

**Prüfbedingung**  
Test condition

**A7 / W30-35**

**Prüfnummer**  
Test number

**LW-669-24-28a**

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>5598</b>	± 90	± 1.60%
<b>a Heizleistung</b> (heating capacity)	W	5616	± 89	
<b>b Lufteintrittstemperatur</b> (air inlet temperature)	°C	7.00	± 0.07	
<b>Luftaustrittstemperatur</b> (air outlet temperature)	°C	4.37	± 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	30.00	± 0.05	
<b>Vorlauftemperatur</b> (water outlet temperature)	°C	34.99	± 0.05	
<b>Massenstrom</b> (mass flow)	kg h <sup>-1</sup>	968.9	± 4.8	
<b>Hydraulischer Druckabfall</b> (hydraulic pressure drop)	kPa	-12.71	± -0.32	
<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>1134</b>	± 12	± 1.03%
<b>Wirkleistung</b> (power input)	W	1156	± 11	
<b>Spannung</b> (voltage)	V	231.4	± 0.4	
<b>Stromaufnahme</b> (current consumption)	A	1.78	± 0.04	
<b>Scheinleistung</b> (apparent output)	VA	1233	± 9	
<b>Leistungsfaktor cosp</b> (power factor)	-	0.94	± 0.01	
<b>3 COP</b> (COP)	-	<b>4.936</b>	± 0.094	± 1.90%
<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	05:19:30	24.05.2024	2024-05-24
<b>Prüfende</b> (end of test)	hh:mm:ss	06:29:30	24.05.2024	2024-05-24

**6 Bemerkung** (remark)

- Messung wurde mit integrierter UWP durchgeführt / Measurement is carry out with internal installation pump
- Kompressorfrequenz / compressor speed = 55 Hz (F5)

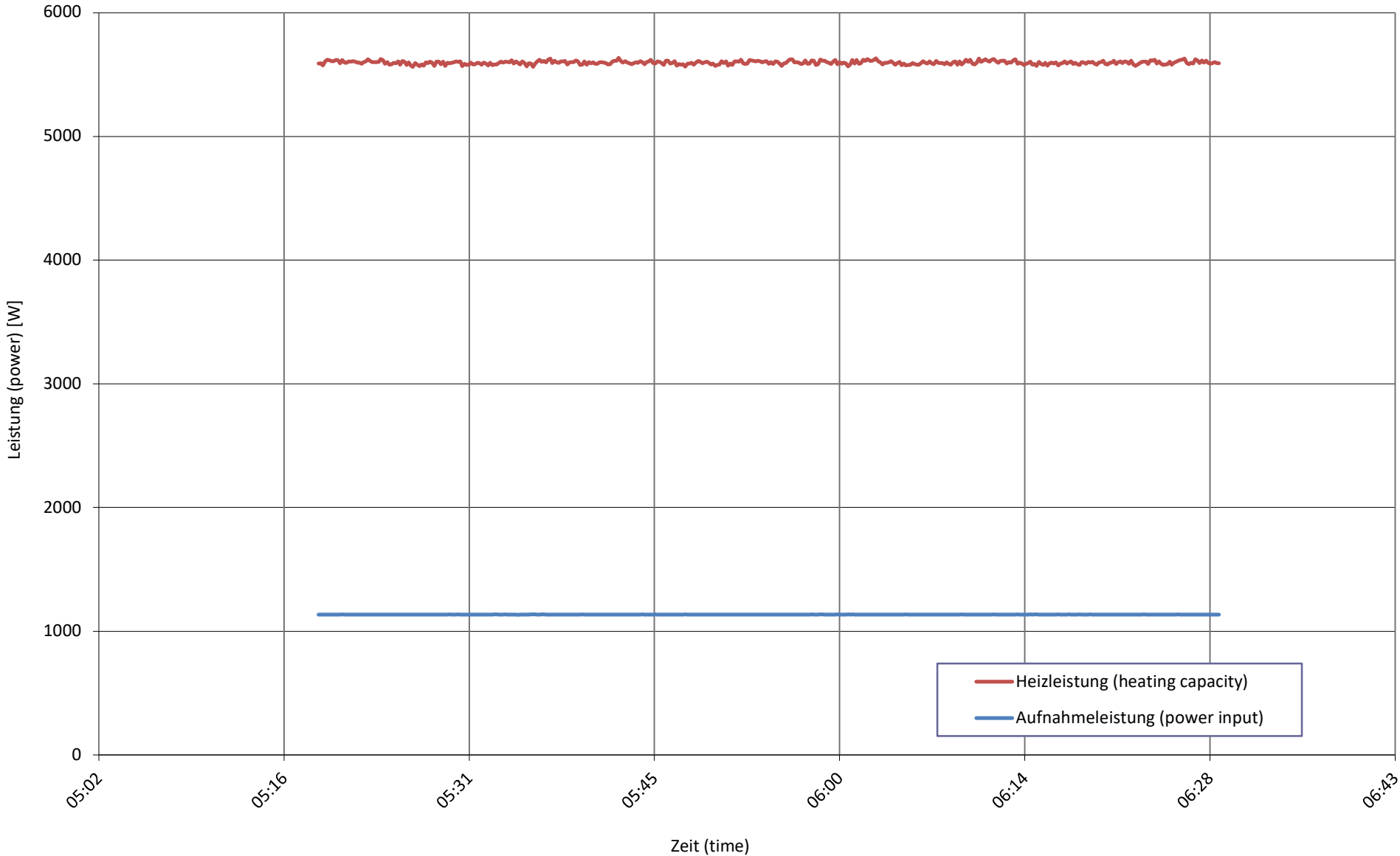
**7 Prüfer** (supervisor) R. Rankwiler

**Prüfnorm** (test standard)

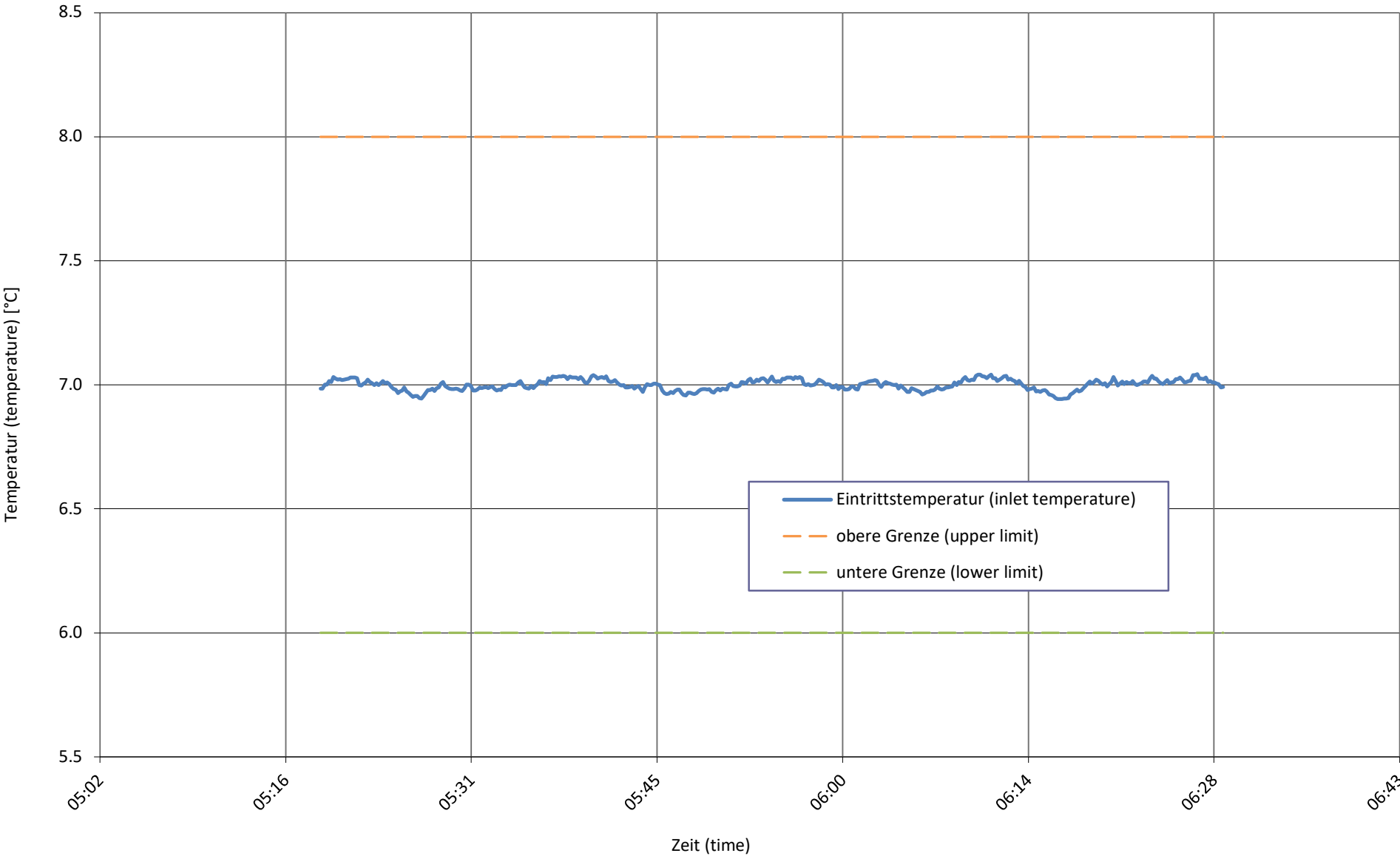
EN 14511-2  
EN 14511-3  
EN 14511-4 clause 4.6  
EN 14825

