

**Prüfbedingung**  
Test condition

**A7 / W30-35**

**Prüfnummer**  
Test number

**LW-667-24-26b**

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
<b>1 Heizleistung</b> (heating capacity) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	<b>6666</b>	± 107	± 1.60%
<b>a Heizleistung</b> (heating capacity)	W	6688	± 105	
<b>b Lufteintrittstemperatur</b> (air inlet temperature)	°C	7.00	± 0.07	
<b>Luftaustrittstemperatur</b> (air outlet temperature)	°C	3.73	± 0.32	
<b>Luftdruck</b> (air pressure)	hPa	972	± 19	
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b> (relative humidity)	%	87.1	± 2.6	
<b>c Rücklauftemperatur</b> (water inlet temperature)	°C	29.98	± 0.04	
<b>Vorlauftemperatur</b> (water outlet temperature)	°C	34.99	± 0.05	
<b>Massenstrom</b> (mass flow)	kg h <sup>-1</sup>	1148.9	± 5.7	
<b>Hydraulischer Druckabfall</b> (hydraulic pressure drop)	kPa	-14.23	± -0.36	
<b>d Abtaudauer</b> (period of defrosting)	min	-		
<b>Heizdauer</b> (period of heating)	min	-		
<b>Relative Abtaudauer</b> (relative duration of defrosting period)	%	-		
<b>Abtauleistung</b> (defrosting output)	W	-	± -	± -
<b>e Niederdruck</b> (low pressure)	bara	-	± -	
<b>Sauggastemperatur</b> (suction gas temperature)	°C	-	± -	
<b>Hochdruck</b> (high pressure)	bara	-	± -	
<b>Heissgastemperatur</b> (hot gas temperature)	°C	-	± -	
<b>Flüssigkeitstemperatur</b> (condenser outlet temperature)	°C	-	± -	
<b>2 Wirkleistung total</b> (total power input) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	<b>1337</b>	± 13	± 0.96%
<b>Wirkleistung</b> (power input)	W	1364	± 12	
<b>Spannung</b> (voltage)	V	232.4	± 0.4	
<b>Stromaufnahme</b> (current consumption)	A	2.01	± 0.04	
<b>Scheinleistung</b> (apparent output)	VA	1401	± 9	
<b>Leistungsfaktor cosp</b> (power factor)	-	0.97	± 0.01	
<b>3 COP</b> (COP)	-	<b>4.985</b>	± 0.093	± 1.86%
<b>4 Umgebungstemperatur</b> (ambient temperature)	°C	19.6	± 1.5	
<b>5 Prüfdauer</b> (test duration)	hh:mm:ss	01:10:00		
<b>Prüfbeginn</b> (beginning of test)	hh:mm:ss	05:51:20	14.05.2024	2024-05-14
<b>Prüfende</b> (end of test)	hh:mm:ss	07:01:20	14.05.2024	2024-05-14

**6 Bemerkung** (remark)

- Messung wurde mit integrierter UWP durchgeführt / Measurement is carry out with internal installation pump
- Kompressorfrequenz / compressor speed = 51 Hz (F4)

**7 Prüfer** (supervisor) R. Rankwiler

**Prüfnorm** (test standard)

EN 14511-2  
EN 14511-3  
EN 14511-4 clause 4.6  
EN 14825

passed  
passed  
passed  
passed

**Prüfbedingung**  
Test condition

**A-7 / Wxx-34 Tbiv**

**Prüfnummer**  
Test number

**LW-667-24-26b**

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
<b>1 Heizleistung</b> (heating capacity) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	<b>7587</b>	± 112	± 1.47%
<b>a Heizleistung</b> (heating capacity)	W	7609	± 110	
<b>b Lufteintrittstemperatur</b> (air inlet temperature)	°C	-7.00	± 0.05	
<b>Luftaustrittstemperatur</b> (air outlet temperature)	°C	-10.71	± 0.25	
<b>Luftdruck</b> (air pressure)	hPa	972	± 19	
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b> (relative humidity)	%	73.3	± 2.2	
<b>c Rücklauftemperatur</b> (water inlet temperature)	°C	28.34	± 0.04	
<b>Vorlauftemperatur</b> (water outlet temperature)	°C	34.04	± 0.05	
<b>Massenstrom</b> (mass flow)	kg h <sup>-1</sup>	1149.0	± 5.7	
<b>Hydraulischer Druckabfall</b> (hydraulic pressure drop)	kPa	-14.26	± -0.36	
<b>d Abtaudauer</b> (period of defrosting)	min	-		
<b>Heizdauer</b> (period of heating)	min	-		
<b>Relative Abtaudauer</b> (relative duration of defrosting period)	%	-		
<b>Abtauleistung</b> (defrosting output)	W	-	± -	± -
<b>e Niederdruck</b> (low pressure)	bara	-	± -	
<b>Sauggastemperatur</b> (suction gas temperature)	°C	-	± -	
<b>Hochdruck</b> (high pressure)	bara	-	± -	
<b>Heissgastemperatur</b> (hot gas temperature)	°C	-	± -	
<b>Flüssigkeitstemperatur</b> (condenser outlet temperature)	°C	-	± -	
<b>2 Wirkleistung total</b> (total power input) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	<b>2534</b>	± 17	± 0.69%
<b>Wirkleistung</b> (power input)	W	2560	± 16	
<b>Spannung</b> (voltage)	V	232.9	± 0.4	
<b>Stromaufnahme</b> (current consumption)	A	3.74	± 0.04	
<b>Scheinleistung</b> (apparent output)	VA	2609	± 10	
<b>Leistungsfaktor cosp</b> (power factor)	-	0.98	± 0.01	
<b>3 COP</b> (COP)	-	<b>2.994</b>	± 0.048	± 1.62%
<b>4 Umgebungstemperatur</b> (ambient temperature)	°C	21.2	± 1.5	
<b>5 Prüfdauer</b> (test duration)	hh:mm:ss	01:10:00		
<b>Prüfbeginn</b> (beginning of test)	hh:mm:ss	18:42:40	15.05.2024	2024-05-15
<b>Prüfende</b> (end of test)	hh:mm:ss	19:52:40	15.05.2024	2024-05-15

**6 Bemerkung** (remark)

- Messung wurde mit integrierter UWP durchgeführt / Measurement is carry out with internal installation pump
- Kompressorfrequenz / compressor speed = 90 Hz (F10)

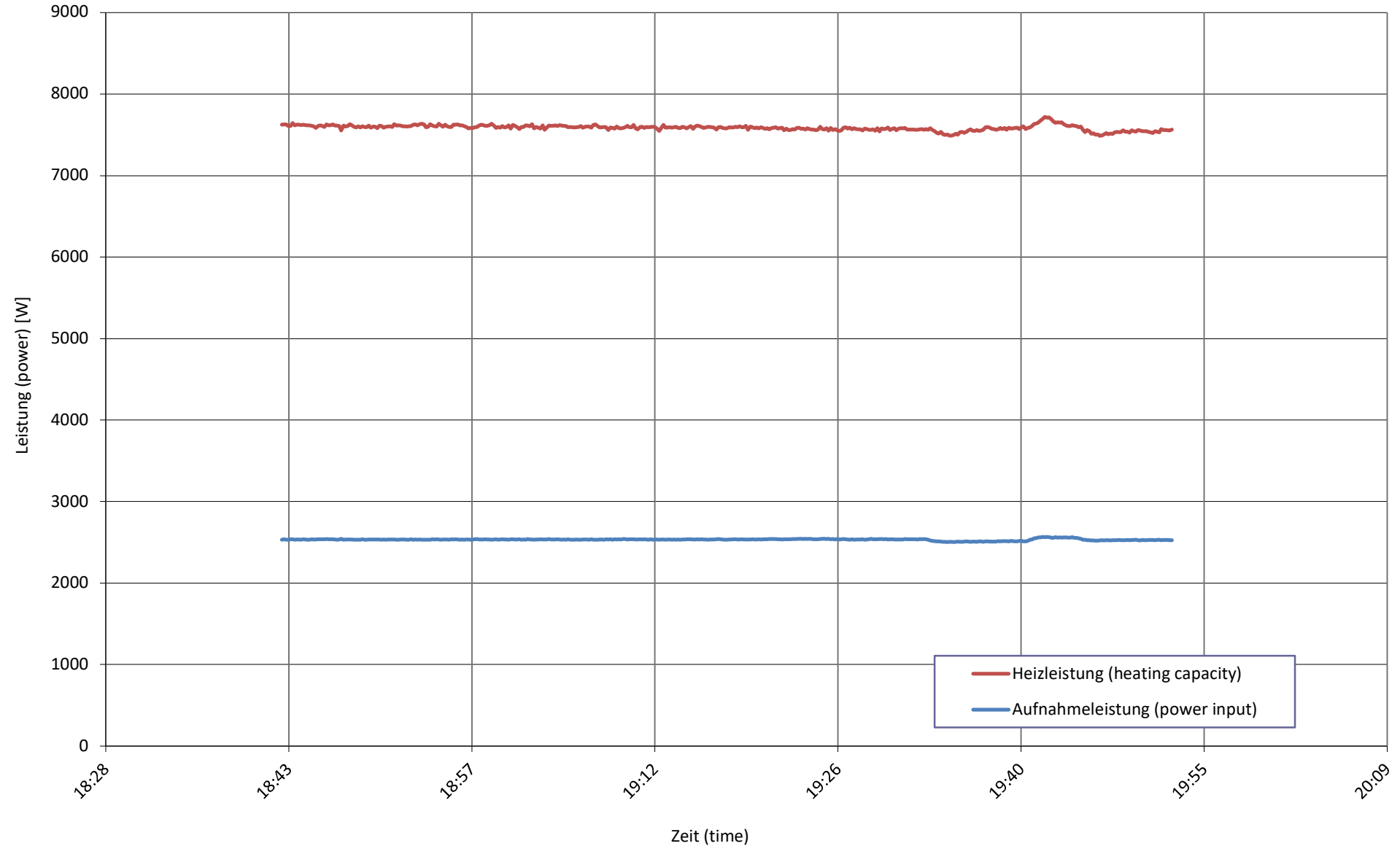
**7 Prüfer** (supervisor) R. Rankwiler

**Prüfnorm** (test standard)

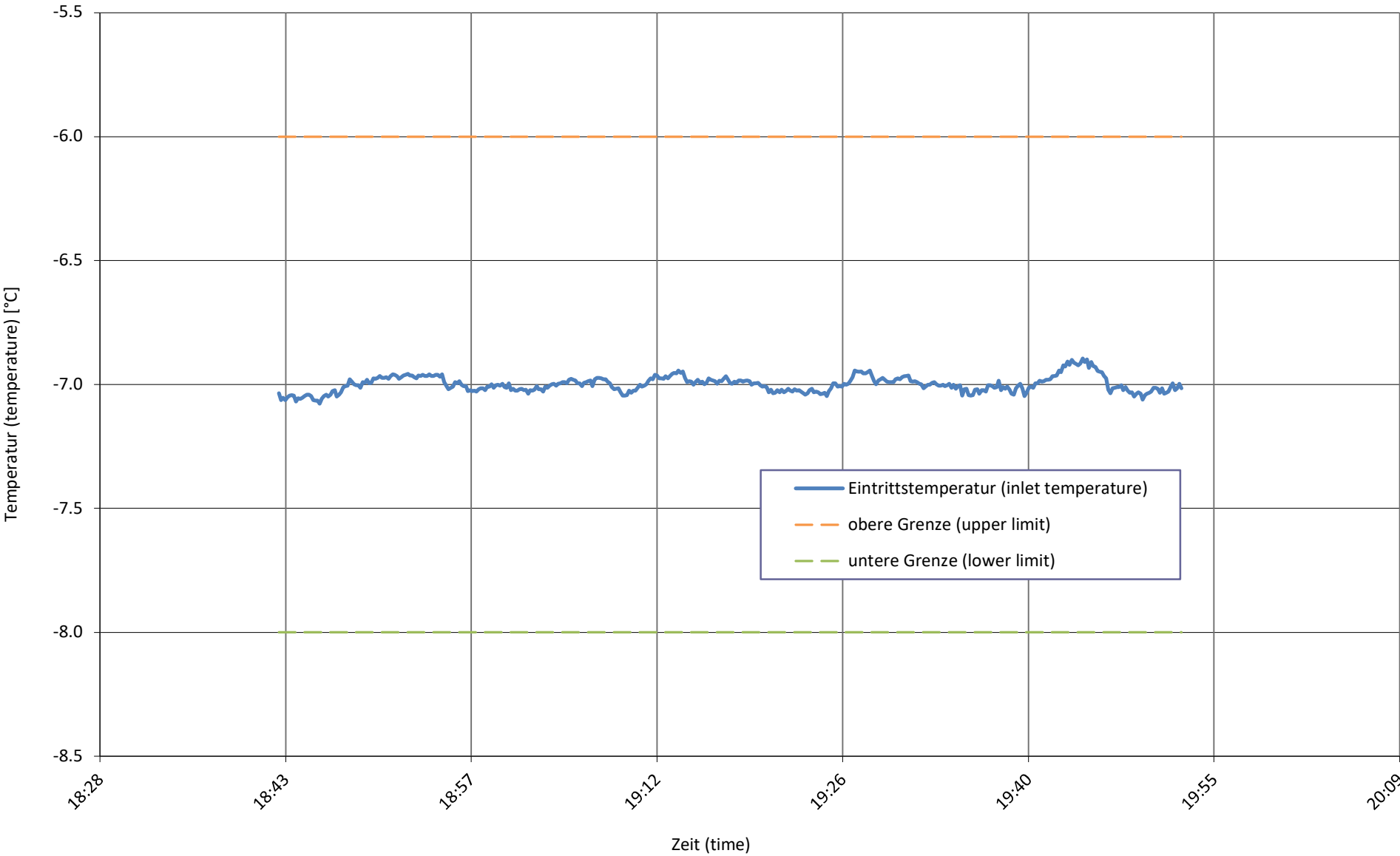
EN 14511-2  
EN 14511-3  
EN 14511-4 clause 4.6  
EN 14825

passed  
passed  
passed  
passed

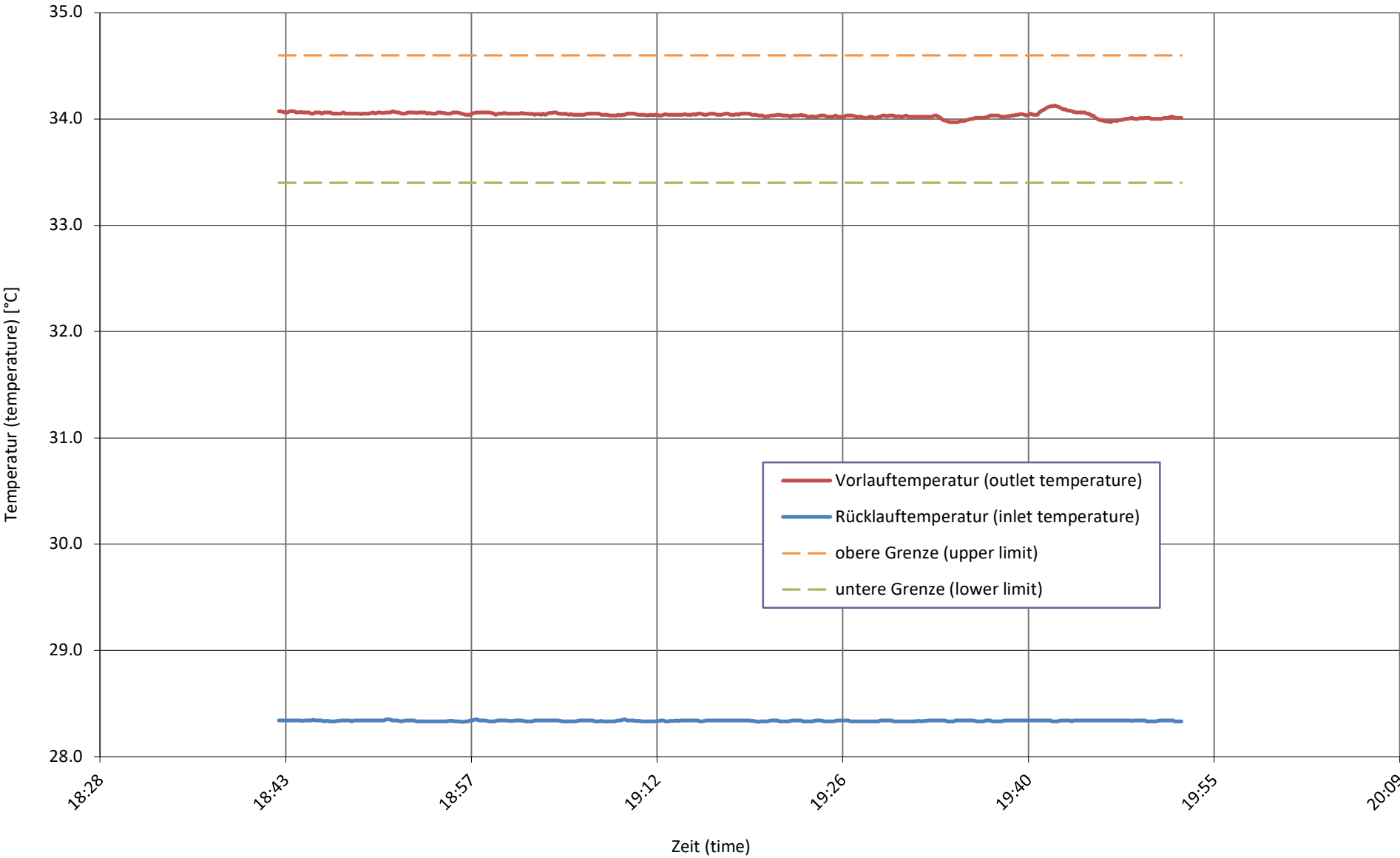
Wärme- und Aufnahmeleistung bei  
heating capacity and input power at **A-7 / Wxx-34 Tbiv**



Quellentemperatur bei  
source temperature at **A-7 / Wxx-34 Tbiv**

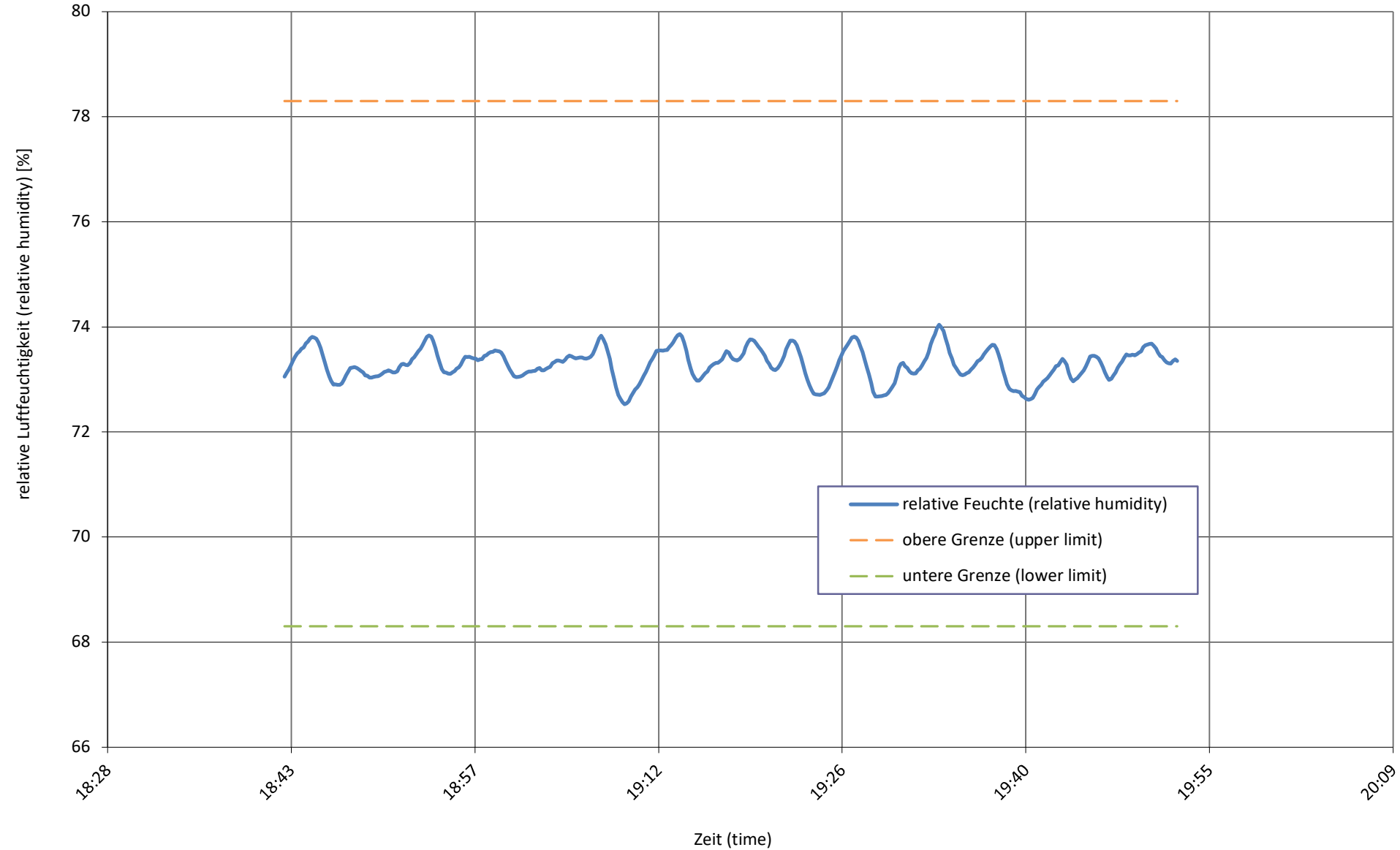


Senkentemperatur bei  
sink temperature at **A-7 / Wxx-34 Tbiv**



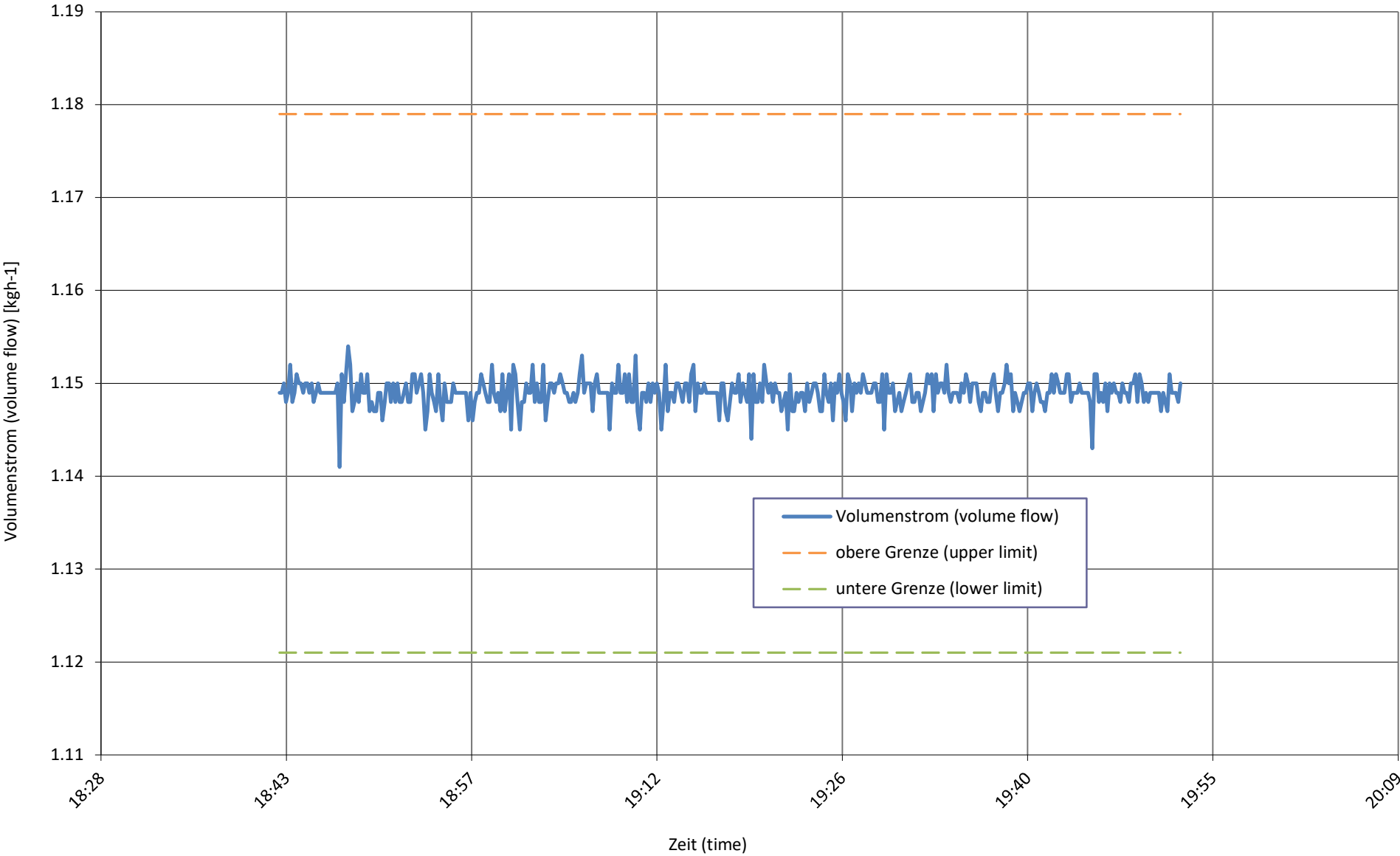
relative Luftfeuchtigkeit bei  
relative humidity at

A-7 / Wxx-34 Tbiv



Senkenmassenstrom bei  
sink mass flow at

A-7 / Wxx-34 Tbiv



**Prüfbedingung**  
Test condition

**A2 / Wxx-30 B**

**Prüfnummer**  
Test number

**LW-667-24-26b**

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
<b>1 Heizleistung</b> (heating capacity) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	<b>5104</b>	± 99	± 1.94%
<b>a Heizleistung</b> (heating capacity)	W	5126	± 98	
<b>b Lufteintrittstemperatur</b> (air inlet temperature)	°C	1.99	± 0.06	
<b>Luftaustrittstemperatur</b> (air outlet temperature)	°C	-1.37	± 0.29	
<b>Luftdruck</b> (air pressure)	hPa	972	± 19	
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b> (relative humidity)	%	83.2	± 2.5	
<b>c Rücklauftemperatur</b> (water inlet temperature)	°C	26.17	± 0.04	
<b>Vorlauftemperatur</b> (water outlet temperature)	°C	30.01	± 0.05	
<b>Massenstrom</b> (mass flow)	kg h <sup>-1</sup>	1148.9	± 5.7	
<b>Hydraulischer Druckabfall</b> (hydraulic pressure drop)	kPa	-14.24	± -0.36	
<b>d Abtaudauer</b> (period of defrosting)	min	-		
<b>Heizdauer</b> (period of heating)	min	-		
<b>Relative Abtaudauer</b> (relative duration of defrosting period)	%	-		
<b>Abtauleistung</b> (defrosting output)	W	-	± -	± -
<b>e Niederdruck</b> (low pressure)	bara	-	± -	
<b>Sauggastemperatur</b> (suction gas temperature)	°C	-	± -	
<b>Hochdruck</b> (high pressure)	bara	-	± -	
<b>Heissgastemperatur</b> (hot gas temperature)	°C	-	± -	
<b>Flüssigkeitstemperatur</b> (condenser outlet temperature)	°C	-	± -	
<b>2 Wirkleistung total</b> (total power input) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	<b>1044</b>	± 12	± 1.14%
<b>Wirkleistung</b> (power input)	W	1071	± 11	
<b>Spannung</b> (voltage)	V	233.0	± 0.4	
<b>Stromaufnahme</b> (current consumption)	A	1.61	± 0.04	
<b>Scheinleistung</b> (apparent output)	VA	1122	± 9	
<b>Leistungsfaktor cosp</b> (power factor)	-	0.95	± 0.01	
<b>3 COP</b> (COP)	-	<b>4.886</b>	± 0.110	± 2.25%
<b>4 Umgebungstemperatur</b> (ambient temperature)	°C	19.9	± 1.5	
<b>5 Prüfdauer</b> (test duration)	hh:mm:ss	01:10:00		
<b>Prüfbeginn</b> (beginning of test)	hh:mm:ss	08:33:00	16.05.2024	2024-05-16
<b>Prüfende</b> (end of test)	hh:mm:ss	09:43:00	16.05.2024	2024-05-16

**6 Bemerkung** (remark)

- Messung wurde mit integrierter UWP durchgeführt / Measurement is carry out with internal installation pump
- Kompressorfrequenz / compressor speed = 45 Hz (F3)

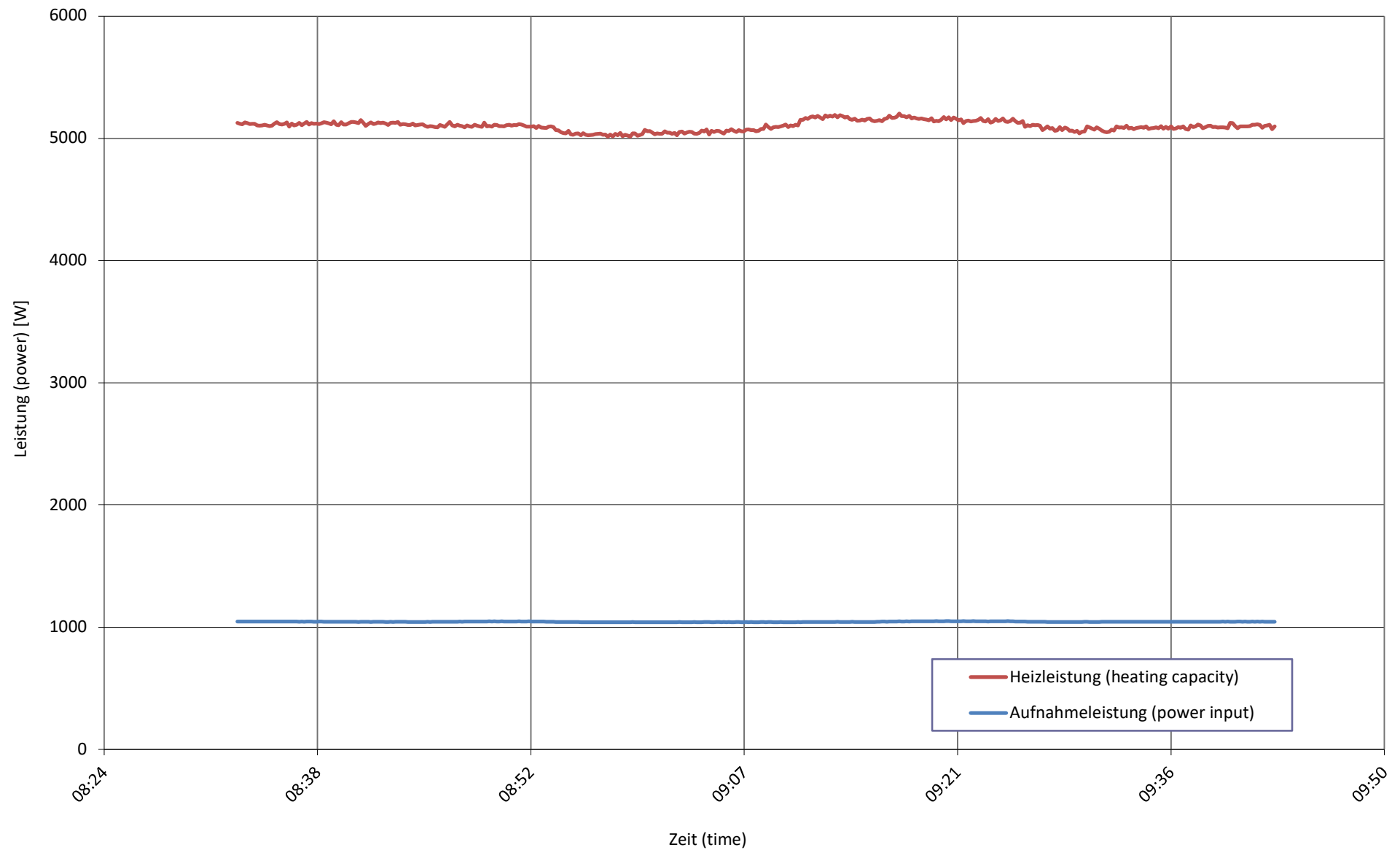
**7 Prüfer** (supervisor) R. Rankwiler

**Prüfnorm** (test standard)

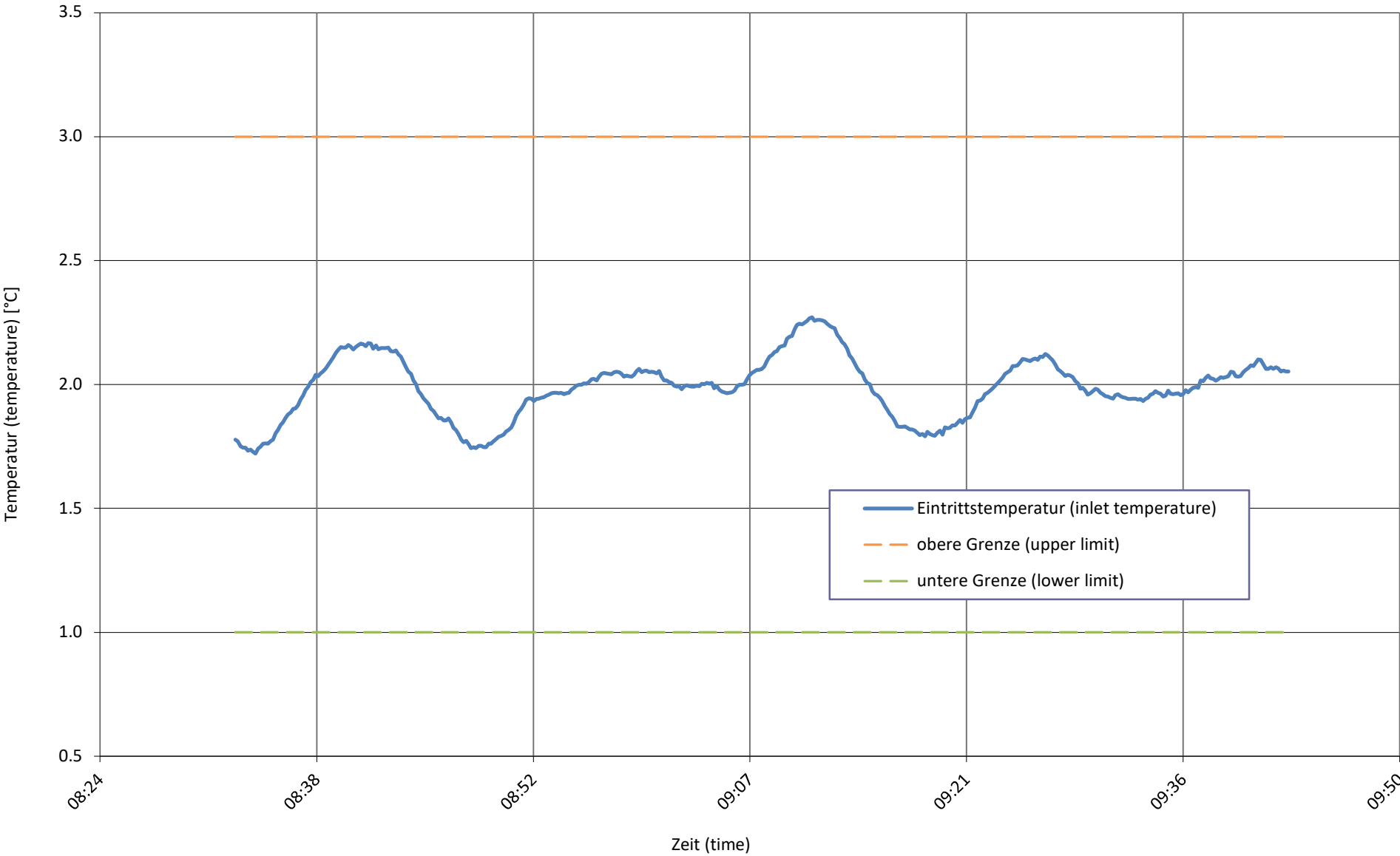
EN 14511-2  
EN 14511-3  
EN 14511-4 clause 4.6  
EN 14825

passed  
passed  
passed  
passed



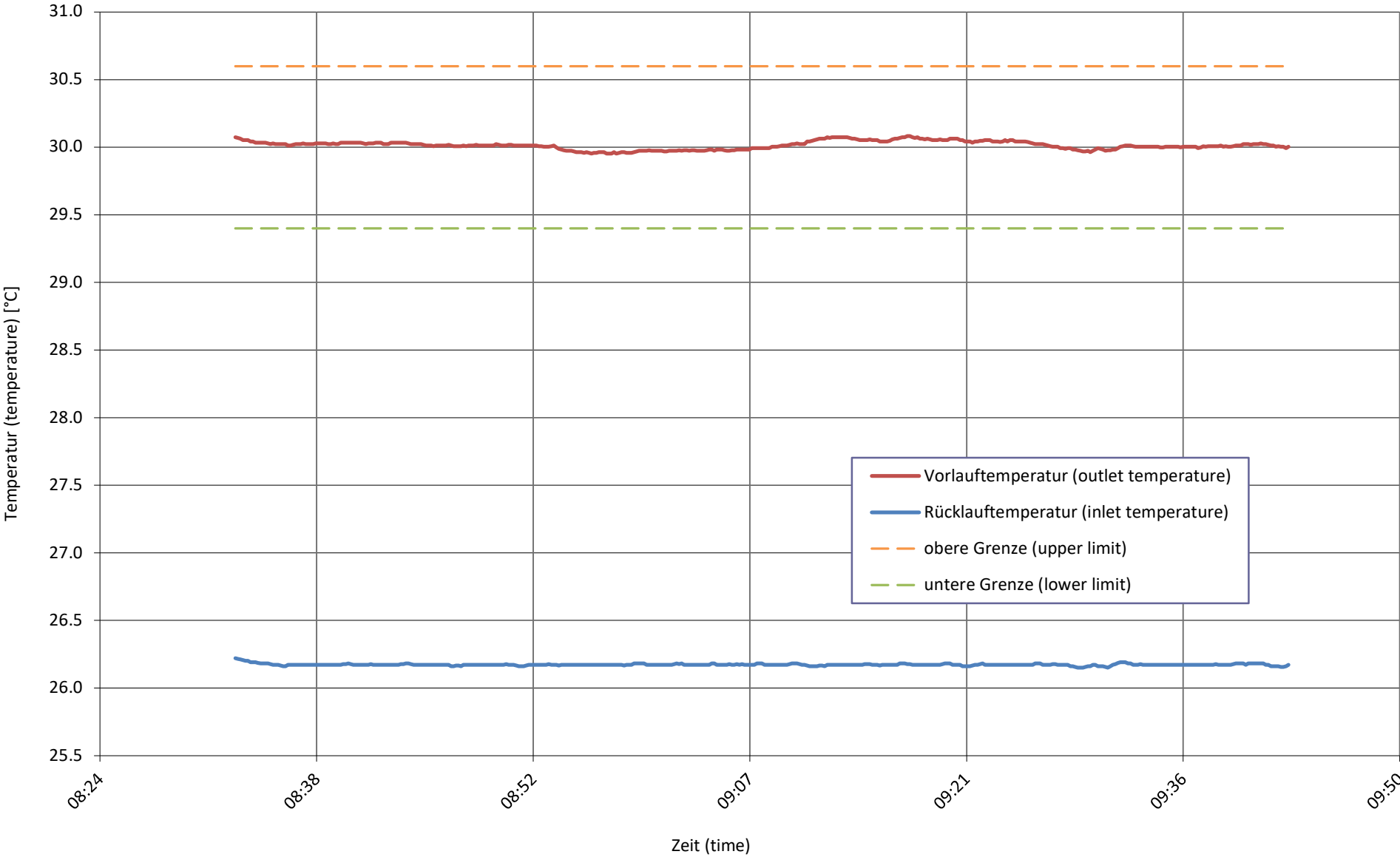
**Wärme- und Aufnahmeleistung bei**  
heating capacity and input power at**A2 / Wxx-30 B**

