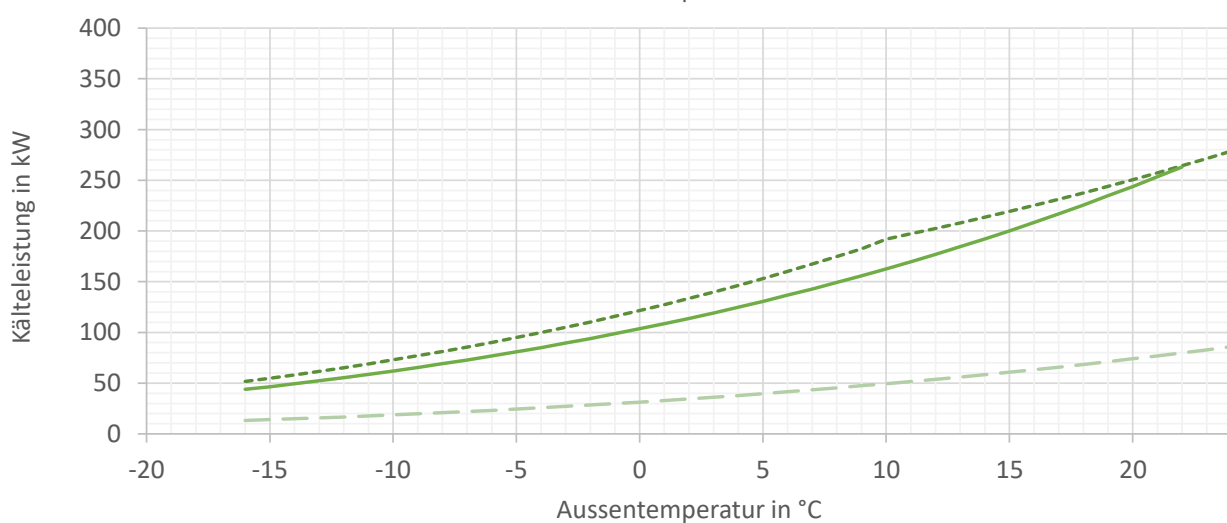
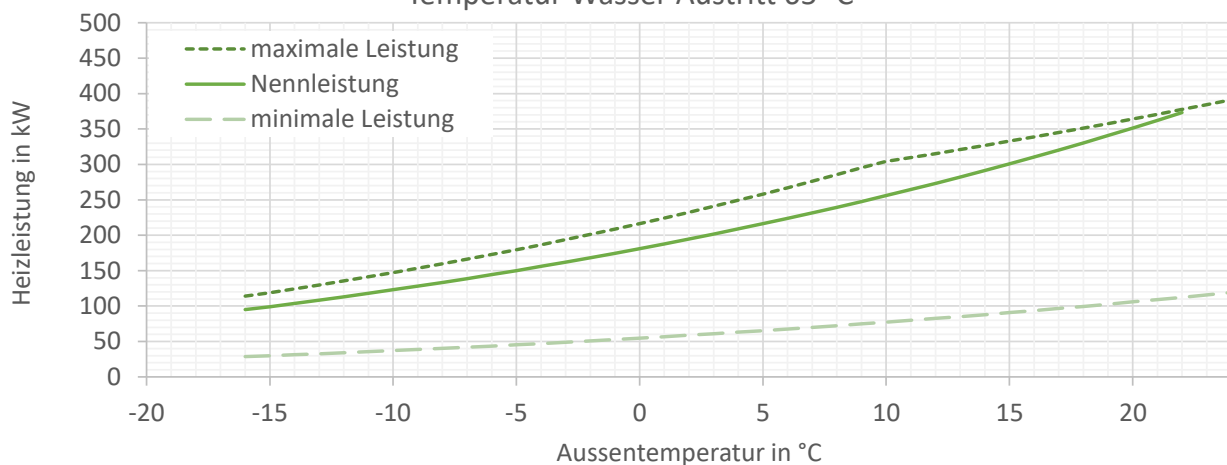
LSWM pro Titan 2-200



Leistungsdaten

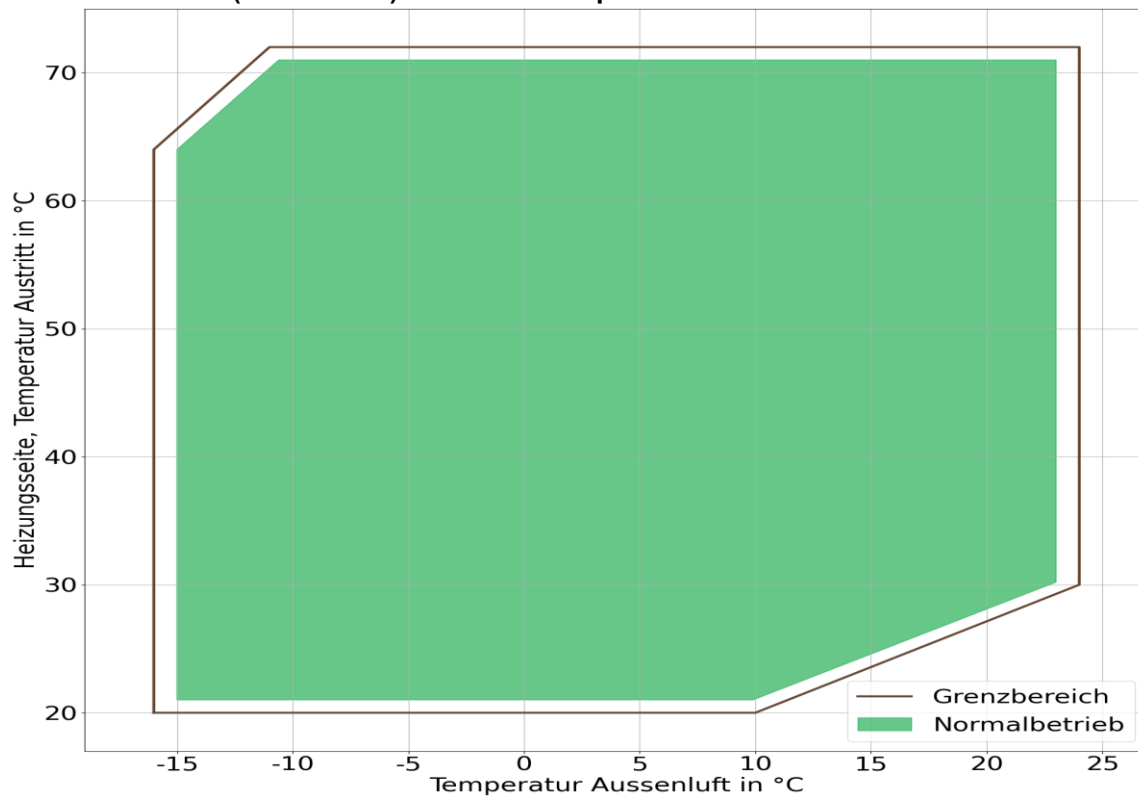
LSWM pro Titan 2-200

Temperatur Wasser Austritt 65 °C



Einsatzkennfeld (Heizbetrieb)

LSWM pro Titan 2-200

**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.