passed  
passed  
passed  
passed

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

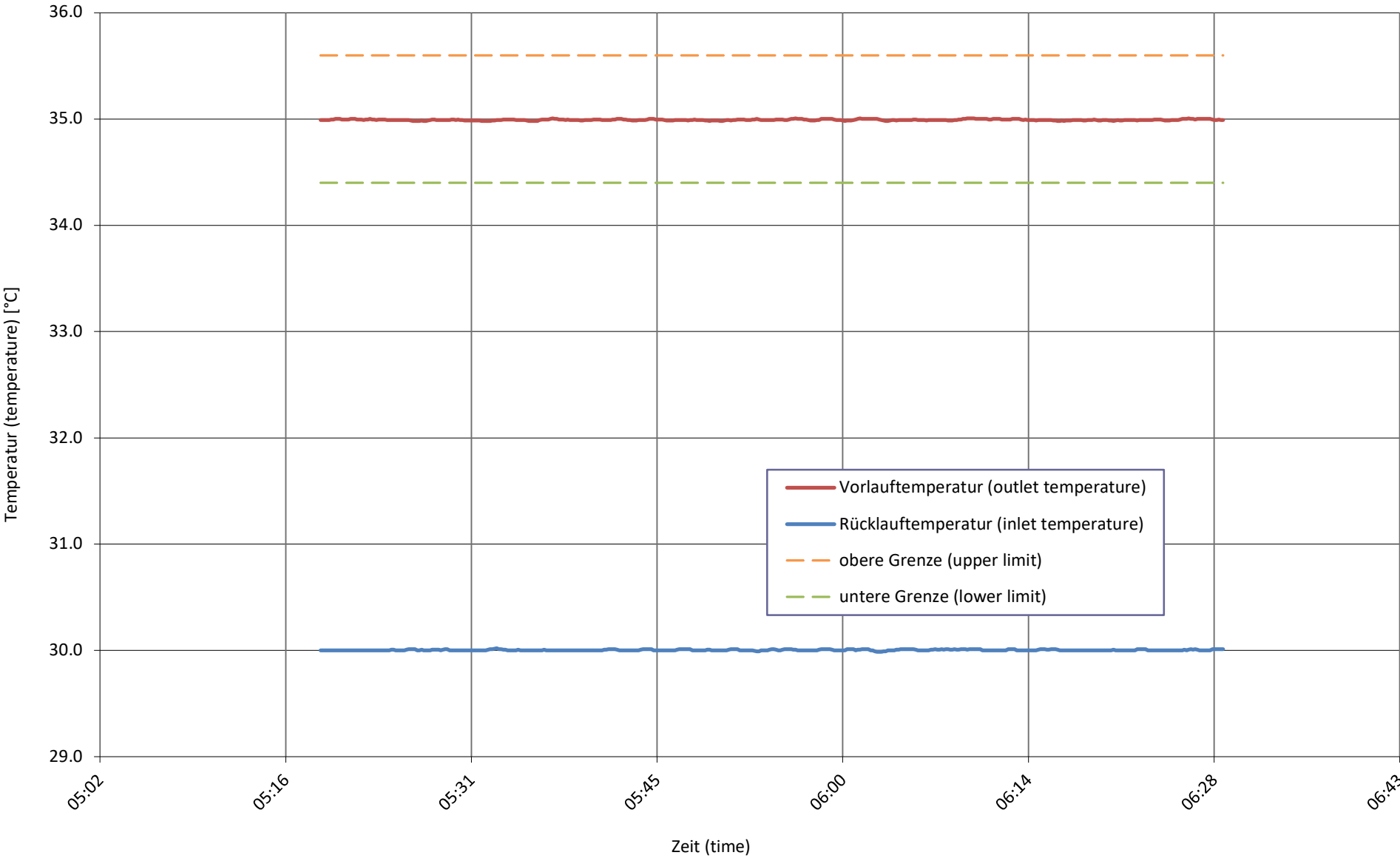


Quellentemperatur bei  
source temperature at **A7 / W30-35**

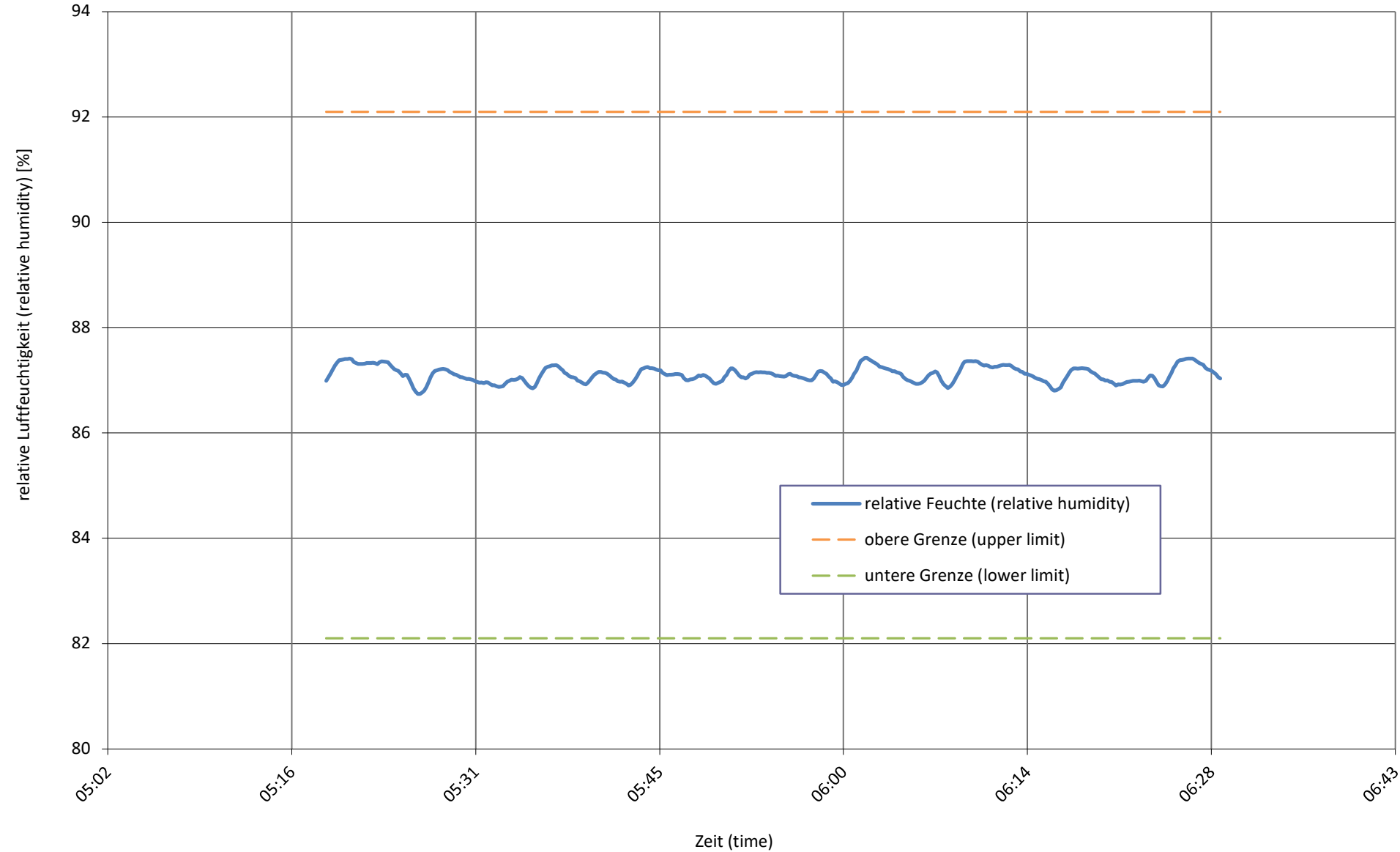


Senktemperatur bei  
sink temperature at

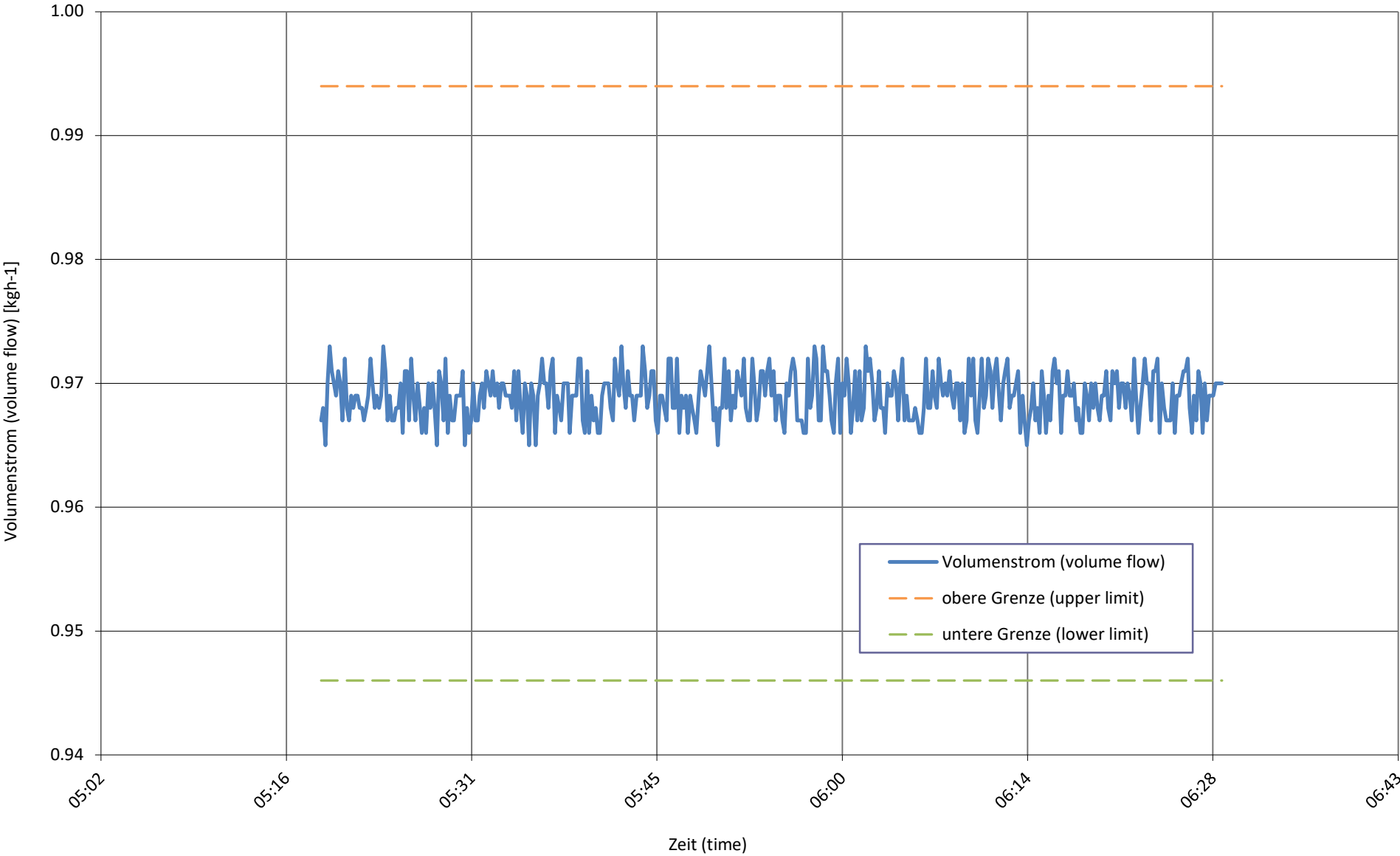
A7 / W30-35



relative Luftfeuchtigkeit bei  
relative humidity at **A7 / W30-35**



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



**Prüfbedingung**  
Test condition

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

**Prüfnummer**  
Test number

**LW-669-24-28a**

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>5598</b>	± 90	± 1.60%
<b>a Heizleistung</b> (heating capacity)	W	5617	± 89	
<b>b Lufteintrittstemperatur</b> (air inlet temperature)	°C	-7.00	± 0.05	
<b>Luftaustrittstemperatur</b> (air outlet temperature)	°C	-9.93	± 0.25	
<b>Luftdruck</b> (air pressure)	hPa	972	± 19	
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b> (relative humidity)	%	71.4	± 2.1	
<b>c Rücklauftemperatur</b> (water inlet temperature)	°C	29.00	± 0.04	
<b>Vorlauftemperatur</b> (water outlet temperature)	°C	33.99	± 0.05	
<b>Massenstrom</b> (mass flow)	kg h <sup>-1</sup>	968.9	± 4.8	
<b>Hydraulischer Druckabfall</b> (hydraulic pressure drop)	kPa	-12.81	± -0.32	
<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>1772</b>	± 14	± 0.79%
<b>Wirkleistung</b> (power input)	W	1794	± 13	
<b>Spannung</b> (voltage)	V	231.8	± 0.4	
<b>Stromaufnahme</b> (current consumption)	A	2.70	± 0.04	
<b>Scheinleistung</b> (apparent output)	VA	1867	± 9	
<b>Leistungsfaktor cosp</b> (power factor)	-	0.96	± 0.01	
<b>3 COP</b> (COP)	-	<b>3.159</b>	± 0.056	± 1.78%
<b>4 Umgebungstemperatur</b> (ambient temperature)	°C	20.8	± 1.5	
<b>5 Prüfdauer</b> (test duration)	hh:mm:ss	01:10:00		
<b>Prüfbeginn</b> (beginning of test)	hh:mm:ss	03:52:40	29.05.2024	2024-05-29
<b>Prüfende</b> (end of test)	hh:mm:ss	05:02:40	29.05.2024	2024-05-29

**6 Bemerkung** (remark)

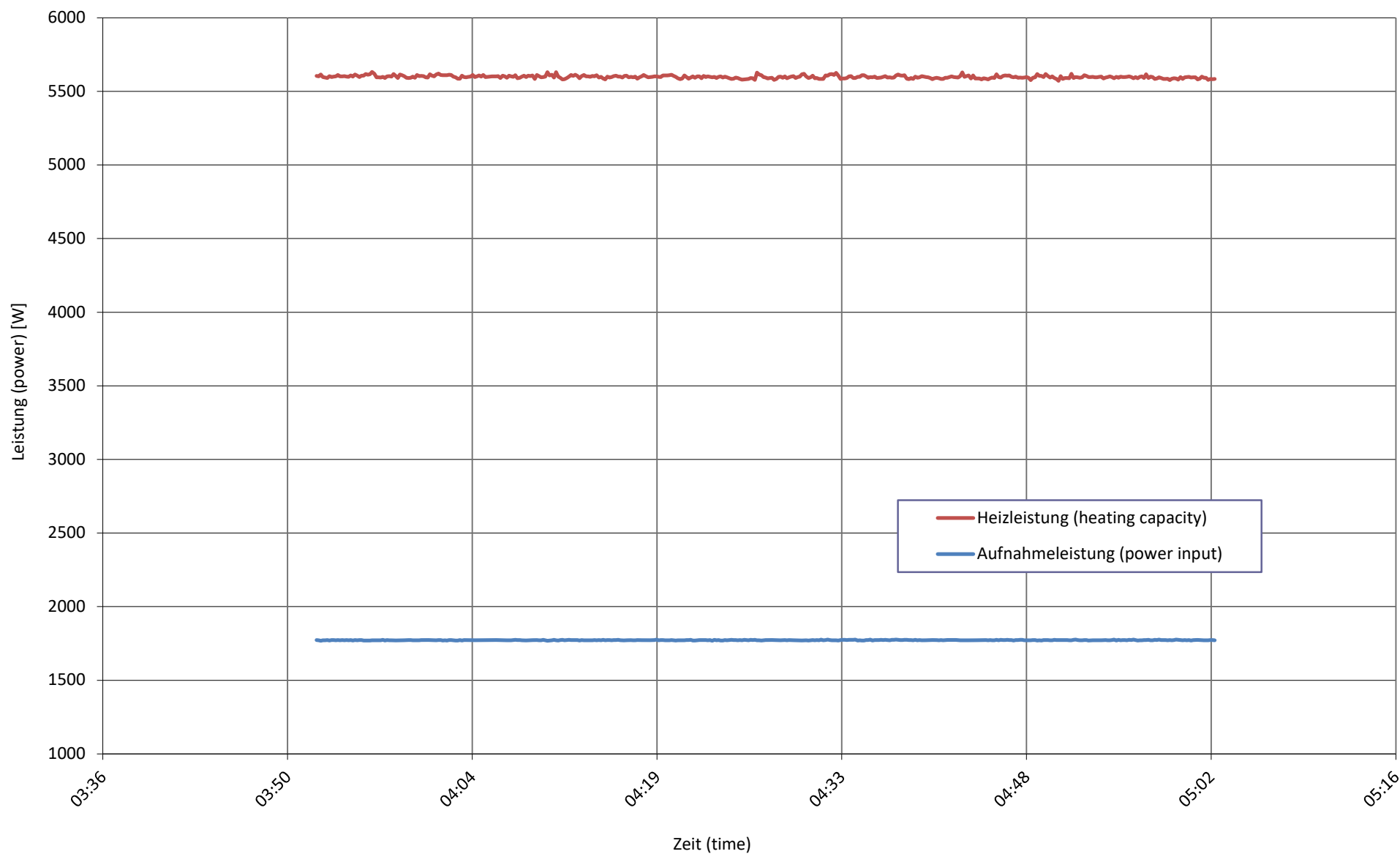
- Messung wurde mit integrierter UWP durchgeführt / Measurement is carry out with internal installation pump
- Kompressorfrequenz / compressor speed = 90 Hz (F9)

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

**Prüfnorm** (test standard)

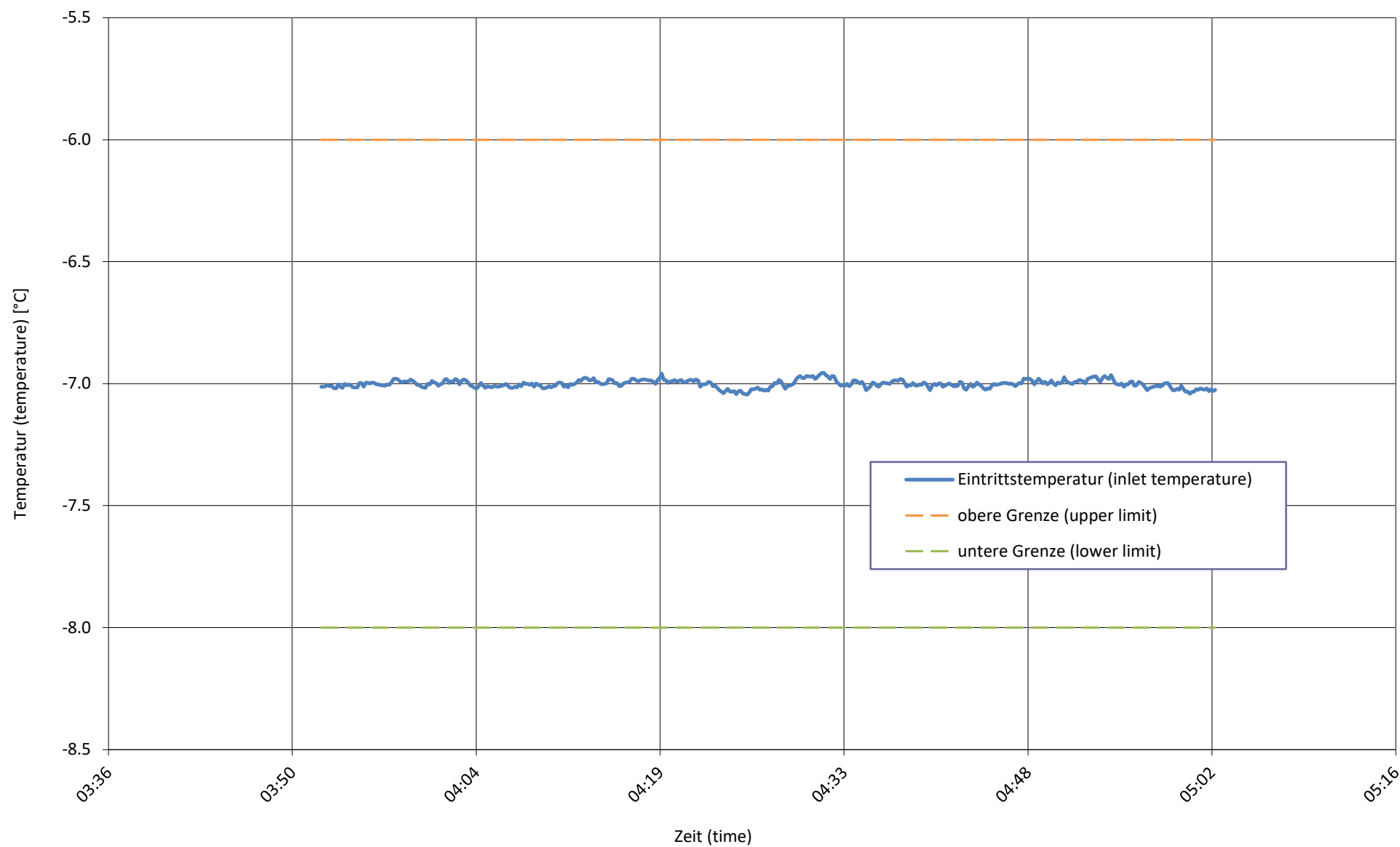
EN 14511-2  
EN 14511-3  
EN 14511-4 clause 4.6  
EN 14825

passed  
passed  
passed  
passed

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

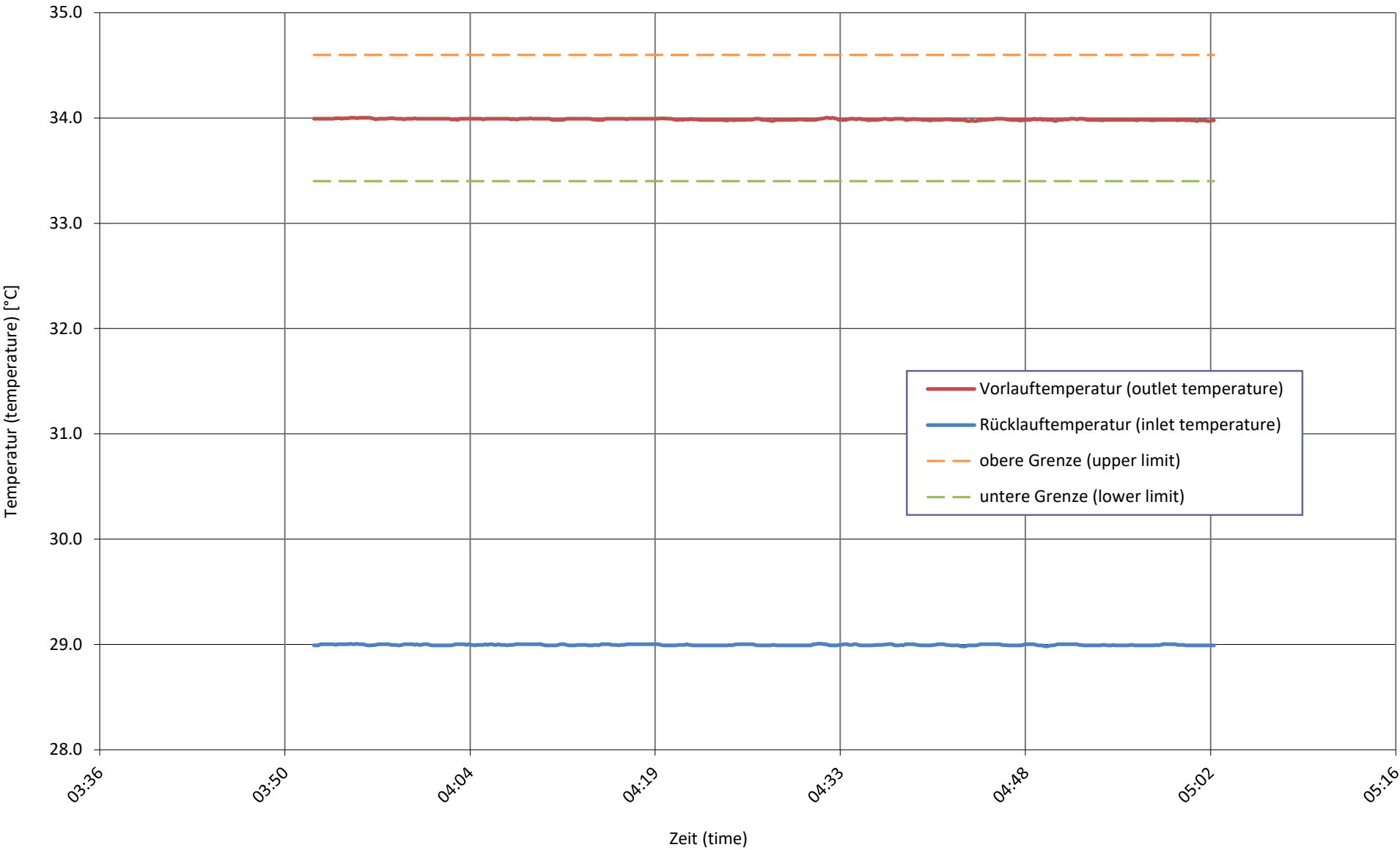
Quellentemperatur bei  
source temperature at