Quellentemperatur bei  
source temperature at **A2 / Wxx-30 B**



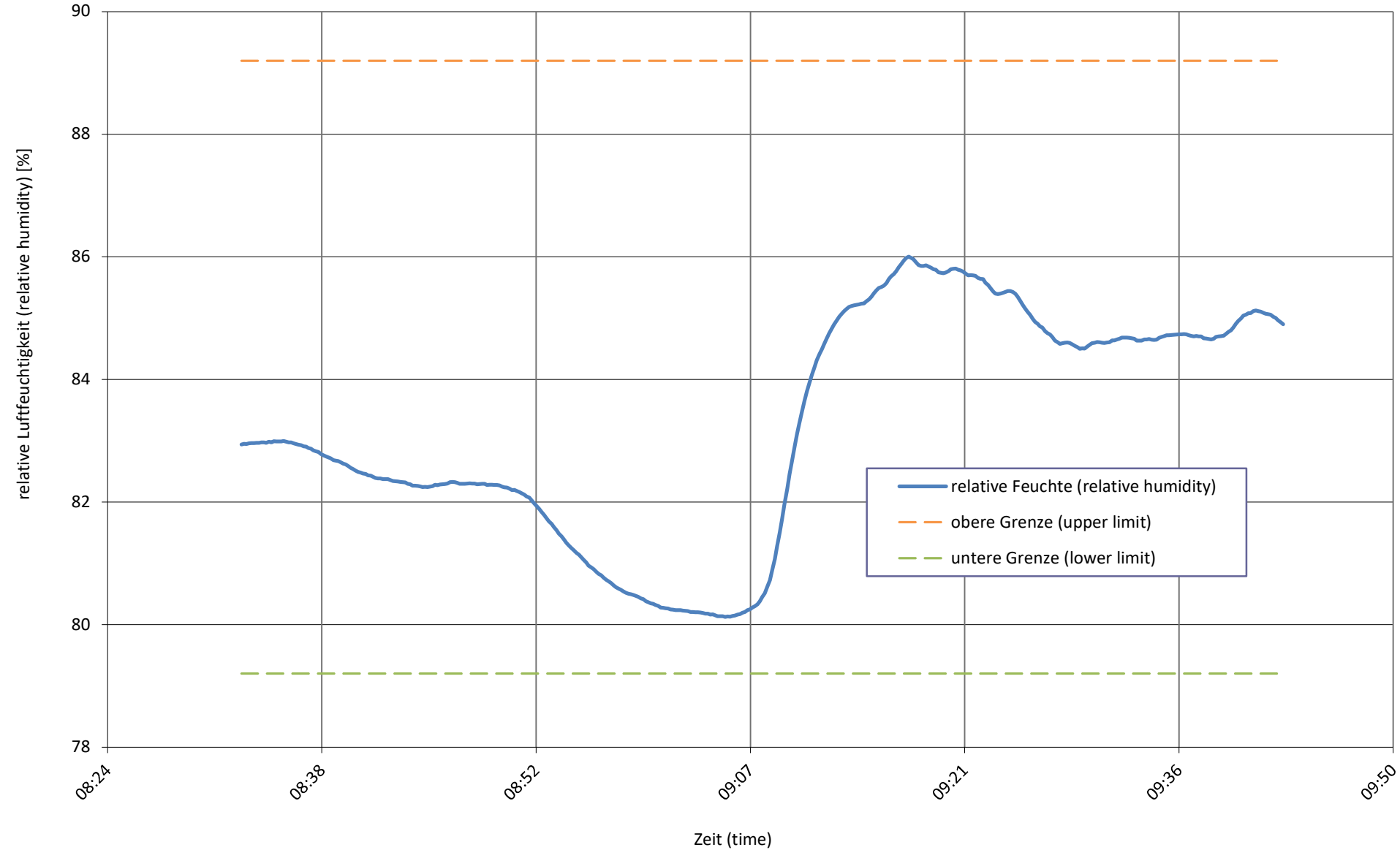
Senktemperatur bei  
sink temperature at

A2 / Wxx-30 B

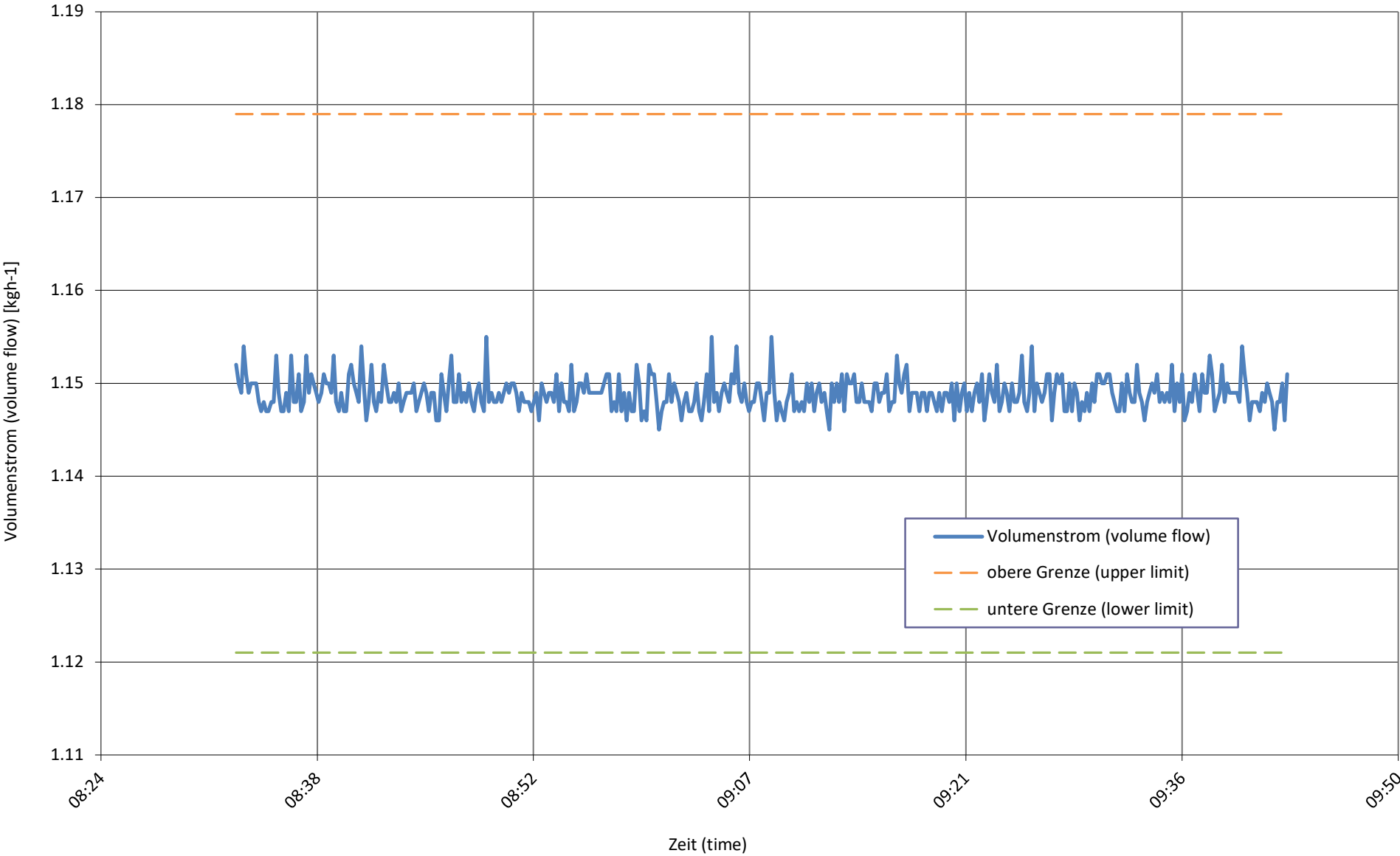


relative Luftfeuchtigkeit bei  
relative humidity at

A2 / Wxx-30 B



Senkenmassenstrom bei  
sink mass flow at **A2 / Wxx-30 B**



**Prüfbedingung**  
Test condition

**A7 / Wxx-27 C**

**Prüfnummer**  
Test number

**LW-667-24-26b**

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
<b>1 Heizleistung</b> (heating capacity) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	<b>4033</b>	± 95	± 2.35%
<b>a Heizleistung</b> (heating capacity)	W	4056	± 94	
<b>b Lufteintrittstemperatur</b> (air inlet temperature)	°C	7.00	± 0.07	
<b>Luftaustrittstemperatur</b> (air outlet temperature)	°C	4.20	± 0.32	
<b>Luftdruck</b> (air pressure)	hPa	972	± 19	
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b> (relative humidity)	%	87.1	± 2.6	
<b>c Rücklauftemperatur</b> (water inlet temperature)	°C	24.70	± 0.04	
<b>Vorlauftemperatur</b> (water outlet temperature)	°C	27.74	± 0.04	
<b>Massenstrom</b> (mass flow)	kg h <sup>-1</sup>	1149.0	± 5.7	
<b>Hydraulischer Druckabfall</b> (hydraulic pressure drop)	kPa	-14.27	± -0.36	
<b>d Abtaudauer</b> (period of defrosting)	min	-		
<b>Heizdauer</b> (period of heating)	min	-		
<b>Relative Abtaudauer</b> (relative duration of defrosting period)	%	-		
<b>Abtauleistung</b> (defrosting output)	W	-	± -	± -
<b>e Niederdruck</b> (low pressure)	bara	-	± -	
<b>Sauggastemperatur</b> (suction gas temperature)	°C	-	± -	
<b>Hochdruck</b> (high pressure)	bara	-	± -	
<b>Heissgastemperatur</b> (hot gas temperature)	°C	-	± -	
<b>Flüssigkeitstemperatur</b> (condenser outlet temperature)	°C	-	± -	
<b>2 Wirkleistung total</b> (total power input) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	<b>618</b>	± 10	± 1.68%
<b>Wirkleistung</b> (power input)	W	644	± 9	
<b>Spannung</b> (voltage)	V	234.0	± 0.4	
<b>Stromaufnahme</b> (current consumption)	A	1.03	± 0.04	
<b>Scheinleistung</b> (apparent output)	VA	723	± 8	
<b>Leistungsfaktor cosp</b> (power factor)	-	0.89	± 0.01	
<b>3 COP</b> (COP)	-	<b>6.529</b>	± 0.188	± 2.89%
<b>4 Umgebungstemperatur</b> (ambient temperature)	°C	19.8	± 1.5	
<b>5 Prüfdauer</b> (test duration)	hh:mm:ss	01:10:00		
<b>Prüfbeginn</b> (beginning of test)	hh:mm:ss	03:37:40	20.05.2024	2024-05-20
<b>Prüfende</b> (end of test)	hh:mm:ss	04:47:40	20.05.2024	2024-05-20

**6 Bemerkung** (remark)

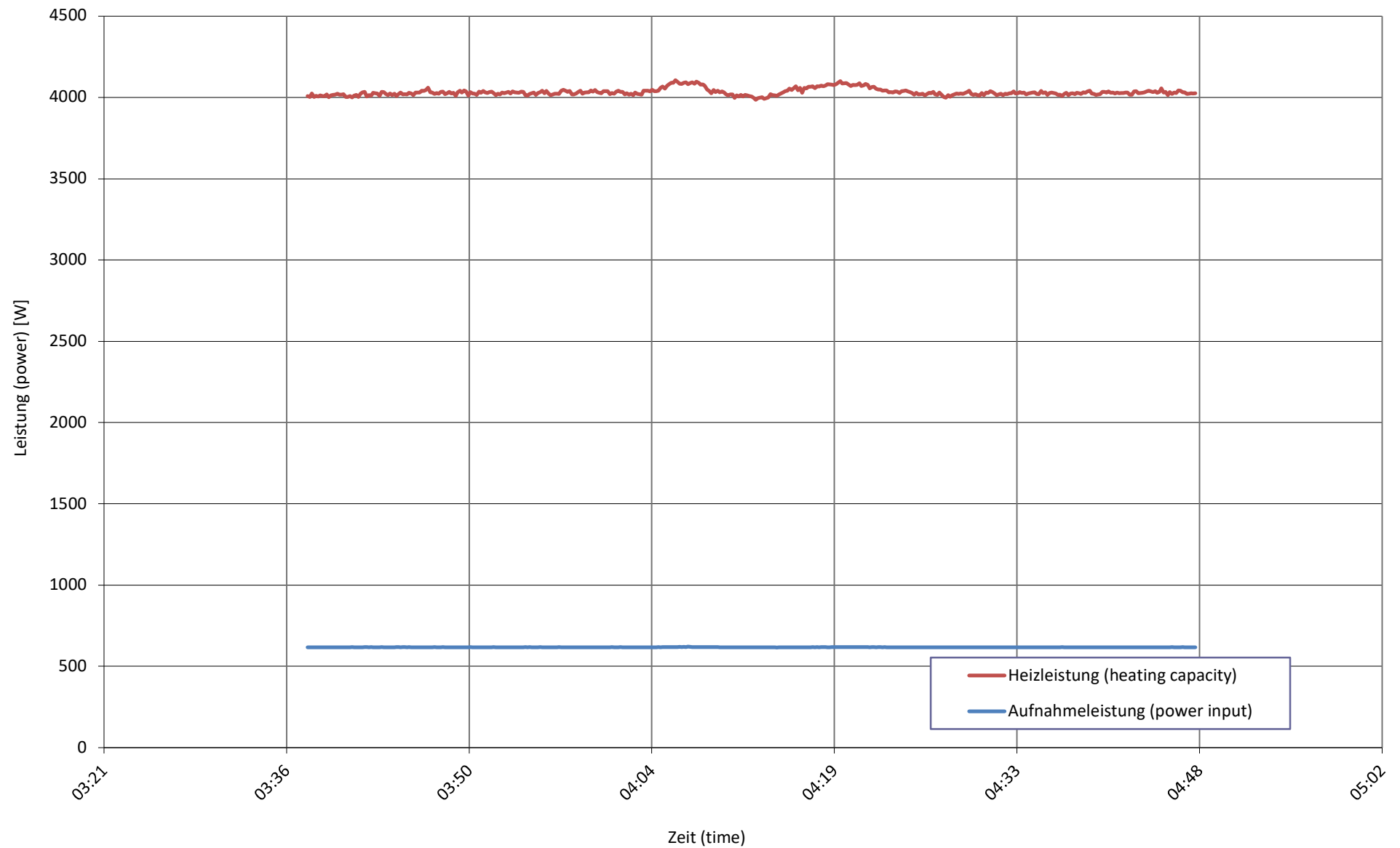
- Messung wurde mit integrierter UWP durchgeführt / Measurement is carry out with internal installation pump
- Kompressorfrequenz / compressor speed = 30 Hz (F1)

**7 Prüfer** (supervisor) R. Rankwiler

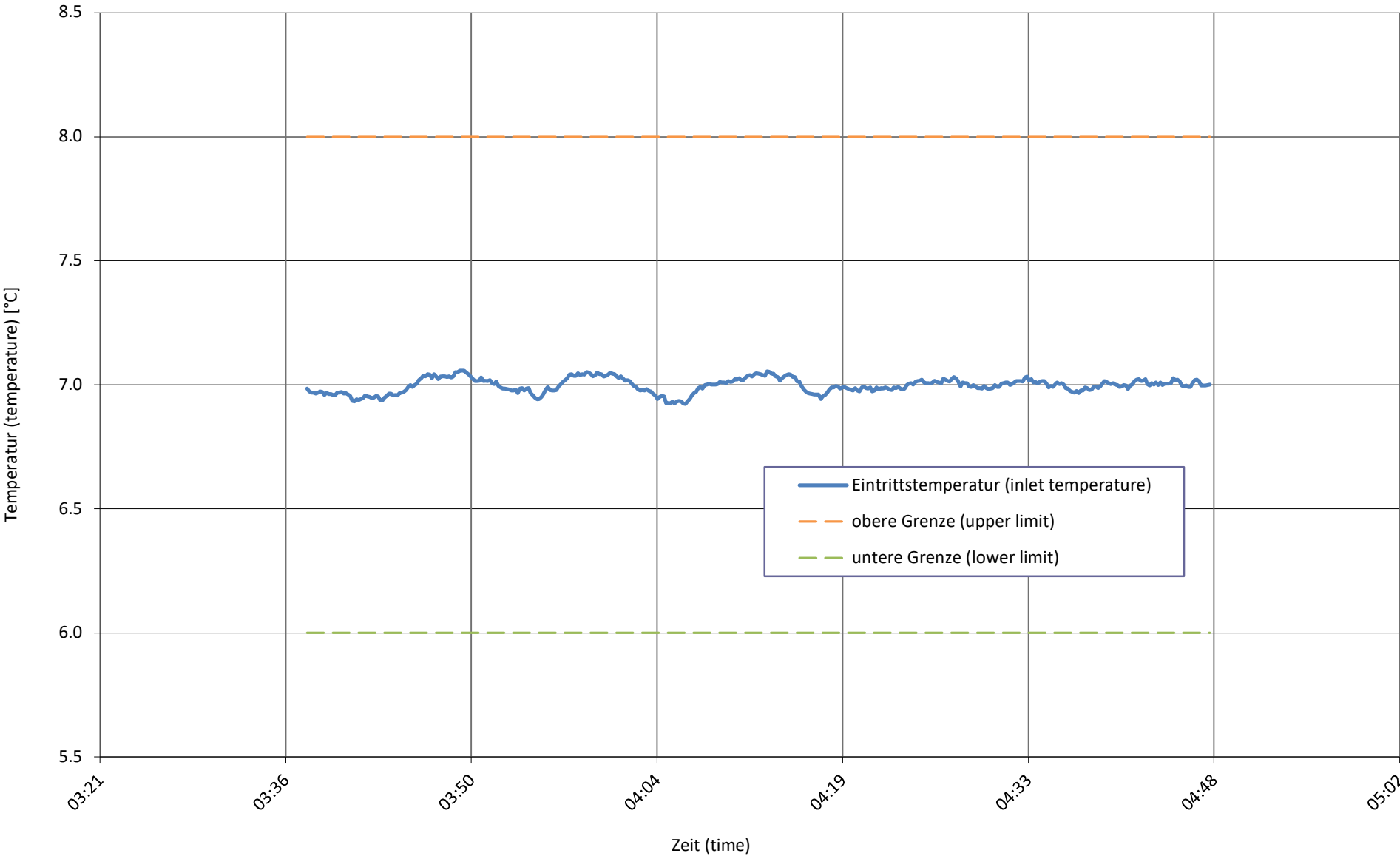
**Prüfnorm** (test standard)

EN 14511-2  
EN 14511-3  
EN 14511-4 clause 4.6  
EN 14825

passed  
passed  
passed  
passed

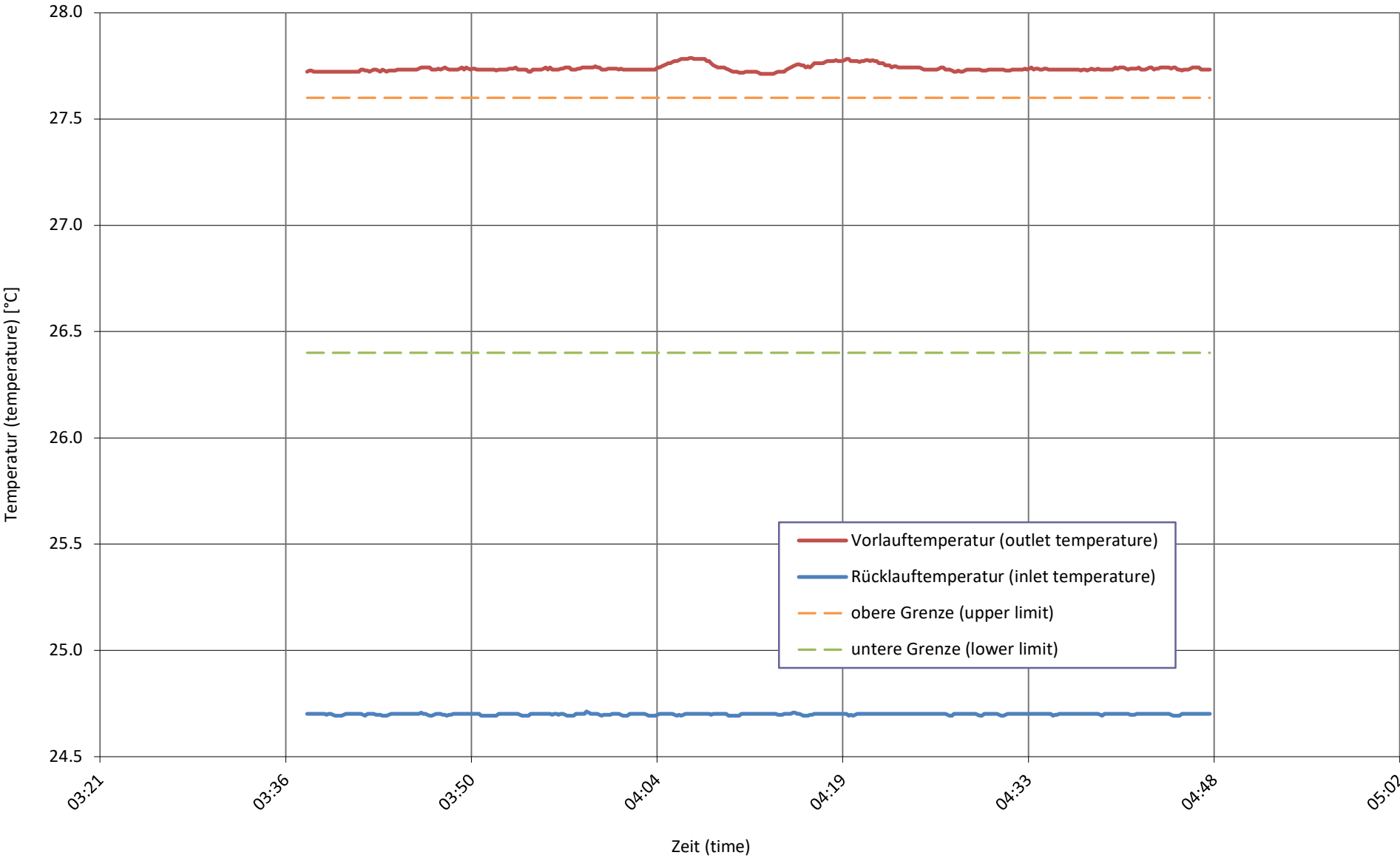
**Wärme- und Aufnahmeleistung bei**  
heating capacity and input power at**A7 / Wxx-27 C**

Quellentemperatur bei  
source temperature at **A7 / Wxx-27 C**

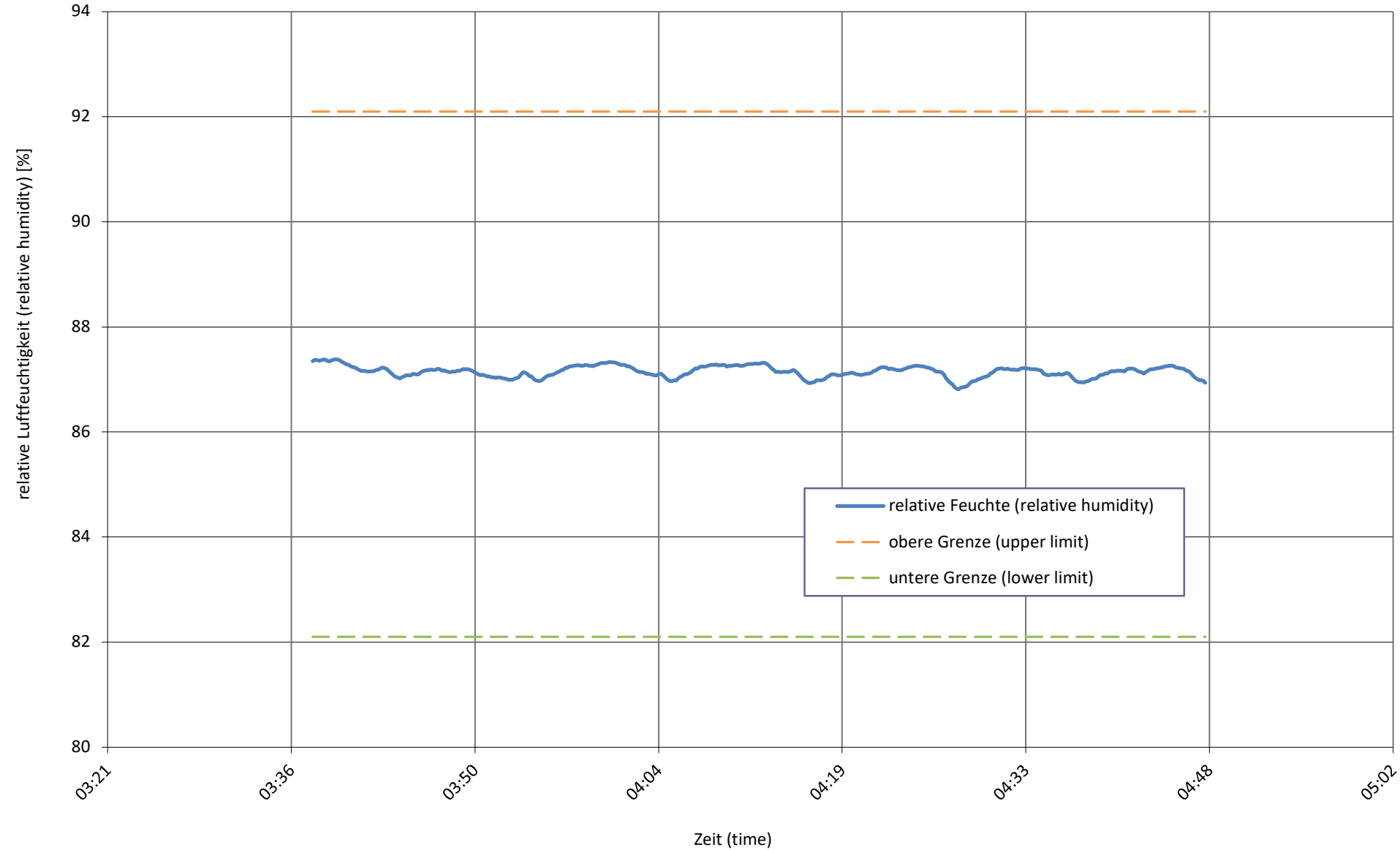




Senktemperatur bei  
sink temperature at **A7 / Wxx-27 C**

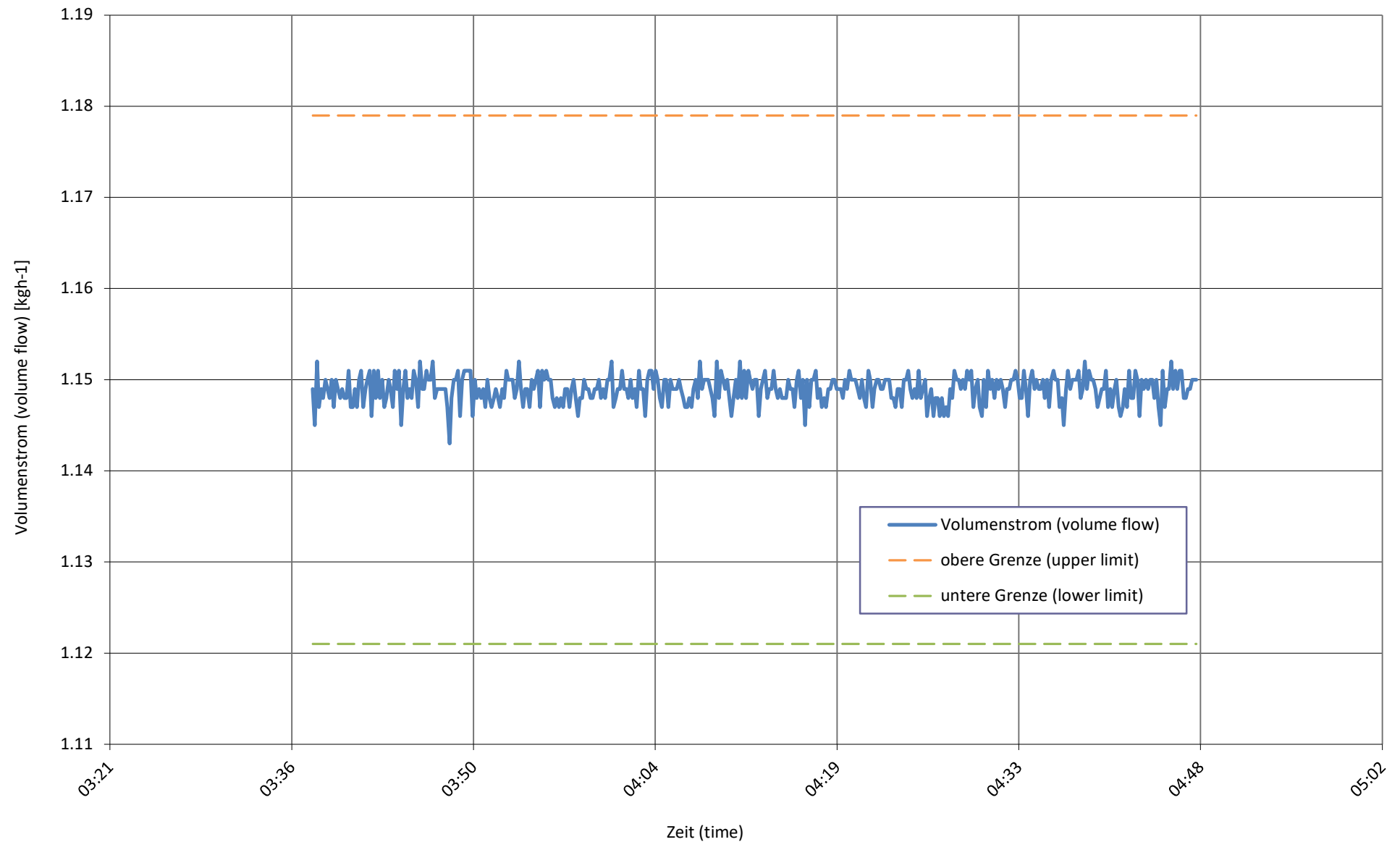


relative Luftfeuchtigkeit bei  
relative humidity at **A7 / Wxx-27 C**



Senkenmassenstrom bei  
sink mass flow at

**A7 / Wxx-27 C**



**Prüfbedingung**  
Test condition

**A12 / Wxx-24 D**

**Prüfnummer**  
Test number

**LW-667-24-26b**

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
<b>1 Heizleistung</b> (heating capacity) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	<b>4779</b>	± 98	± 2.04%
<b>a Heizleistung</b> (heating capacity)	W	4801	± 97	
<b>b Lufteintrittstemperatur</b> (air inlet temperature)	°C	12.00	± 0.07	
<b>Luftaustrittstemperatur</b> (air outlet temperature)	°C	9.19	± 0.35	
<b>Luftdruck</b> (air pressure)	hPa	972	± 19	
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b> (relative humidity)	%	89.1	± 2.7	
<b>c Rücklauftemperatur</b> (water inlet temperature)	°C	23.03	± 0.04	
<b>Vorlauftemperatur</b> (water outlet temperature)	°C	26.62	± 0.04	
<b>Massenstrom</b> (mass flow)	kg h <sup>-1</sup>	1149.0	± 5.7	
<b>Hydraulischer Druckabfall</b> (hydraulic pressure drop)	kPa	-14.27	± -0.36	
<b>d Abtaudauer</b> (period of defrosting)	min	-		
<b>Heizdauer</b> (period of heating)	min	-		
<b>Relative Abtaudauer</b> (relative duration of defrosting period)	%	-		
<b>Abtauleistung</b> (defrosting output)	W	-	± -	± -
<b>e Niederdruck</b> (low pressure)	bara	-	± -	
<b>Sauggastemperatur</b> (suction gas temperature)	°C	-	± -	
<b>Hochdruck</b> (high pressure)	bara	-	± -	
<b>Heissgastemperatur</b> (hot gas temperature)	°C	-	± -	
<b>Flüssigkeitstemperatur</b> (condenser outlet temperature)	°C	-	± -	
<b>2 Wirkleistung total</b> (total power input) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	<b>552</b>	± 10	± 1.82%
<b>Wirkleistung</b> (power input)	W	578	± 9	
<b>Spannung</b> (voltage)	V	231.1	± 0.4	
<b>Stromaufnahme</b> (current consumption)	A	0.95	± 0.04	
<b>Scheinleistung</b> (apparent output)	VA	658	± 8	
<b>Leistungsfaktor cosp</b> (power factor)	-	0.88	± 0.01	
<b>3 COP</b> (COP)	-	<b>8.663</b>	± 0.237	± 2.73%
<b>4 Umgebungstemperatur</b> (ambient temperature)	°C	21.4	± 1.5	
<b>5 Prüfdauer</b> (test duration)	hh:mm:ss	01:10:00		
<b>Prüfbeginn</b> (beginning of test)	hh:mm:ss	18:20:00	20.05.2024	2024-05-20
<b>Prüfende</b> (end of test)	hh:mm:ss	19:30:00	20.05.2024	2024-05-20

**6 Bemerkung** (remark)

- Messung wurde mit integrierter UWP durchgeführt / Measurement is carry out with internal installation pump
- Kompressorfrequenz / compressor speed = 30 Hz (F1)

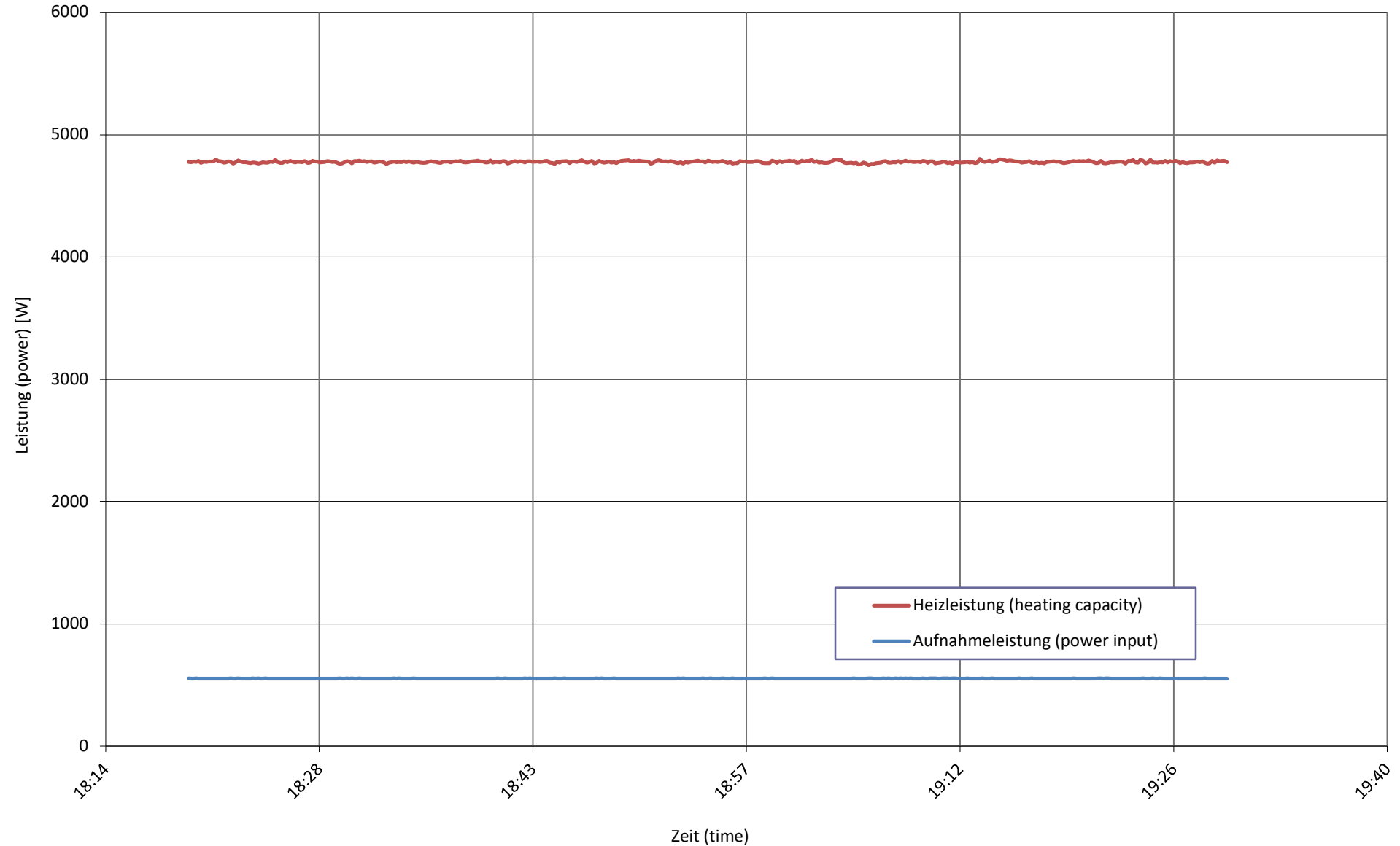
**7 Prüfer** (supervisor) R. Rankwiler

**Prüfnorm** (test standard)

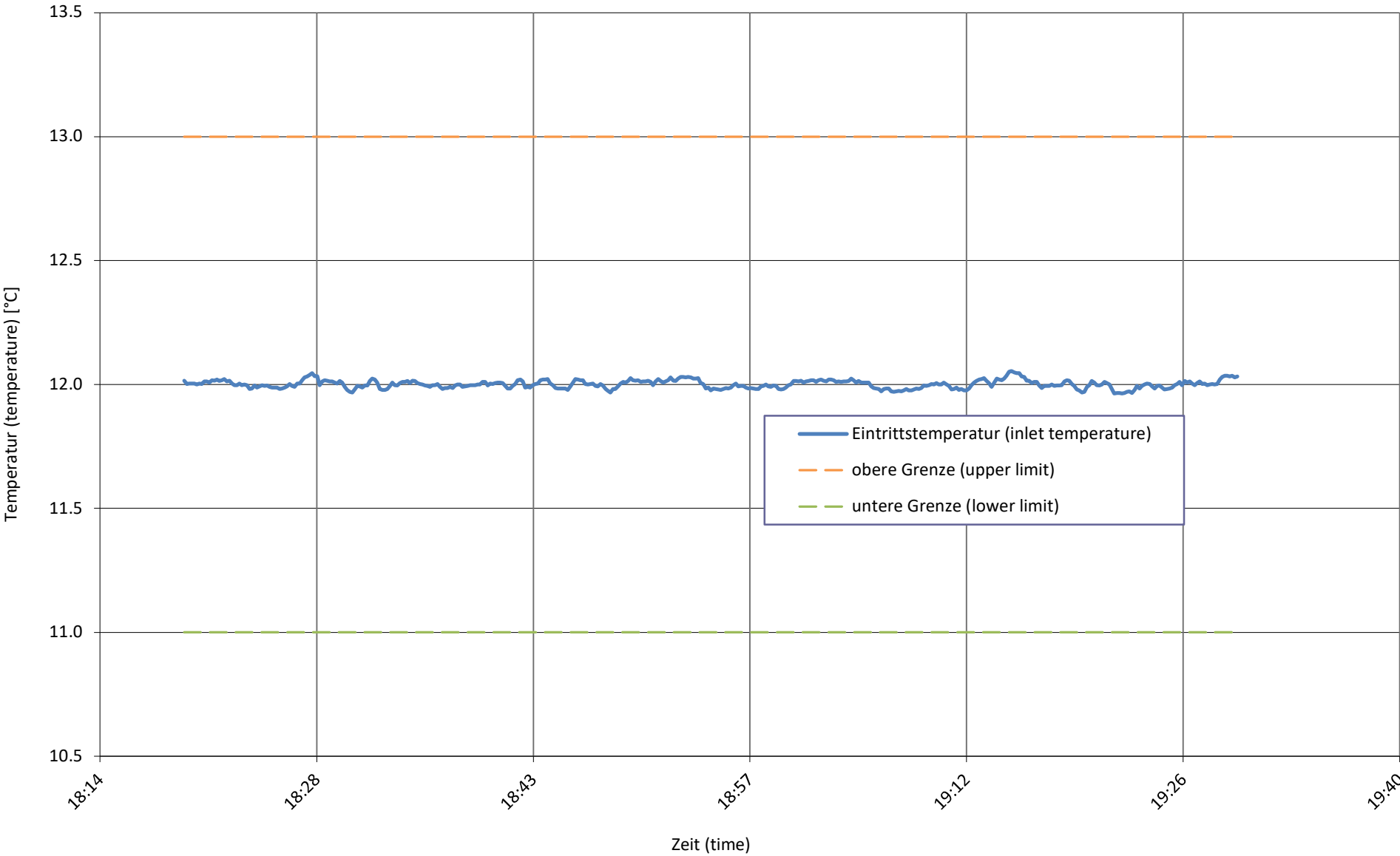
EN 14511-2  
EN 14511-3  
EN 14511-4 clause 4.6  
EN 14825

passed  
passed  
passed  
passed

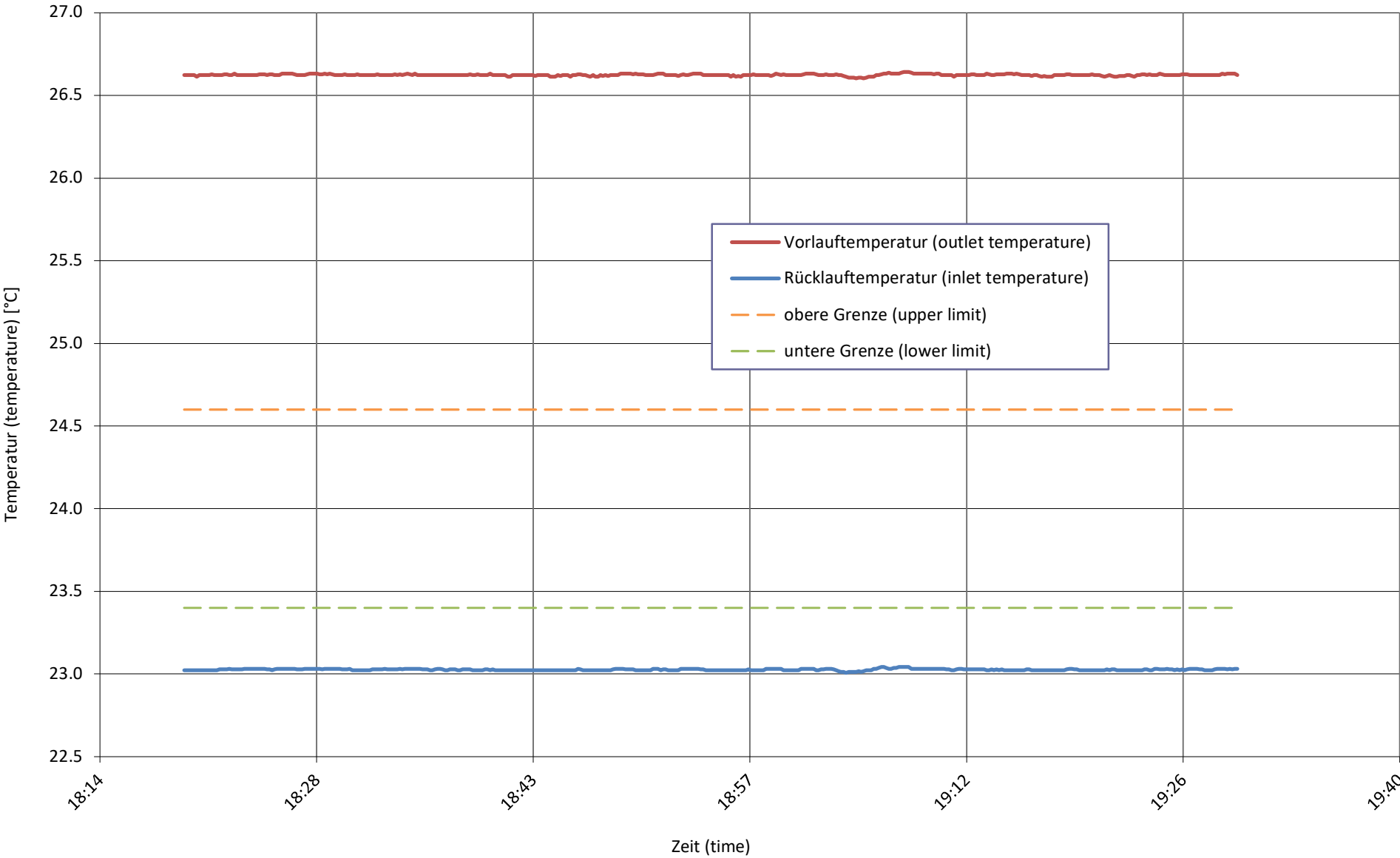
Wärme- und Aufnahmeleistung bei  
heating capacity and input power at **A12 / Wxx-24 D**