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



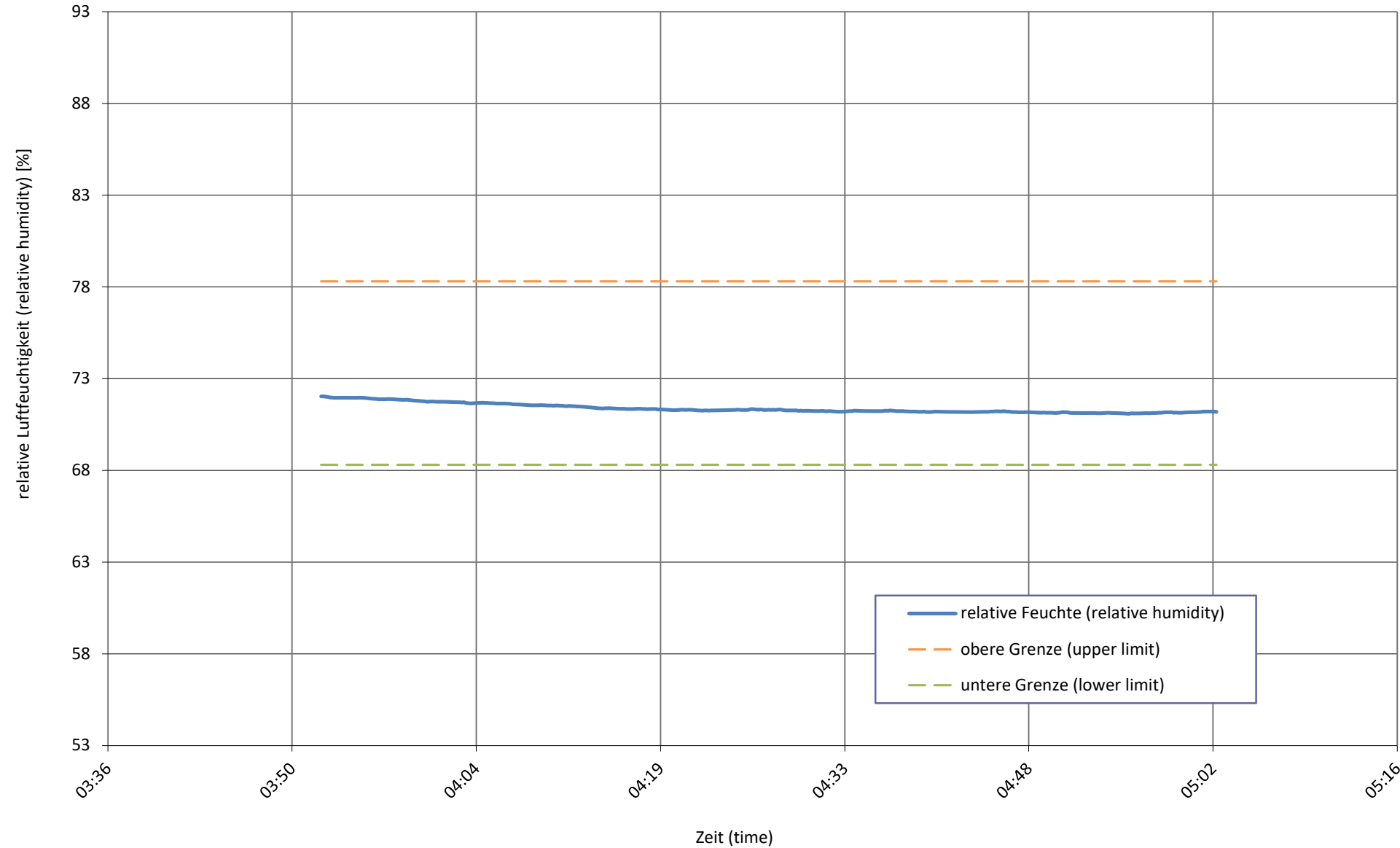
Senktemperatur bei  
sink temperature at

A-7 / Wxx-34 Tbiv



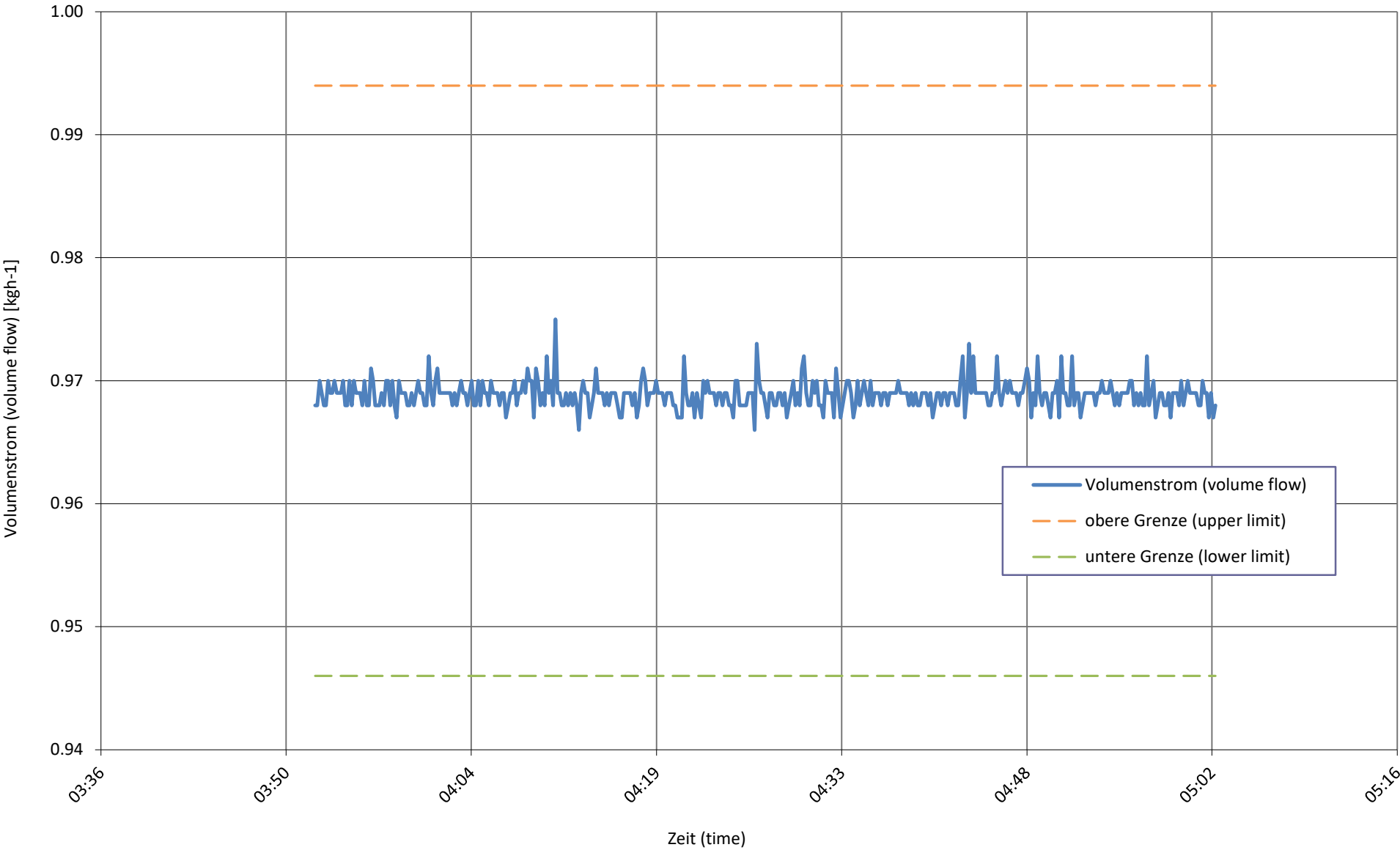
relative Luftfeuchtigkeit bei  
relative humidity at

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-669-24-28a**

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>3595</b>	± 81	± 2.24%
<b>a Heizleistung</b> (heating capacity)	W	3613	± 80	
<b>b Lufteintrittstemperatur</b> (air inlet temperature)	°C	2.00	± 0.06	
<b>Luftaustrittstemperatur</b> (air outlet temperature)	°C	-0.15	± 0.30	
<b>Luftdruck</b> (air pressure)	hPa	972	± 19	
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b> (relative humidity)	%	84.3	± 2.5	
<b>c Rücklauftemperatur</b> (water inlet temperature)	°C	26.82	± 0.04	
<b>Vorlauftemperatur</b> (water outlet temperature)	°C	30.03	± 0.05	
<b>Massenstrom</b> (mass flow)	kg h <sup>-1</sup>	969.1	± 4.8	
<b>Hydraulischer Druckabfall</b> (hydraulic pressure drop)	kPa	-12.75	± -0.32	
<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>730</b>	± 10	± 1.38%
<b>Wirkleistung</b> (power input)	W	752	± 9	
<b>Spannung</b> (voltage)	V	230.4	± 0.4	
<b>Stromaufnahme</b> (current consumption)	A	1.25	± 0.04	
<b>Scheinleistung</b> (apparent output)	VA	859	± 8	
<b>Leistungsfaktor cosp</b> (power factor)	-	0.88	± 0.01	
<b>3 COP</b> (COP)	-	<b>4.924</b>	± 0.130	± 2.63%
<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	09:46:30	30.05.2024	2024-05-30
<b>Prüfende</b> (end of test)	hh:mm:ss	10:56:30	30.05.2024	2024-05-30

**6 Bemerkung** (remark)

- Messung wurde mit integrierter UWP durchgeführt / Measurement is carry out with internal installation pump
- Kompressorfrequenz / compressor speed = 40 Hz (F4)

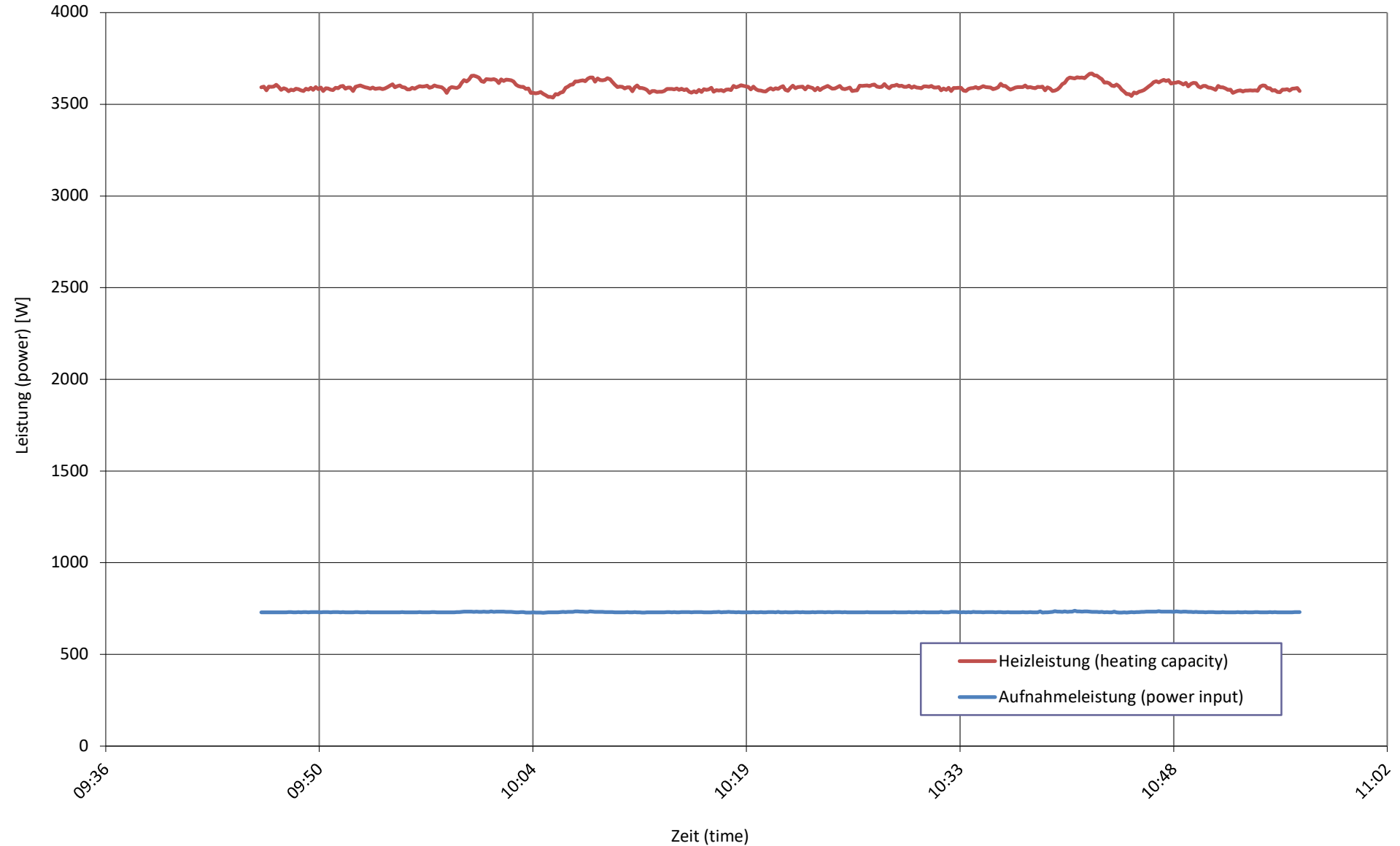
**7 Prüfer** (supervisor) R. Rankwiler

**Prüfnorm** (test standard)

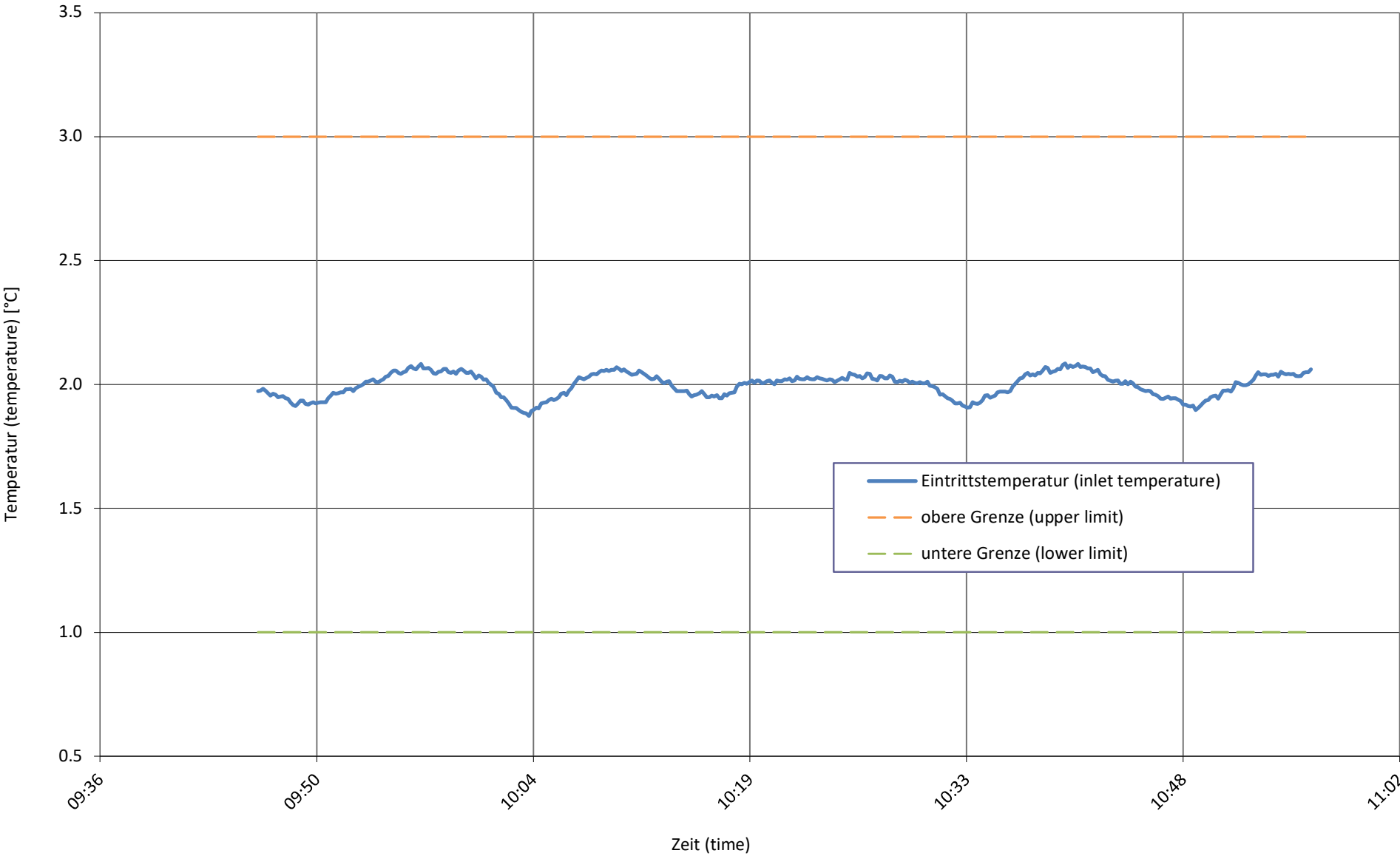
EN 14511-2  
EN 14511-3  
EN 14511-4 clause 4.6  
EN 14825

passed  
passed  
passed  
passed

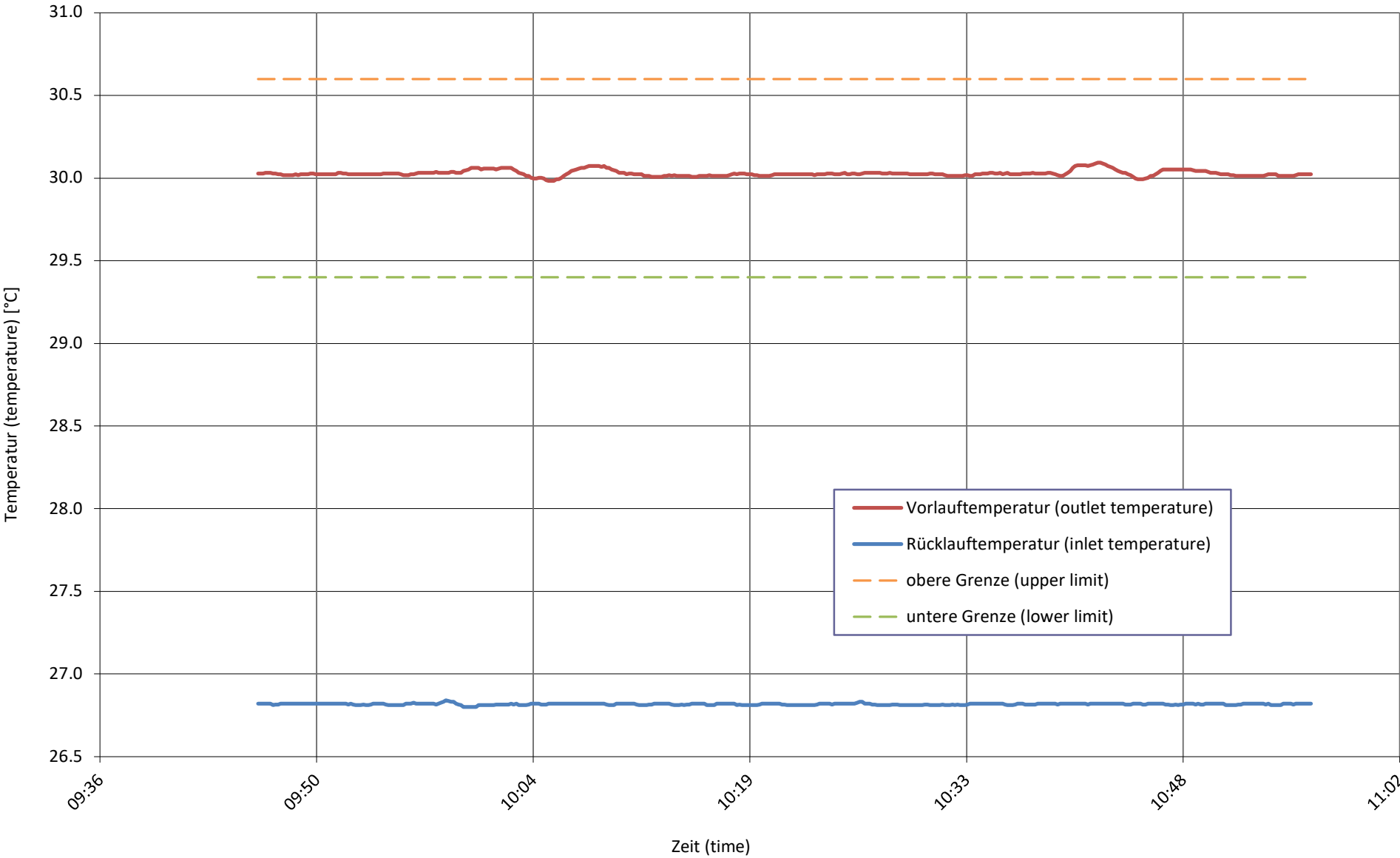
Wärme- und Aufnahmeleistung bei  
heating capacity and input power at **A2 / Wxx-30 B**



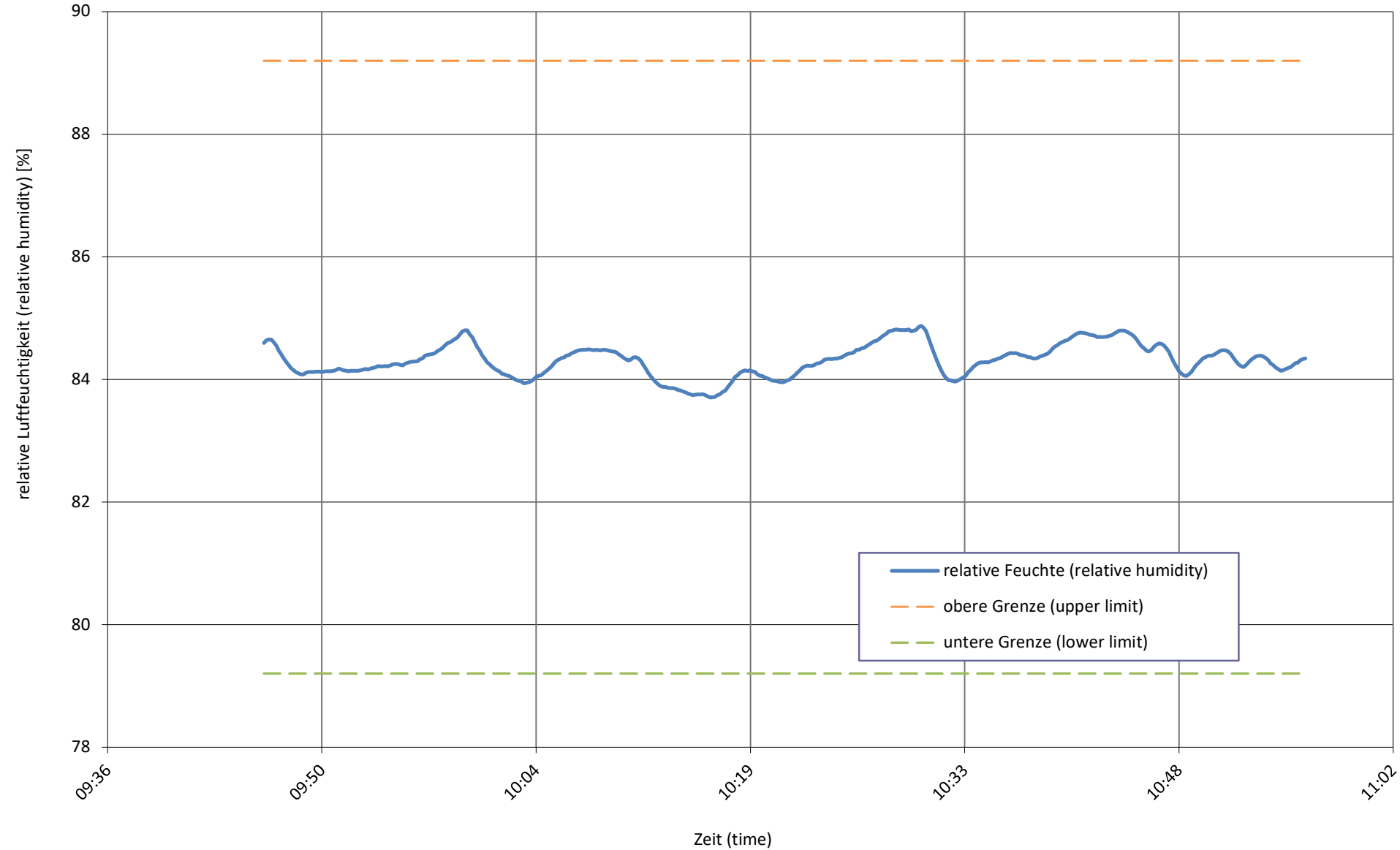
Quellentemperatur bei  
source temperature at **A2 / Wxx-30 B**



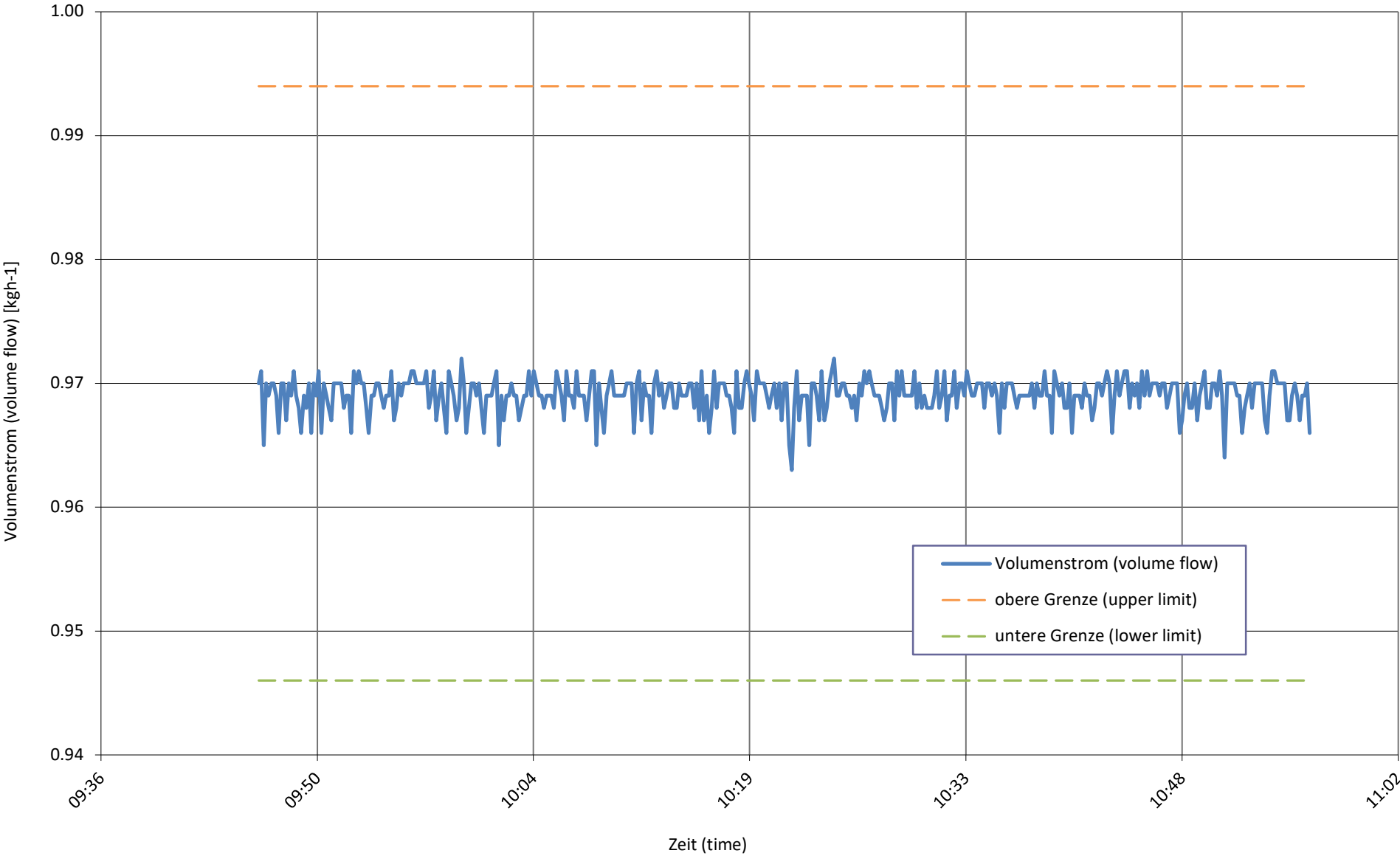
Senktemperatur bei  
sink temperature at **A2 / Wxx-30 B**



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-669-24-28a**

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>3212</b>	± 80	± 2.46%
<b>a Heizleistung</b> (heating capacity)	W	3230	± 78	
<b>b Lufteintrittstemperatur</b> (air inlet temperature)	°C	7.00	± 0.07	
<b>Luftaustrittstemperatur</b> (air outlet temperature)	°C	5.04	± 0.33	
<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	25.03	± 0.04	
<b>Vorlauftemperatur</b> (water outlet temperature)	°C	27.90	± 0.04	
<b>Massenstrom</b> (mass flow)	kg h <sup>-1</sup>	968.9	± 4.8	
<b>Hydraulischer Druckabfall</b> (hydraulic pressure drop)	kPa	-12.72	± -0.32	
<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>503</b>	± 9	± 1.82%
<b>Wirkleistung</b> (power input)	W	525	± 8	
<b>Spannung</b> (voltage)	V	231.0	± 0.4	
<b>Stromaufnahme</b> (current consumption)	A	0.93	± 0.04	
<b>Scheinleistung</b> (apparent output)	VA	645	± 8	
<b>Leistungsfaktor cosp</b> (power factor)	-	0.81	± 0.01	
<b>3 COP</b> (COP)	-	<b>6.385</b>	± 0.195	± 3.06%
<b>4 Umgebungstemperatur</b> (ambient temperature)	°C	21.6	± 1.5	
<b>5 Prüfdauer</b> (test duration)	hh:mm:ss	01:10:00		
<b>Prüfbeginn</b> (beginning of test)	hh:mm:ss	13:33:20	30.05.2024	2024-05-30
<b>Prüfende</b> (end of test)	hh:mm:ss	14:43:20	30.05.2024	2024-05-30

**6 Bemerkung** (remark)

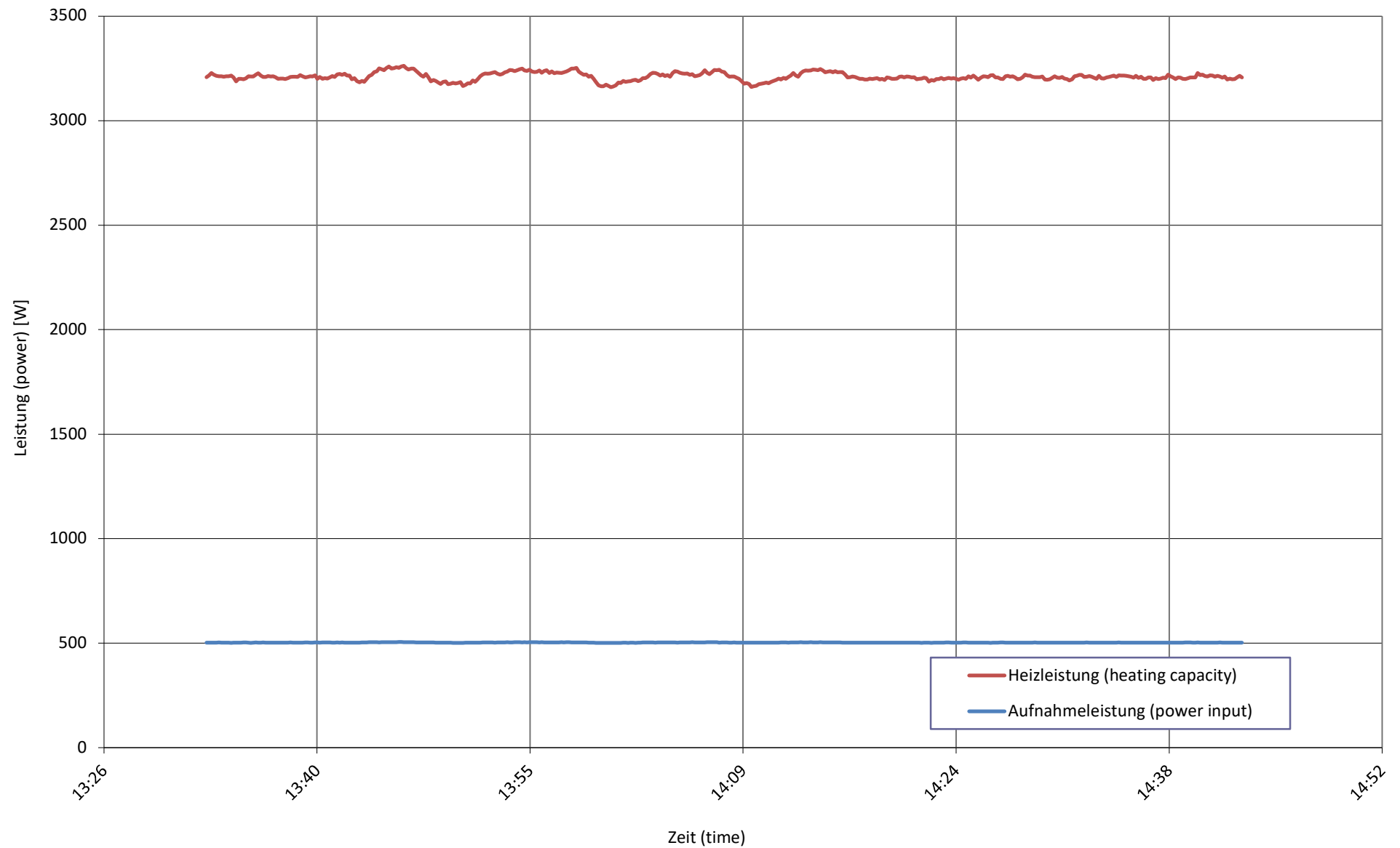
- Messung wurde mit integrierter UWP durchgeführt / Measurement is carry out with internal installation pump
- Kompressorfrequenz / compressor speed = 30 Hz (F1)