Quellentemperatur bei  
source temperature at **A12 / Wxx-24 D**

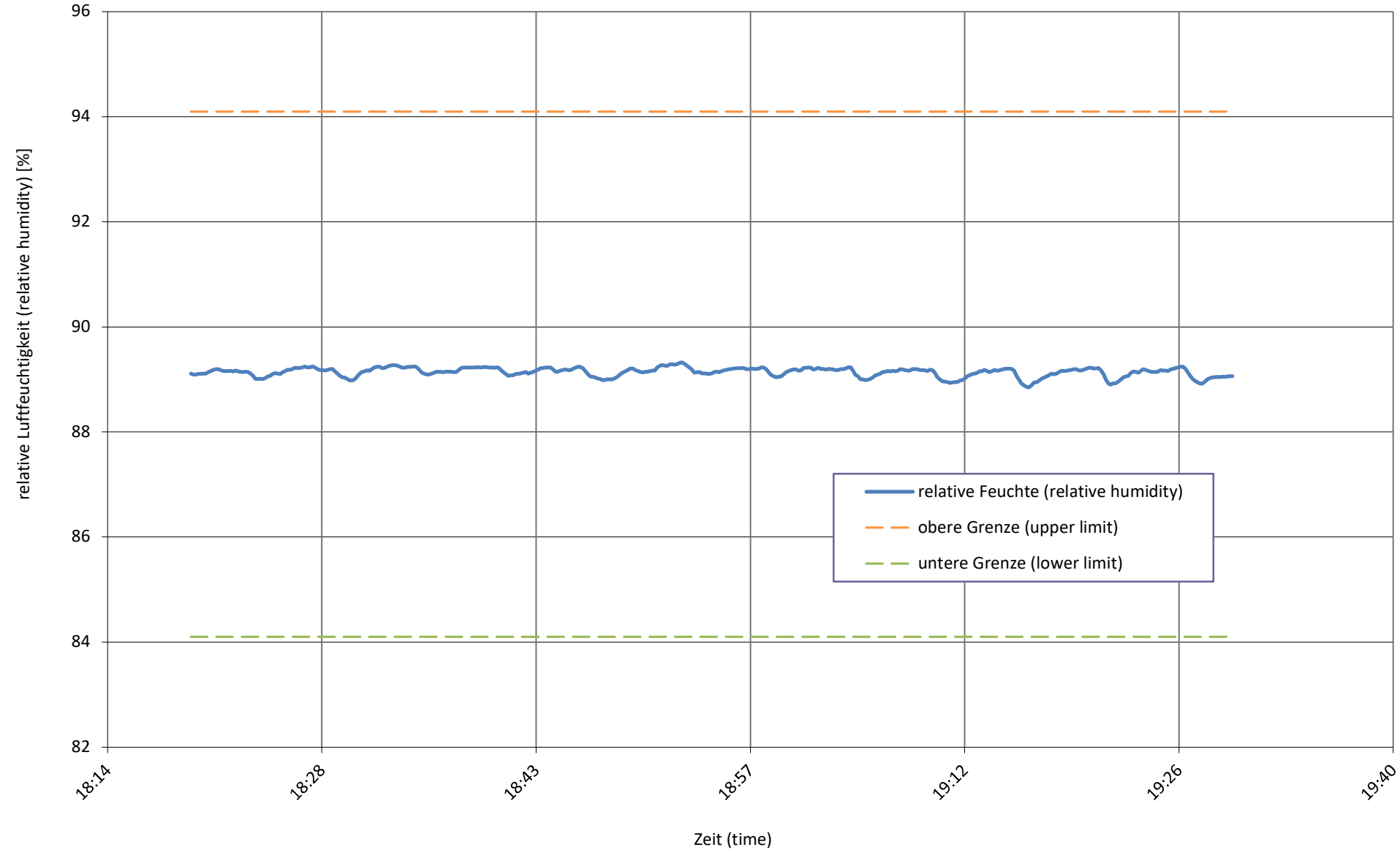


Senkentemperatur bei  
sink temperature at **A12 / Wxx-24 D**



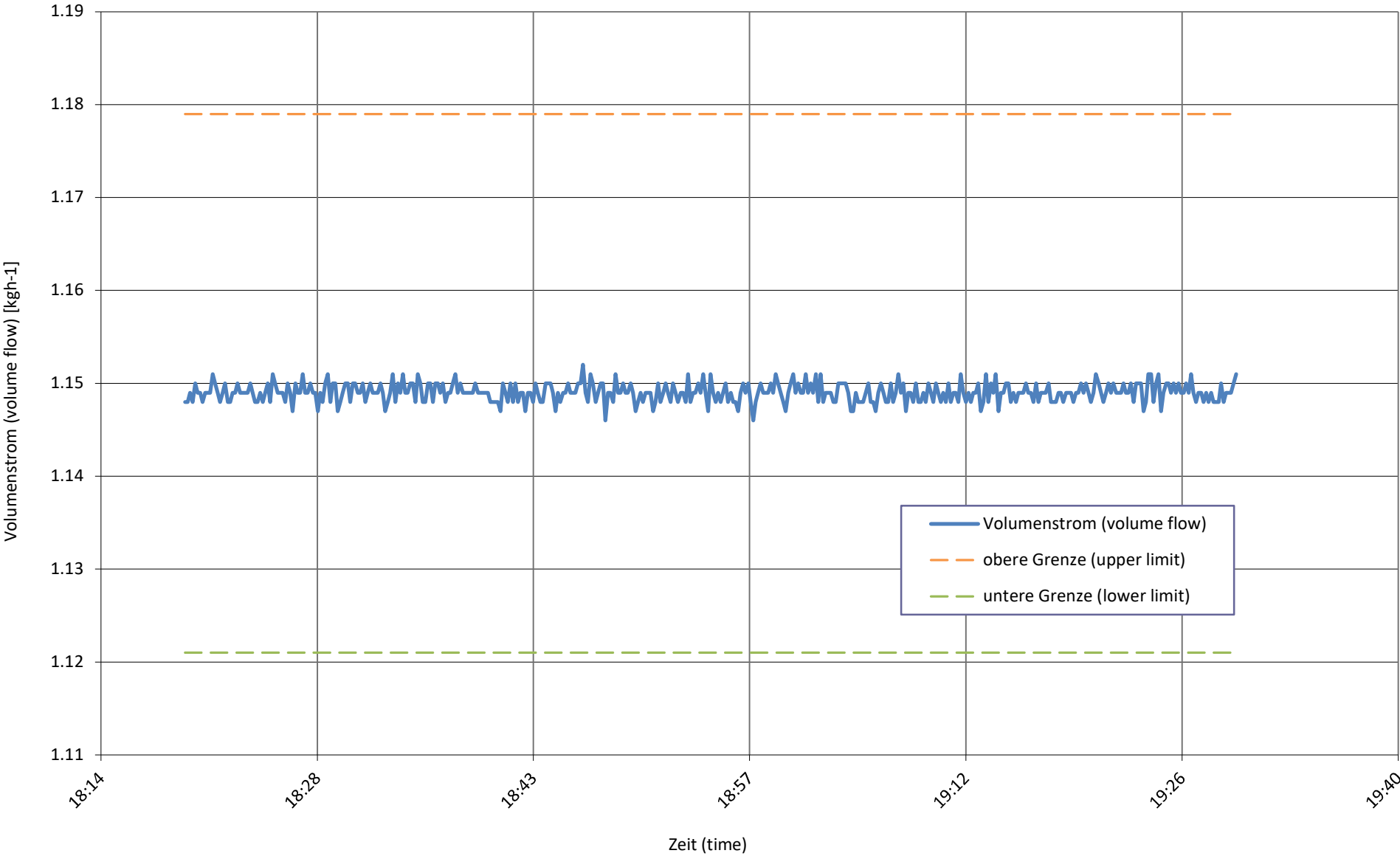
relative Luftfeuchtigkeit bei  
relative humidity at

A12 / Wxx-24 D





Senkenmassenstrom bei  
sink mass flow at **A12 / Wxx-24 D**



**Prüfbedingung**  
Test condition

**A-10 / Wxx-35 E**

**Prüfnummer**  
Test number

**LW-667-24-26b**

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
<b>1 Heizleistung</b> (heating capacity) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	<b>6002</b>	± 103	± 1.72%
<b>a Heizleistung</b> (heating capacity)	W	6024	± 102	
<b>b Lufteintrittstemperatur</b> (air inlet temperature)	°C	-10.00	± 0.05	
<b>Luftaustrittstemperatur</b> (air outlet temperature)	°C	-12.93	± 0.24	
<b>Luftdruck</b> (air pressure)	hPa	972	± 19	
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b> (relative humidity)	%	68.2	± 2.0	
<b>c Rücklauftemperatur</b> (water inlet temperature)	°C	30.51	± 0.05	
<b>Vorlauftemperatur</b> (water outlet temperature)	°C	35.03	± 0.05	
<b>Massenstrom</b> (mass flow)	kg h <sup>-1</sup>	1149.0	± 5.7	
<b>Hydraulischer Druckabfall</b> (hydraulic pressure drop)	kPa	-14.26	± -0.36	
<b>d Abtaudauer</b> (period of defrosting)	min	-		
<b>Heizdauer</b> (period of heating)	min	-		
<b>Relative Abtaudauer</b> (relative duration of defrosting period)	%	-		
<b>Abtauleistung</b> (defrosting output)	W	-	± -	± -
<b>e Niederdruck</b> (low pressure)	bara	-	± -	
<b>Sauggastemperatur</b> (suction gas temperature)	°C	-	± -	
<b>Hochdruck</b> (high pressure)	bara	-	± -	
<b>Heissgastemperatur</b> (hot gas temperature)	°C	-	± -	
<b>Flüssigkeitstemperatur</b> (condenser outlet temperature)	°C	-	± -	
<b>2 Wirkleistung total</b> (total power input) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	<b>2126</b>	± 16	± 0.74%
<b>Wirkleistung</b> (power input)	W	2153	± 14	
<b>Spannung</b> (voltage)	V	232.2	± 0.4	
<b>Stromaufnahme</b> (current consumption)	A	3.15	± 0.04	
<b>Scheinleistung</b> (apparent output)	VA	2189	± 10	
<b>Leistungsfaktor cosp</b> (power factor)	-	0.98	± 0.01	
<b>3 COP</b> (COP)	-	<b>2.823</b>	± 0.053	± 1.87%
<b>4 Umgebungstemperatur</b> (ambient temperature)	°C	21.4	± 1.5	
<b>5 Prüfdauer</b> (test duration)	hh:mm:ss	01:10:00		
<b>Prüfbeginn</b> (beginning of test)	hh:mm:ss	12:30:50	15.05.2024	2024-05-15
<b>Prüfende</b> (end of test)	hh:mm:ss	13:40:50	15.05.2024	2024-05-15

**6 Bemerkung** (remark)

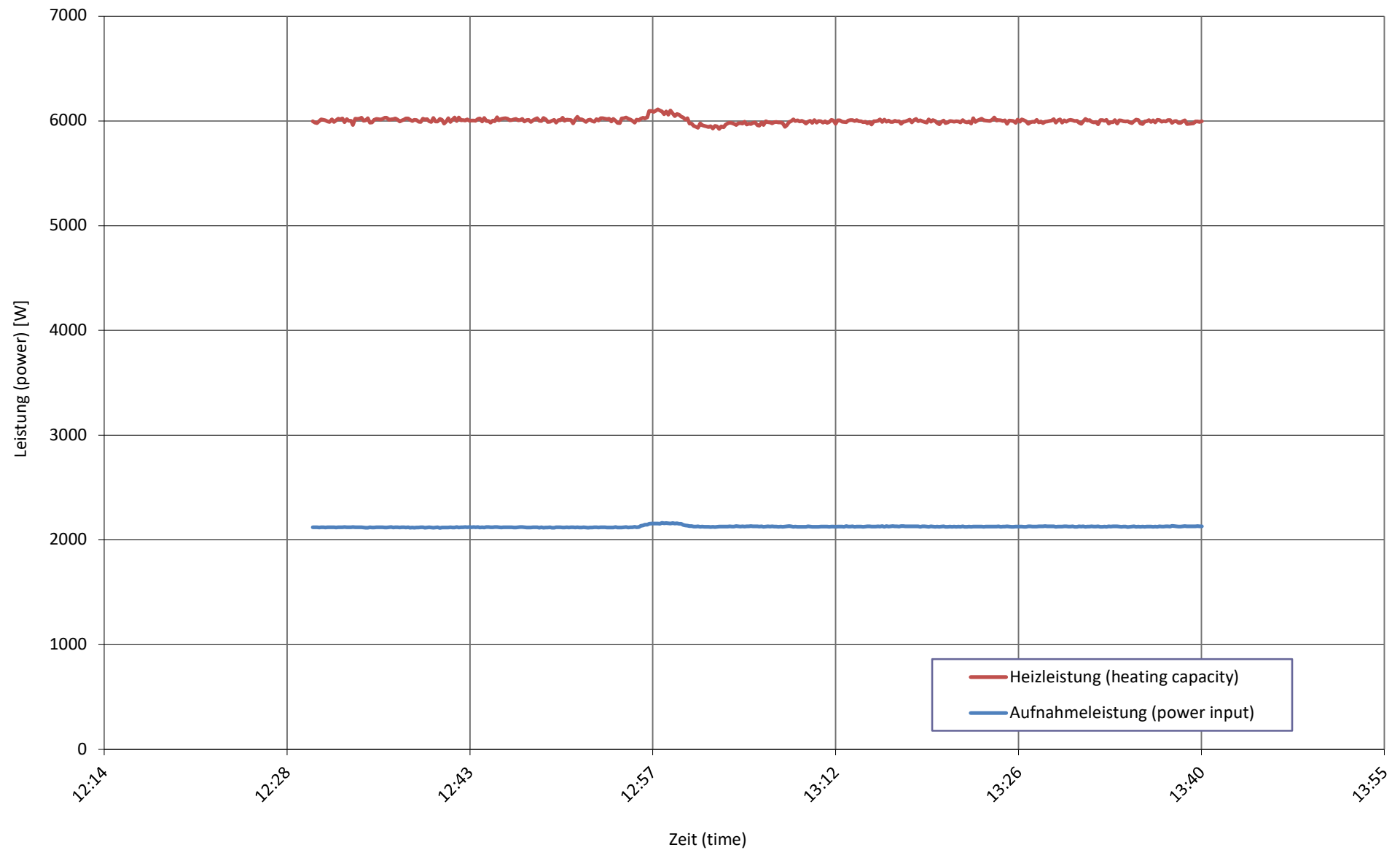
- Messung wurde mit integrierter UWP durchgeführt / Measurement is carry out with internal installation pump
- Kompressorfrequenz / compressor speed = 79 Hz (F8)

**7 Prüfer** (supervisor) R. Rankwiler

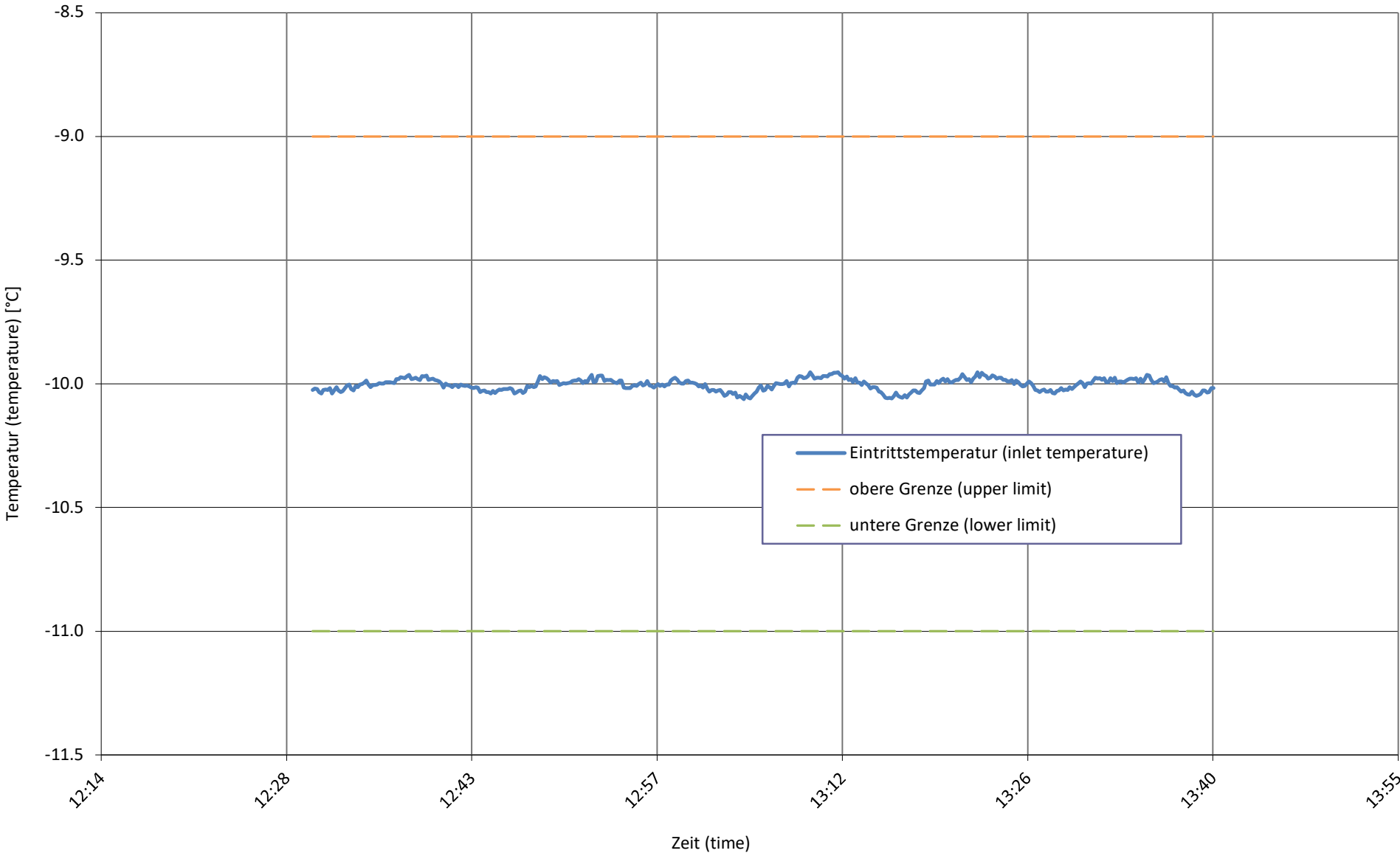
**Prüfnorm** (test standard)

EN 14511-2  
EN 14511-3  
EN 14511-4 clause 4.6  
EN 14825

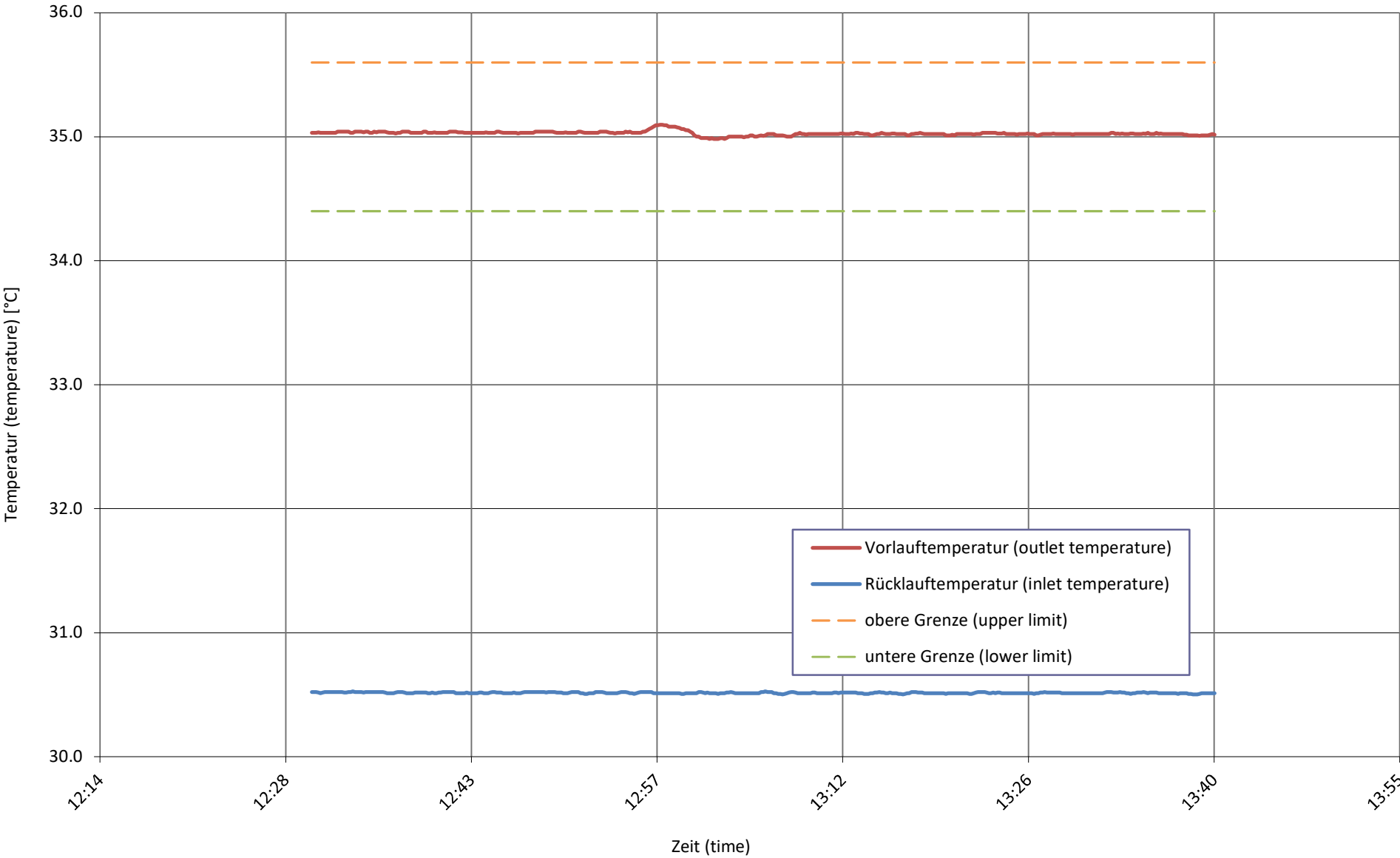
passed  
passed  
passed  
passed

**Wärme- und Aufnahmeleistung bei**  
heating capacity and input power at**A-10 / Wxx-35 E**

Quellentemperatur bei  
source temperature at **A-10 / Wxx-35 E**

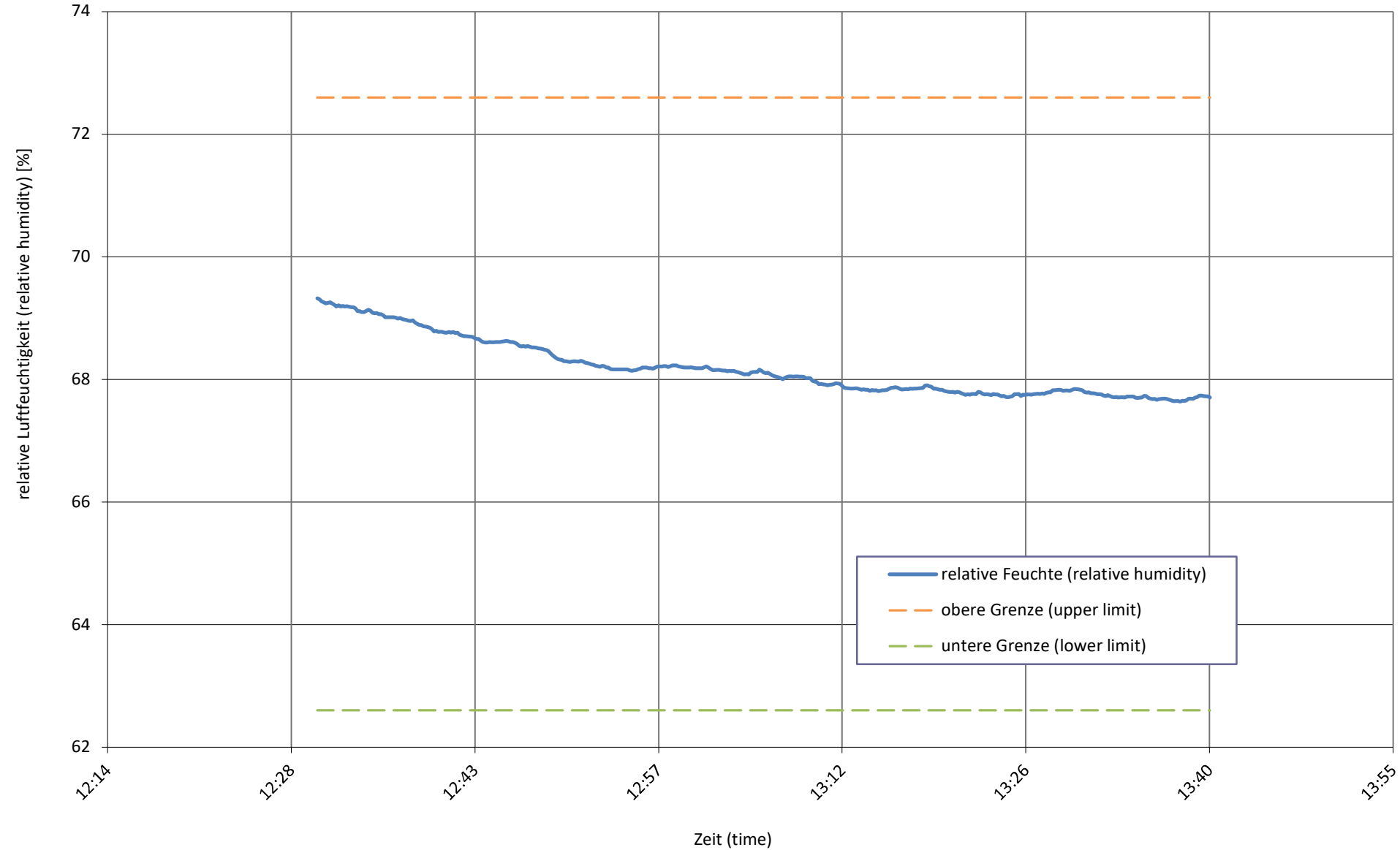


Senktemperatur bei  
sink temperature at      **A-10 / Wxx-35 E**



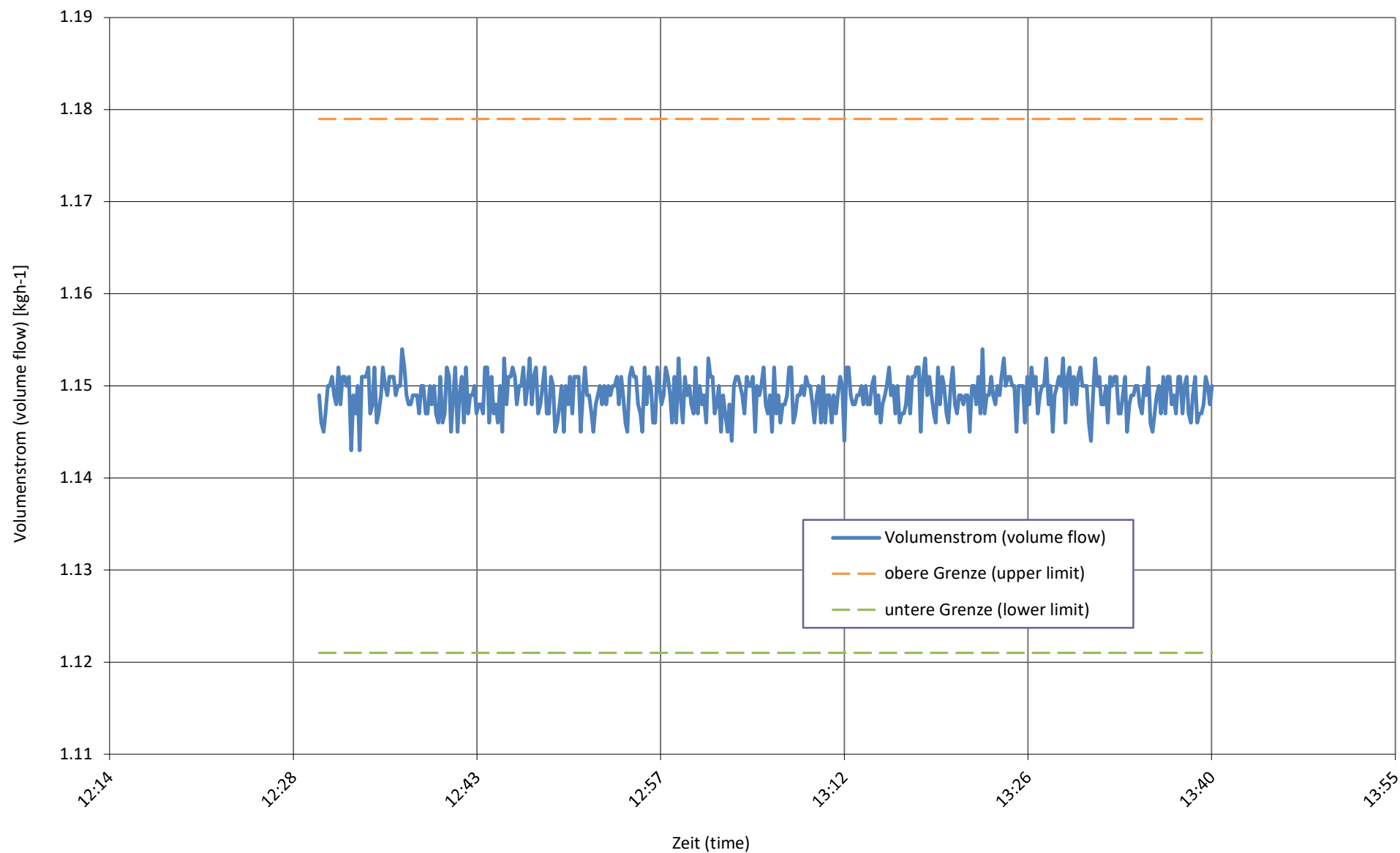
relative Luftfeuchtigkeit bei  
relative humidity at

A-10 / Wxx-35 E



Senkenmassenstrom bei  
sink mass flow at

**A-10 / Wxx-35 E**



**Prüfbedingung**  
Test condition

**A7 / W47-55**

**Prüfnummer**  
Test number

**LW-667-24-26b**

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
<b>1 Heizleistung</b> (heating capacity) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	<b>9089</b>	± 112	± 1.23%
<b>a Heizleistung</b> (heating capacity)	W	9111	± 111	
<b>b Lufteintrittstemperatur</b> (air inlet temperature)	°C	7.00	± 0.07	
<b>Luftaustrittstemperatur</b> (air outlet temperature)	°C	3.79	± 0.32	
<b>Luftdruck</b> (air pressure)	hPa	972	± 19	
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b> (relative humidity)	%	87.1	± 2.6	
<b>c Rücklauftemperatur</b> (water inlet temperature)	°C	46.94	± 0.05	
<b>Vorlauftemperatur</b> (water outlet temperature)	°C	54.91	± 0.06	
<b>Massenstrom</b> (mass flow)	kg h <sup>-1</sup>	984.3	± 4.9	
<b>Hydraulischer Druckabfall</b> (hydraulic pressure drop)	kPa	-16.24	± -0.41	
<b>d Abtaudauer</b> (period of defrosting)	min	-		
<b>Heizdauer</b> (period of heating)	min	-		
<b>Relative Abtaudauer</b> (relative duration of defrosting period)	%	-		
<b>Abtauleistung</b> (defrosting output)	W	-	± -	± -
<b>e Niederdruck</b> (low pressure)	bara	-	± -	
<b>Sauggastemperatur</b> (suction gas temperature)	°C	-	± -	
<b>Hochdruck</b> (high pressure)	bara	-	± -	
<b>Heissgastemperatur</b> (hot gas temperature)	°C	-	± -	
<b>Flüssigkeitstemperatur</b> (condenser outlet temperature)	°C	-	± -	
<b>2 Wirkleistung total</b> (total power input) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	<b>3435</b>	± 62	± 1.81%
<b>Wirkleistung</b> (power input)	W	3461	± 61	
<b>Spannung</b> (voltage)	V	232.2	± 0.4	
<b>Stromaufnahme</b> (current consumption)	A	5.13	± 0.26	
<b>Scheinleistung</b> (apparent output)	VA	3557	± 58	
<b>Leistungsfaktor cosp</b> (power factor)	-	0.97	± 0.01	
<b>3 COP</b> (COP)	-	<b>2.646</b>	± 0.058	± 2.19%
<b>4 Umgebungstemperatur</b> (ambient temperature)	°C	20.0	± 1.5	
<b>5 Prüfdauer</b> (test duration)	hh:mm:ss	01:10:00		
<b>Prüfbeginn</b> (beginning of test)	hh:mm:ss	09:31:50	14.05.2024	2024-05-14
<b>Prüfende</b> (end of test)	hh:mm:ss	10:41:50	14.05.2024	2024-05-14

**6 Bemerkung** (remark)

- Messung wurde mit integrierter UWP durchgeführt / Measurement is carry out with internal installation pump
- Kompressorfrequenz / compressor speed = 79 Hz (F8)

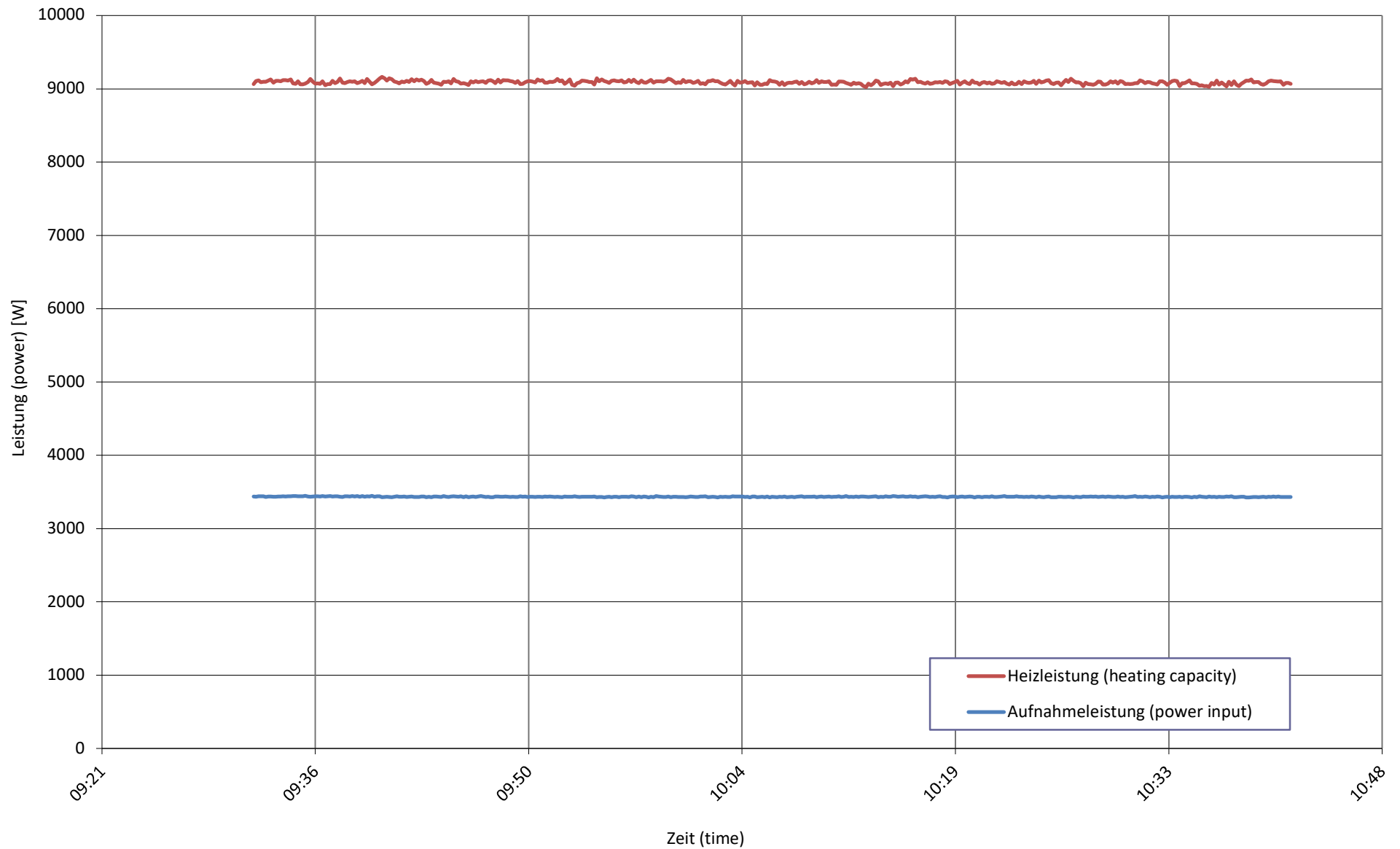
**7 Prüfer** (supervisor) R. Rankwiler

**Prüfnorm** (test standard)

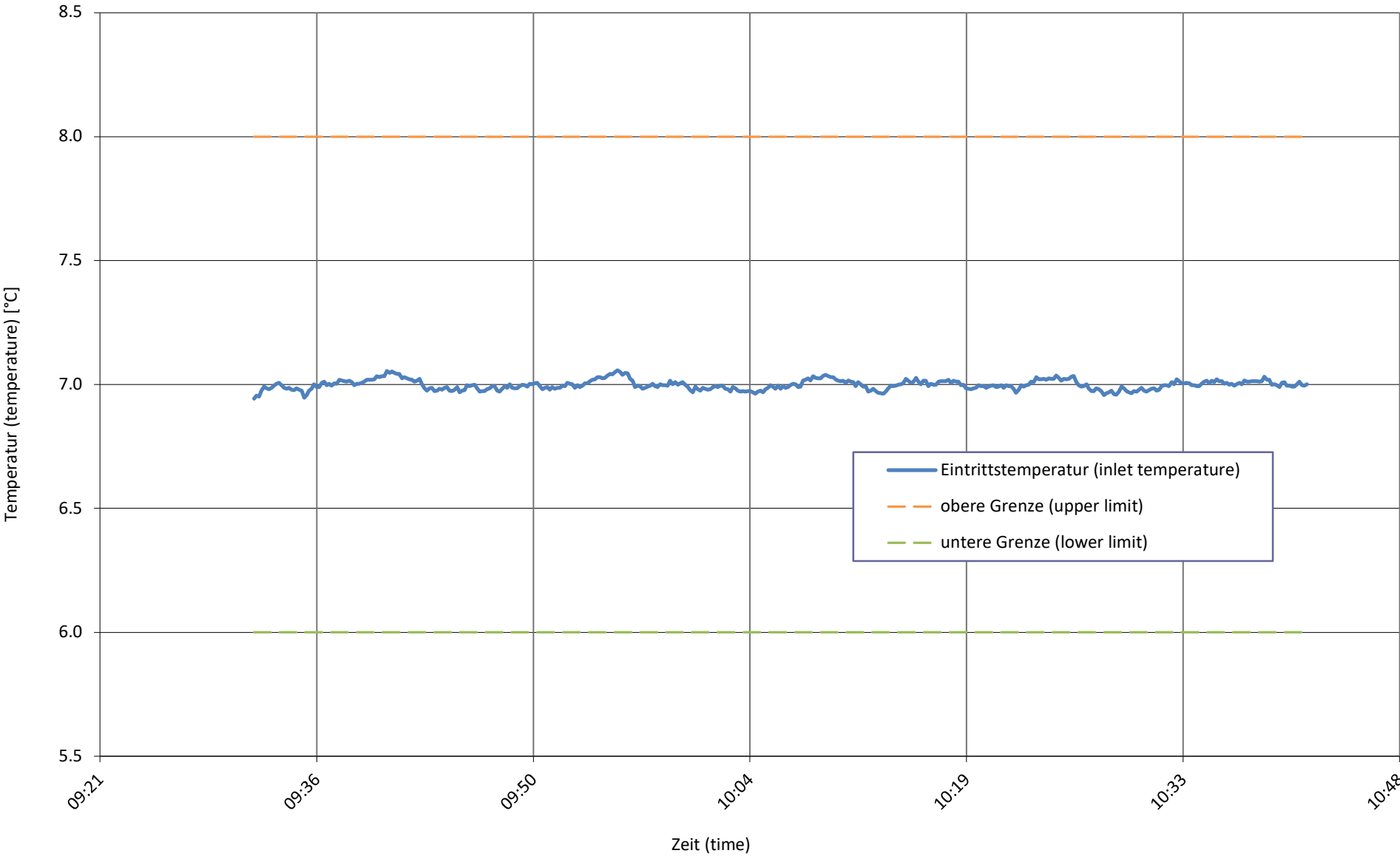
EN 14511-2  
EN 14511-3  
EN 14511-4 clause 4.6  
EN 14825

passed  
passed  
passed  
passed



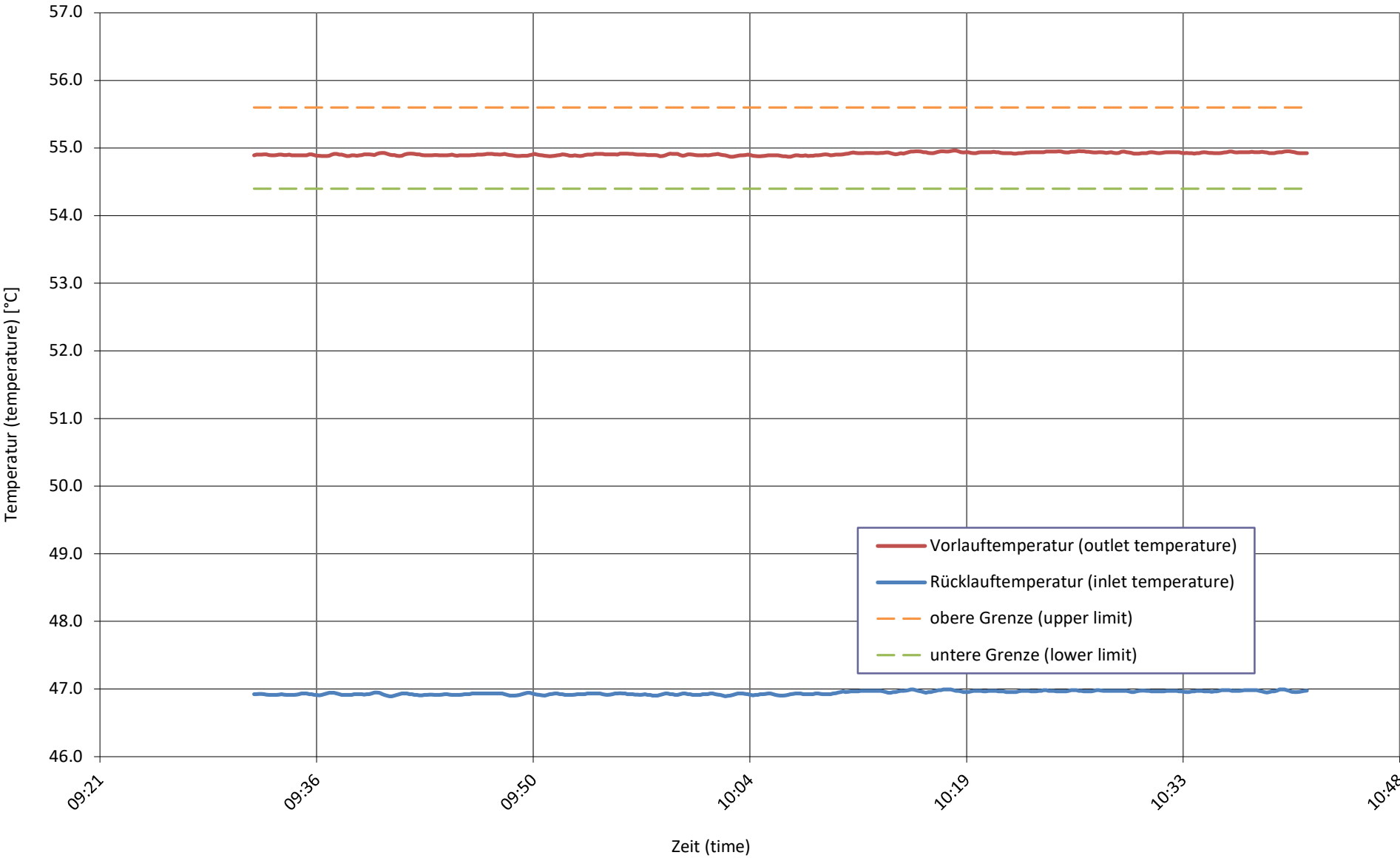
**Wärme- und Aufnahmeleistung bei**  
heating capacity and input power at**A7 / W47-55**

Quellentemperatur bei  
source temperature at **A7 / W47-55**

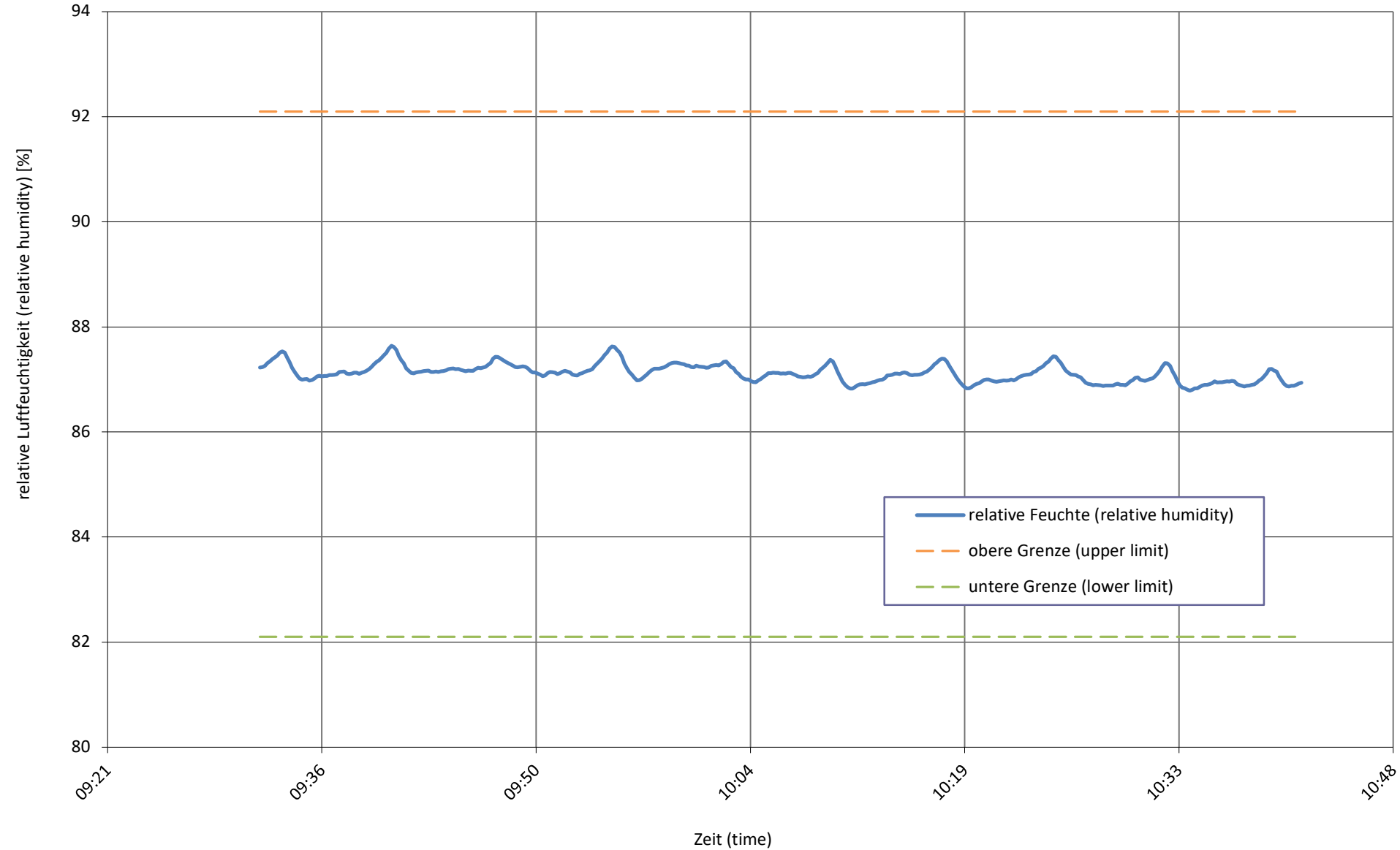


Senktemperatur bei  
sink temperature at

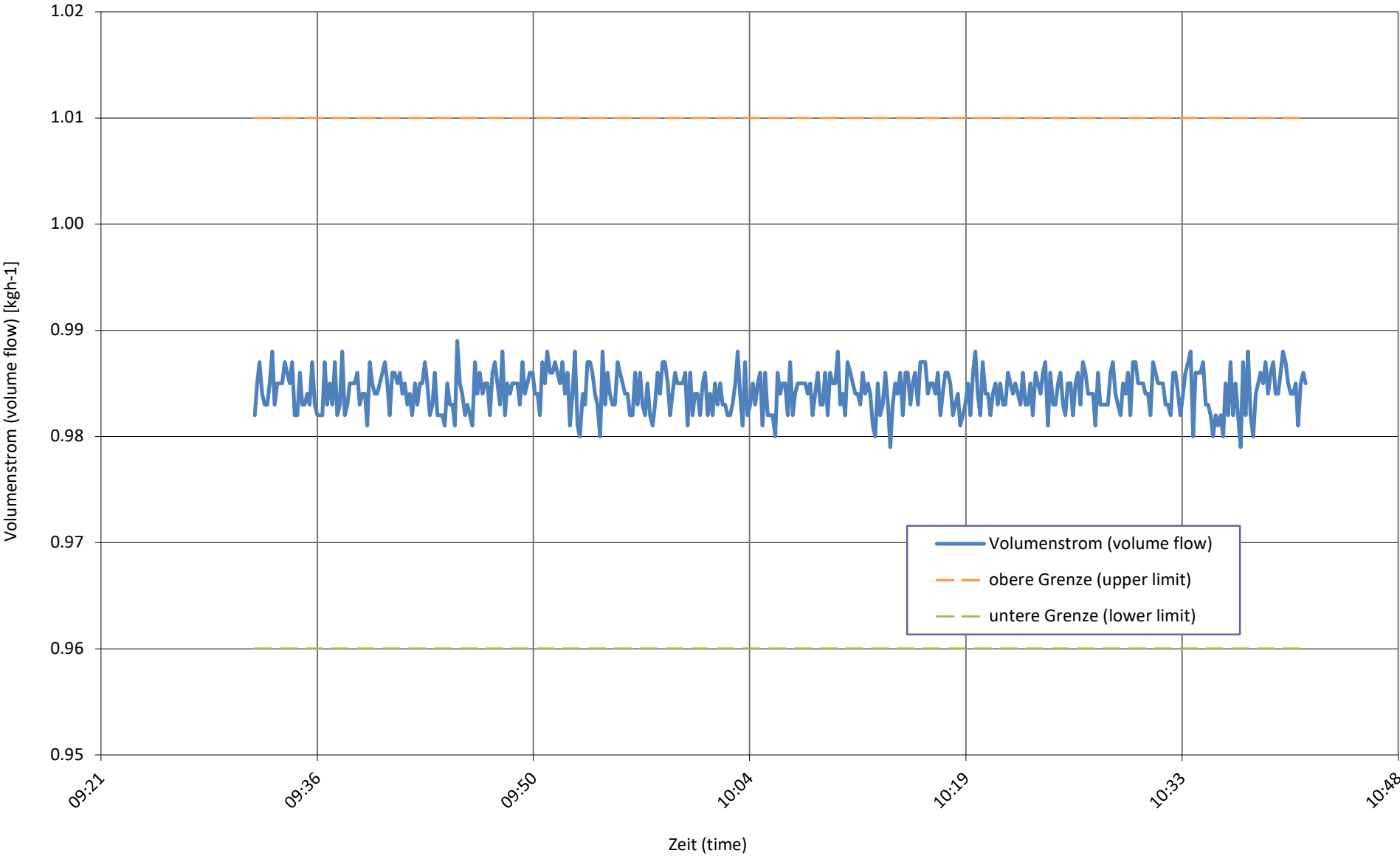
A7 / W47-55



relative Luftfeuchtigkeit bei  
relative humidity at **A7 / W47-55**



Senkenmassenstrom bei  
sink mass flow at **A7 / W47-55**



**Prüfbedingung**  
Test condition

**A-7 / Wxx-52 Tbiv**

**Prüfnummer**  
Test number

**LW-667-24-26b**

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
<b>1 Heizleistung</b> (heating capacity) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	<b>5844</b>	± 92	± 1.57%
<b>a Heizleistung</b> (heating capacity)	W	5866	± 91	
<b>b Lufteintrittstemperatur</b> (air inlet temperature)	°C	-7.00	± 0.05	
<b>Luftaustrittstemperatur</b> (air outlet temperature)	°C	-9.35	± 0.25	
<b>Luftdruck</b> (air pressure)	hPa	972	± 19	
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b> (relative humidity)	%	74.0	± 2.2	
<b>c Rücklauftemperatur</b> (water inlet temperature)	°C	46.89	± 0.05	
<b>Vorlauftemperatur</b> (water outlet temperature)	°C	52.02	± 0.06	
<b>Massenstrom</b> (mass flow)	kg h <sup>-1</sup>	984.3	± 4.9	
<b>Hydraulischer Druckabfall</b> (hydraulic pressure drop)	kPa	-16.25	± -0.41	
<b>d Abtaudauer</b> (period of defrosting)	min	-		
<b>Heizdauer</b> (period of heating)	min	-		
<b>Relative Abtaudauer</b> (relative duration of defrosting period)	%	-		
<b>Abtauleistung</b> (defrosting output)	W	-	± -	± -
<b>e Niederdruck</b> (low pressure)	bara	-	± -	
<b>Sauggastemperatur</b> (suction gas temperature)	°C	-	± -	
<b>Hochdruck</b> (high pressure)	bara	-	± -	
<b>Heissgastemperatur</b> (hot gas temperature)	°C	-	± -	
<b>Flüssigkeitstemperatur</b> (condenser outlet temperature)	°C	-	± -	
<b>2 Wirkleistung total</b> (total power input) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	<b>2999</b>	± 19	± 0.64%
<b>Wirkleistung</b> (power input)	W	3026	± 18	
<b>Spannung</b> (voltage)	V	233.2	± 0.4	
<b>Stromaufnahme</b> (current consumption)	A	4.44	± 0.04	
<b>Scheinleistung</b> (apparent output)	VA	3095	± 10	
<b>Leistungsfaktor cosp</b> (power factor)	-	0.98	± 0.01	
<b>3 COP</b> (COP)	-	<b>1.948</b>	± 0.033	± 1.70%
<b>4 Umgebungstemperatur</b> (ambient temperature)	°C	20.9	± 1.5	
<b>5 Prüfdauer</b> (test duration)	hh:mm:ss	01:10:00		
<b>Prüfbeginn</b> (beginning of test)	hh:mm:ss	15:58:20	14.05.2024	2024-05-14
<b>Prüfende</b> (end of test)	hh:mm:ss	17:08:20	14.05.2024	2024-05-14

**6 Bemerkung** (remark)

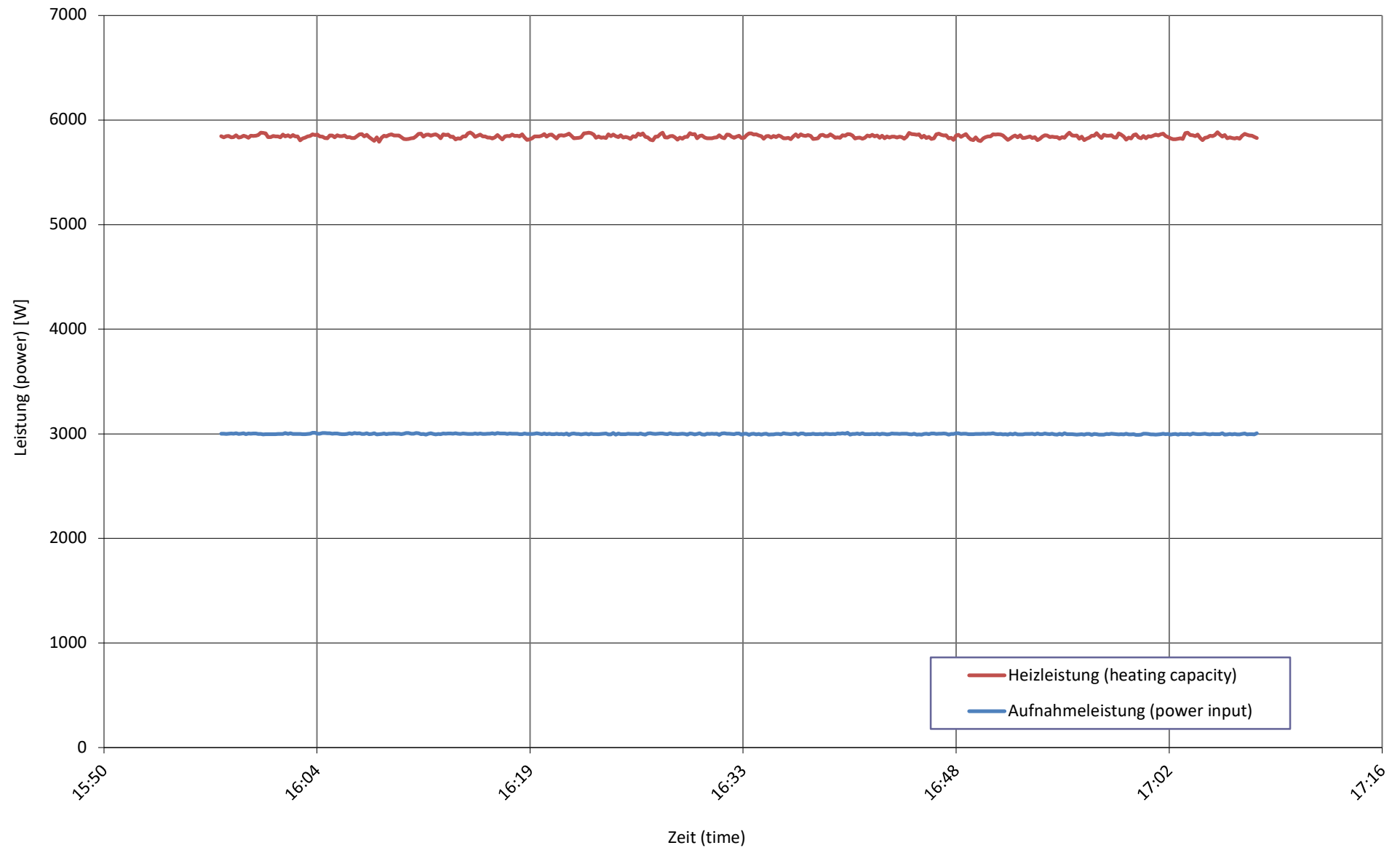
- Messung wurde mit integrierter UWP durchgeführt / Measurement is carry out with internal installation pump
- Kompressorfrequenz / compressor speed = 79 Hz (F8)

**7 Prüfer** (supervisor) R. Rankwiler

**Prüfnorm** (test standard)

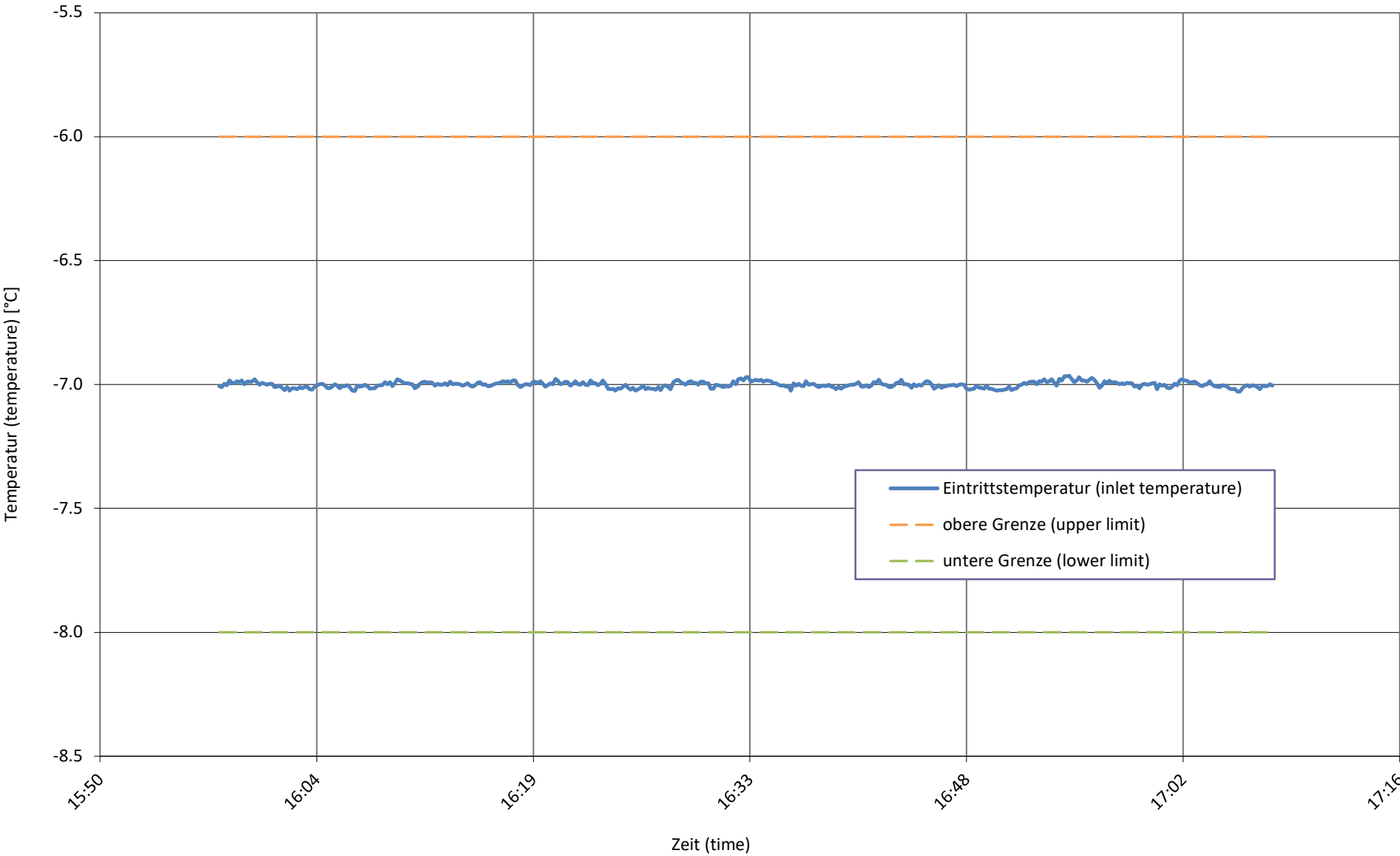
EN 14511-2  
EN 14511-3  
EN 14511-4 clause 4.6  
EN 14825

passed  
passed  
passed  
passed

**Wärme- und Aufnahmeleistung bei**  
heating capacity and input power at**A-7 / Wxx-52 Tbiv**

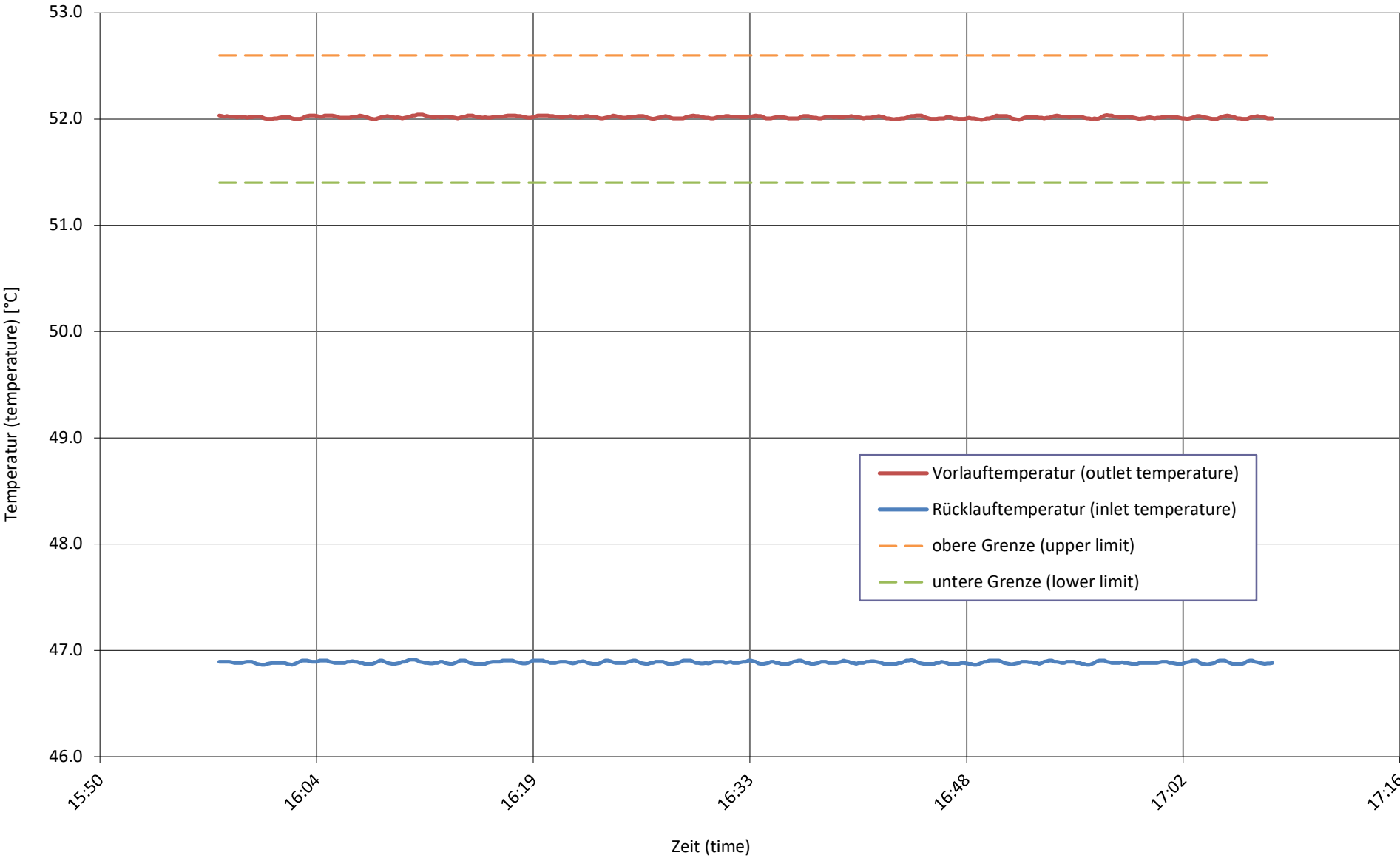
Quellentemperatur bei  
source temperature at

A-7 / Wxx-52 Tbiv



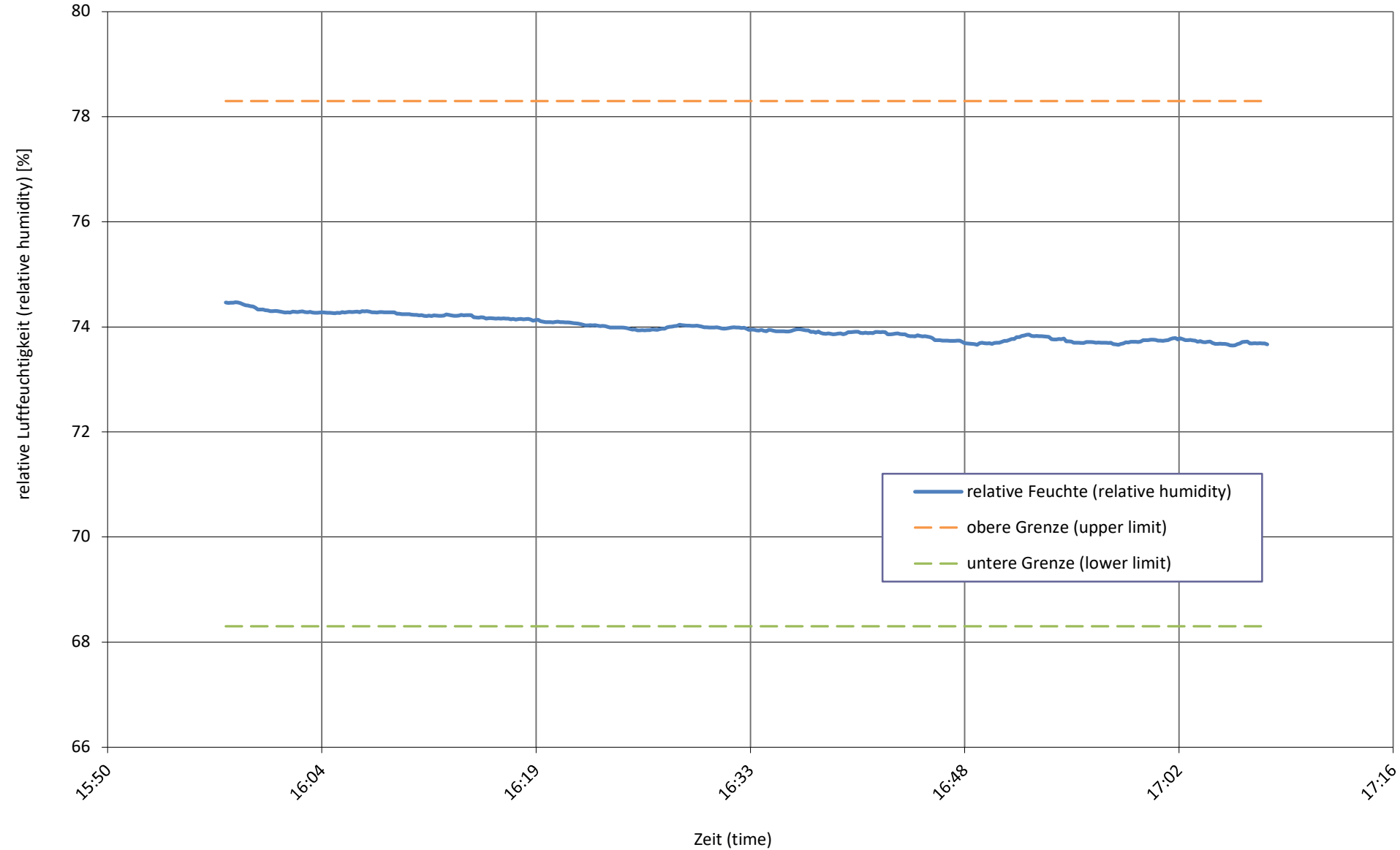


Senkentemperatur bei  
sink temperature at **A-7 / Wxx-52 Tbiv**



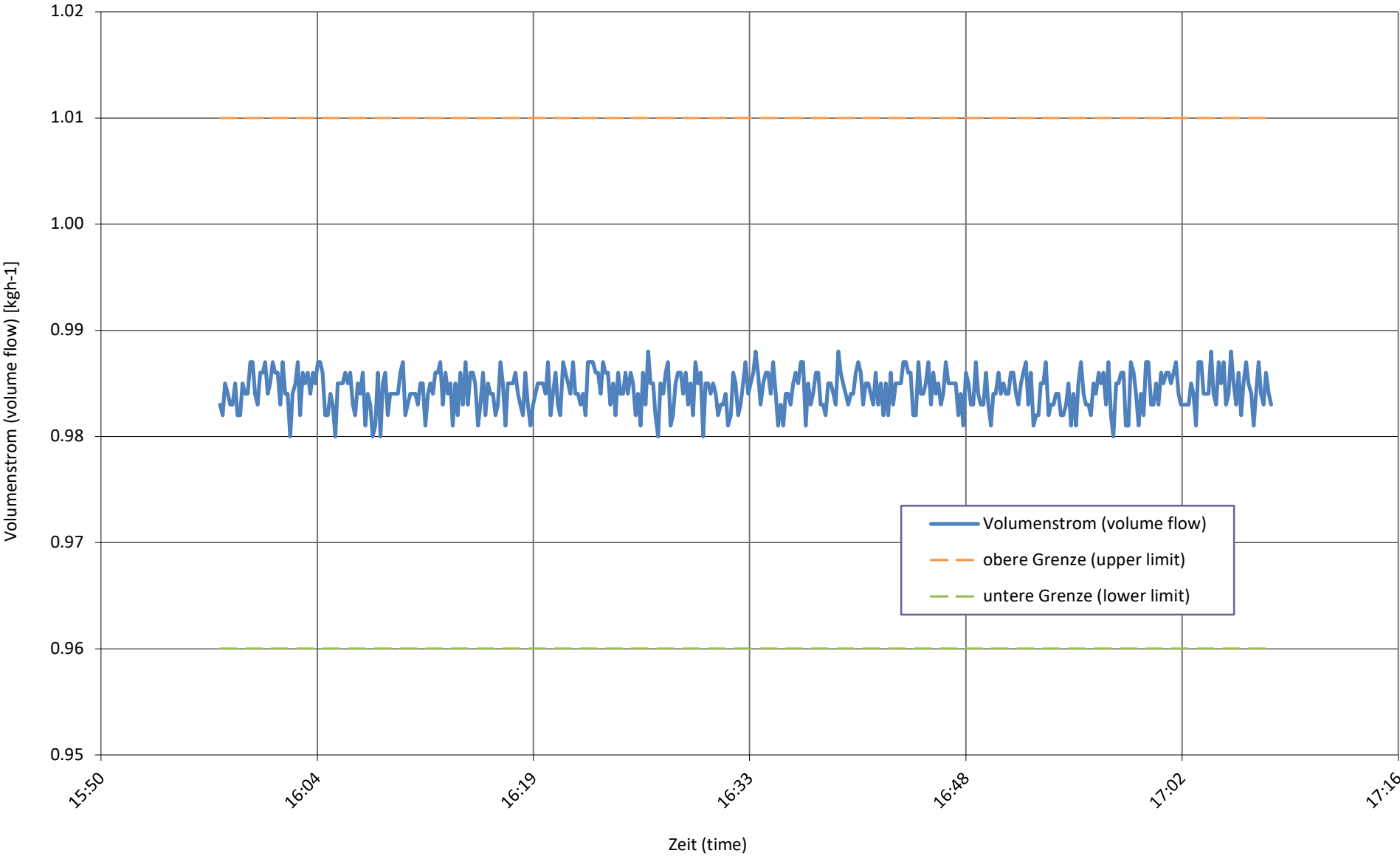
relative Luftfeuchtigkeit bei  
relative humidity at

A-7 / Wxx-52 Tbiv



Senkenmassenstrom bei  
sink mass flow at

A-7 / Wxx-52 Tbiv



**Prüfbedingung**  
Test condition

**A2 / Wxx-42 B**

**Prüfnummer**  
Test number

**LW-667-24-26b**

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
<b>1 Heizleistung</b> (heating capacity) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	<b>3822</b>	± 83	± 2.16%
<b>a Heizleistung</b> (heating capacity)	W	3844	± 82	
<b>b Lufteintrittstemperatur</b> (air inlet temperature)	°C	2.00	± 0.06	
<b>Luftaustrittstemperatur</b> (air outlet temperature)	°C	-0.45	± 0.30	
<b>Luftdruck</b> (air pressure)	hPa	972	± 19	
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b> (relative humidity)	%	84.2	± 2.5	
<b>c Rücklauftemperatur</b> (water inlet temperature)	°C	38.64	± 0.05	
<b>Vorlauftemperatur</b> (water outlet temperature)	°C	42.01	± 0.05	
<b>Massenstrom</b> (mass flow)	kg h <sup>-1</sup>	984.1	± 4.9	
<b>Hydraulischer Druckabfall</b> (hydraulic pressure drop)	kPa	-16.50	± -0.41	
<b>d Abtaudauer</b> (period of defrosting)	min	-		
<b>Heizdauer</b> (period of heating)	min	-		
<b>Relative Abtaudauer</b> (relative duration of defrosting period)	%	-		
<b>Abtauleistung</b> (defrosting output)	W	-	± -	± -
<b>e Niederdruck</b> (low pressure)	bara	-	± -	
<b>Sauggastemperatur</b> (suction gas temperature)	°C	-	± -	
<b>Hochdruck</b> (high pressure)	bara	-	± -	
<b>Heissgastemperatur</b> (hot gas temperature)	°C	-	± -	
<b>Flüssigkeitstemperatur</b> (condenser outlet temperature)	°C	-	± -	
<b>2 Wirkleistung total</b> (total power input) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	<b>1120</b>	± 12	± 1.07%
<b>Wirkleistung</b> (power input)	W	1147	± 11	
<b>Spannung</b> (voltage)	V	230.1	± 0.4	
<b>Stromaufnahme</b> (current consumption)	A	1.73	± 0.04	
<b>Scheinleistung</b> (apparent output)	VA	1191	± 9	
<b>Leistungsfaktor cosp</b> (power factor)	-	0.96	± 0.01	
<b>3 COP</b> (COP)	-	<b>3.413</b>	± 0.082	± 2.41%
<b>4 Umgebungstemperatur</b> (ambient temperature)	°C	20.0	± 1.5	
<b>5 Prüfdauer</b> (test duration)	hh:mm:ss	01:10:00		
<b>Prüfbeginn</b> (beginning of test)	hh:mm:ss	16:14:10	16.05.2024	2024-05-16
<b>Prüfende</b> (end of test)	hh:mm:ss	17:24:10	16.05.2024	2024-05-16