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

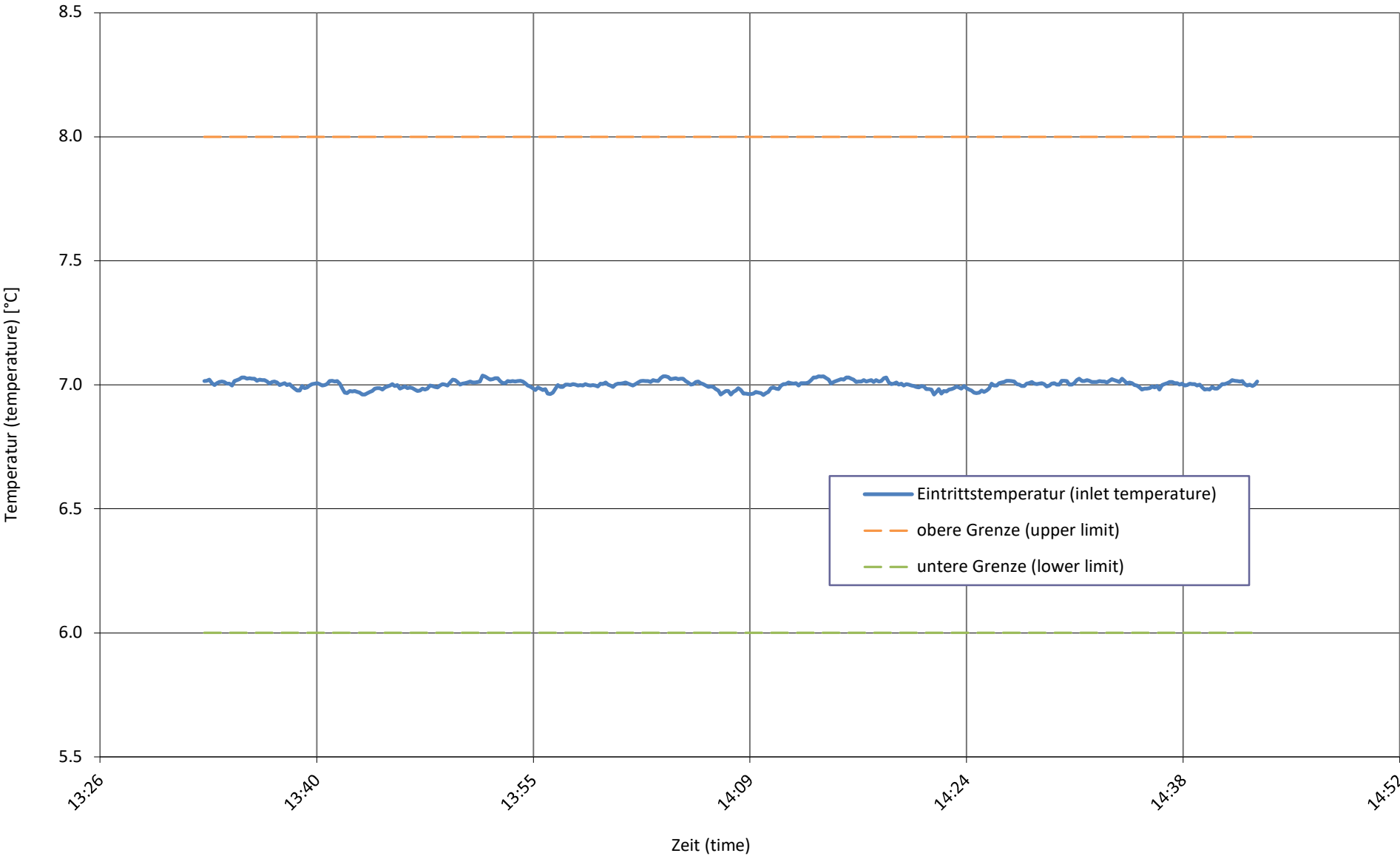
**Prüfnorm** (test standard)

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

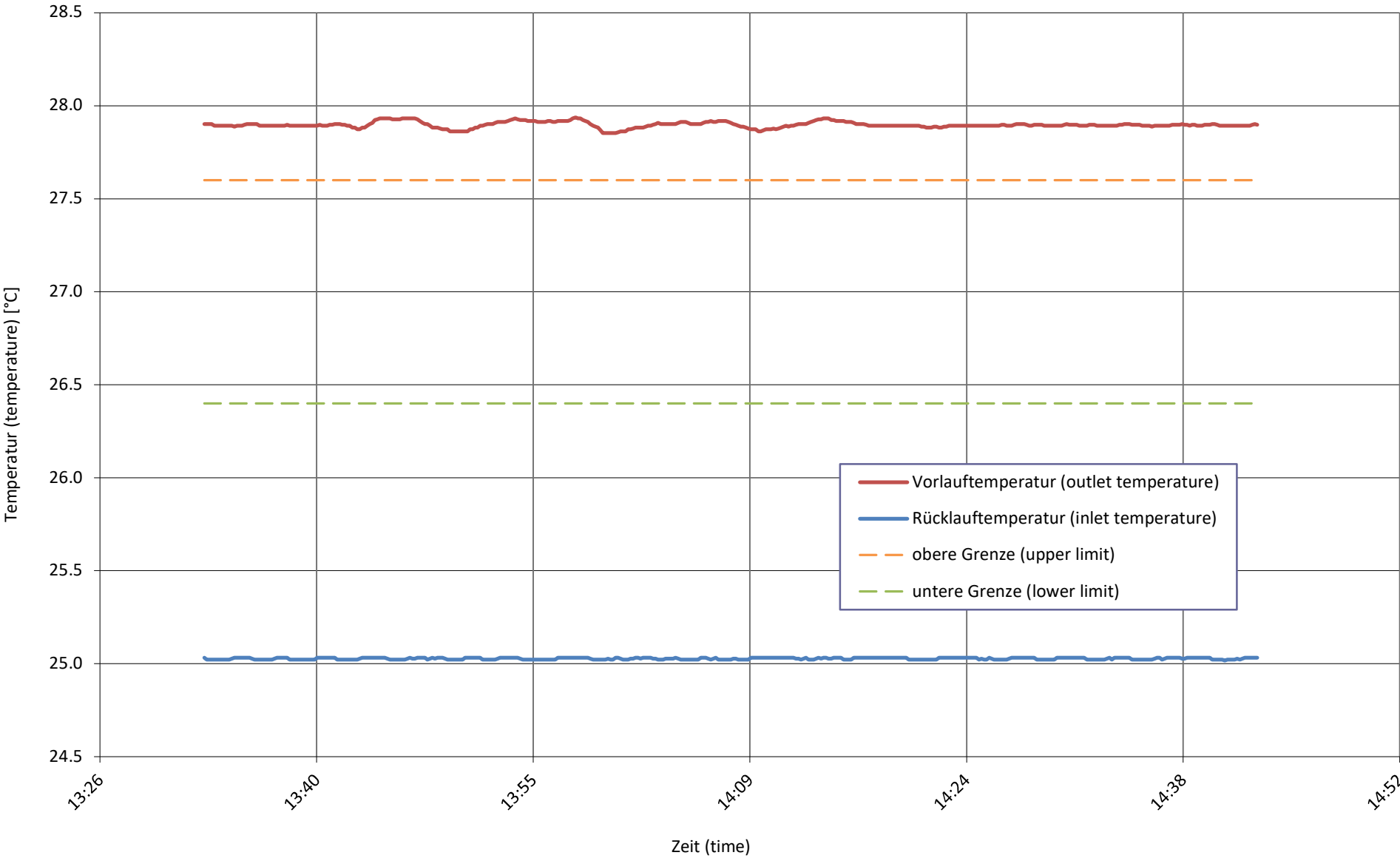
passed  
passed  
passed  
passed

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

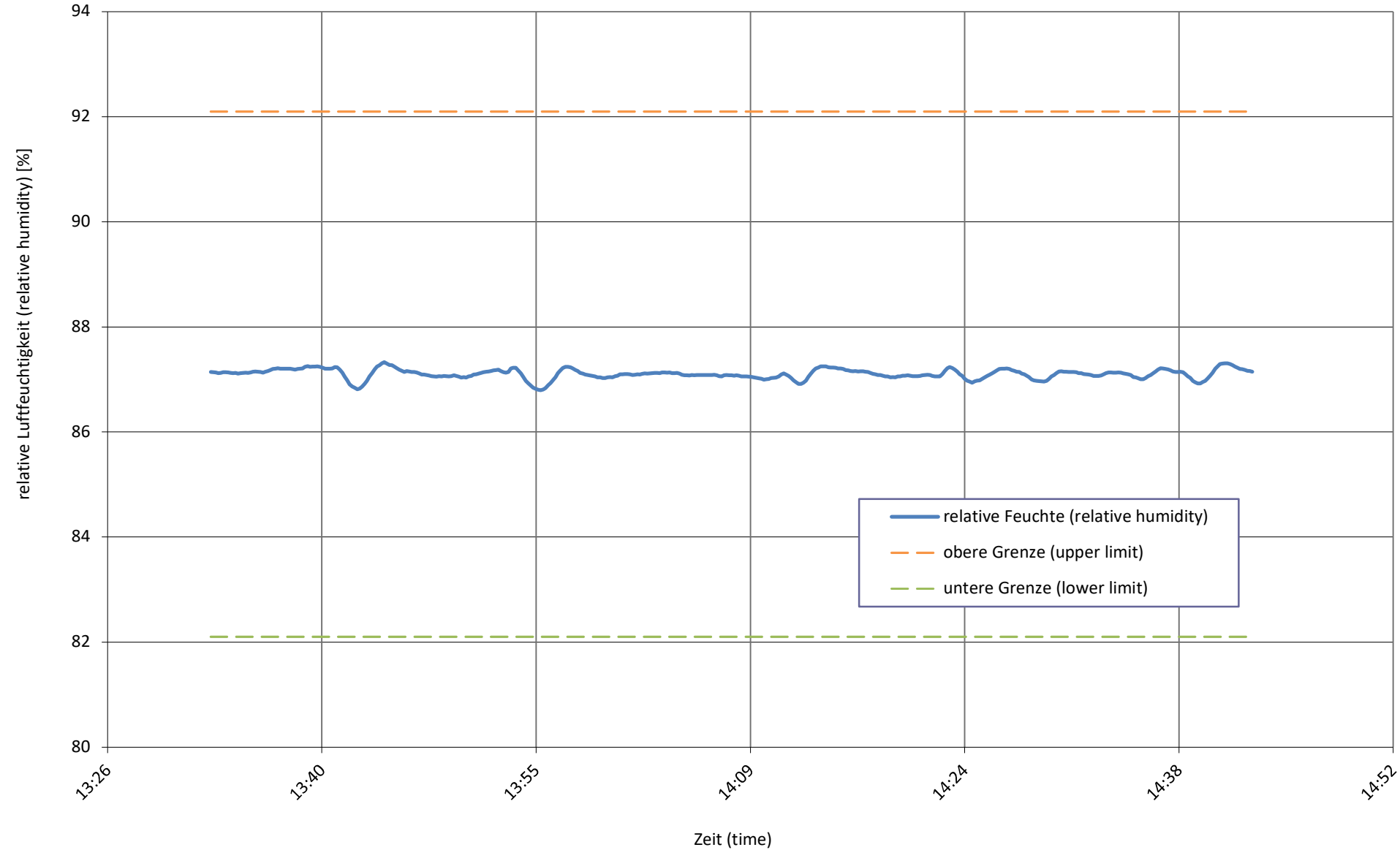
Quellentemperatur bei  
source temperature at **A7 / Wxx-27 C**



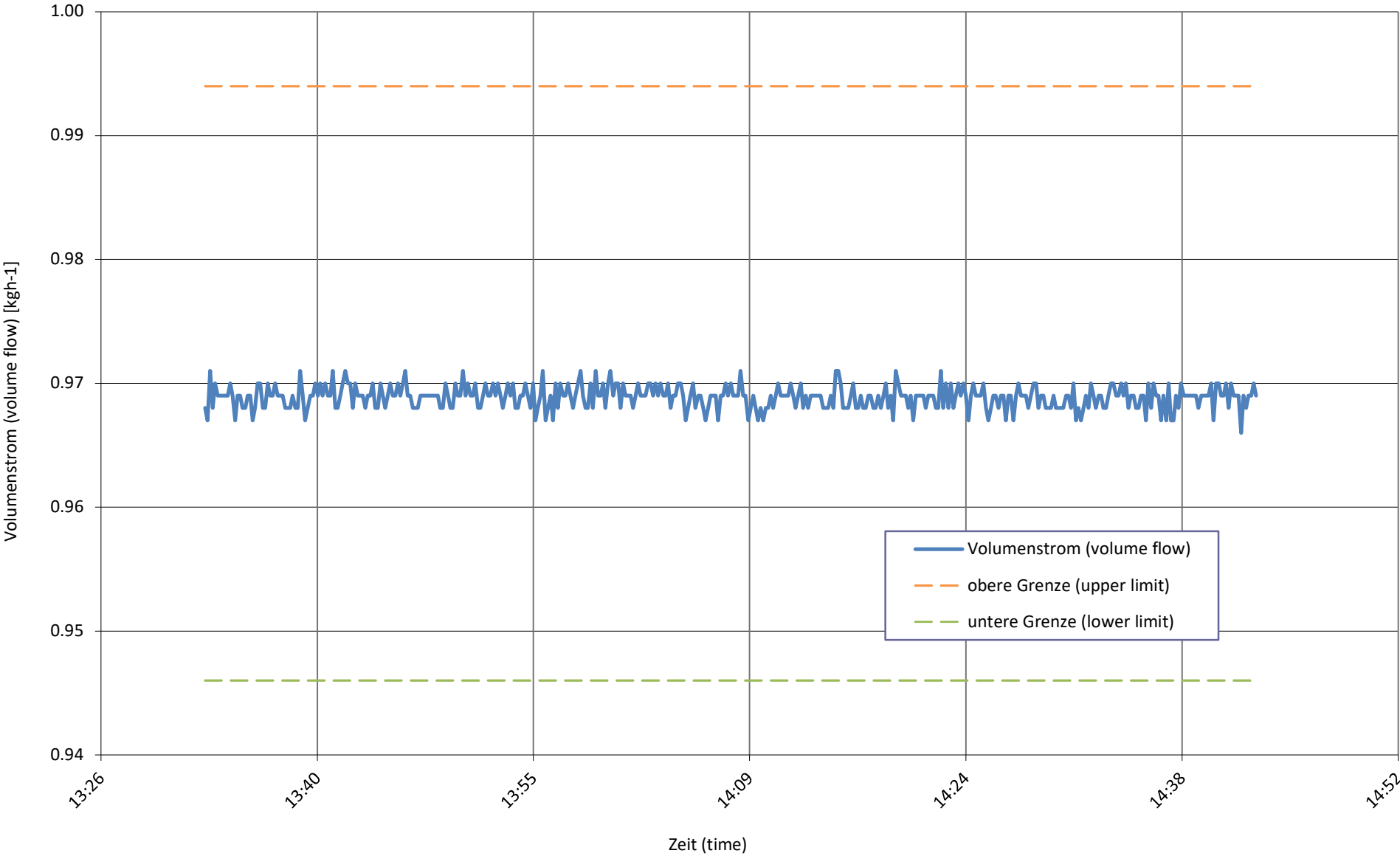
Senktemperatur bei  
sink temperature at **A7 / Wxx-27 C**



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-669-24-28a**

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>	± 82	± 2.13%
<b>a Heizleistung</b> (heating capacity)	W	3841	± 81	
<b>b Lufteintrittstemperatur</b> (air inlet temperature)	°C	12.00	± 0.07	
<b>Luftaustrittstemperatur</b> (air outlet temperature)	°C	10.03	± 0.35	
<b>Luftdruck</b> (air pressure)	hPa	972	± 19	
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b> (relative humidity)	%	89.0	± 2.7	
<b>c Rücklauftemperatur</b> (water inlet temperature)	°C	23.11	± 0.04	
<b>Vorlauftemperatur</b> (water outlet temperature)	°C	26.52	± 0.04	
<b>Massenstrom</b> (mass flow)	kg h <sup>-1</sup>	968.9	± 4.8	
<b>Hydraulischer Druckabfall</b> (hydraulic pressure drop)	kPa	-12.92	± -0.32	
<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>450</b>	± 9	± 2.02%
<b>Wirkleistung</b> (power input)	W	472	± 8	
<b>Spannung</b> (voltage)	V	231.4	± 0.4	
<b>Stromaufnahme</b> (current consumption)	A	0.84	± 0.04	
<b>Scheinleistung</b> (apparent output)	VA	578	± 8	
<b>Leistungsfaktor cosp</b> (power factor)	-	0.82	± 0.01	
<b>3 COP</b> (COP)	-	<b>8.488</b>	± 0.249	± 2.94%
<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	09:21:00	03.06.2024	2024-06-03
<b>Prüfende</b> (end of test)	hh:mm:ss	10:31:00	03.06.2024	2024-06-03