**6 Bemerkung** (remark)

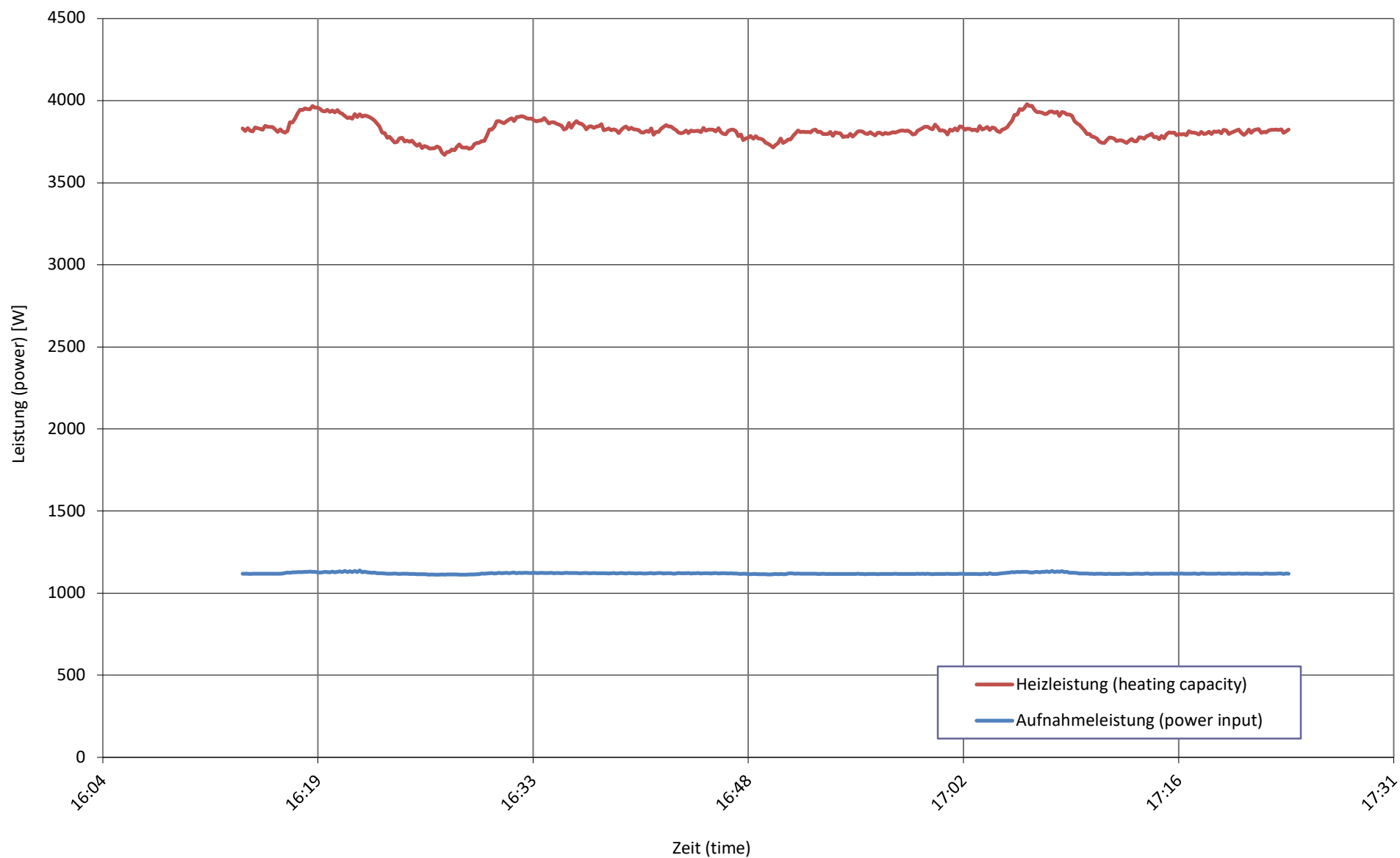
- Messung wurde mit integrierter UWP durchgeführt / Measurement is carry out with internal installation pump
- Kompressorfrequenz / compressor speed = 37 Hz (F2)

**7 Prüfer** (supervisor) R. Rankwiler

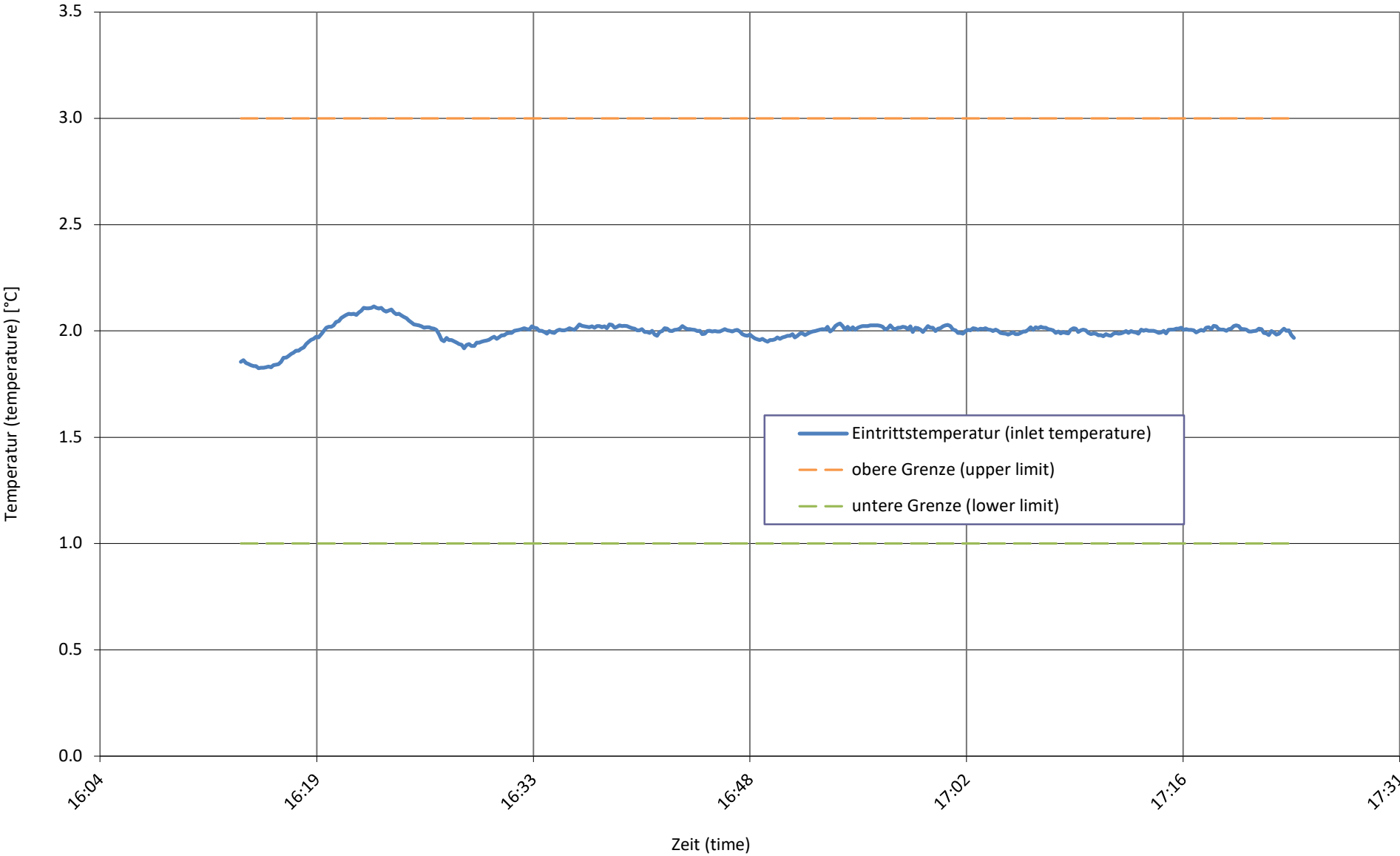
**Prüfnorm** (test standard)

EN 14511-2  
EN 14511-3  
EN 14511-4 clause 4.6  
EN 14825

passed  
passed  
passed  
passed

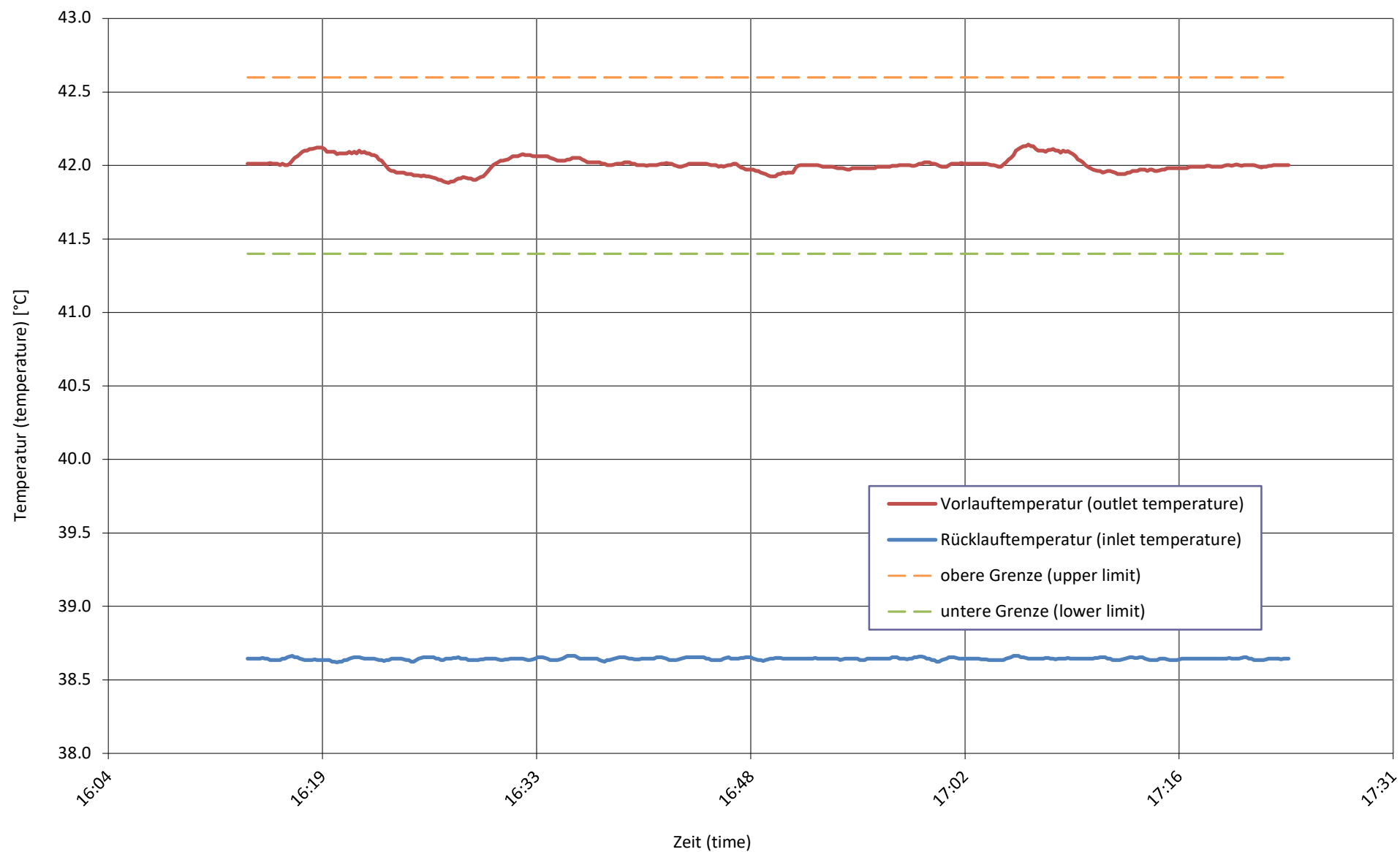
**Wärme- und Aufnahmeleistung bei**  
heating capacity and input power at**A2 / Wxx-42 B**

Quellentemperatur bei  
source temperature at **A2 / Wxx-42 B**



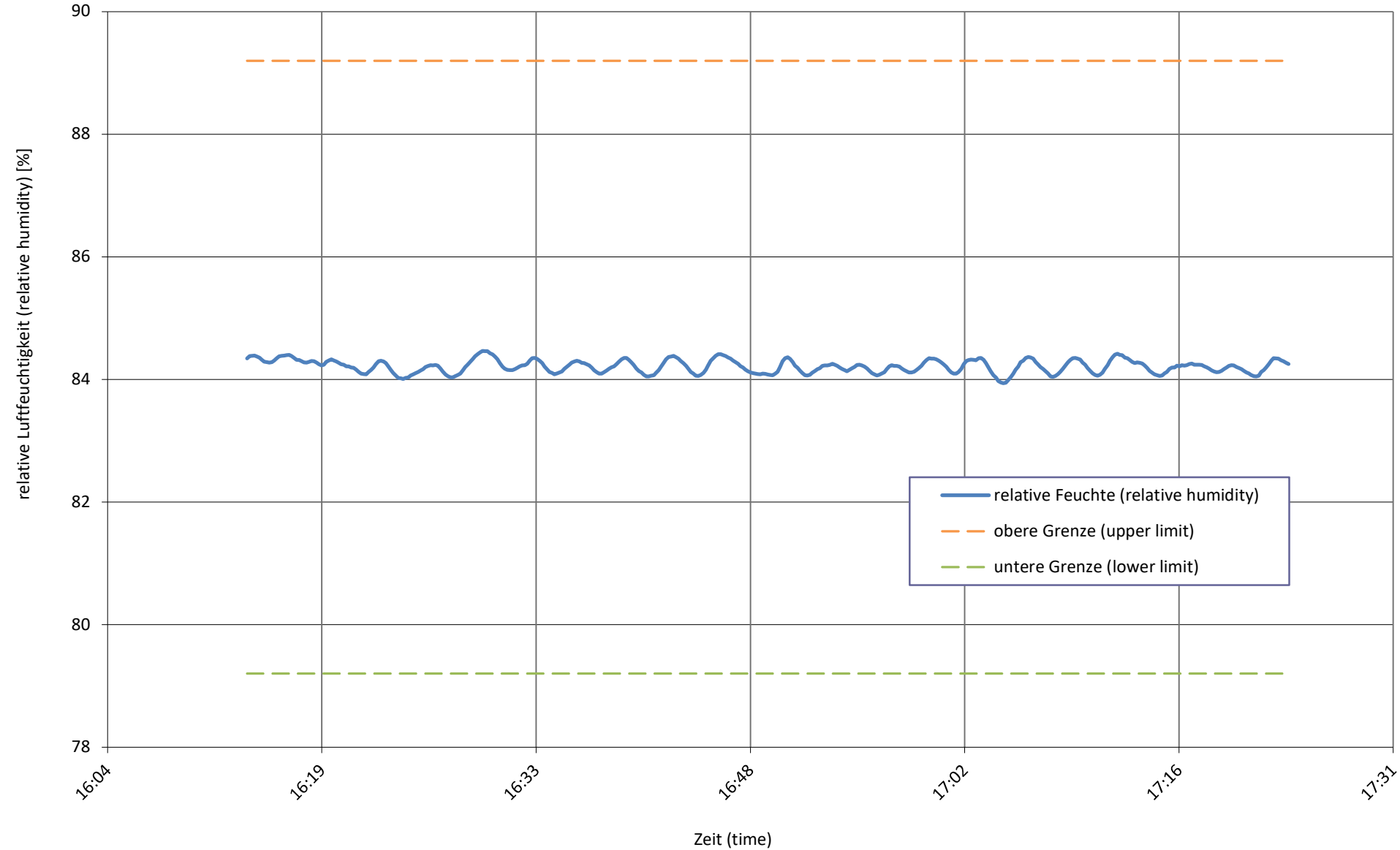
Senktemperatur bei  
sink temperature at

**A2 / Wxx-42 B**



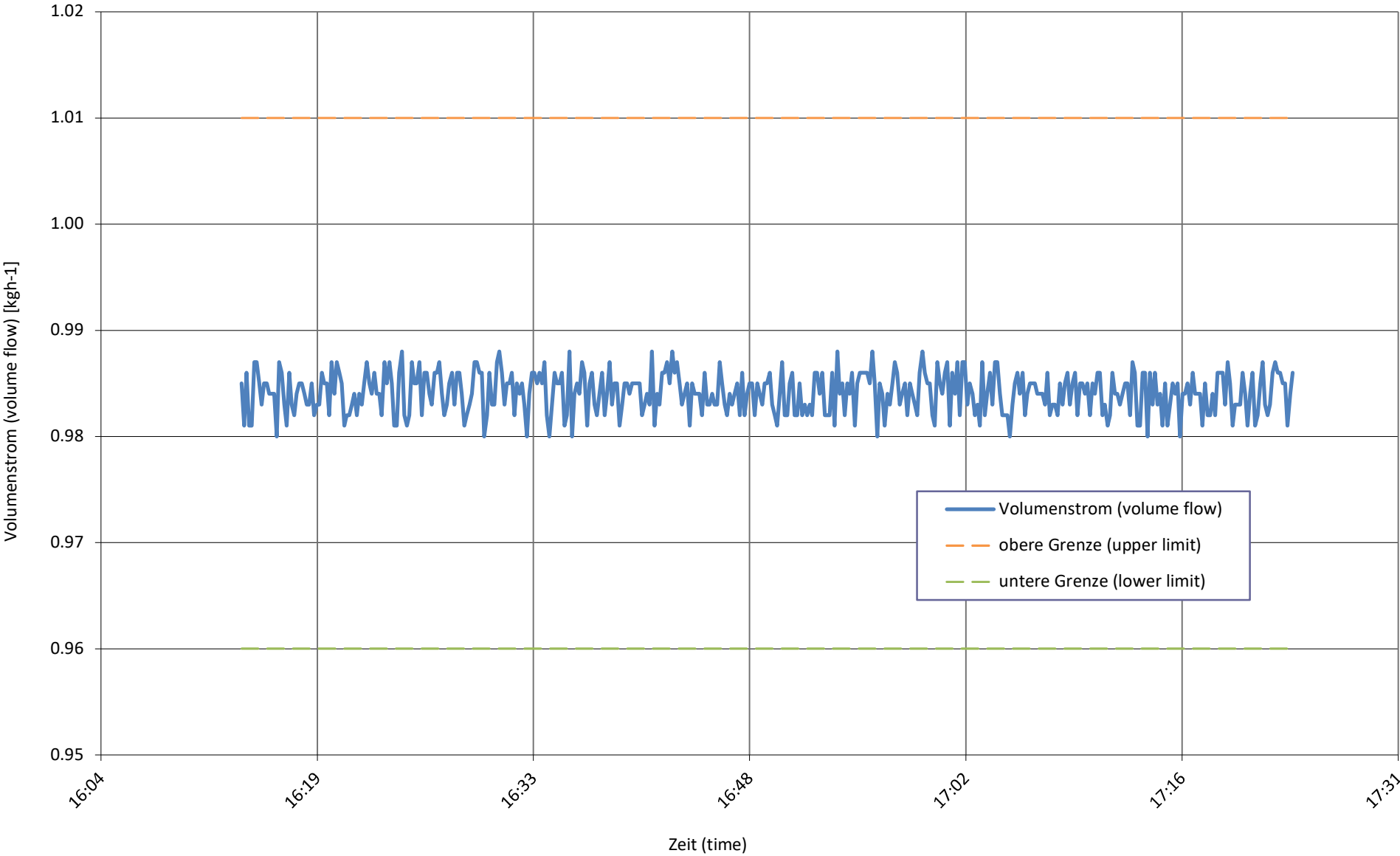
relative Luftfeuchtigkeit bei  
relative humidity at

A2 / Wxx-42 B





Senkenmassenstrom bei  
sink mass flow at **A2 / Wxx-42 B**



**Prüfbedingung**  
Test condition

**A7 / Wxx-36 C**

**Prüfnummer**  
Test number

**LW-667-24-26b**

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
<b>1 Heizleistung</b> (heating capacity) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	<b>3761</b>	± 83	± 2.19%
<b>a Heizleistung</b> (heating capacity)	W	3783	± 81	
<b>b Lufteintrittstemperatur</b> (air inlet temperature)	°C	7.00	± 0.07	
<b>Luftaustrittstemperatur</b> (air outlet temperature)	°C	4.44	± 0.32	
<b>Luftdruck</b> (air pressure)	hPa	972	± 19	
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b> (relative humidity)	%	87.1	± 2.6	
<b>c Rücklauftemperatur</b> (water inlet temperature)	°C	34.04	± 0.05	
<b>Vorlauftemperatur</b> (water outlet temperature)	°C	37.35	± 0.05	
<b>Massenstrom</b> (mass flow)	kg h <sup>-1</sup>	981.6	± 4.9	
<b>Hydraulischer Druckabfall</b> (hydraulic pressure drop)	kPa	-16.59	± -0.41	
<b>d Abtaudauer</b> (period of defrosting)	min	-		
<b>Heizdauer</b> (period of heating)	min	-		
<b>Relative Abtaudauer</b> (relative duration of defrosting period)	%	-		
<b>Abtauleistung</b> (defrosting output)	W	-	± -	± -
<b>e Niederdruck</b> (low pressure)	bara	-	± -	
<b>Sauggastemperatur</b> (suction gas temperature)	°C	-	± -	
<b>Hochdruck</b> (high pressure)	bara	-	± -	
<b>Heissgastemperatur</b> (hot gas temperature)	°C	-	± -	
<b>Flüssigkeitstemperatur</b> (condenser outlet temperature)	°C	-	± -	
<b>2 Wirkleistung total</b> (total power input) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	<b>805</b>	± 11	± 1.37%
<b>Wirkleistung</b> (power input)	W	832	± 10	
<b>Spannung</b> (voltage)	V	232.2	± 0.4	
<b>Stromaufnahme</b> (current consumption)	A	1.29	± 0.04	
<b>Scheinleistung</b> (apparent output)	VA	895	± 9	
<b>Leistungsfaktor cosp</b> (power factor)	-	0.93	± 0.01	
<b>3 COP</b> (COP)	-	<b>4.669</b>	± 0.120	± 2.58%
<b>4 Umgebungstemperatur</b> (ambient temperature)	°C	20.7	± 1.5	
<b>5 Prüfdauer</b> (test duration)	hh:mm:ss	01:10:00		
<b>Prüfbeginn</b> (beginning of test)	hh:mm:ss	09:08:00	18.05.2024	2024-05-18
<b>Prüfende</b> (end of test)	hh:mm:ss	10:18:00	18.05.2024	2024-05-18

**6 Bemerkung** (remark)

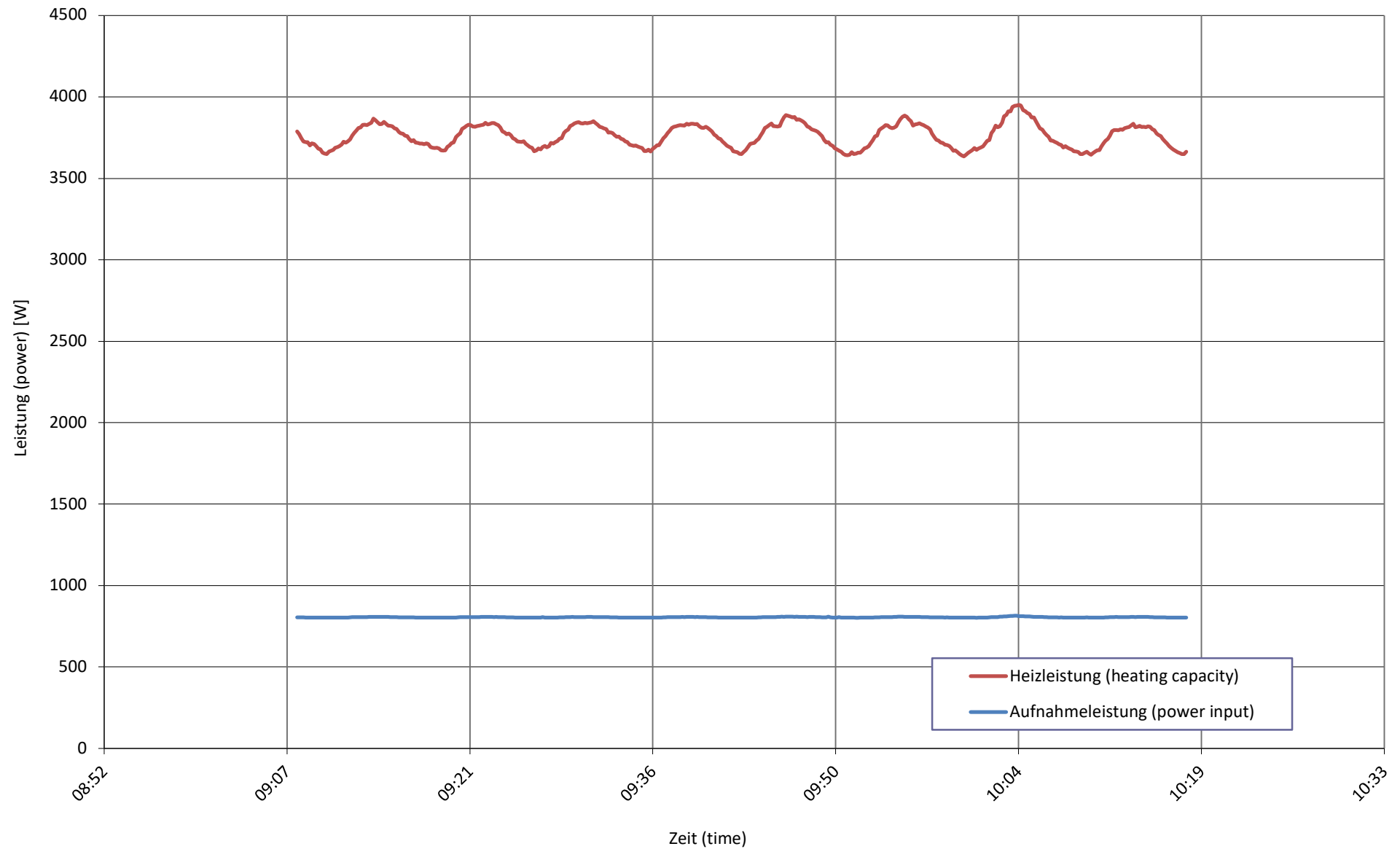
- Messung wurde mit integrierter UWP durchgeführt / Measurement is carry out with internal installation pump
- Kompressorfrequenz / compressor speed = 30 Hz (F1)

**7 Prüfer** (supervisor) R. Rankwiler

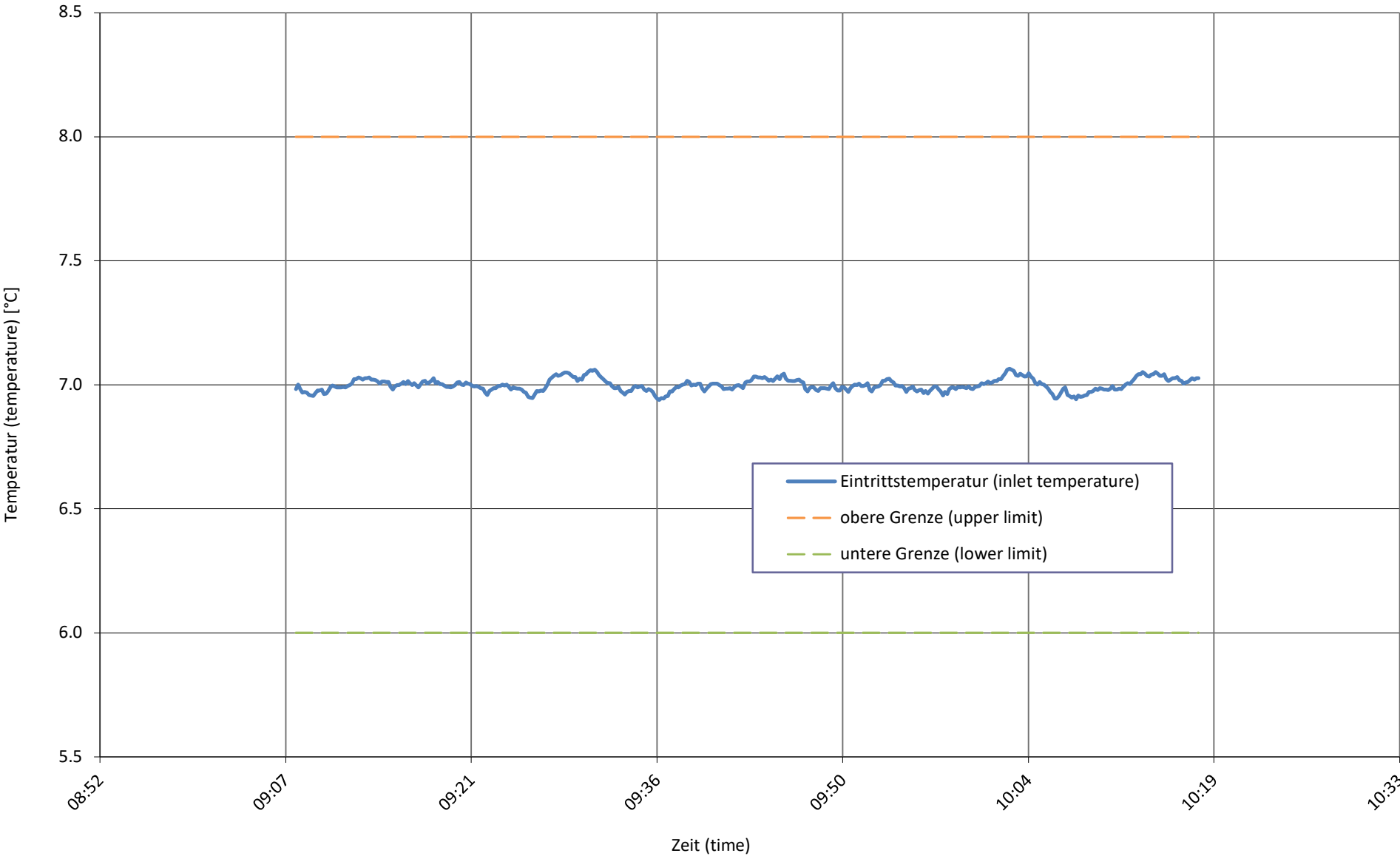
**Prüfnorm** (test standard)

EN 14511-2  
EN 14511-3  
EN 14511-4 clause 4.6  
EN 14825

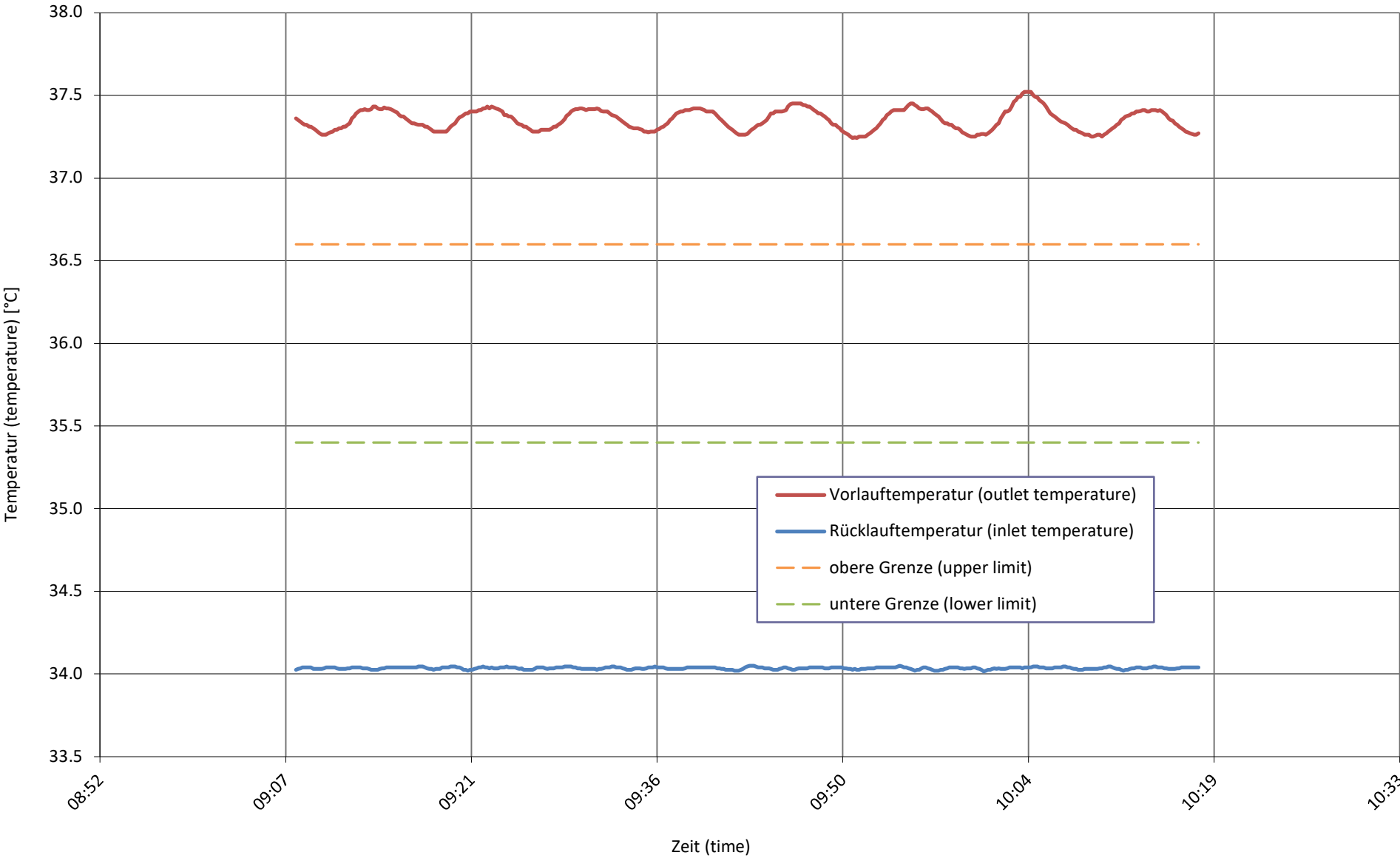
passed  
passed  
passed  
passed

**Wärme- und Aufnahmeleistung bei**  
heating capacity and input power at**A7 / Wxx-36 C**

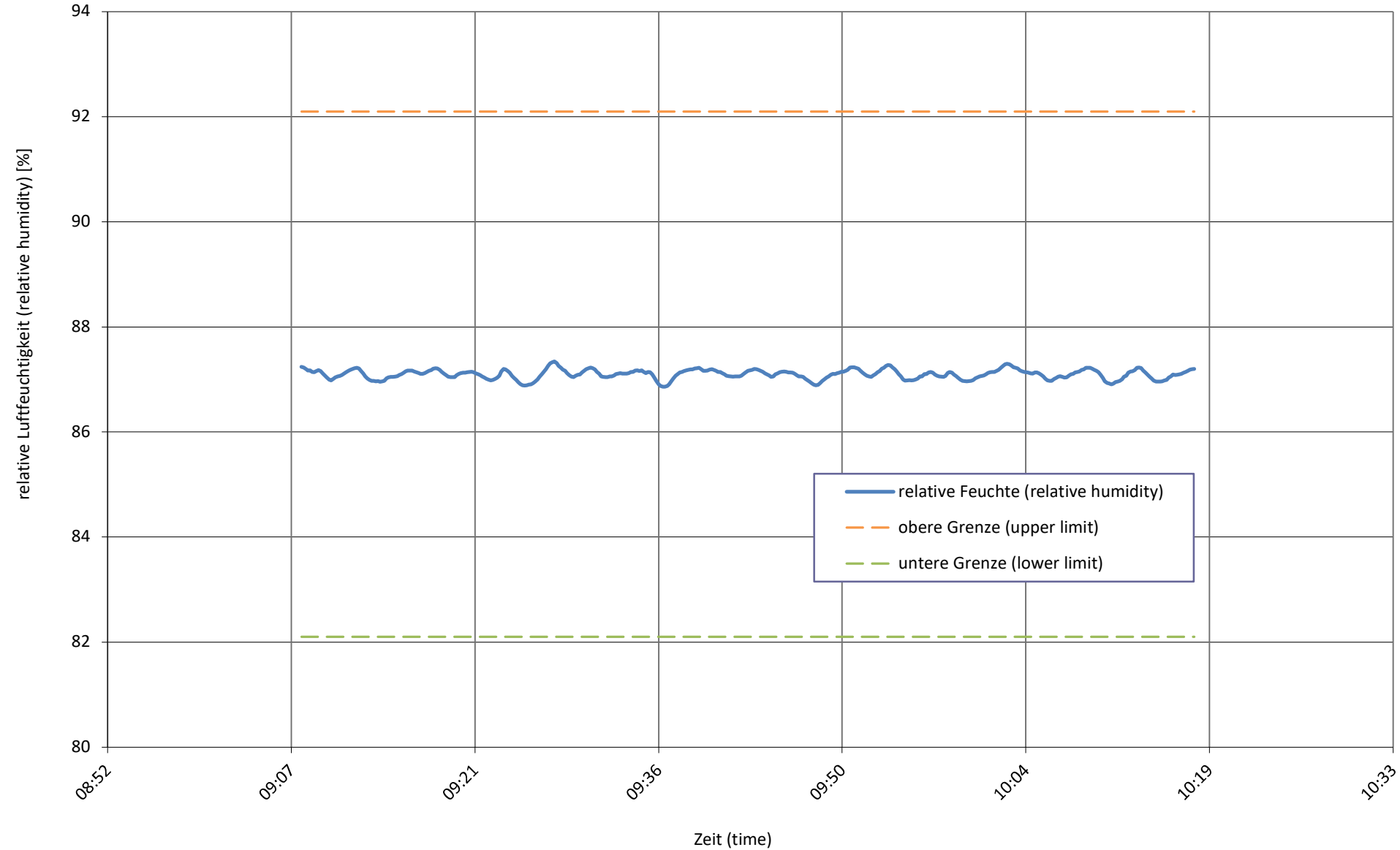
Quellentemperatur bei  
source temperature at **A7 / Wxx-36 C**



Senktemperatur bei  
sink temperature at **A7 / Wxx-36 C**

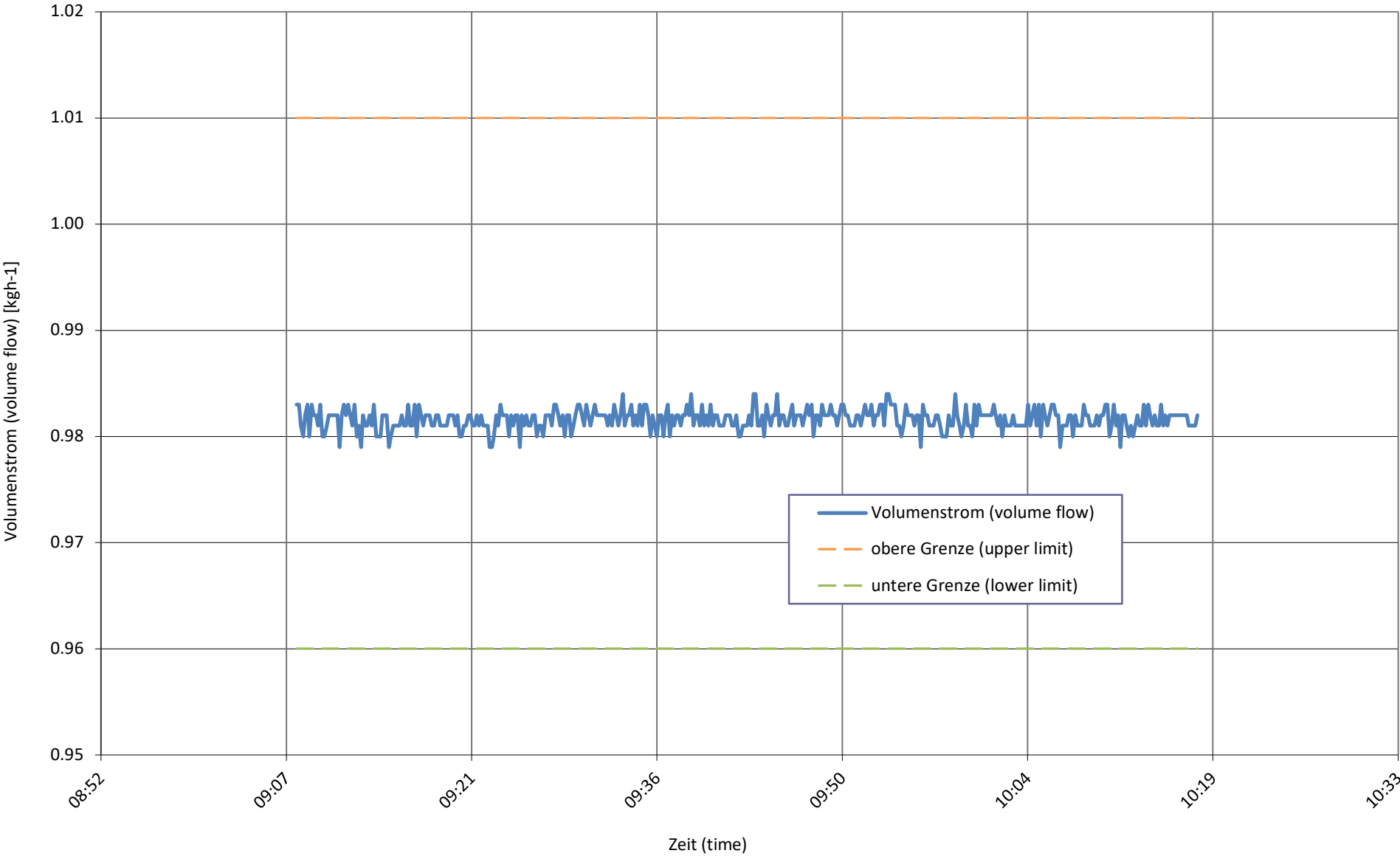


relative Luftfeuchtigkeit bei  
relative humidity at **A7 / Wxx-36 C**



Senkenmassenstrom bei  
sink mass flow at

A7 / Wxx-36 C



**Prüfbedingung**  
Test condition

**A12 / Wxx-30 D**

**Prüfnummer**  
Test number

**LW-667-24-26b**

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
<b>1 Heizleistung</b> (heating capacity) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	<b>4573</b>	± 86	± 1.87%
<b>a Heizleistung</b> (heating capacity)	W	4595	± 85	
<b>b Lufteintrittstemperatur</b> (air inlet temperature)	°C	12.00	± 0.07	
<b>Luftaustrittstemperatur</b> (air outlet temperature)	°C	9.33	± 0.35	
<b>Luftdruck</b> (air pressure)	hPa	972	± 19	
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b> (relative humidity)	%	89.1	± 2.7	
<b>c Rücklauftemperatur</b> (water inlet temperature)	°C	29.09	± 0.04	
<b>Vorlauftemperatur</b> (water outlet temperature)	°C	33.11	± 0.05	
<b>Massenstrom</b> (mass flow)	kg h <sup>-1</sup>	984.1	± 4.9	
<b>Hydraulischer Druckabfall</b> (hydraulic pressure drop)	kPa	-16.57	± -0.41	
<b>d Abtaudauer</b> (period of defrosting)	min	-		
<b>Heizdauer</b> (period of heating)	min	-		
<b>Relative Abtaudauer</b> (relative duration of defrosting period)	%	-		
<b>Abtauleistung</b> (defrosting output)	W	-	± -	± -
<b>e Niederdruck</b> (low pressure)	bara	-	± -	
<b>Sauggastemperatur</b> (suction gas temperature)	°C	-	± -	
<b>Hochdruck</b> (high pressure)	bara	-	± -	
<b>Heissgastemperatur</b> (hot gas temperature)	°C	-	± -	
<b>Flüssigkeitstemperatur</b> (condenser outlet temperature)	°C	-	± -	
<b>2 Wirkleistung total</b> (total power input) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	<b>688</b>	± 11	± 1.54%
<b>Wirkleistung</b> (power input)	W	715	± 9	
<b>Spannung</b> (voltage)	V	232.1	± 0.4	
<b>Stromaufnahme</b> (current consumption)	A	1.13	± 0.04	
<b>Scheinleistung</b> (apparent output)	VA	786	± 9	
<b>Leistungsfaktor cosp</b> (power factor)	-	0.91	± 0.01	
<b>3 COP</b> (COP)	-	<b>6.646</b>	± 0.161	± 2.43%
<b>4 Umgebungstemperatur</b> (ambient temperature)	°C	21.0	± 1.5	
<b>5 Prüfdauer</b> (test duration)	hh:mm:ss	01:10:00		
<b>Prüfbeginn</b> (beginning of test)	hh:mm:ss	05:09:40	21.05.2024	2024-05-21
<b>Prüfende</b> (end of test)	hh:mm:ss	06:19:40	21.05.2024	2024-05-21

**6 Bemerkung** (remark)

- Messung wurde mit integrierter UWP durchgeführt / Measurement is carry out with internal installation pump
- Kompressorfrequenz / compressor speed = 30 Hz (F1)

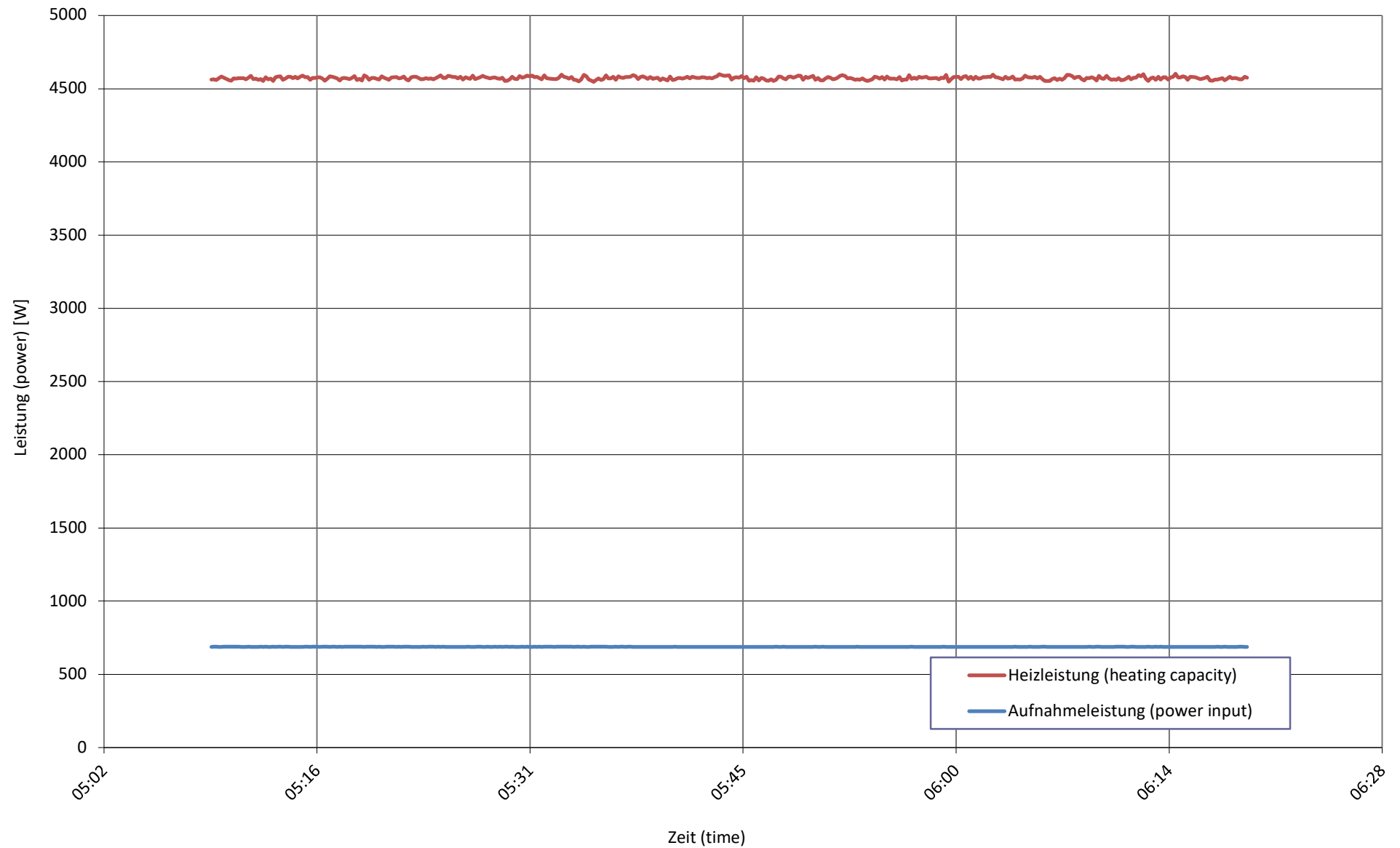
**7 Prüfer** (supervisor) R. Rankwiler

**Prüfnorm** (test standard)

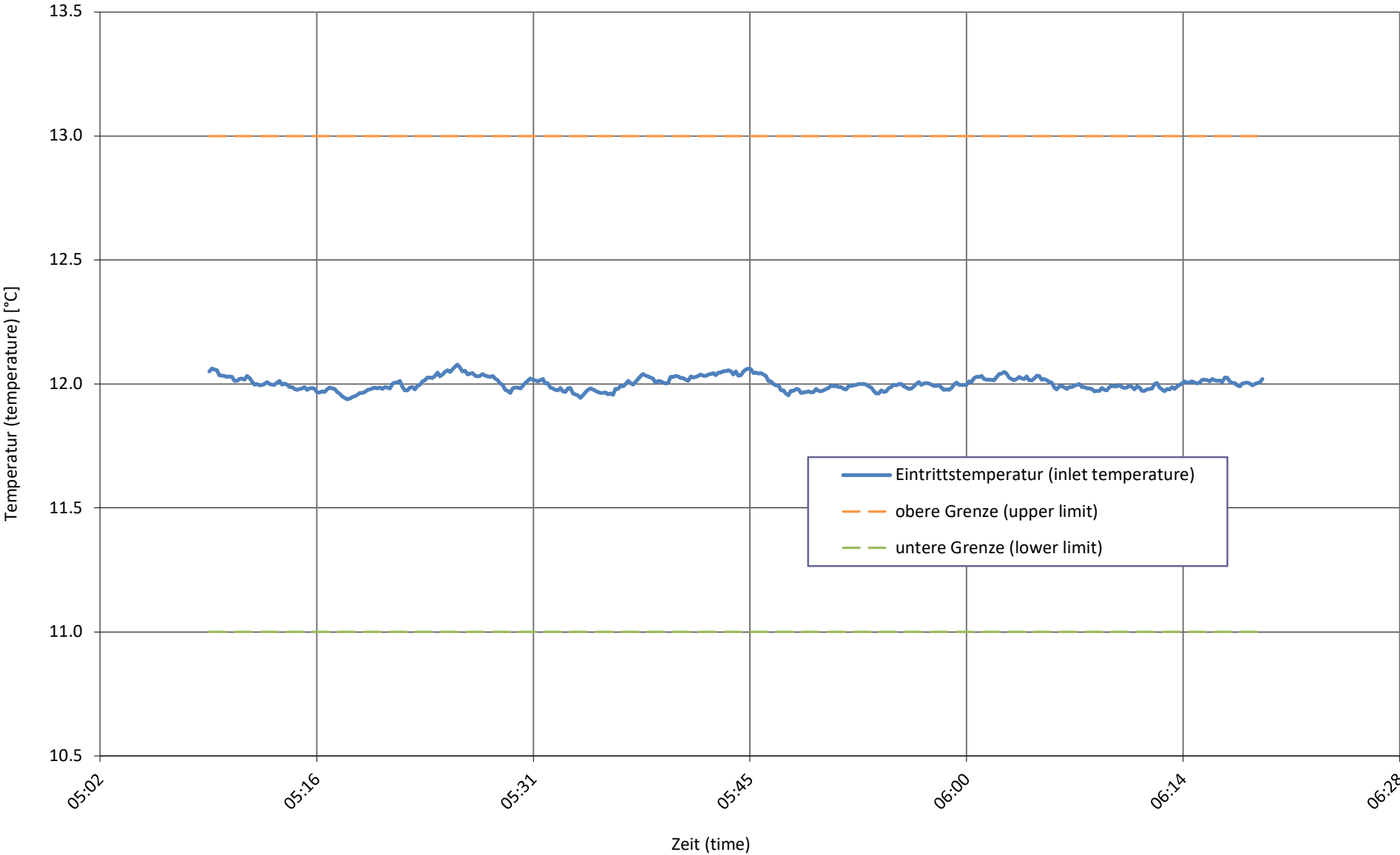
EN 14511-2  
EN 14511-3  
EN 14511-4 clause 4.6  
EN 14825

passed  
passed  
passed  
passed

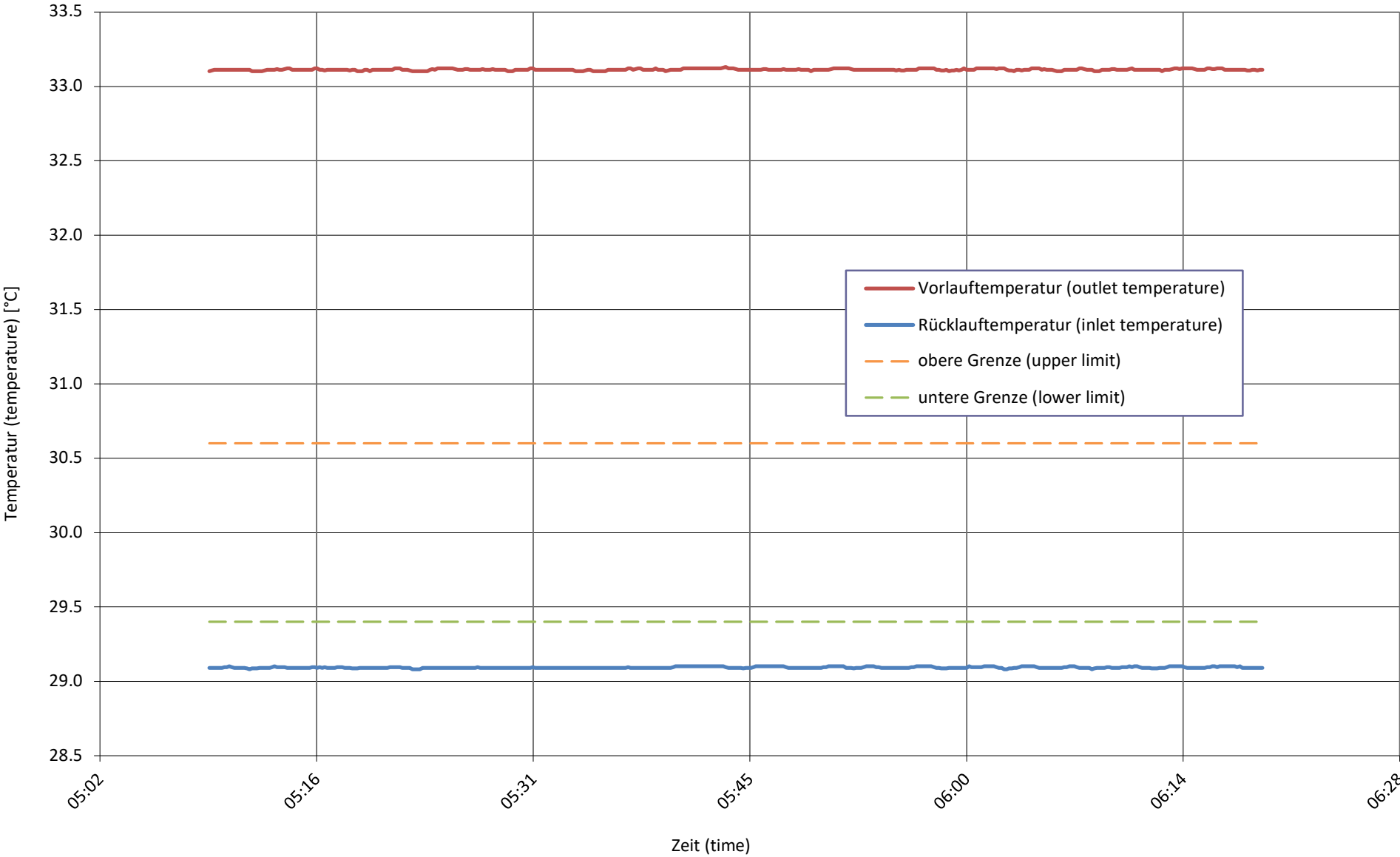


**Wärme- und Aufnahmeleistung bei**  
heating capacity and input power at**A12 / Wxx-30 D**

Quellentemperatur bei  
source temperature at **A12 / Wxx-30 D**

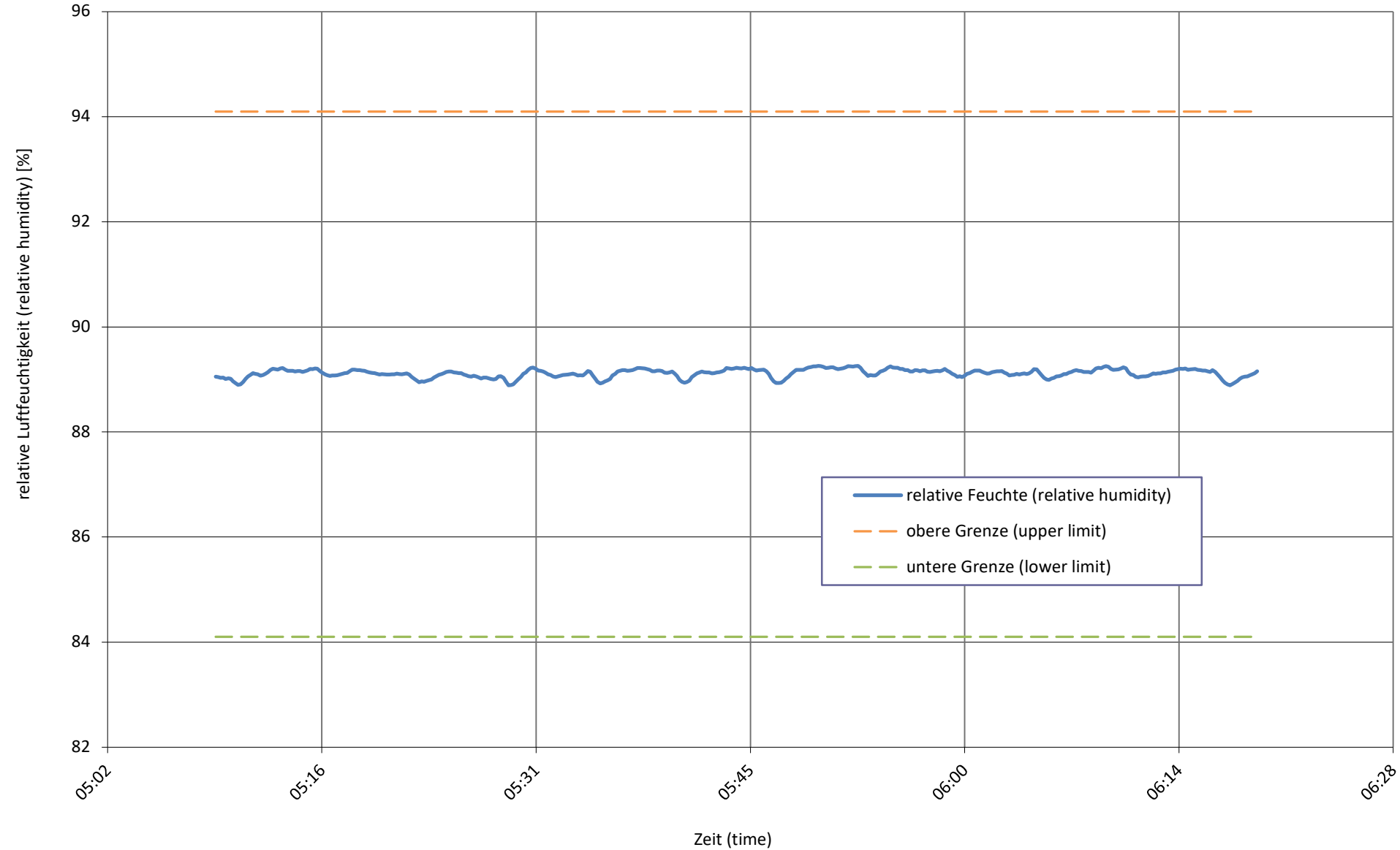


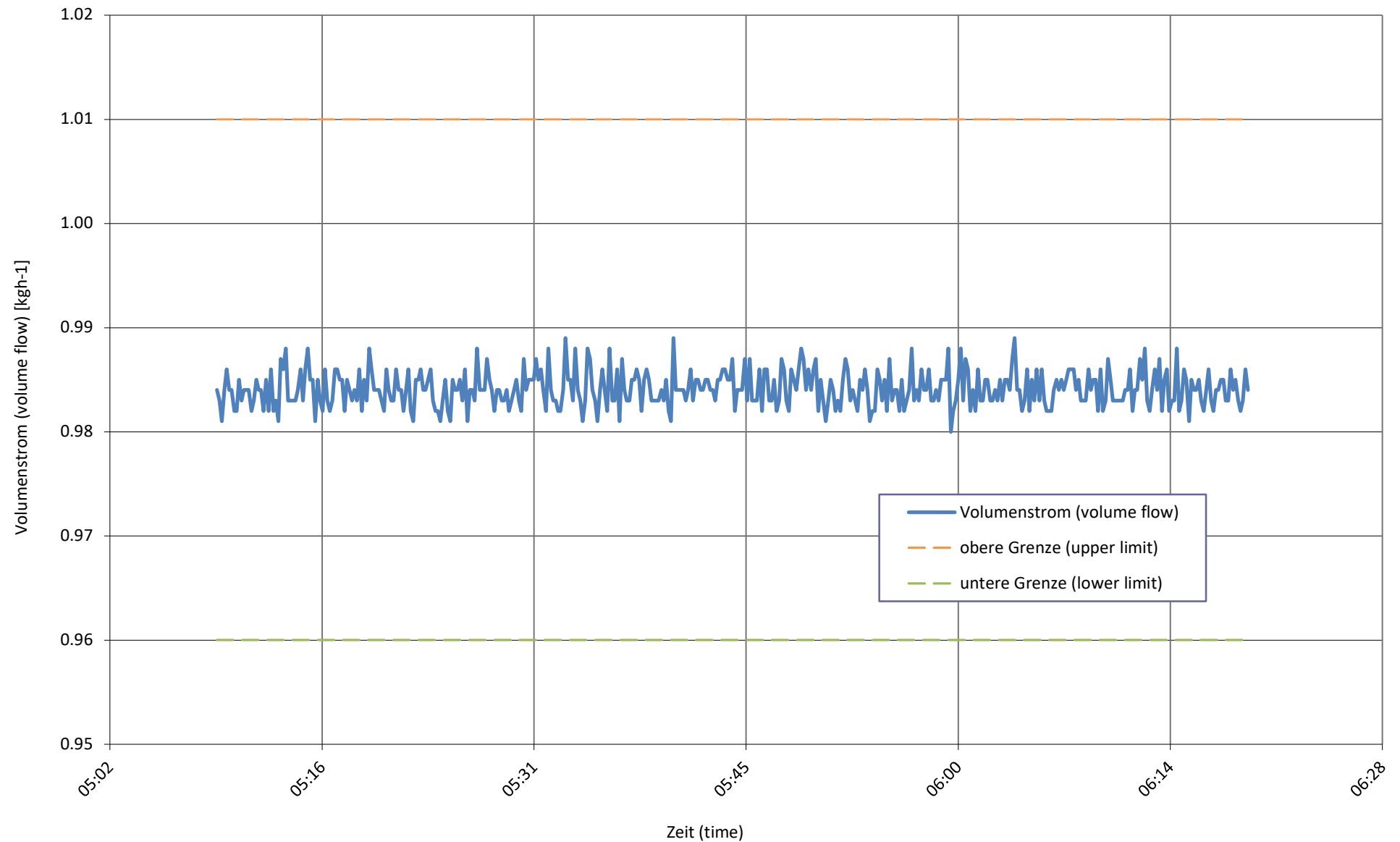
Senktemperatur bei  
sink temperature at      **A12 / Wxx-30 D**



relative Luftfeuchtigkeit bei  
relative humidity at

A12 / Wxx-30 D



**Senkenmassenstrom bei**  
sink mass flow at**A12 / Wxx-30 D**

**Prüfbedingung**  
Test condition

**A-10 / Wxx-55 E**

**Prüfnummer**  
Test number

**LW-667-24-26b**

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
<b>1 Heizleistung</b> (heating capacity) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	<b>5178</b>	± 89	± 1.71%
<b>a Heizleistung</b> (heating capacity)	W	5199	± 88	
<b>b Lufteintrittstemperatur</b> (air inlet temperature)	°C	-10.00	± 0.05	
<b>Luftaustrittstemperatur</b> (air outlet temperature)	°C	-11.84	± 0.24	
<b>Luftdruck</b> (air pressure)	hPa	972	± 19	
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b> (relative humidity)	%	68.2	± 2.0	
<b>c Rücklauftemperatur</b> (water inlet temperature)	°C	50.46	± 0.06	
<b>Vorlauftemperatur</b> (water outlet temperature)	°C	55.01	± 0.06	
<b>Massenstrom</b> (mass flow)	kg h <sup>-1</sup>	984.3	± 4.9	
<b>Hydraulischer Druckabfall</b> (hydraulic pressure drop)	kPa	-16.24	± -0.41	
<b>d Abtaudauer</b> (period of defrosting)	min	-		
<b>Heizdauer</b> (period of heating)	min	-		
<b>Relative Abtaudauer</b> (relative duration of defrosting period)	%	-		
<b>Abtauleistung</b> (defrosting output)	W	-	± -	± -
<b>e Niederdruck</b> (low pressure)	bara	-	± -	
<b>Sauggastemperatur</b> (suction gas temperature)	°C	-	± -	
<b>Hochdruck</b> (high pressure)	bara	-	± -	
<b>Heissgastemperatur</b> (hot gas temperature)	°C	-	± -	
<b>Flüssigkeitstemperatur</b> (condenser outlet temperature)	°C	-	± -	
<b>2 Wirkleistung total</b> (total power input) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	<b>3079</b>	± 20	± 0.64%
<b>Wirkleistung</b> (power input)	W	3105	± 18	
<b>Spannung</b> (voltage)	V	232.7	± 0.4	
<b>Stromaufnahme</b> (current consumption)	A	4.57	± 0.04	
<b>Scheinleistung</b> (apparent output)	VA	3179	± 10	
<b>Leistungsfaktor cosp</b> (power factor)	-	0.98	± 0.01	
<b>3 COP</b> (COP)	-	<b>1.682</b>	± 0.031	± 1.83%
<b>4 Umgebungstemperatur</b> (ambient temperature)	°C	20.9	± 1.5	
<b>5 Prüfdauer</b> (test duration)	hh:mm:ss	01:10:00		
<b>Prüfbeginn</b> (beginning of test)	hh:mm:ss	07:45:50	15.05.2024	2024-05-15
<b>Prüfende</b> (end of test)	hh:mm:ss	08:55:50	15.05.2024	2024-05-15

**6 Bemerkung** (remark)

- Messung wurde mit integrierter UWP durchgeführt / Measurement is carry out with internal installation pump
- Kompressorfrequenz / compressor speed = 79 Hz (F8)

**7 Prüfer** (supervisor) R. Rankwiler

**Prüfnorm** (test standard)

EN 14511-2  
EN 14511-3  
EN 14511-4 clause 4.6  
EN 14825

passed  
passed  
passed  
passed



Von der Schweizerischen Akkreditierungsstelle akkreditierte Prüfstelle  
Laboratoire d'essai accrédité par le Service d'Accréditation Suisse  
Testing Laboratory accredited by the Swiss Accreditation Service

Akkreditierungs-Nr.  
No. d'accréditation STS 0499  
Accreditation No.

The Swiss Testing Service is one of the signatories to the EAL  
Multilateral Agreement for the recognition of test certificates

Prüfnummer LW-667-24-26b  
No. d'essai -  
Test No. Version 1

---

**Prüfzertifikat - Schallleistungspegel**  
**Certificat d'essai - Niveau de puissance acoustique**  
**Test certificate - Sound power level**

---

Auftraggeber IgloTech Sp. z o.o.  
Client ul. Torunska 41  
Customer PL - 82-500 Kwidzyn

Datum der Prüfung  
Date du test 17.05.2024  
Date of test

Gerät IgloTech Sp. z o.o.  
Type Neoheat Eko II 12 Plus  
Type SN: AN0159-OD-1031 & AN0159-ID-1056

Messobjekt Innenmessung  
Object de mesure Mesure interieure  
Measuring object Indoor measurement

Prüfbedingung **A7 / W47-55**  
Condition d'essai compressor = 45 Hz  
Test condition fan speed = 560 rpm

Genauigkeitsklasse  
Precision classe 2  
Accuracy class

Schallleistungspegel  
Niveau de puissance acoustique dB(A) 33.5  
Sound power level

Messunsicherheit  
Ecart type dB ± 1.5  
Standard deviation

Messung wurde gemäss der folgenden Norm durchgeführt  
Mesures exécutées conformément aux normes  
Measurement regarding the following standard

EN ISO 9614-1 and EN 12102-1  
NF 414 rev13 / RS 6C003-2018 LCP Rev1  
EHPA test regulation V2.4

Dieses Prüfzertifikat darf ohne schriftliche Zustimmung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden.  
Ce certificat d'essai ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire d'essai.  
This test certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the testing laboratory.

Stempel und Datum  
Timbre et date  
Stamp and date

17.05.2024

Prüfer  
Contrôleur  
Supervisor

R. Rankwiler, Messtechniker

Messort  
Site de mesure  
Measuring site

Wärmepumpen-Testzentrum WPZ  
Werdenbergstrasse 4  
CH-9471 Buchs (Switzerland)



Verwendete Messgeräte / Employer d'appareillage de mesure / Measuring instruments in use

Bezeichnung / Description / Description	Gerät / Type / Type	Seriennr. / No. de Série / Serial no.
Real Time Analyzer	01 dB-Metravib PCMCIA-Card	#1912 #0001912
Auswertesoftware	dBFA	Version 4.7.01
Utilisation de software	Excel-Sheet	Version 1.0/me
Analysis software		
Intensitätssonde	G.R.A.S Typ 50AI-B	38213
Sonde de intensité		
Intensity sonde		
Mikrofonpaar	Typ 40 AK	49855
Couple de microphone		49876
Couple of microphone		
Vorverstärker	Typ 26AA	48806
Amplificateur d'entrée		48807
Pre-amplifier		
Zuordnung	Kanal A - Vorverstärker 48806 - Mikrofon 49855 Kanal B - Vorverstärker 48807 - Mikrofon 49876	
Attribution	Canal A - Amplificateur d'entrée 48806 - Microphone 49855 Canal B - Amplificateur d'entrée 48807 - Microphone 49876	
Attribution	Channel A - Pre-amplifier 48806 - Microphone 49855 Channel B - Pre-amplifier 48807 - Microphone 49876	
Zubehör	Windschirm (Ellipsoid)	-
Accessoire	Abat-vent (ellipsoïde)	-
Accessory	Wind deflector (ellipsoid)	-
Kabel 5 m	AC0002	-
Câble 5 m		
Cable 5m		
Schallintensitätskalibrator	G.R.A.S Typ 51AB	49049
Calibrateur d'intensité acoustique		
Sound intensity calibrator		
Akustischer Kalibrator Klasse 1	Nor1251	29926
Calibrateur acoustique classe 1		
Acoustic calibrator class 1		



Messresultate mit Genauigkeitsklasse 1 / Résultat de mesure avec precision classe 1 / Measurement result with accuracy class 1

Third band	$L_w$	Criteria 1			Criteria 2		Criteria 3	All criterias	$L_{w,A}$	
[dB]	[dB]	$F_2$	$L_d$	$L_d > F_2$	$F_3$	$F_3 - F_2 \leq 3$	$N - CF_4^2 \geq 0$	passed?	[dB(A)]	
50	51.7	7.7	16.6	OK	10.6	OK	OK	yes	21.5	<<< passed
63	39.0	3.4	14.9	OK	7.4	-	-	no	12.8	u
80	NEGATIV	6.7	13.8	OK	15.4	-	-	no	NEGATIV	s
100	34.1	7.3	16.6	OK	14.5	-	-	no	15.0	u
125	41.6	5.9	16.5	OK	6.8	OK	OK	yes	25.5	<<< passed
160	20.1	10.7	16.6	OK	24.1	-	OK	no	6.7	u
200	39.9	3.2	16.6	OK	6.2	OK	OK	yes	29.0	<<< passed
250	NEGATIV	10.0	16.6	OK	15.3	-	-	no	NEGATIV	s
315	NEGATIV	12.1	16.6	OK	18.2	-	-	no	NEGATIV	s
400	NEGATIV	10.8	16.6	OK	16.3	-	-	no	NEGATIV	s
500	NEGATIV	12.1	16.6	OK	18.9	-	-	no	NEGATIV	s
630	NEGATIV	9.1	16.6	OK	13.9	-	-	no	NEGATIV	s
800	17.6	10.3	16.6	OK	12.9	OK	-	no	16.8	u
1k	NEGATIV	9.5	16.6	OK	14.2	-	-	no	NEGATIV	s
1.25k	27.1	5.2	16.6	OK	5.2	OK	OK	yes	27.7	<<< passed
1.6k	NEGATIV	6.8	16.6	OK	12.4	-	-	no	NEGATIV	s
2k	NEGATIV	7.1	16.6	OK	12.9	-	-	no	NEGATIV	s
2.5k	NEGATIV	13.9	16.6	OK	18.3	-	-	no	NEGATIV	s
3.15k	22.9	5.9	16.6	OK	5.9	OK	OK	yes	24.1	<<< passed
4k	10.5	11.4	16.6	OK	13.6	OK	-	no	11.5	w
5k	14.7	8.8	16.6	OK	8.9	OK	-	no	15.2	w
6.3k	7.3	13.4	15.2	OK	15.9	OK	-	no	7.2	w
<b><math>L_{w,A}</math></b>									<b>33.5</b>	

Legende / Legend

- <<< passed      Terzbänder mit dieser Bezeichnung sind für die Genauigkeit des A-bewerteten Gesamtschallleistungspegel  $L_{w,A}$  massgebend.  
Mit "<<< passed" ist die geforderte Genauigkeitsklasse erfüllt.  
Third bands with this description are significant for accuracy of A-weighted total sound power level  $L_{w,A}$ .  
Required accuracy class is passed with "<<< passed".
- <<< no passed      Terzbänder mit dieser Bezeichnung sind für die Genauigkeit des A-bewerteten Gesamtschallleistungspegel  $L_{w,A}$  massgebend.  
Mit "<<< no passed" ist die geforderte Genauigkeitsklasse nicht erfüllt.  
Third bands with this description are significant for accuracy of A-weighted total sound power level  $L_{w,A}$ .  
Required accuracy class isn't passed with "<<< no passed".
- u      Terzbänder mit dieser Bezeichnung sind für die Genauigkeit des A-bewerteten Gesamtschallleistungspegel  $L_{w,A}$  unbedeutend, werden aber bei der Berechnung des  $L_{w,A}$  berücksichtigt.  
Third bands with this description aren't significant for accuracy of A-weighted total sound power level  $L_{w,A}$ , but shall be regarded on Calculation of  $L_{w,A}$ .
- s and w      Terzbänder mit dieser Bezeichnung werden bei der Berechnung des  $L_{w,A}$  nicht berücksichtigt.  
Third bands with this description shall not be regarded on Calculation of  $L_{w,A}$ .

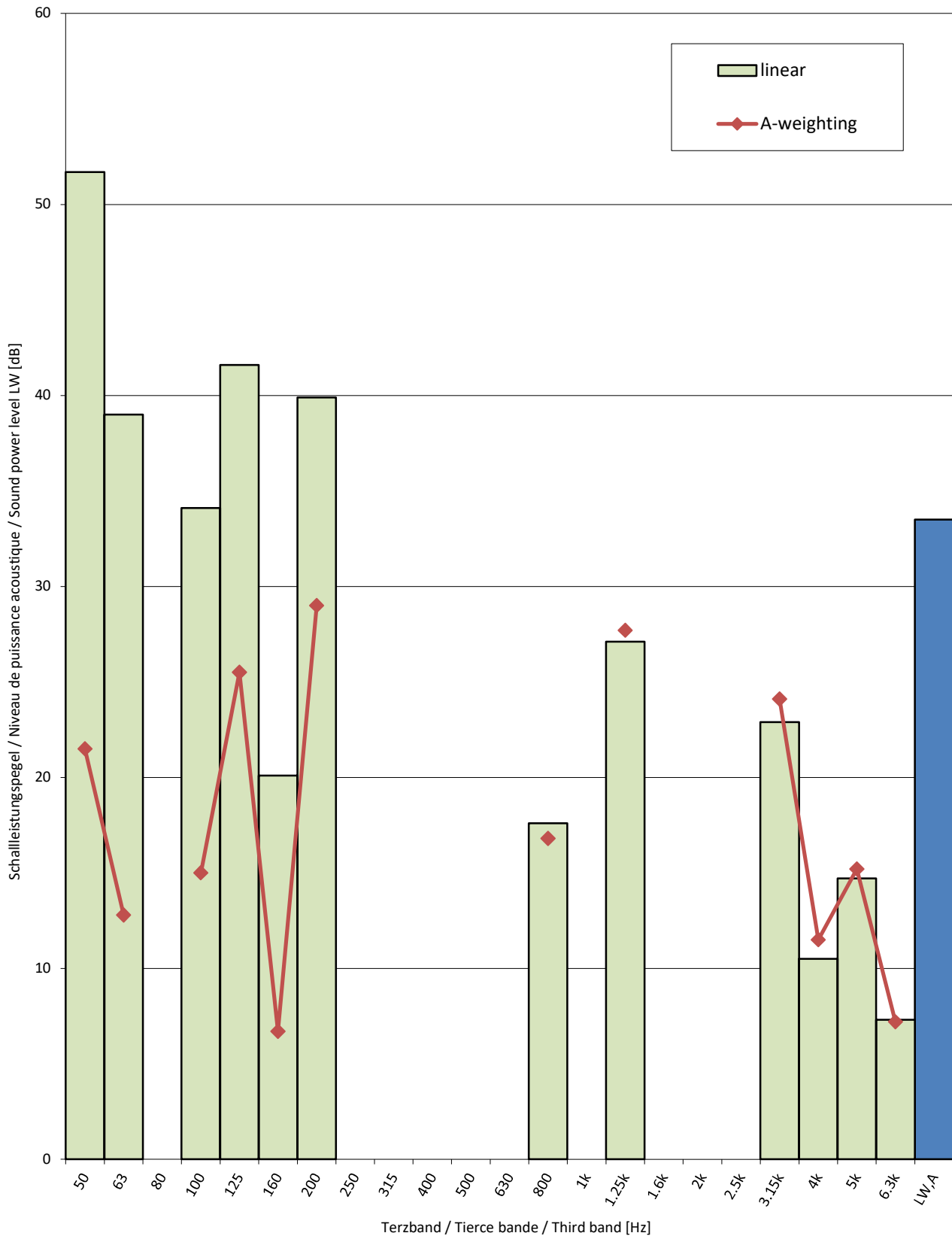
Messresultate mit Genauigkeitsklasse 2 / Résultat de mesure avec precision classe 2 / Measurement result with accuracy class 2

Third band	$L_w$	Criteria 1			Criteria 2		Criteria 3	All criterias	$L_{w,A}$	
[dB]	[dB]	$F_2$	$L_d$	$L_d > F_2$	$F_3$	$F_3 - F_2 \leq 3$	$N - CF_4^2 \geq 0$	passed?	[dB(A)]	
50	51.7	7.7	16.6	OK	10.6	OK	OK	yes	21.5	<<< passed
63	39.0	3.4	14.9	OK	7.4	-	-	no	12.8	u
80	NEGATIV	6.7	13.8	OK	15.4	-	-	no	NEGATIV	s
100	34.1	7.3	16.6	OK	14.5	-	-	no	15.0	u
125	41.6	5.9	16.5	OK	6.8	OK	OK	yes	25.5	<<< passed
160	20.1	10.7	16.6	OK	24.1	-	-	no	6.7	u
200	39.9	3.2	16.6	OK	6.2	OK	OK	yes	29.0	<<< passed
250	NEGATIV	10.0	16.6	OK	15.3	-	-	no	NEGATIV	s
315	NEGATIV	12.1	16.6	OK	18.2	-	-	no	NEGATIV	s
400	NEGATIV	10.8	16.6	OK	16.3	-	-	no	NEGATIV	s
500	NEGATIV	12.1	16.6	OK	18.9	-	-	no	NEGATIV	s
630	NEGATIV	9.1	16.6	OK	13.9	-	-	no	NEGATIV	s
800	17.6	10.3	16.6	OK	12.9	OK	-	no	16.8	u
1k	NEGATIV	9.5	16.6	OK	14.2	-	-	no	NEGATIV	s
1.25k	27.1	5.2	16.6	OK	5.2	OK	OK	yes	27.7	<<< passed
1.6k	NEGATIV	6.8	16.6	OK	12.4	-	-	no	NEGATIV	s
2k	NEGATIV	7.1	16.6	OK	12.9	-	-	no	NEGATIV	s
2.5k	NEGATIV	13.9	16.6	OK	18.3	-	-	no	NEGATIV	s
3.15k	22.9	5.9	16.6	OK	5.9	OK	OK	yes	24.1	<<< passed
4k	10.5	11.4	16.6	OK	13.6	OK	-	no	11.5	w
5k	14.7	8.8	16.6	OK	8.9	OK	-	no	15.2	w
6.3k	7.3	13.4	15.2	OK	15.9	OK	-	no	7.2	w
<b><math>L_{w,A}</math></b>									<b>33.5</b>	

Legende / Legend

<<< passed	<p>Terzbänder mit dieser Bezeichnung sind für die Genauigkeit des A-bewerteten Gesamtschallleistungspegel <math>L_{w,A}</math> massgebend.</p> <p>Mit "&lt;&lt;&lt; passed" ist die geforderte Genauigkeitsklasse erfüllt.</p> <p>Third bands with this description are significant for accuracy of A-weighted total sound power level <math>L_{w,A}</math>.</p> <p>Required accuracy class is passed with "&lt;&lt;&lt; passed".</p>
<<< no passed	<p>Terzbänder mit dieser Bezeichnung sind für die Genauigkeit des A-bewerteten Gesamtschallleistungspegel <math>L_{w,A}</math> massgebend.</p> <p>Mit "&lt;&lt;&lt; no passed" ist die geforderte Genauigkeitsklasse nicht erfüllt.</p> <p>Third bands with this description are significant for accuracy of A-weighted total sound power level <math>L_{w,A}</math>.</p> <p>Required accuracy class isn't passed with "&lt;&lt;&lt; no passed".</p>
u	<p>Terzbänder mit dieser Bezeichnung sind für die Genauigkeit des A-bewerteten Gesamtschallleistungspegel <math>L_{w,A}</math> unbedeutend, werden aber bei der Berechnung des <math>L_{w,A}</math> berücksichtigt.</p> <p>Third bands with this description aren't significant for accuracy of A-weighted total sound power level <math>L_{w,A}</math>, but shall be regarded on Calculation of <math>L_{w,A}</math>.</p>
s and w	<p>Terzbänder mit dieser Bezeichnung werden bei der Berechnung des <math>L_{w,A}</math> nicht berücksichtigt.</p> <p>Third bands with this description shall not be regarded on Calculation of <math>L_{w,A}</math>.</p>

Spektrum Schalleistungspegel / Niveau de puissance acoustique du spectre /  
Spectrum Sound power level LW



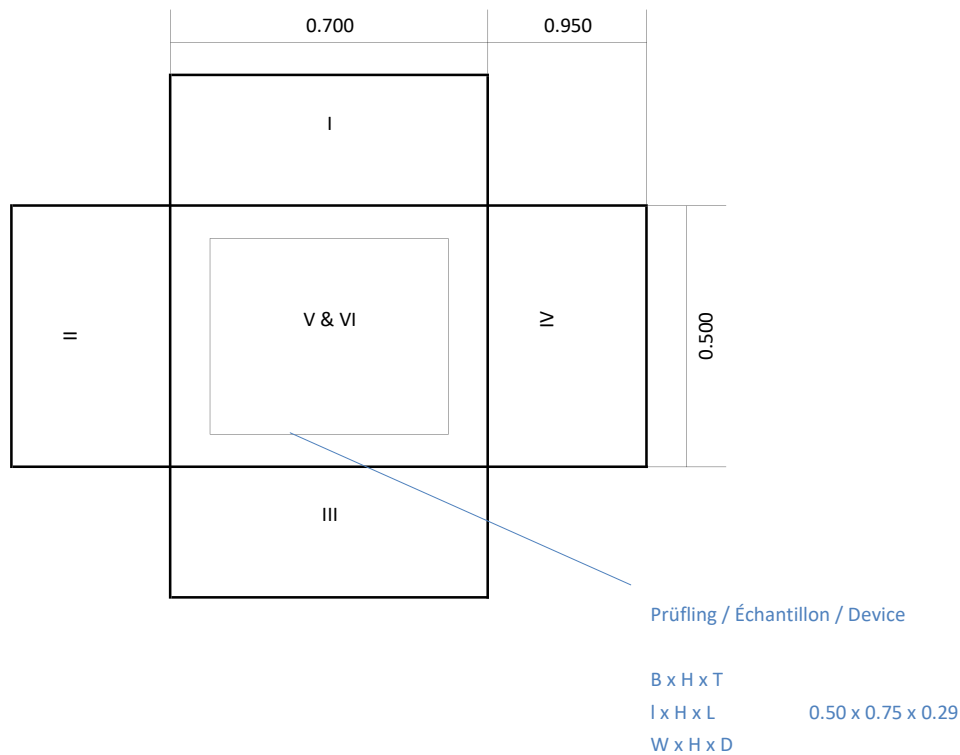


Hüllfläche / Face de mesure / Measurement surface

Abstand zur Hüllfläche

Distance à la face de mesure min 0.1

Distance to measurement surface



Segmente / Segments / Segments

I to IV, IX to XII S= 0.166 m<sup>2</sup>

V to VIII, XIII to XVI S= 0.119 m<sup>2</sup>

XVII to XVIII S= 0.175 m<sup>2</sup>

Gesamte Hüllfläche

Surface de mesure totale 2.980 m<sup>2</sup>

Total measurement surface

Alle Angaben in Meter

Toutes les indications en mètres

All dimensions are given in meters

Bemerkung



Von der Schweizerischen Akkreditierungsstelle akkreditierte Prüfstelle  
Laboratoire d'essai accrédité par le Service d'Accréditation Suisse  
Testing Laboratory accredited by the Swiss Accreditation Service

Akkreditierungs-Nr.  
No. d'accréditation STS 0499  
Accreditation No.