**6 Bemerkung** (remark)

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

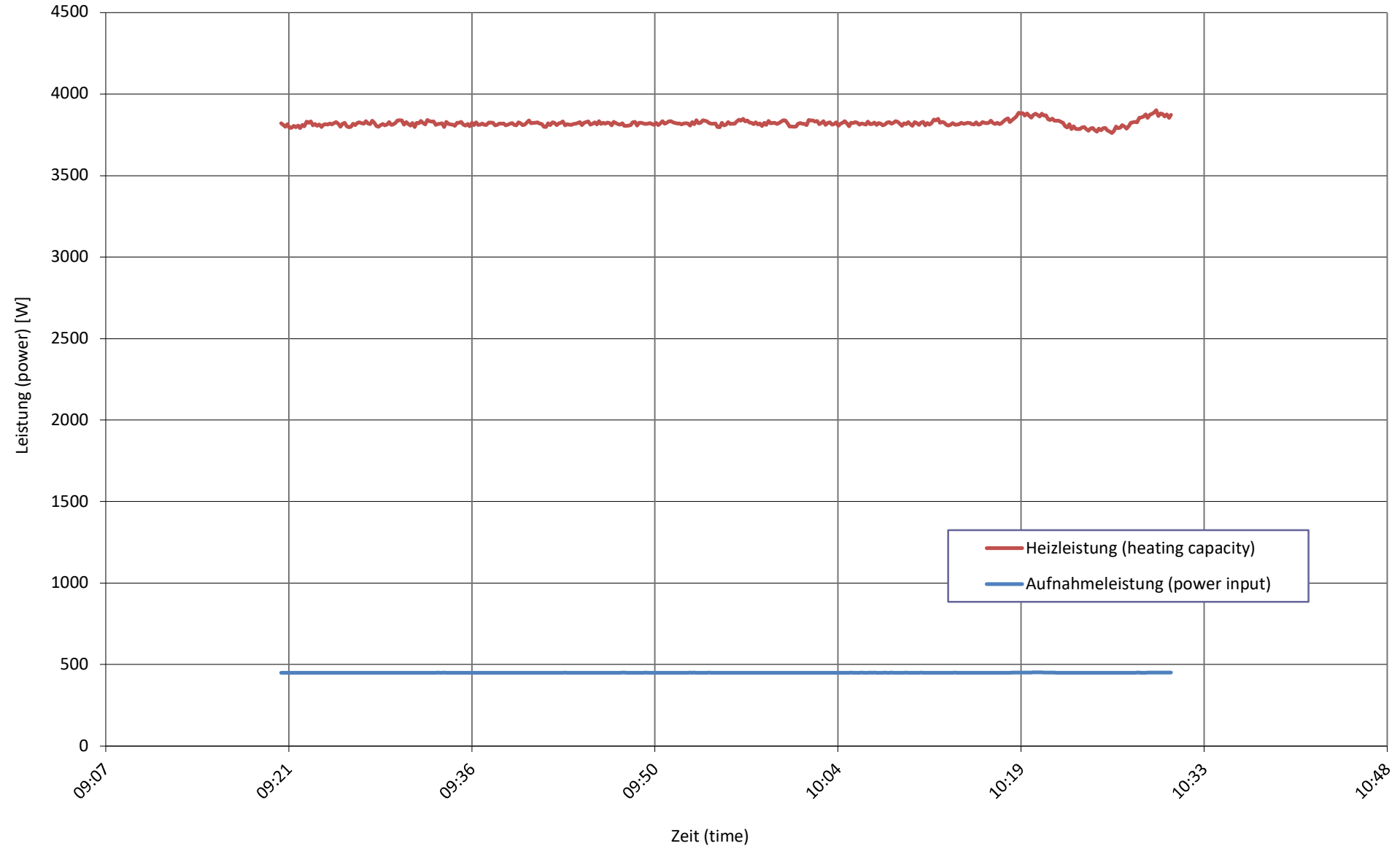
**7 Prüfer** (supervisor) R. Rankwiler

**Prüfnorm** (test standard)

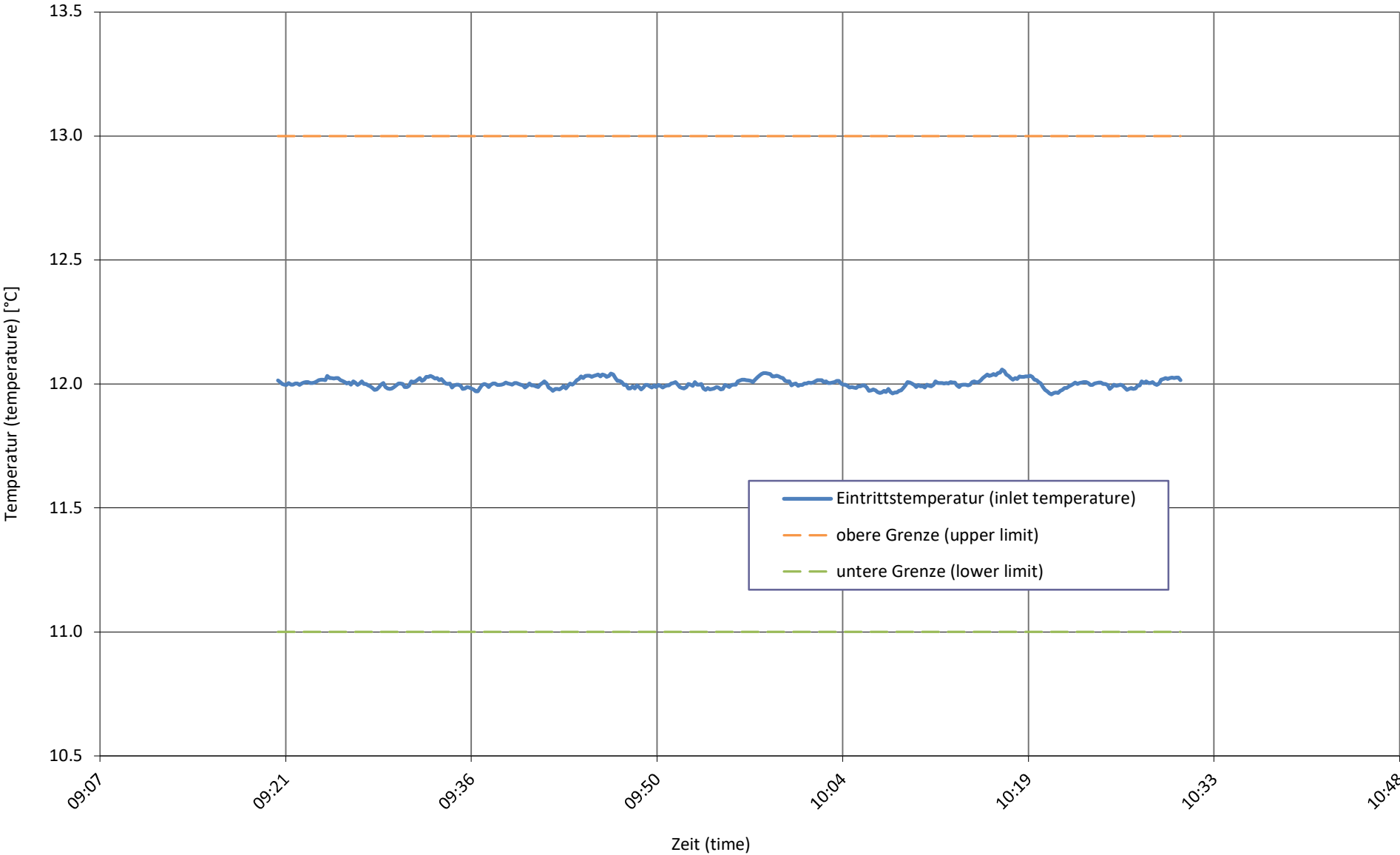
EN 14511-2  
EN 14511-3  
EN 14511-4 clause 4.6  
EN 14825

passed  
passed  
passed  
passed

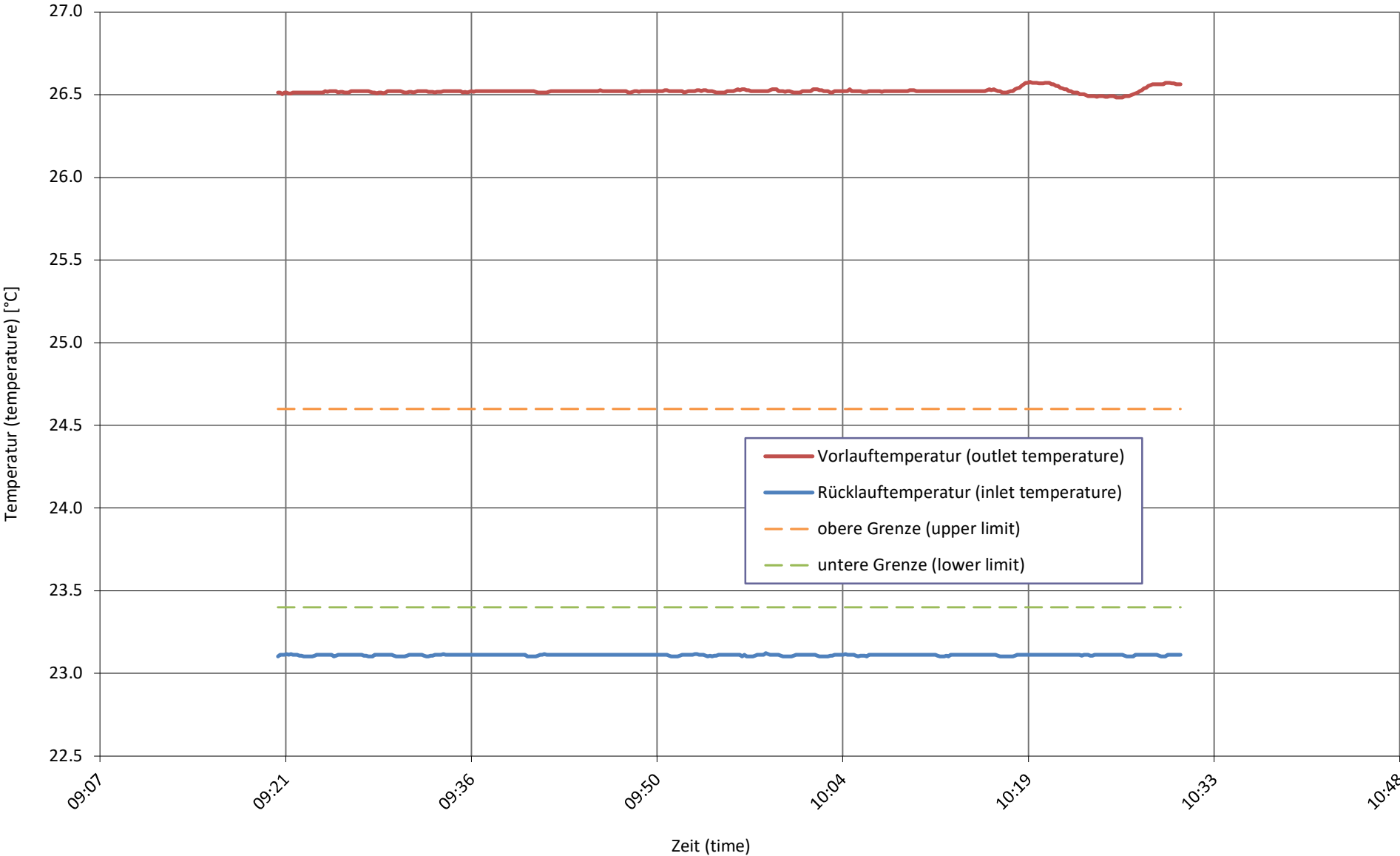
Wärme- und Aufnahmeleistung bei  
heating capacity and input power at **A12 / Wxx-24 D**



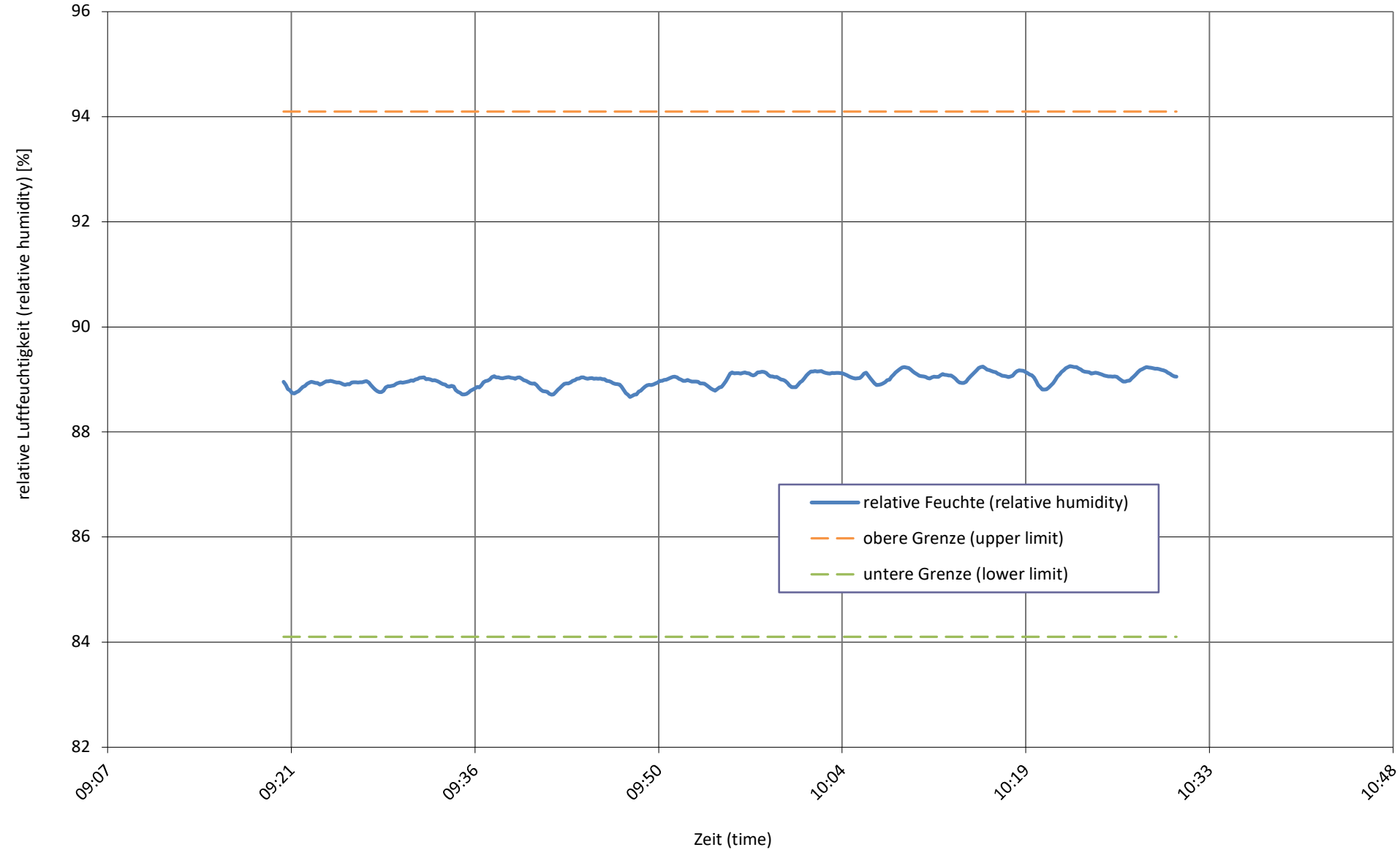
Quellentemperatur bei  
source temperature at **A12 / Wxx-24 D**



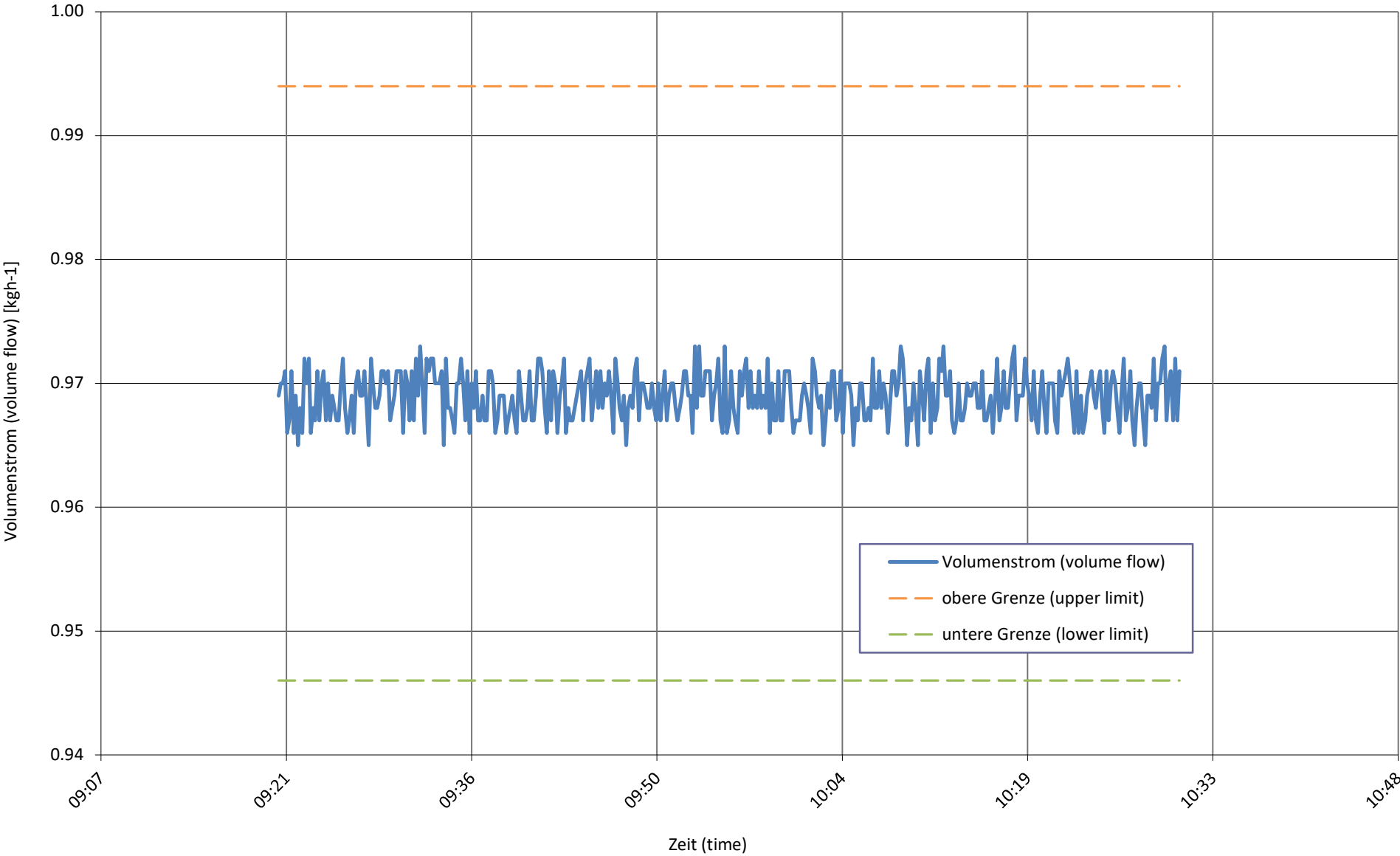
Senktemperatur bei  
sink temperature at      **A12 / Wxx-24 D**