The Swiss Testing Service is one of the signatories to the EAL  
Multilateral Agreement for the recognition of test certificates

Prüfnummer LW-667-24-26b  
No. d'essai -  
Test No. Version 1

---

**Prüfzertifikat - Schallleistungspegel**  
**Certificat d'essai - Niveau de puissance acoustique**  
**Test certificate - Sound power level**

---

Auftraggeber IgloTech Sp. z o.o.  
Client ul. Torunska 41  
Customer PL - 82-500 Kwidzyn

Datum der Prüfung  
Date du test 17.05.2024  
Date of test

Gerät IgloTech Sp. z o.o.  
Type Neoheat Eko II 12 Plus  
Type SN: AN0159-OD-1031 & AN0159-ID-1056

Messobjekt Aussenmessung  
Object de mesure Mesure extérieure  
Measuring object Outdoor measurement

Prüfbedingung **A7 / W47-55**  
Condition d'essai compressor = 45 Hz  
Test condition fan speed = 560 rpm

Genauigkeitsklasse  
Precision classe 2  
Accuracy class

Schallleistungspegel  
Niveau de puissance acoustique dB(A) 53.5  
Sound power level

Messunsicherheit  
Ecart type dB ± 1.5  
Standard deviation

Messung wurde gemäss der folgenden Norm durchgeführt  
Mesures exécutées conformément aux normes  
Measurement regarding the following standard

EN ISO 9614-1 and EN 12102-1  
NF 414 rev13 / RS 6C003-2018 LCP Rev1  
EHPA test regulation V2.4

Dieses Prüfzertifikat darf ohne schriftliche Zustimmung der Prüfstelle nicht auszugsweise vervielfältigt werden.  
Ce certificat d'essai ne doit pas être reproduit, sinon en entier, sans l'autorisation écrite du laboratoire d'essai.  
This test certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the testing laboratory.

Stempel und Datum  
Timbre et date  
Stamp and date

17.05.2024

Prüfer  
Contrôleur  
Supervisor

R. Rankwiler, Messtechniker

Messort  
Site de mesure  
Measuring site

Wärmepumpen-Testzentrum WPZ  
Werdenbergstrasse 4  
CH-9471 Buchs (Switzerland)

Prüfbedingung  
Test condition

**Verbrauch (Consumption)**  
A2 / Wxx-30 B

Prüfnummer  
Test number

**LW-667-24-26b**

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
1 Pto	W	10.9	± 0.2	± 2.00%
2 Psb	W	-	± -	± -
3 Poff	W	-	± -	± -
4 Pck	W	-	± -	± -
5 Prüfdauer (test duration)	hh:mm:ss	0:05:00		
Prüfbeginn (beginning of test)	hh:mm:ss	10:52:00	16.05.2024	2024-05-16
Prüfende (end of test)	hh:mm:ss	10:57:00	16.05.2024	2024-05-16

6 Bemerkung (remark)

7 Prüfer (supervisor)

R. Rankwiler

Prüfnorm (test standard)

EN 14825

passed

**Prüfbedingung**  
Test condition

**Verbrauch (Consumption)**  
A7 / Wxx-36 C

**Prüfnummer**  
Test number

**LW-667-24-26b**

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
1 Pto	W	10.0	± 0.2	± 2.00%
2 Psb	W	-	± -	± -
3 Poff	W	-	± -	± -
4 Pck	W	-	± -	± -
5 Prüfdauer (test duration)	hh:mm:ss	0:05:00		
Prüfbeginn (beginning of test)	hh:mm:ss	10:47:40	17.05.2024	2024-05-17
Prüfende (end of test)	hh:mm:ss	10:52:40	17.05.2024	2024-05-17

**6 Bemerkung** (remark)

**7 Prüfer** (supervisor) R. Rankwiler

**Prüfnorm** (test standard) EN 14825

passed

Prüfbedingung  
Test condition

**Verbrauch (Consumption)**  
A12 / Wxx-24 D

Prüfnummer  
Test number

LW-667-24-26b

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
1 Pto	W	19.4	± 0.4	± 2.00%
2 Psb	W	12.4	± 0.2	± 2.00%
3 Poff	W	12.4	± 0.2	± 2.00%
4 Pck	W	-	± -	± -
5 Prüfdauer (test duration)	hh:mm:ss	2:04:20		
Prüfbeginn (beginning of test)	hh:mm:ss	10:54:00	21.05.2024	2024-05-21
Prüfende (end of test)	hh:mm:ss	12:58:20	21.05.2024	2024-05-21

6 Bemerkung (remark)

7 Prüfer (supervisor)

R. Rankwiler

Prüfnorm (test standard)

EN 14825

passed



Prüfbedingung  
Test condition

Verbrauch (Consumption)

A12 / Wxx-30 D

Prüfnummer  
Test number

LW-667-24-26b

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
1 Pto	W	16.0	± 0.3	± 2.00%
2 Psb	W	12.5	± 0.3	± 2.00%
3 Poff	W	12.5	± 0.3	± 2.00%
4 Pck	W	-	± -	± -
5 Prüfdauer (test duration)	hh:mm:ss	1:59:30		
Prüfbeginn (beginning of test)	hh:mm:ss	07:14:30	21.05.2024	2024-05-21
Prüfende (end of test)	hh:mm:ss	09:14:00	21.05.2024	2024-05-21

6 Bemerkung (remark)

7 Prüfer (supervisor)

R. Rankwiler

Prüfnorm (test standard)

EN 14825

passed

**Prüfbedingung**  
Test condition

**A7 / Wxx-36 C**

**Prüfnummer**  
Test number

**LW-667-24-26b**

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
<b>1 Heizleistung</b> (heating capacity) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	<b>3783</b>	± 83	± 2.18%
<b>a Heizleistung</b> (heating capacity)	W	3805	± 82	
<b>b Lufteintrittstemperatur</b> (air inlet temperature)	°C	6.99	± 0.07	
<b>Luftaustrittstemperatur</b> (air outlet temperature)	°C	4.49	± 0.32	
<b>Luftdruck</b> (air pressure)	hPa	972	± 19	
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b> (relative humidity)	%	87.3	± 2.6	
<b>c Rücklauftemperatur</b> (water inlet temperature)	°C	34.04	± 0.05	
<b>Vorlauftemperatur</b> (water outlet temperature)	°C	37.36	± 0.05	
<b>Massenstrom</b> (mass flow)	kg h <sup>-1</sup>	984.2	± 4.9	
<b>Hydraulischer Druckabfall</b> (hydraulic pressure drop)	kPa	-16.54	± -0.41	
<b>d Abtaudauer</b> (period of defrosting)	min	-		
<b>Heizdauer</b> (period of heating)	min	-		
<b>Relative Abtaudauer</b> (relative duration of defrosting period)	%	-		
<b>Abtauleistung</b> (defrosting output)	W	-	± -	± -
<b>e Niederdruck</b> (low pressure)	bara	-	± -	
<b>Sauggastemperatur</b> (suction gas temperature)	°C	-	± -	
<b>Hochdruck</b> (high pressure)	bara	-	± -	
<b>Heissgastemperatur</b> (hot gas temperature)	°C	-	± -	
<b>Flüssigkeitstemperatur</b> (condenser outlet temperature)	°C	-	± -	
<b>2 Wirkleistung total</b> (total power input) inkl. Umwälzpumpe (included circulation pump)	W	<b>812</b>	± 11	± 1.36%
<b>Wirkleistung</b> (power input)	W	839	± 10	
<b>Spannung</b> (voltage)	V	232.3	± 0.4	
<b>Stromaufnahme</b> (current consumption)	A	1.30	± 0.04	
<b>Scheinleistung</b> (apparent output)	VA	904	± 9	
<b>Leistungsfaktor cosp</b> (power factor)	-	0.93	± 0.01	
<b>3 COP</b> (COP)	-	<b>4.658</b>	± 0.120	± 2.57%
<b>4 Umgebungstemperatur</b> (ambient temperature)	°C	20.1	± 1.5	
<b>5 Prüfdauer</b> (test duration)	hh:mm:ss	01:10:00		
<b>Prüfbeginn</b> (beginning of test)	hh:mm:ss	09:15:50	17.05.2024	2024-05-17
<b>Prüfende</b> (end of test)	hh:mm:ss	10:25:50	17.05.2024	2024-05-17

**6 Bemerkung** (remark)

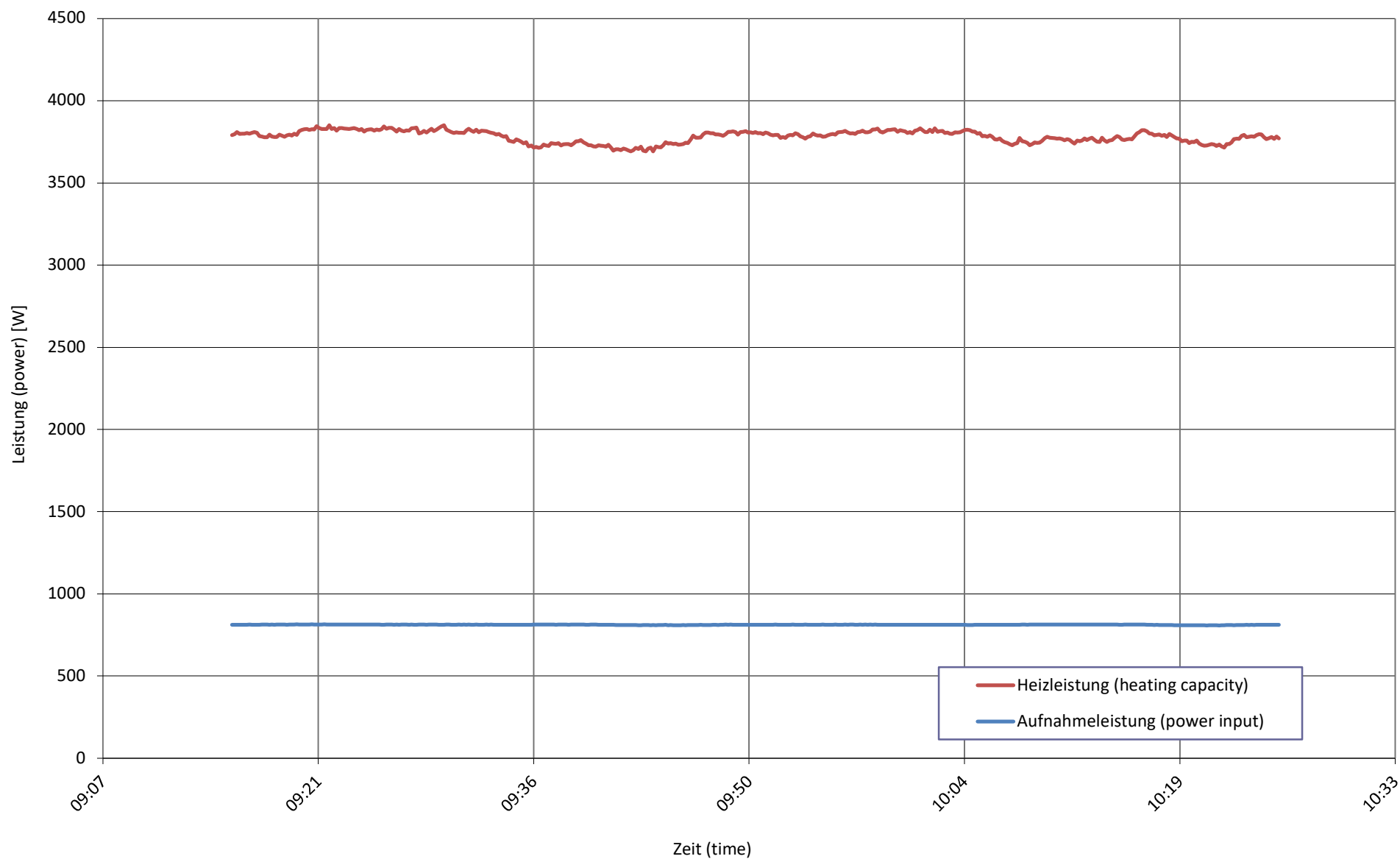
- Messung wurde mit integrierter UWP durchgeführt / Measurement is carry out with internal installation pump
- Kompressorfrequenz / compressor speed = 30 Hz (F1)

**7 Prüfer** (supervisor) R. Rankwiler

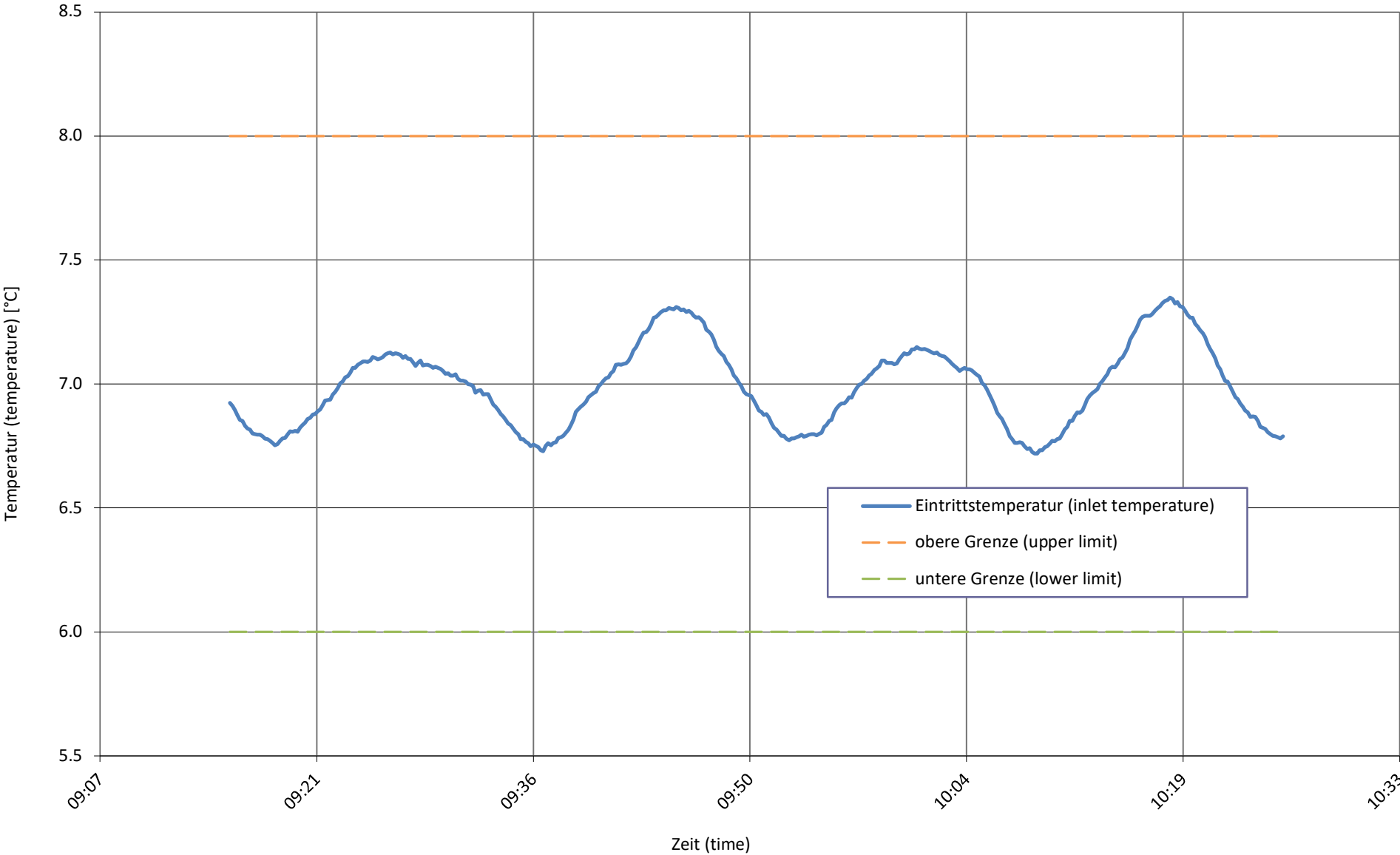
**Prüfnorm** (test standard)

EN 14511-2  
EN 14511-3  
EN 14511-4 clause 4.6  
EN 14825

passed  
passed  
passed  
passed

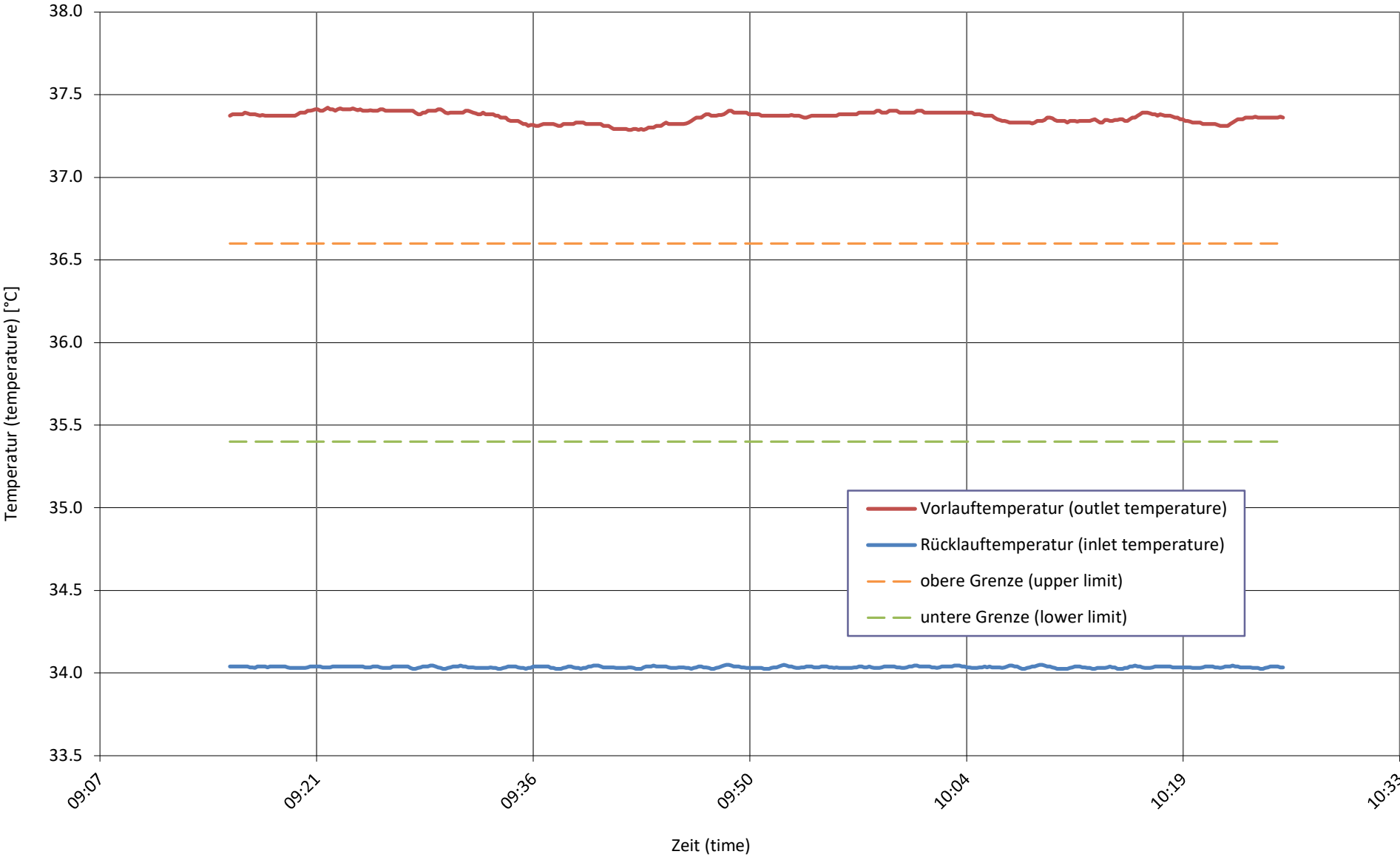
**Wärme- und Aufnahmeleistung bei**  
heating capacity and input power at**A7 / Wxx-36 C**

Quellentemperatur bei  
source temperature at **A7 / Wxx-36 C**

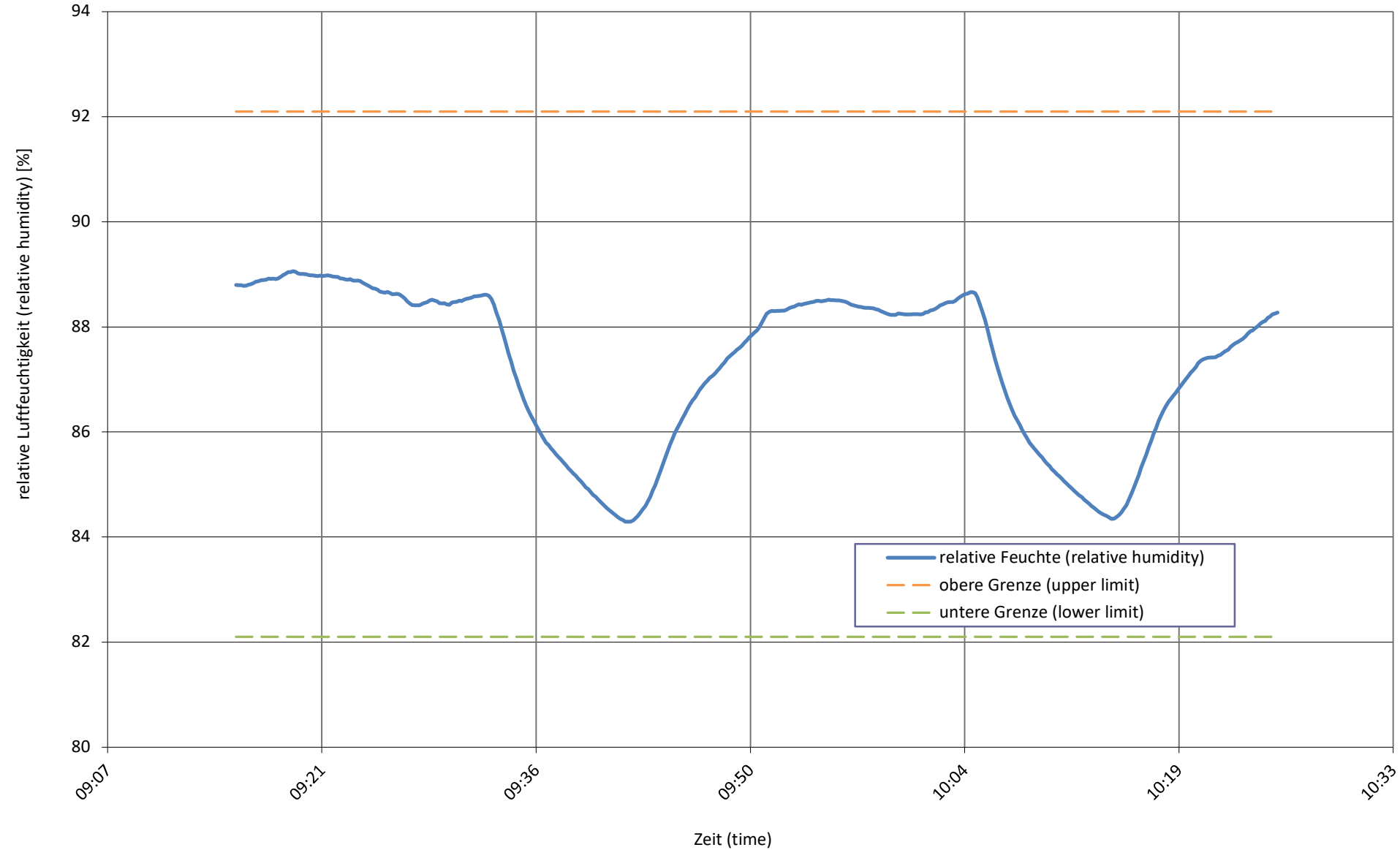


Senkentemperatur bei  
sink temperature at

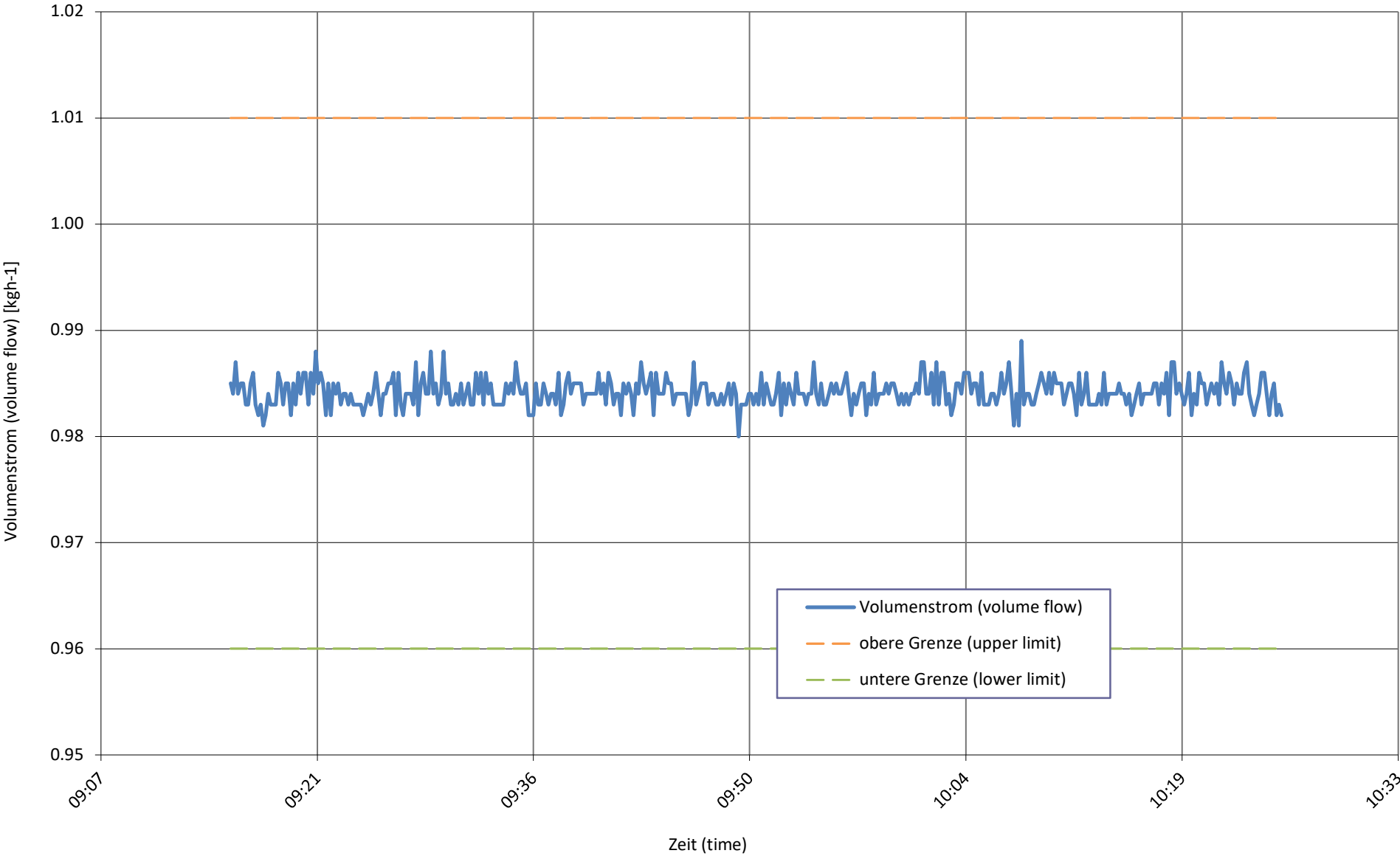
A7 / Wxx-36 C



relative Luftfeuchtigkeit bei  
relative humidity at **A7 / Wxx-36 C**



Senkenmassenstrom bei  
sink mass flow at **A7 / Wxx-36 C**





Verwendete Messgeräte / Employer d'appareillage de mesure / Measuring instruments in use

Bezeichnung / Description / Description	Gerät / Type / Type	Seriennr. / No. de Série / Serial no.
Real Time Analyzer	01 dB-Metravib PCMCIA-Card	#1912 #0001912
Auswertesoftware	dBFA	Version 4.7.01
Utilisation de software	Excel-Sheet	Version 1.0/me
Analysis software		
Intensitätssonde	G.R.A.S Typ 50AI-B	38213
Sonde de intensité		
Intensity sonde		
Mikrofonpaar	Typ 40 AK	49855
Couple de microphone		49876
Couple of microphone		
Vorverstärker	Typ 26AA	48806
Amplificateur d'entrée		48807
Pre-amplifier		
Zuordnung	Kanal A - Vorverstärker 48806 - Mikrofon 49855 Kanal B - Vorverstärker 48807 - Mikrofon 49876	
Attribution	Canal A - Amplificateur d'entrée 48806 - Microphone 49855 Canal B - Amplificateur d'entrée 48807 - Microphone 49876	
Attribution	Channel A - Pre-amplifier 48806 - Microphone 49855 Channel B - Pre-amplifier 48807 - Microphone 49876	
Zubehör	Windschirm (Ellipsoid)	-
Accessoire	Abat-vent (ellipsoïde)	-
Accessory	Wind deflector (ellipsoid)	-
Kabel 5 m	AC0002	-
Câble 5 m		
Cable 5m		
Schallintensitätskalibrator	G.R.A.S Typ 51AB	49049
Calibrateur d'intensité acoustique		
Sound intensity calibrator		
Akustischer Kalibrator Klasse 1	Nor1251	29926
Calibrateur acoustique classe 1		
Acoustic calibrator class 1		



Messresultate mit Genauigkeitsklasse 1 / Résultat de mesure avec precision classe 1 / Measurement result with accuracy class 1

Third band [dB]	L <sub>w</sub> [dB]	Criteria 1			Criteria 2		Criteria 3	All criterias passed?	L <sub>w,A</sub> [dB(A)]	
		F <sub>2</sub>	L <sub>d</sub>	L <sub>d</sub> > F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	F <sub>3</sub> - F <sub>2</sub> ≤ 3	N - CF <sub>4</sub> <sup>2</sup> ≥ 0			
50	NEGATIV	8.2	16.6	OK	15.3	-	-	no	NEGATIV	s
63	NEGATIV	0.9	14.9	OK	6.4	-	-	no	NEGATIV	s
80	57.1	4.2	13.8	OK	4.3	OK	OK	yes	34.6	u
100	61.5	1.2	16.6	OK	1.3	OK	OK	yes	42.4	u
125	51.9	3.9	16.5	OK	4.0	OK	OK	yes	35.8	u
160	49.7	4.2	16.6	OK	4.3	OK	OK	yes	36.3	u
200	56.2	3.7	16.6	OK	3.7	OK	OK	yes	45.3	<<< passed
250	48.6	4.5	16.6	OK	4.5	OK	OK	yes	40.0	u
315	46.6	4.7	16.6	OK	4.7	OK	OK	yes	40.0	u
400	46.3	5.4	16.6	OK	5.4	OK	OK	yes	41.5	u
500	48.0	3.7	16.6	OK	3.7	OK	OK	yes	44.8	<<< passed
630	43.8	3.9	16.6	OK	3.9	OK	OK	yes	41.9	u
800	43.0	3.4	16.6	OK	3.4	OK	OK	yes	42.2	u
1k	41.9	3.7	16.6	OK	3.7	OK	OK	yes	41.9	u
1.25k	44.4	3.1	16.6	OK	3.1	OK	OK	yes	45.0	<<< passed
1.6k	35.7	5.2	16.6	OK	6.8	OK	-	no	36.7	u
2k	36.3	3.5	16.6	OK	3.5	OK	OK	yes	37.5	u
2.5k	34.7	3.5	16.6	OK	3.5	OK	OK	yes	36.0	u
3.15k	33.3	2.7	16.6	OK	2.7	OK	OK	yes	34.5	u
4k	28.2	3.6	16.6	OK	3.6	OK	OK	yes	29.2	w
5k	24.5	4.0	16.6	OK	4.0	OK	OK	yes	25.0	w
6.3k	21.9	6.4	15.2	OK	6.4	OK	OK	yes	21.8	w
<b>L<sub>w,A</sub></b>									<b>53.5</b>	

Legende / Legend

- <<< passed      Terzbänder mit dieser Bezeichnung sind für die Genauigkeit des A-bewerteten Gesamtschallleistungspegel L<sub>w,A</sub> massgebend.  
Mit "<<< passed" ist die geforderte Genauigkeitsklasse erfüllt.  
Third bands with this description are significant for accuracy of A-weighted total sound power level L<sub>w,A</sub>.  
Required accuracy class is passed with "<<< passed".
- <<< no passed      Terzbänder mit dieser Bezeichnung sind für die Genauigkeit des A-bewerteten Gesamtschallleistungspegel L<sub>w,A</sub> massgebend.  
Mit "<<< no passed" ist die geforderte Genauigkeitsklasse nicht erfüllt.  
Third bands with this description are significant for accuracy of A-weighted total sound power level L<sub>w,A</sub>.  
Required accuracy class isn't passed with "<<< no passed".
- u      Terzbänder mit dieser Bezeichnung sind für die Genauigkeit des A-bewerteten Gesamtschallleistungspegel L<sub>w,A</sub> unbedeutend, werden aber bei der Berechnung des L<sub>w,A</sub> berücksichtigt.  
Third bands with this description aren't significant for accuracy of A-weighted total sound power level L<sub>w,A</sub>, but shall be regarded on Calculation of L<sub>w,A</sub>.
- s and w      Terzbänder mit dieser Bezeichnung werden bei der Berechnung des L<sub>w,A</sub> nicht berücksichtigt.  
Third bands with this description shall not be regarded on Calculation of L<sub>w,A</sub>.

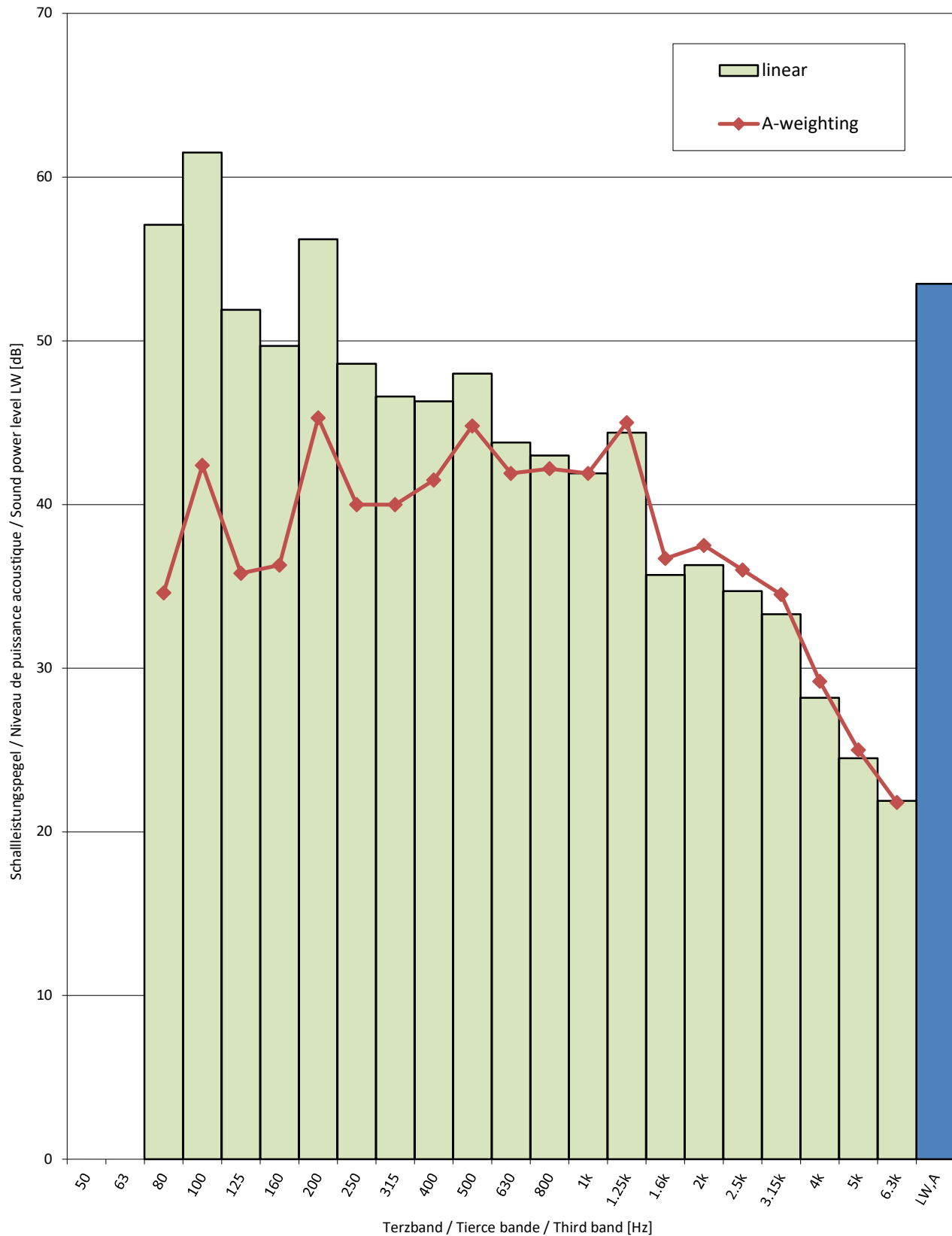
Messresultate mit Genauigkeitsklasse 2 / Résultat de mesure avec precision classe 2 / Measurement result with accuracy class 2

Third band [dB]	L <sub>w</sub> [dB]	Criteria 1			Criteria 2		Criteria 3	All criterias passed?	L <sub>w,A</sub> [dB(A)]	
		F <sub>2</sub>	L <sub>d</sub>	L <sub>d</sub> > F <sub>2</sub>	F <sub>3</sub>	F <sub>3</sub> - F <sub>2</sub> ≤ 3	N - CF <sub>4</sub> <sup>2</sup> ≥ 0			
50	NEGATIV	8.2	16.6	OK	15.3	-	-	no	NEGATIV	s
63	NEGATIV	0.9	14.9	OK	6.4	-	-	no	NEGATIV	s
80	57.1	4.2	13.8	OK	4.3	OK	OK	yes	34.6	u
100	61.5	1.2	16.6	OK	1.3	OK	OK	yes	42.4	u
125	51.9	3.9	16.5	OK	4.0	OK	OK	yes	35.8	u
160	49.7	4.2	16.6	OK	4.3	OK	OK	yes	36.3	u
200	56.2	3.7	16.6	OK	3.7	OK	OK	yes	45.3	<<< passed
250	48.6	4.5	16.6	OK	4.5	OK	OK	yes	40.0	u
315	46.6	4.7	16.6	OK	4.7	OK	OK	yes	40.0	u
400	46.3	5.4	16.6	OK	5.4	OK	OK	yes	41.5	u
500	48.0	3.7	16.6	OK	3.7	OK	OK	yes	44.8	<<< passed
630	43.8	3.9	16.6	OK	3.9	OK	OK	yes	41.9	u
800	43.0	3.4	16.6	OK	3.4	OK	OK	yes	42.2	u
1k	41.9	3.7	16.6	OK	3.7	OK	OK	yes	41.9	u
1.25k	44.4	3.1	16.6	OK	3.1	OK	OK	yes	45.0	<<< passed
1.6k	35.7	5.2	16.6	OK	6.8	OK	-	no	36.7	u
2k	36.3	3.5	16.6	OK	3.5	OK	OK	yes	37.5	u
2.5k	34.7	3.5	16.6	OK	3.5	OK	OK	yes	36.0	u
3.15k	33.3	2.7	16.6	OK	2.7	OK	OK	yes	34.5	u
4k	28.2	3.6	16.6	OK	3.6	OK	OK	yes	29.2	w
5k	24.5	4.0	16.6	OK	4.0	OK	OK	yes	25.0	w
6.3k	21.9	6.4	15.2	OK	6.4	OK	OK	yes	21.8	w
<b>L<sub>w,A</sub></b>									<b>53.5</b>	

Legende / Legend

- <<< passed      Terzbänder mit dieser Bezeichnung sind für die Genauigkeit des A-bewerteten Gesamtschallleistungspegel L<sub>w,A</sub> massgebend.  
Mit "<<< passed" ist die geforderte Genauigkeitsklasse erfüllt.  
Third bands with this description are significant for accuracy of A-weighted total sound power level L<sub>w,A</sub>.  
Required accuracy class is passed with "<<< passed".
- <<< no passed      Terzbänder mit dieser Bezeichnung sind für die Genauigkeit des A-bewerteten Gesamtschallleistungspegel L<sub>w,A</sub> massgebend.  
Mit "<<< no passed" ist die geforderte Genauigkeitsklasse nicht erfüllt.  
Third bands with this description are significant for accuracy of A-weighted total sound power level L<sub>w,A</sub>.  
Required accuracy class isn't passed with "<<< no passed".
- u      Terzbänder mit dieser Bezeichnung sind für die Genauigkeit des A-bewerteten Gesamtschallleistungspegel L<sub>w,A</sub> unbedeutend, werden aber bei der Berechnung des L<sub>w,A</sub> berücksichtigt.  
Third bands with this description aren't significant for accuracy of A-weighted total sound power level L<sub>w,A</sub>, but shall be regarded on Calculation of L<sub>w,A</sub>.
- s and w      Terzbänder mit dieser Bezeichnung werden bei der Berechnung des L<sub>w,A</sub> nicht berücksichtigt.  
Third bands with this description shall not be regarded on Calculation of L<sub>w,A</sub>.