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-669-24-28a**

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>5387</b>	± 89	± 1.64%
<b>a Heizleistung</b> (heating capacity)	W	5406	± 88	
<b>b Lufteintrittstemperatur</b> (air inlet temperature)	°C	-10.00	± 0.05	
<b>Luftaustrittstemperatur</b> (air outlet temperature)	°C	-12.88	± 0.24	
<b>Luftdruck</b> (air pressure)	hPa	972	± 19	
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b> (relative humidity)	%	68.0	± 2.0	
<b>c Rücklauftemperatur</b> (water inlet temperature)	°C	30.09	± 0.05	
<b>Vorlauftemperatur</b> (water outlet temperature)	°C	34.89	± 0.05	
<b>Massenstrom</b> (mass flow)	kg h <sup>-1</sup>	968.9	± 4.8	
<b>Hydraulischer Druckabfall</b> (hydraulic pressure drop)	kPa	-12.83	± -0.32	
<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>1903</b>	± 15	± 0.76%
<b>Wirkleistung</b> (power input)	W	1925	± 13	
<b>Spannung</b> (voltage)	V	232.4	± 0.4	
<b>Stromaufnahme</b> (current consumption)	A	2.88	± 0.04	
<b>Scheinleistung</b> (apparent output)	VA	1999	± 9	
<b>Leistungsfaktor cosp</b> (power factor)	-	0.96	± 0.01	
<b>3 COP</b> (COP)	-	<b>2.831</b>	± 0.051	± 1.81%
<b>4 Umgebungstemperatur</b> (ambient temperature)	°C	22.0	± 1.5	
<b>5 Prüfdauer</b> (test duration)	hh:mm:ss	01:10:00		
<b>Prüfbeginn</b> (beginning of test)	hh:mm:ss	10:14:10	29.05.2024	2024-05-29
<b>Prüfende</b> (end of test)	hh:mm:ss	11:24:10	29.05.2024	2024-05-29

**6 Bemerkung** (remark)

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

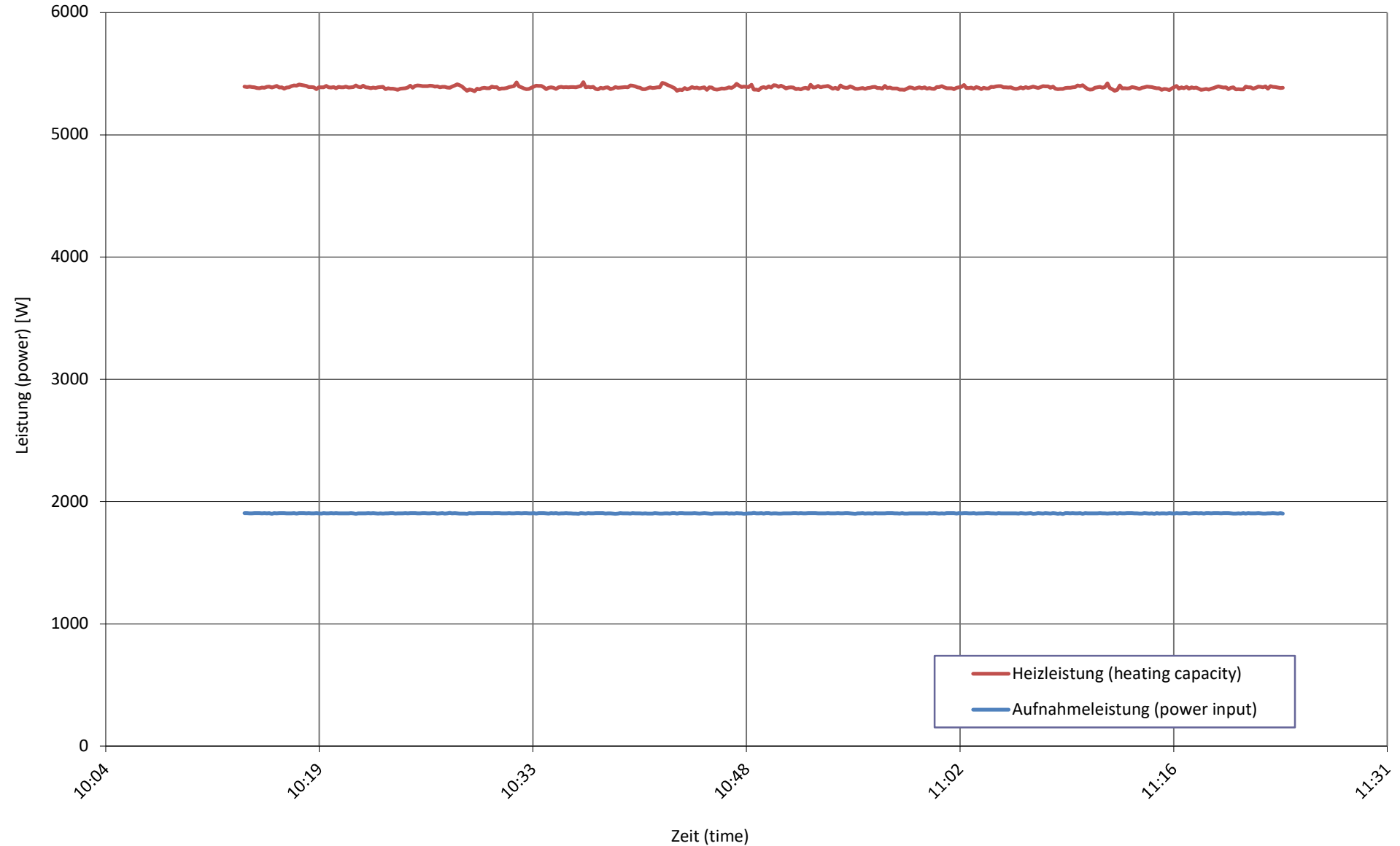
**7 Prüfer** (supervisor) R. Rankwiler

**Prüfnorm** (test standard)

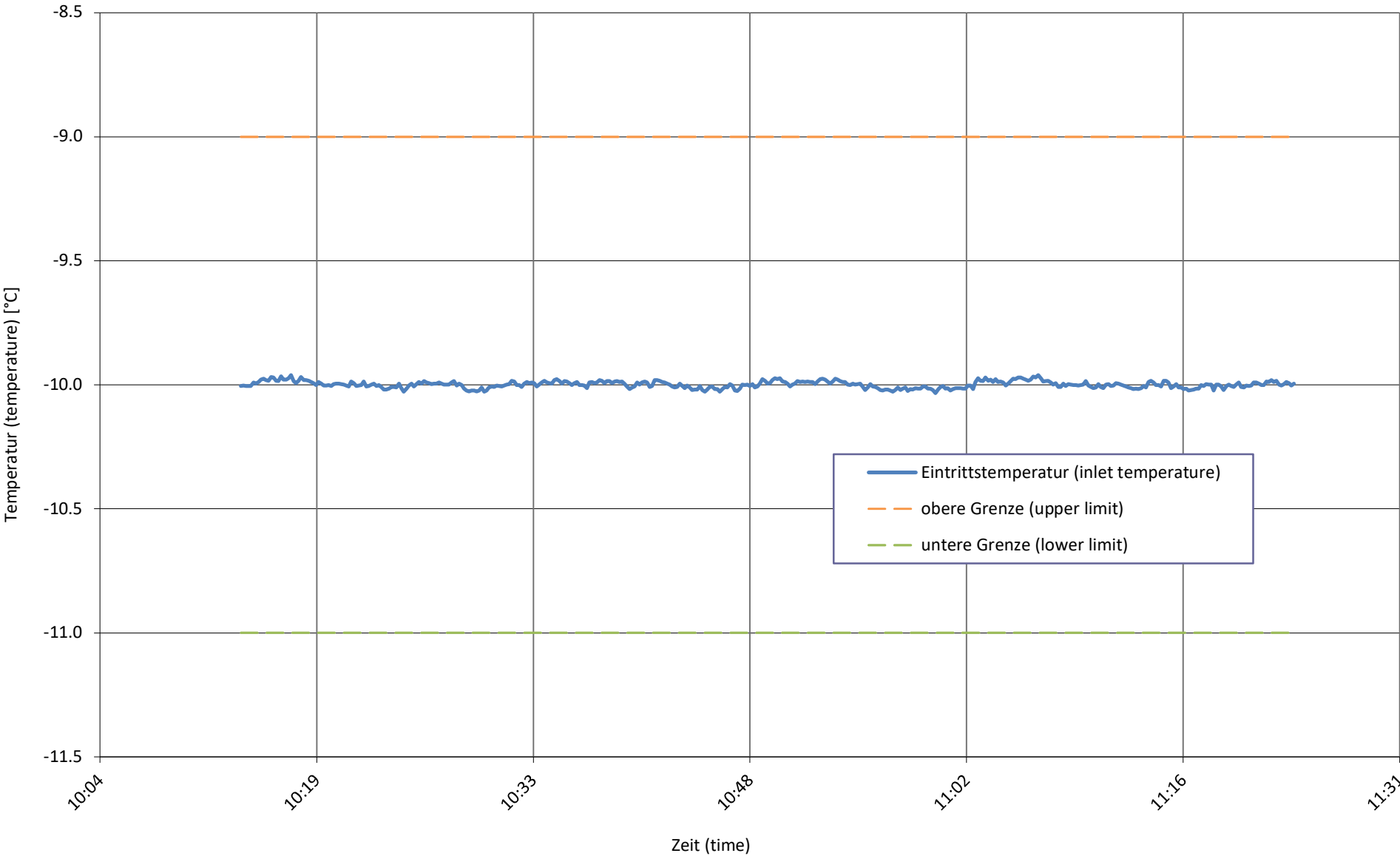
EN 14511-2  
EN 14511-3  
EN 14511-4 clause 4.6  
EN 14825

passed  
passed  
passed  
passed

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

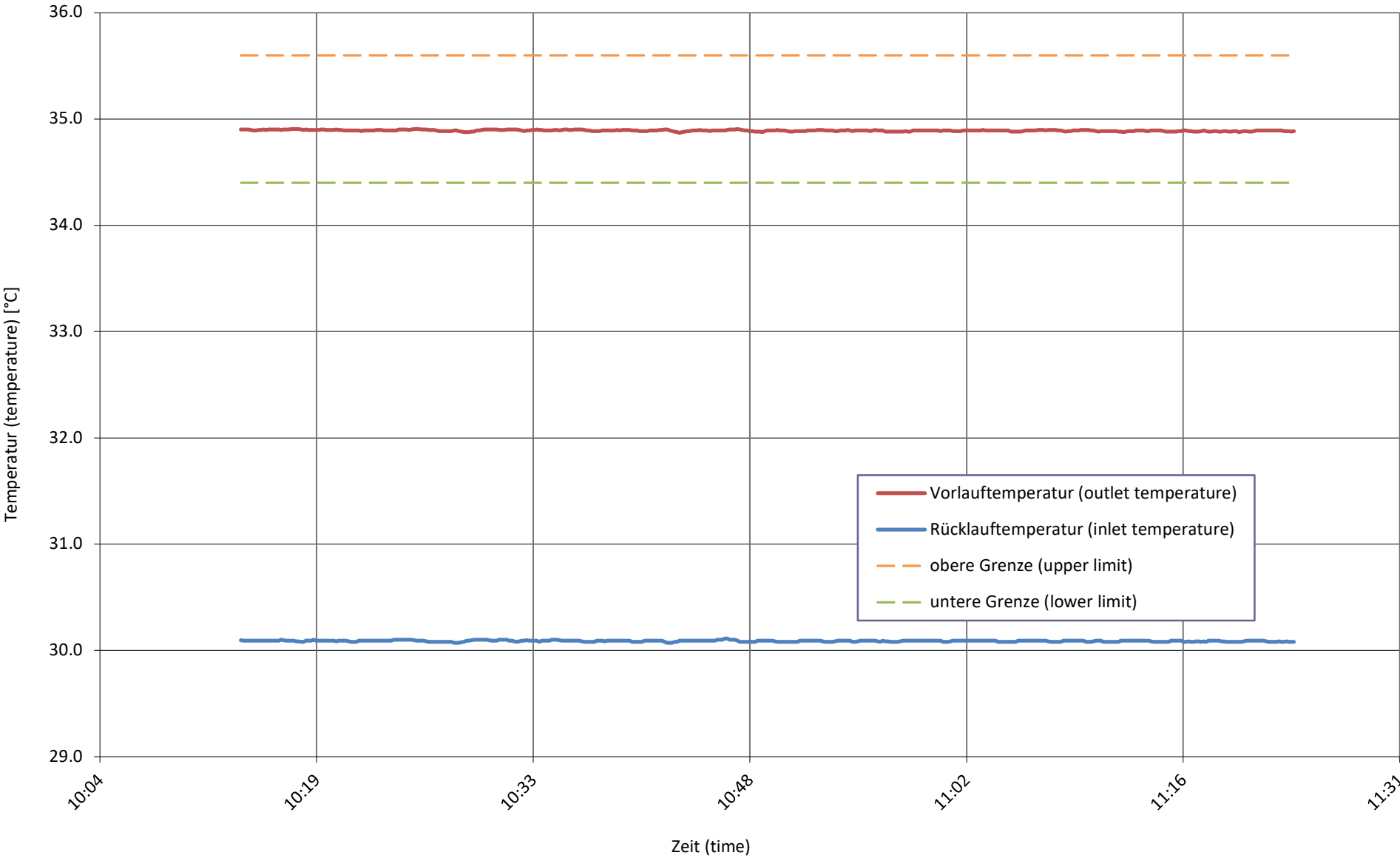


Quellentemperatur bei  
source temperature at **A-10 / Wxx-35 E**



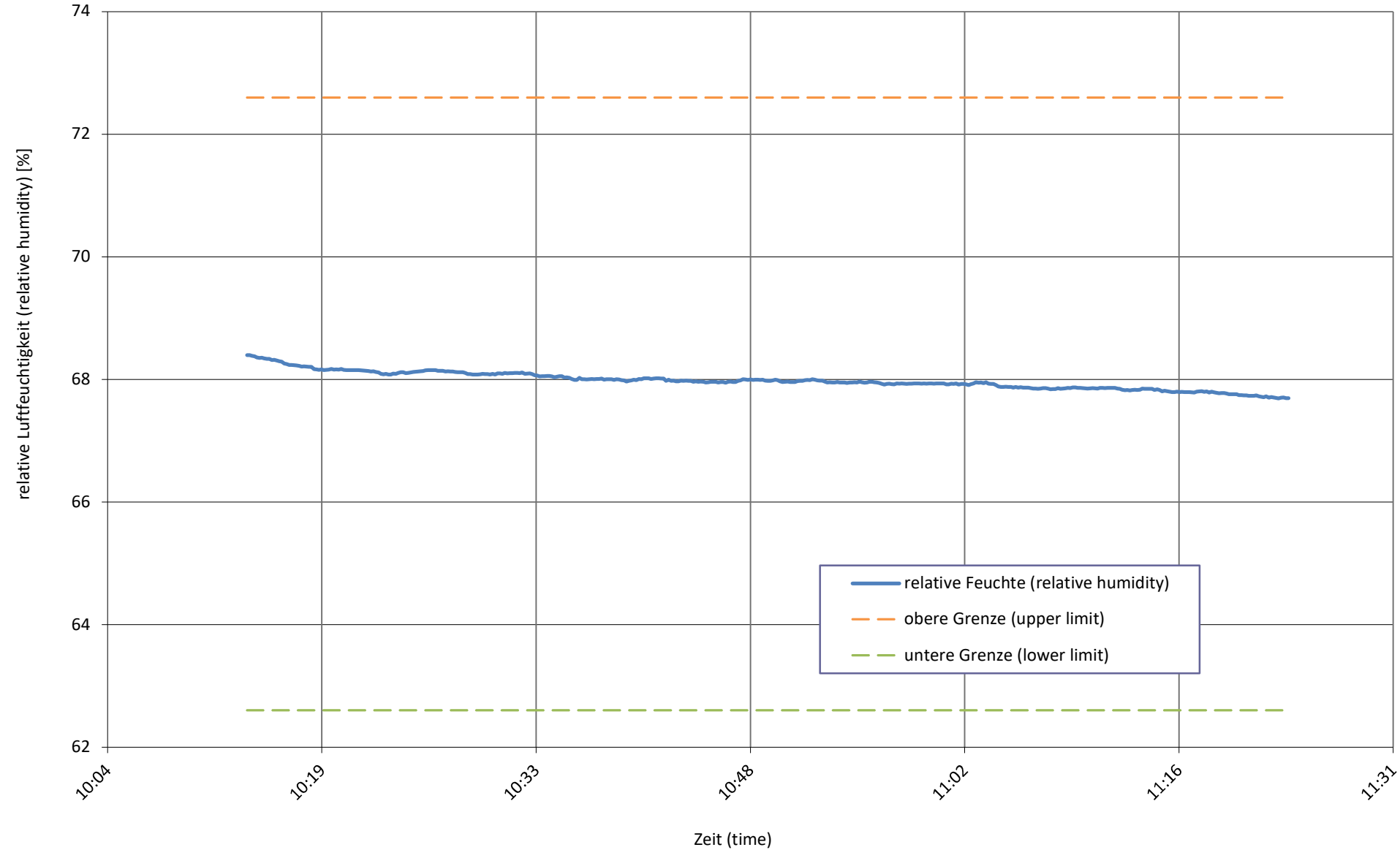
Senkentemperatur bei  
sink temperature at