Spektrum Schalleistungspegel / Niveau de puissance acoustique du spectre /  
Spectrum Sound power level LW



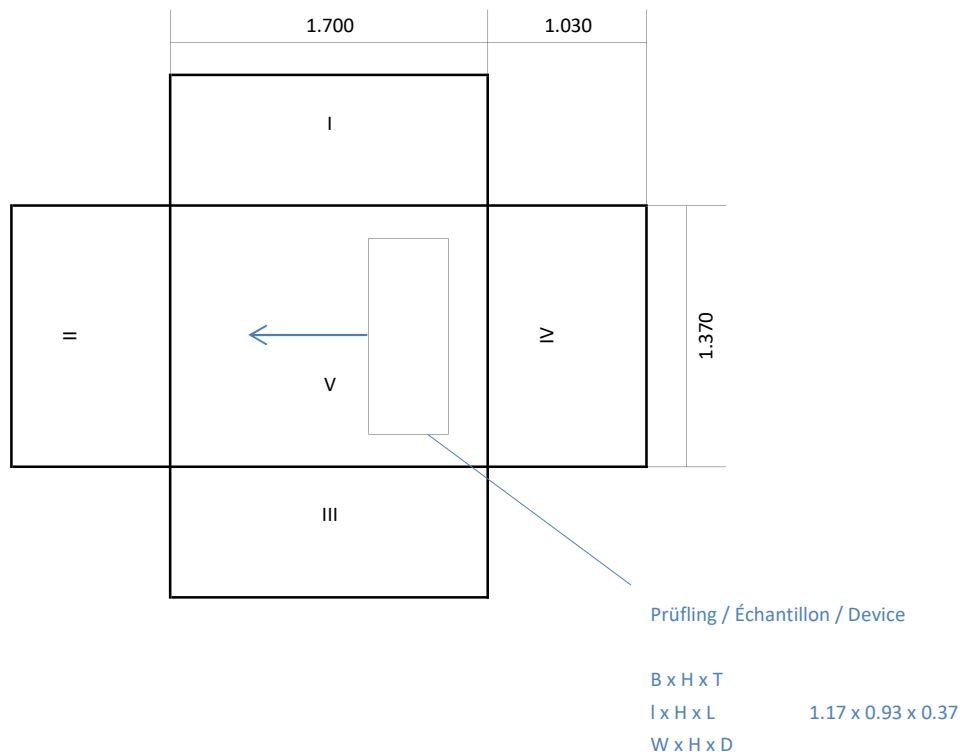


Hüllfläche / Face de mesure / Measurement surface

Abstand zur Hüllfläche

Distance à la face de mesure min 0.1

Distance to measurement surface



Segmente / Segments / Segments

I to IV, IX to XII S= 0.438 m<sup>2</sup>

V to VIII, XIII to XVI S= 0.353 m<sup>2</sup>

XVII to XXII S= 0.388 m<sup>2</sup>

Gesamte Hüllfläche

Surface de mesure totale 8.653 m<sup>2</sup>

Total measurement surface

Alle Angaben in Meter

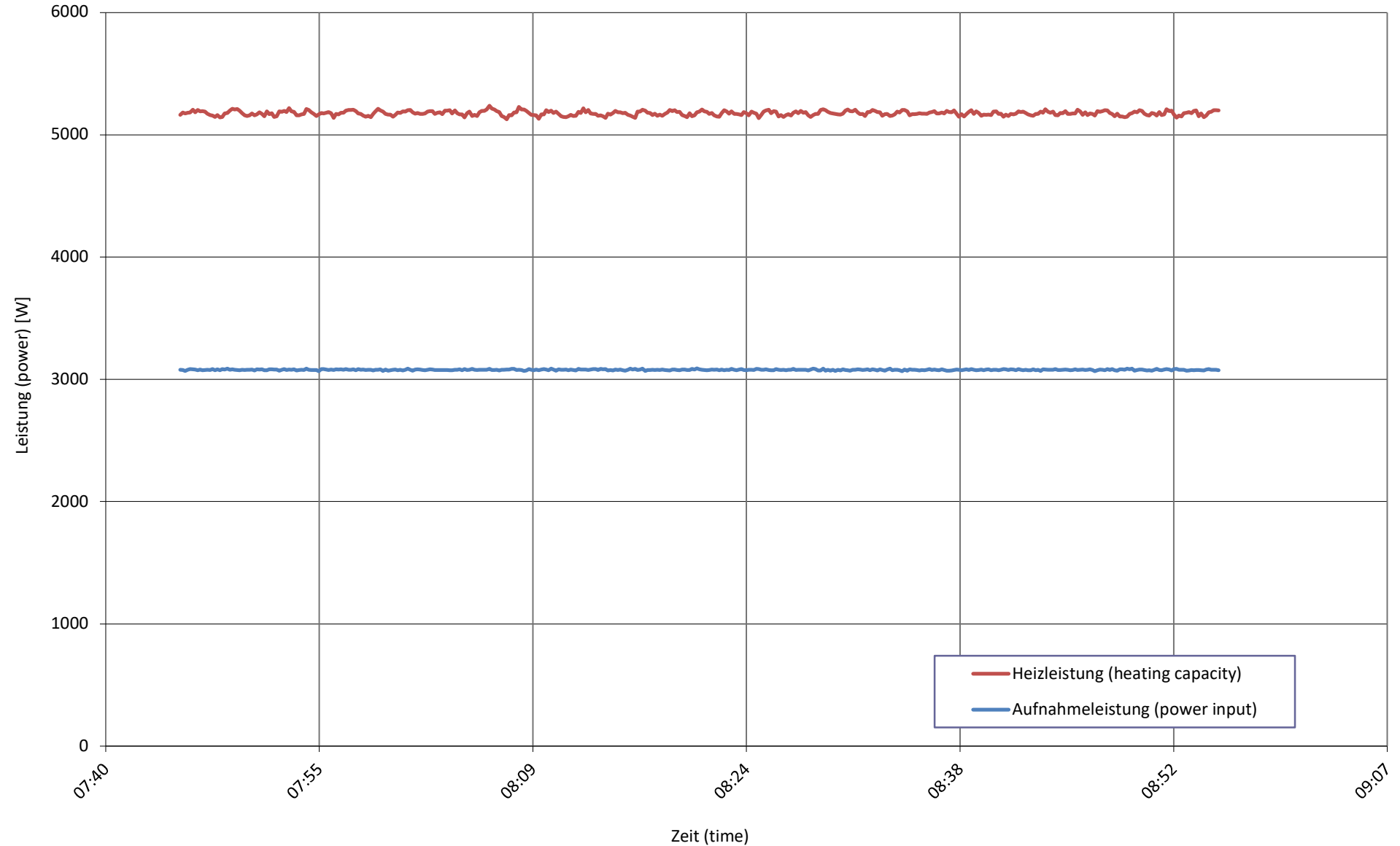
Toutes les indications en mètres

All dimensions are given in meters

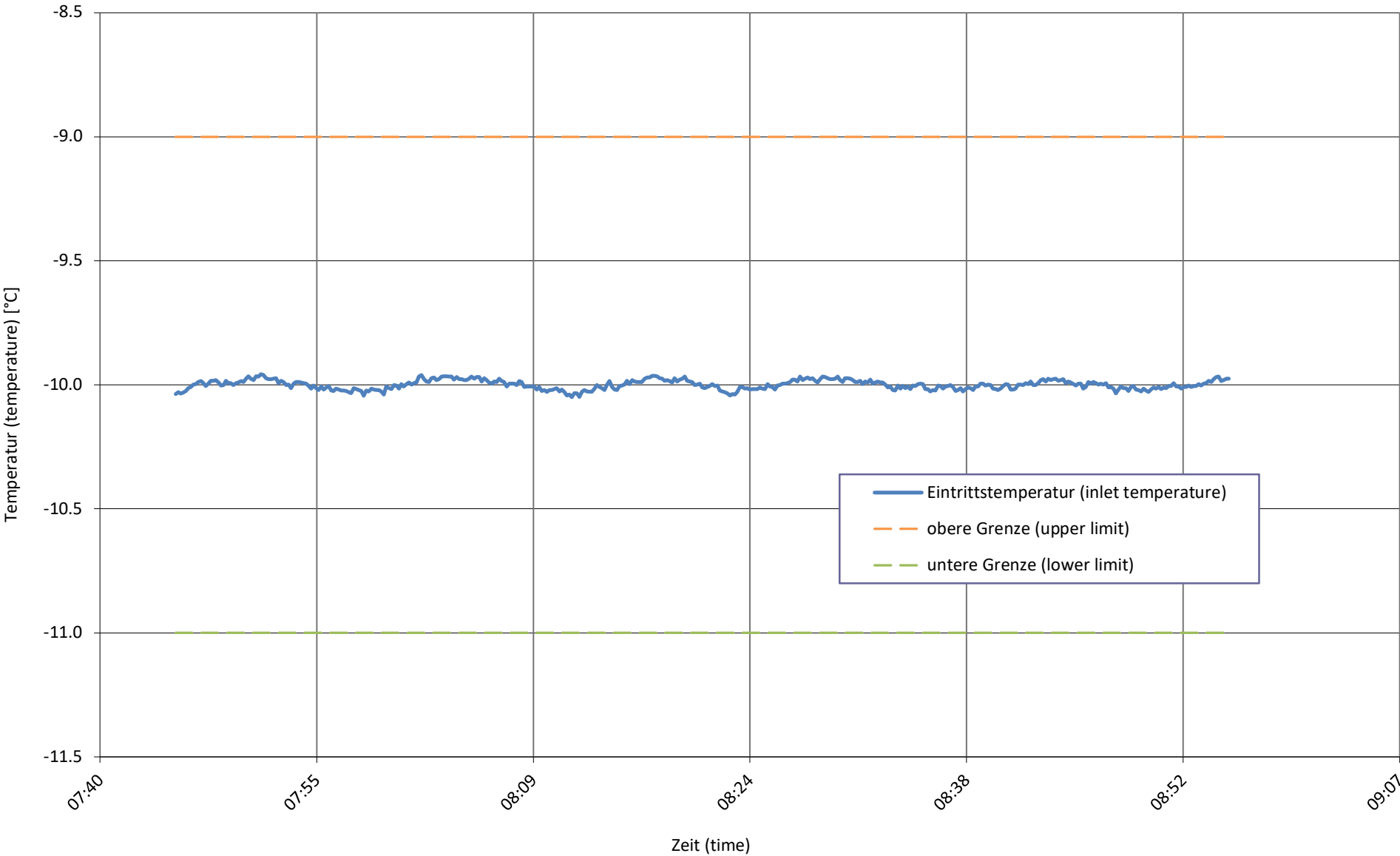
Bemerkung

Wärme- und Aufnahmeleistung bei  
heating capacity and input power at

A-10 / Wxx-55 E

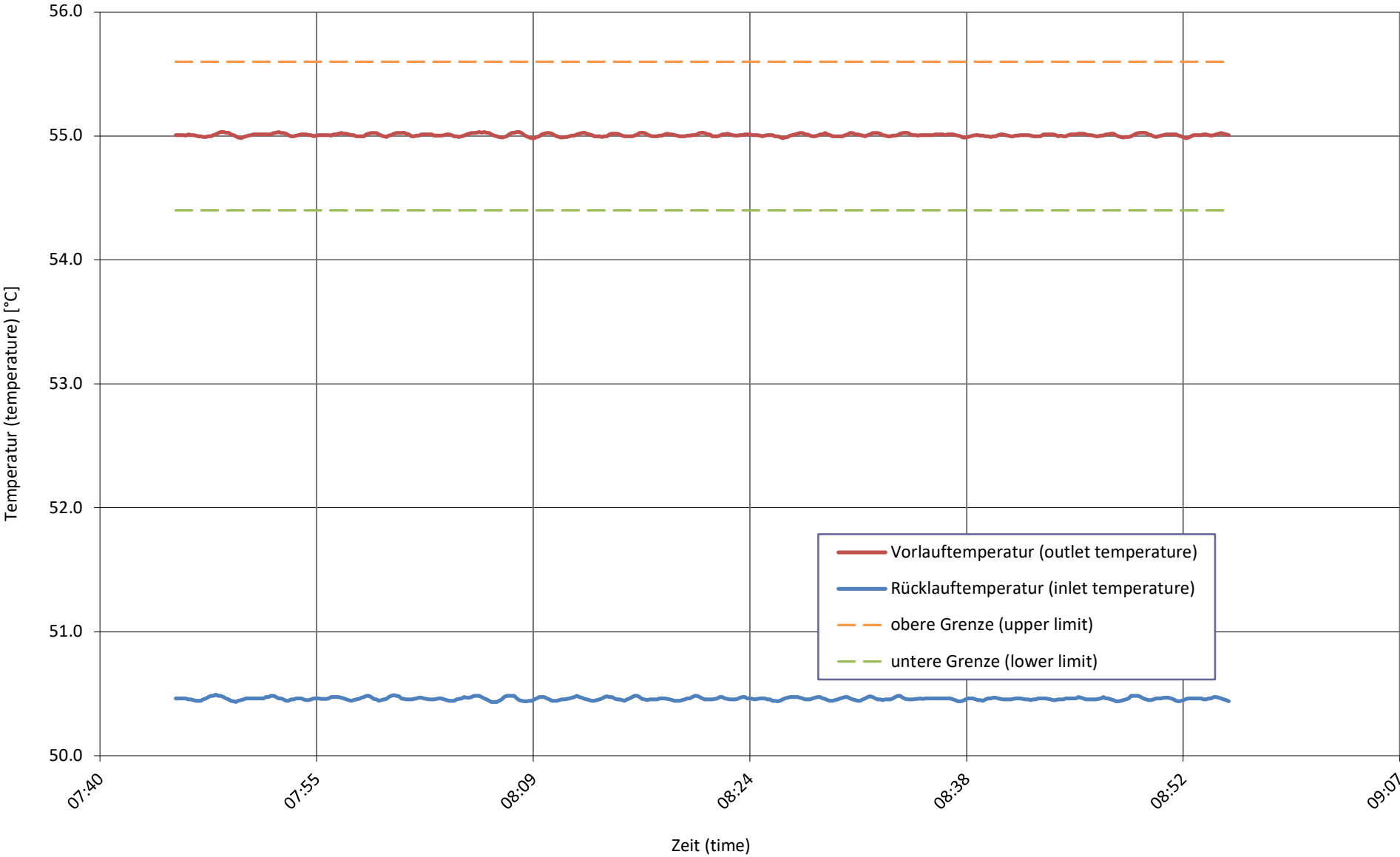


Quellentemperatur bei  
source temperature at **A-10 / Wxx-55 E**



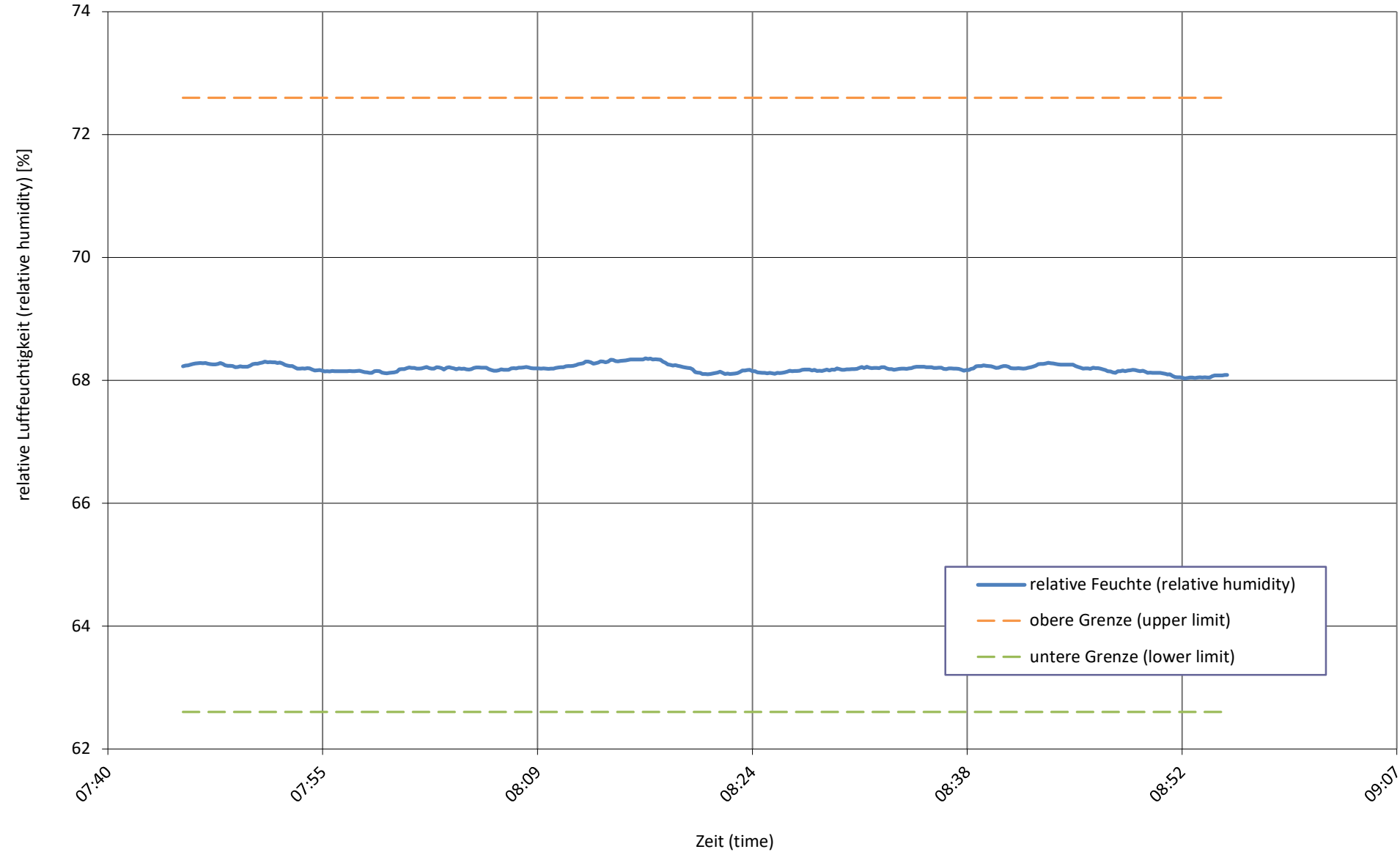
Senkentemperatur bei  
sink temperature at

A-10 / Wxx-55 E



relative Luftfeuchtigkeit bei  
relative humidity at

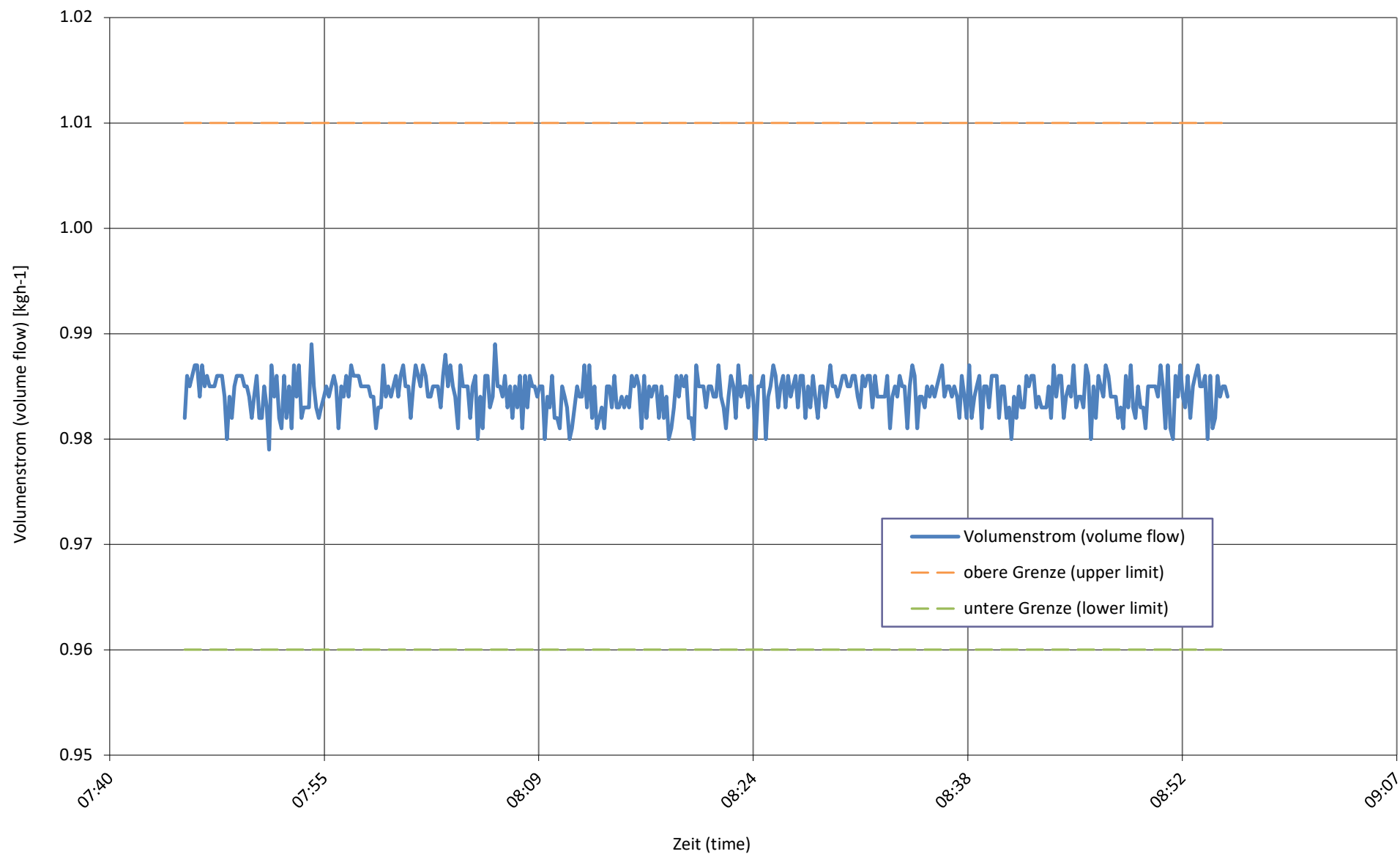
A-10 / Wxx-55 E

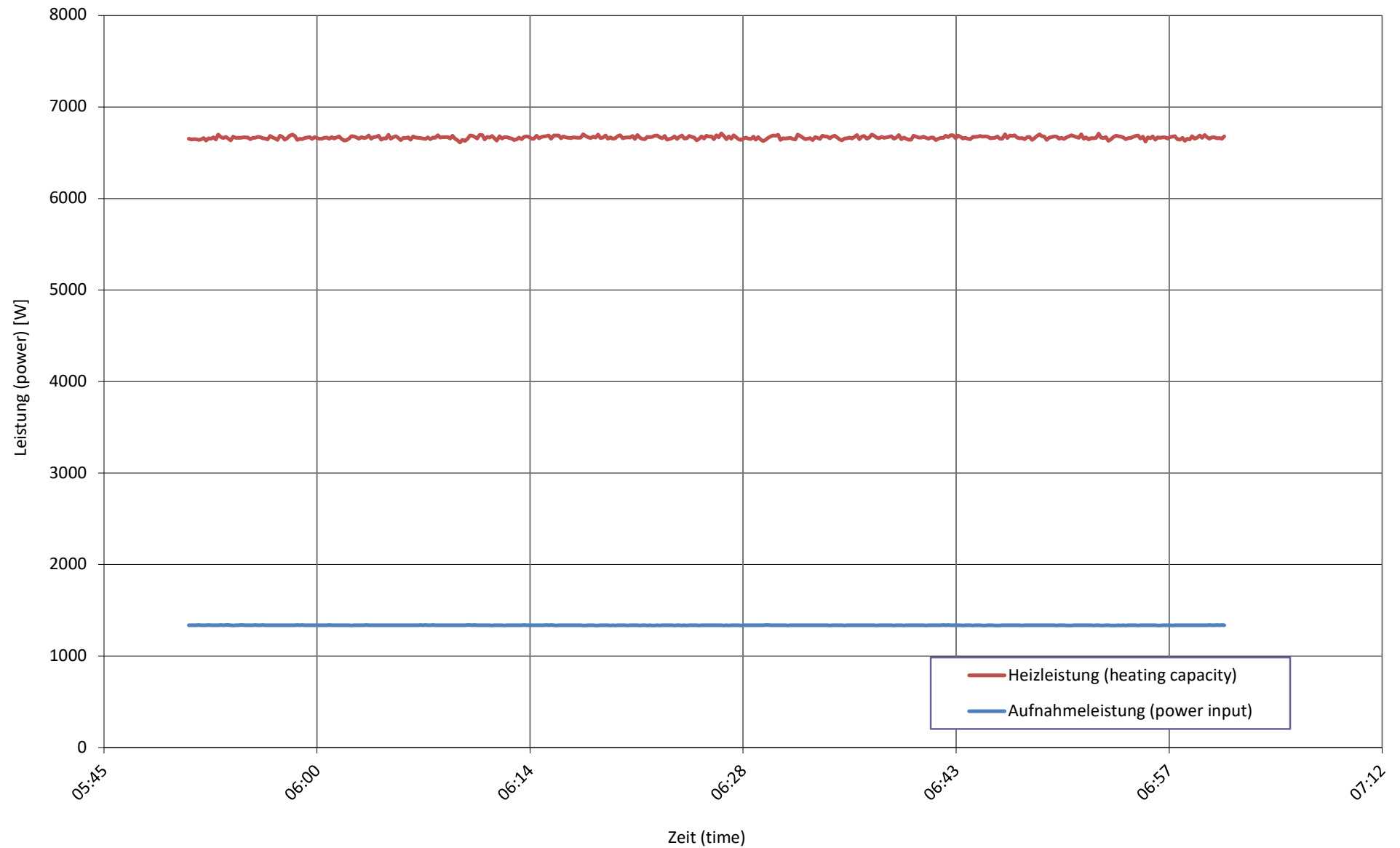




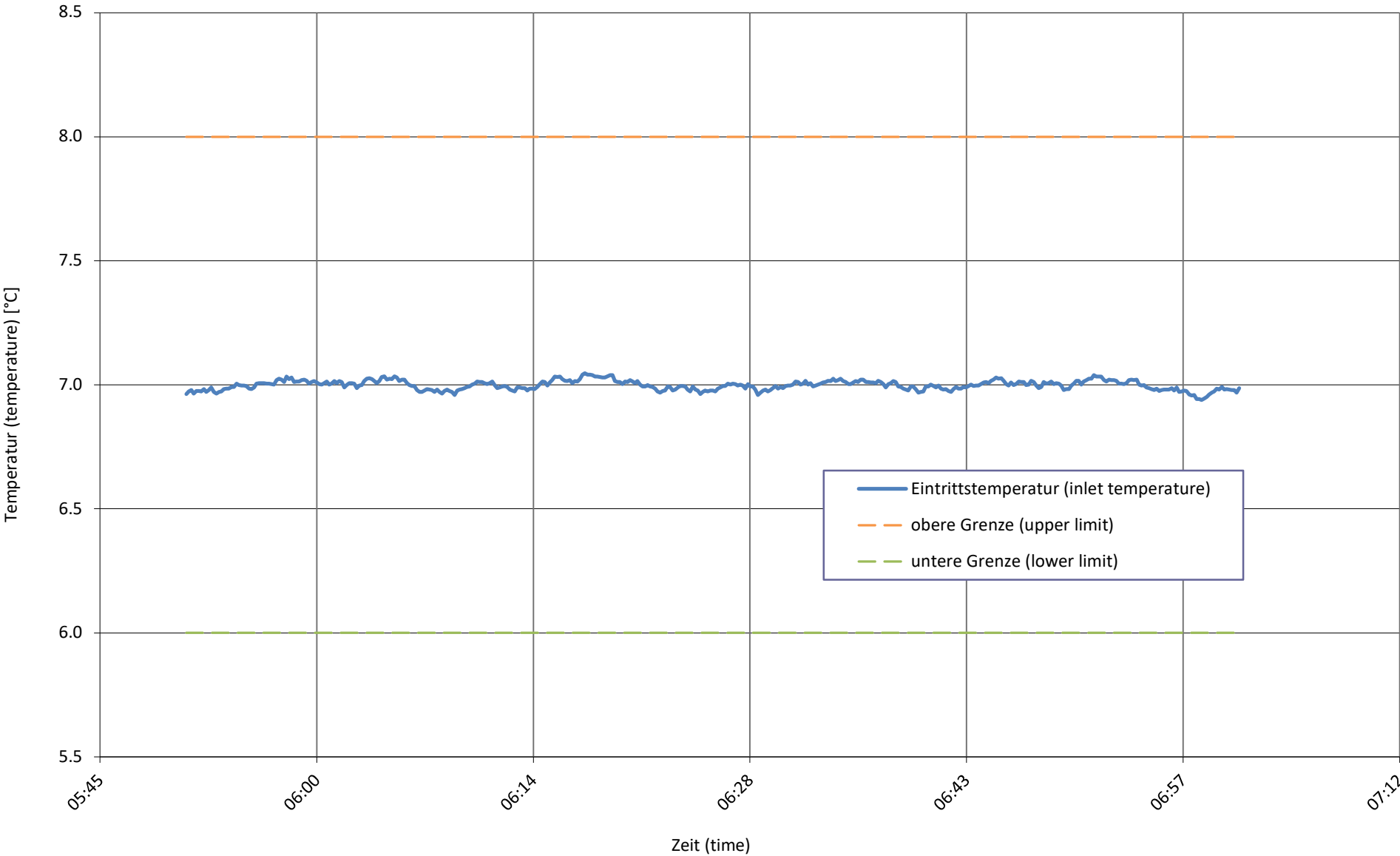
Senkenmassenstrom bei  
sink mass flow at

**A-10 / Wxx-55 E**

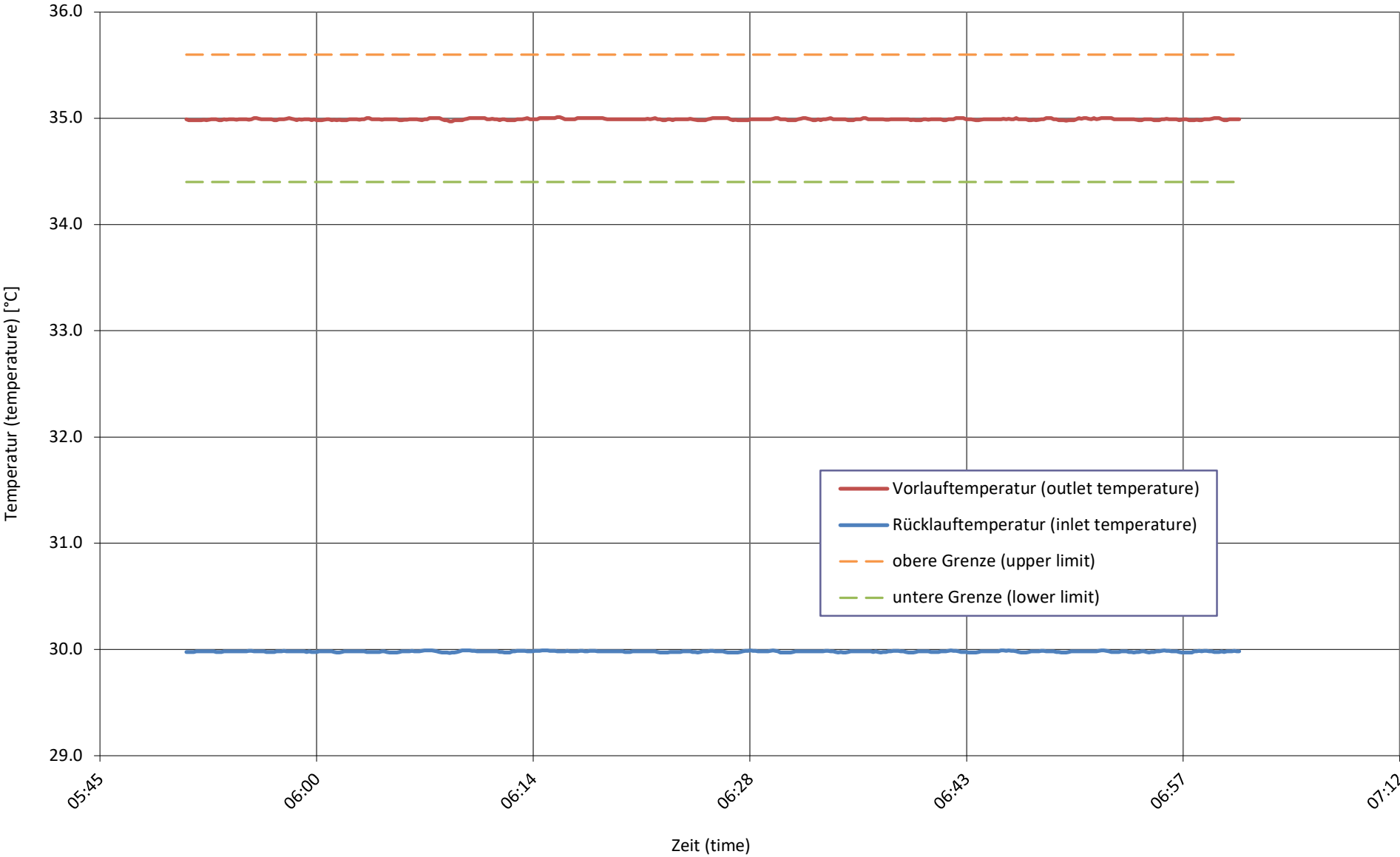


**Wärme- und Aufnahmeleistung bei**  
heating capacity and input power at**A7 / W30-35**

Quellentemperatur bei  
source temperature at **A7 / W30-35**

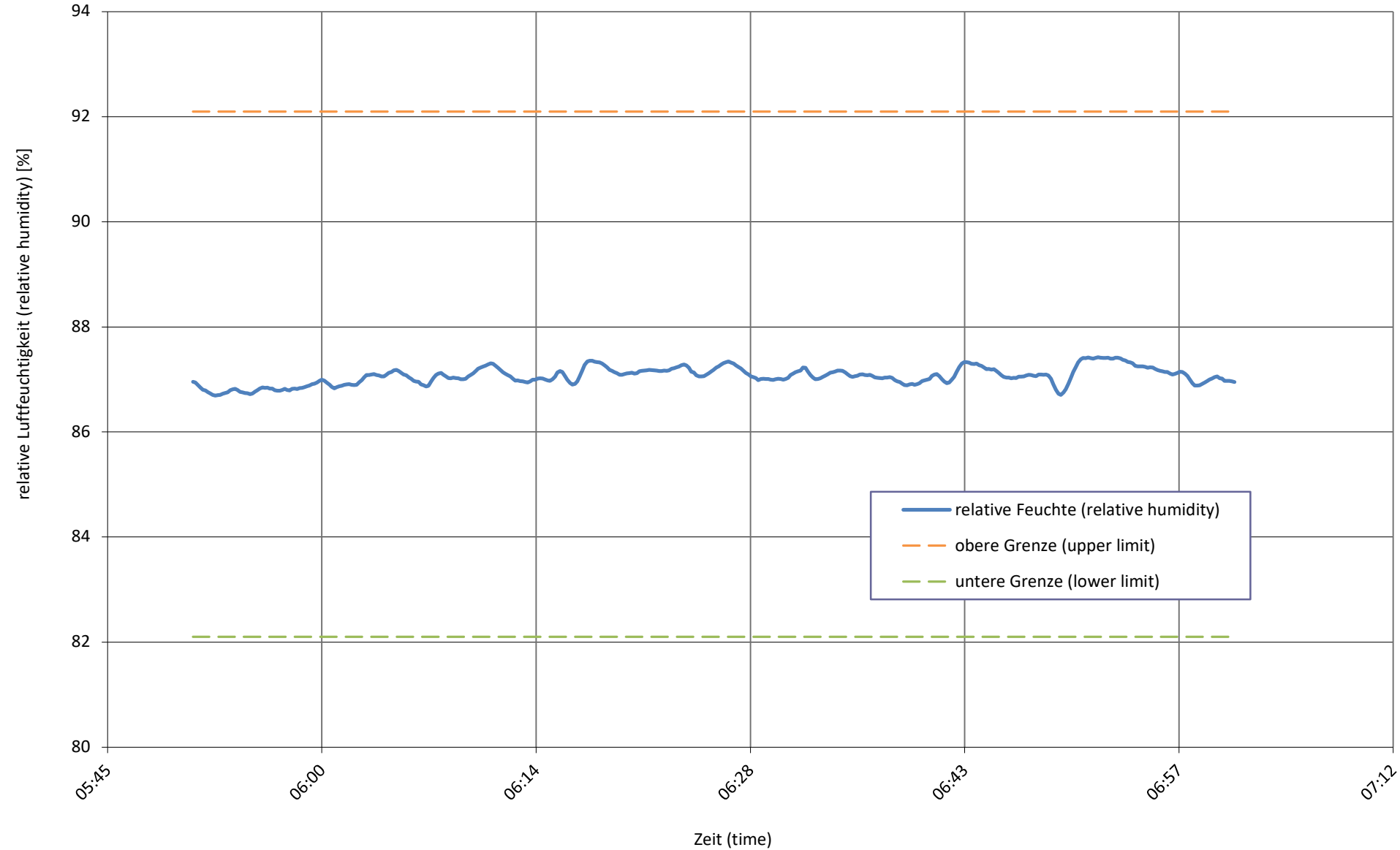


Senkentemperatur bei  
sink temperature at      **A7 / W30-35**



relative Luftfeuchtigkeit bei  
relative humidity at

A7 / W30-35



**Senkenmassenstrom bei**  
sink mass flow at**A7 / W30-35**