A-10 / Wxx-35 E

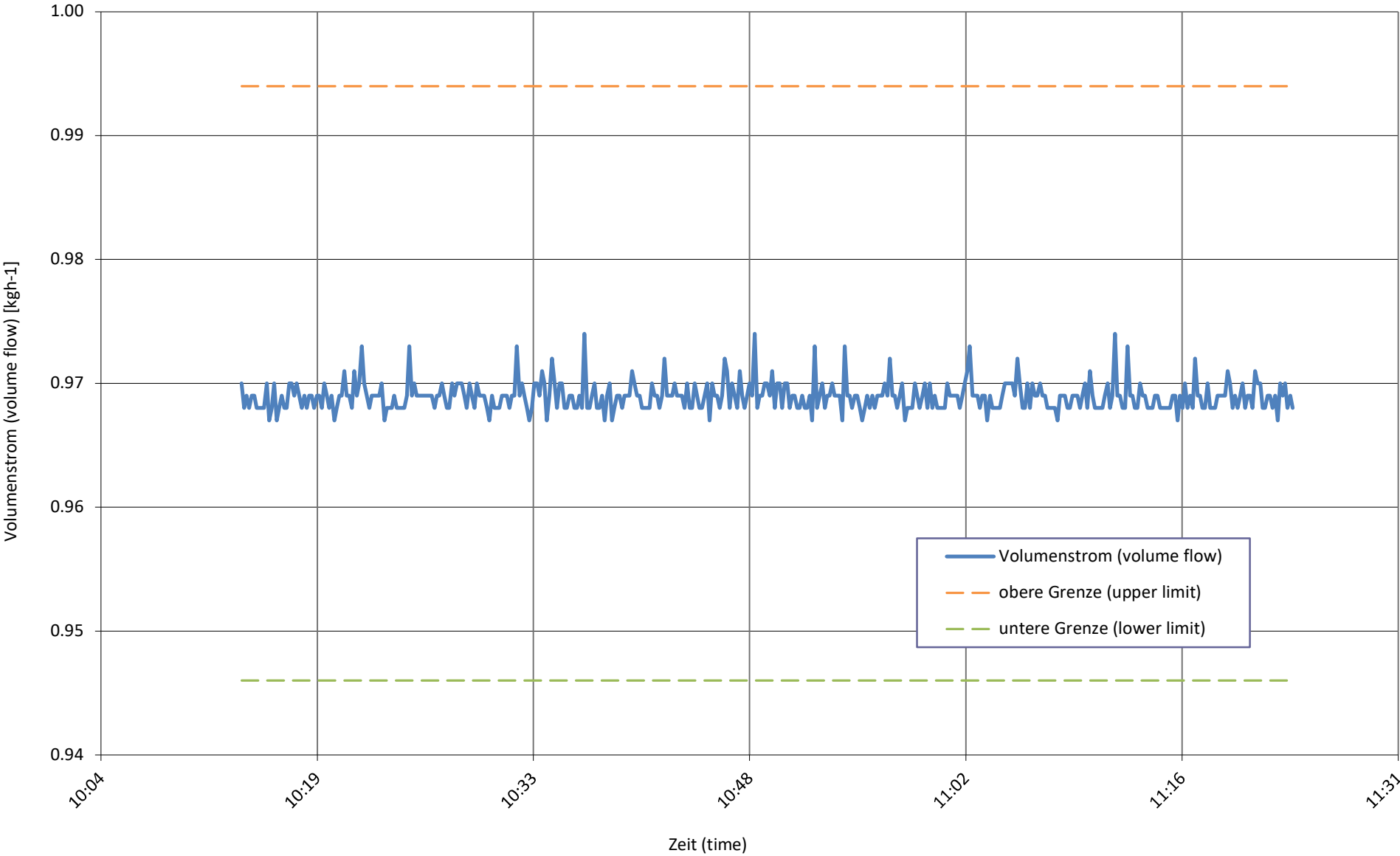


relative Luftfeuchtigkeit bei  
relative humidity at

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-669-24-28a**

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>8320</b>	± 102	± 1.22%
<b>a Heizleistung</b> (heating capacity)	W	8338	± 101	
<b>b Lufteintrittstemperatur</b> (air inlet temperature)	°C	7.00	± 0.07	
<b>Luftaustrittstemperatur</b> (air outlet temperature)	°C	3.93	± 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	47.01	± 0.05	
<b>Vorlauftemperatur</b> (water outlet temperature)	°C	55.03	± 0.06	
<b>Massenstrom</b> (mass flow)	kg h <sup>-1</sup>	895.4	± 4.5	
<b>Hydraulischer Druckabfall</b> (hydraulic pressure drop)	kPa	-13.94	± -0.35	
<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>3177</b>	± 20	± 0.62%
<b>Wirkleistung</b> (power input)	W	3199	± 19	
<b>Spannung</b> (voltage)	V	232.5	± 0.4	
<b>Stromaufnahme</b> (current consumption)	A	4.79	± 0.04	
<b>Scheinleistung</b> (apparent output)	VA	3323	± 10	
<b>Leistungsfaktor cosp</b> (power factor)	-	0.96	± 0.01	
<b>3 COP</b> (COP)	-	<b>2.619</b>	± 0.036	± 1.37%
<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	10:49:00	24.05.2024	2024-05-24
<b>Prüfende</b> (end of test)	hh:mm:ss	11:59:00	24.05.2024	2024-05-24

**6 Bemerkung** (remark)

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

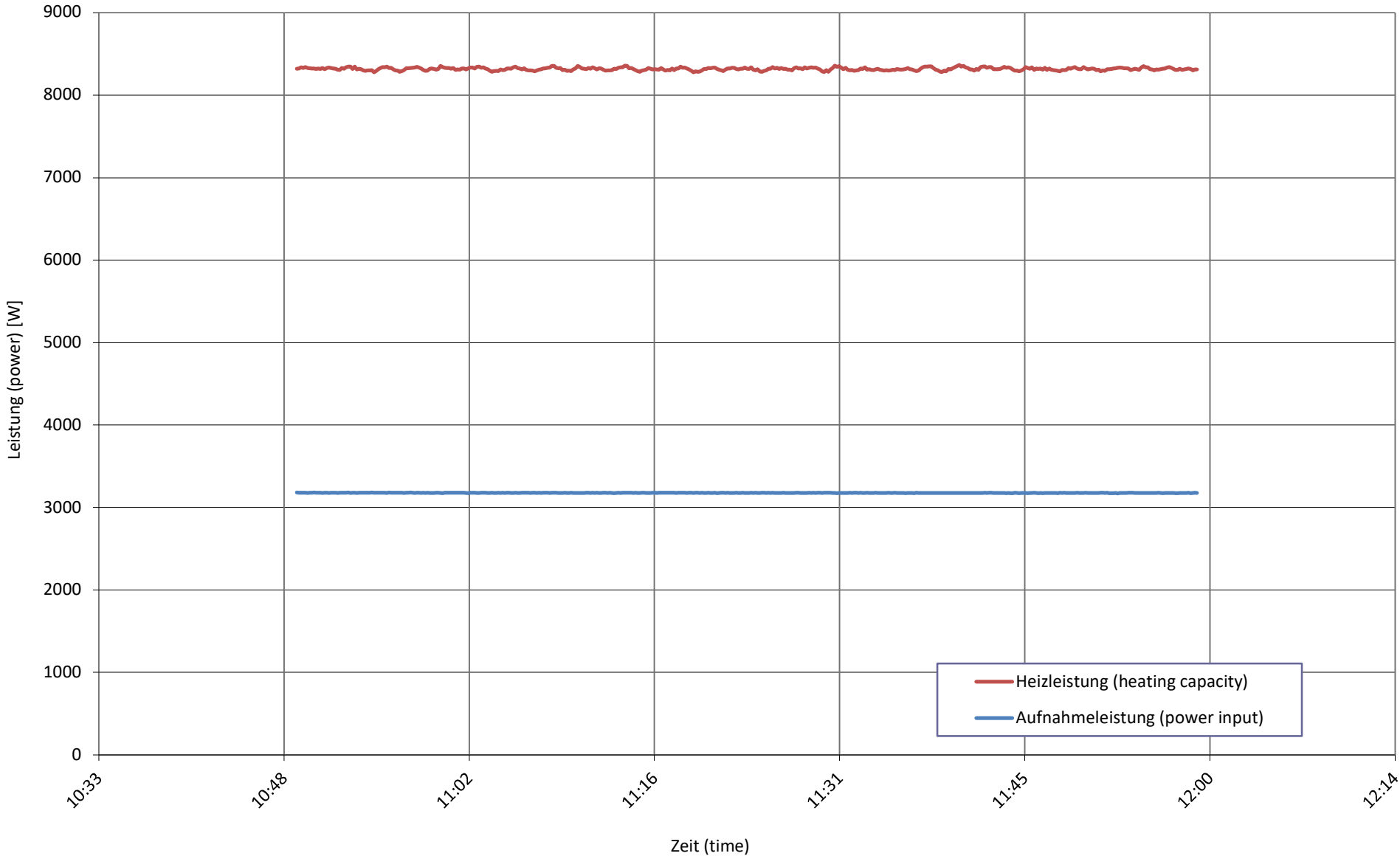
**7 Prüfer** (supervisor) R. Rankwiler

**Prüfnorm** (test standard)

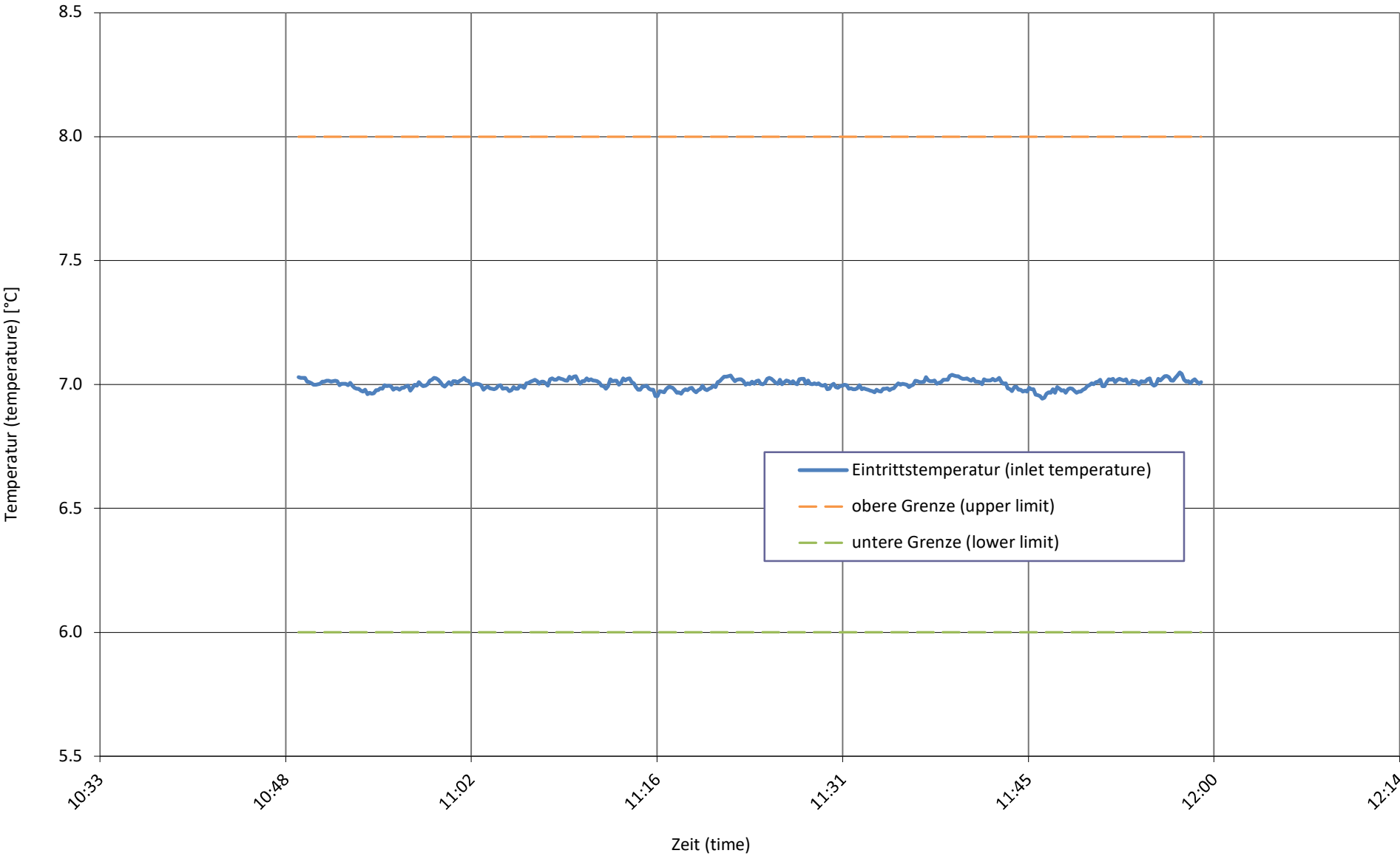
 EN 14511-2  
 EN 14511-3  
 EN 14511-4 clause 4.6  
 EN 14825

 passed  
 passed  
 passed  
 passed

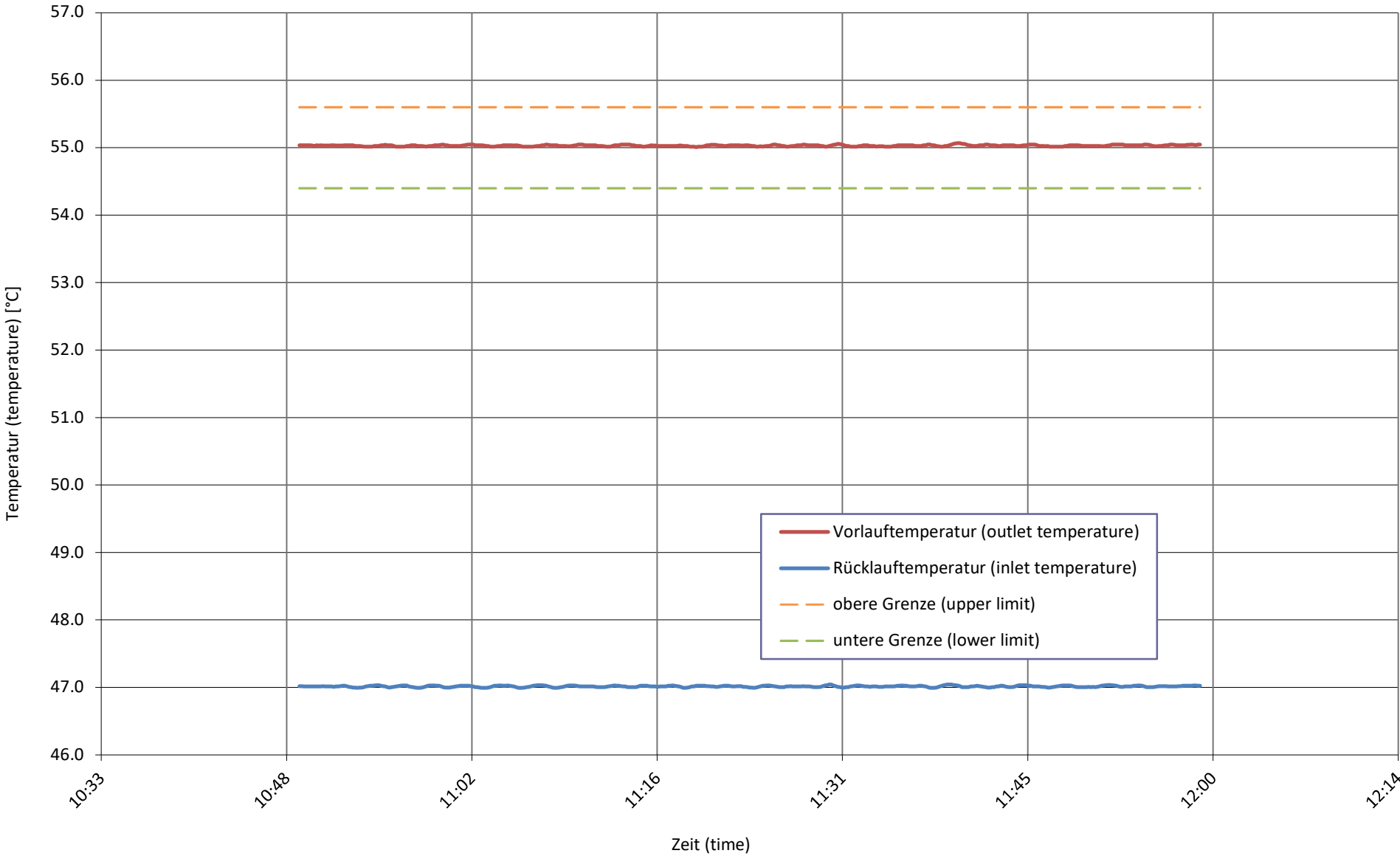
Wärme- und Aufnahmeleistung bei  
heating capacity and input power at **A7 / W47-55**



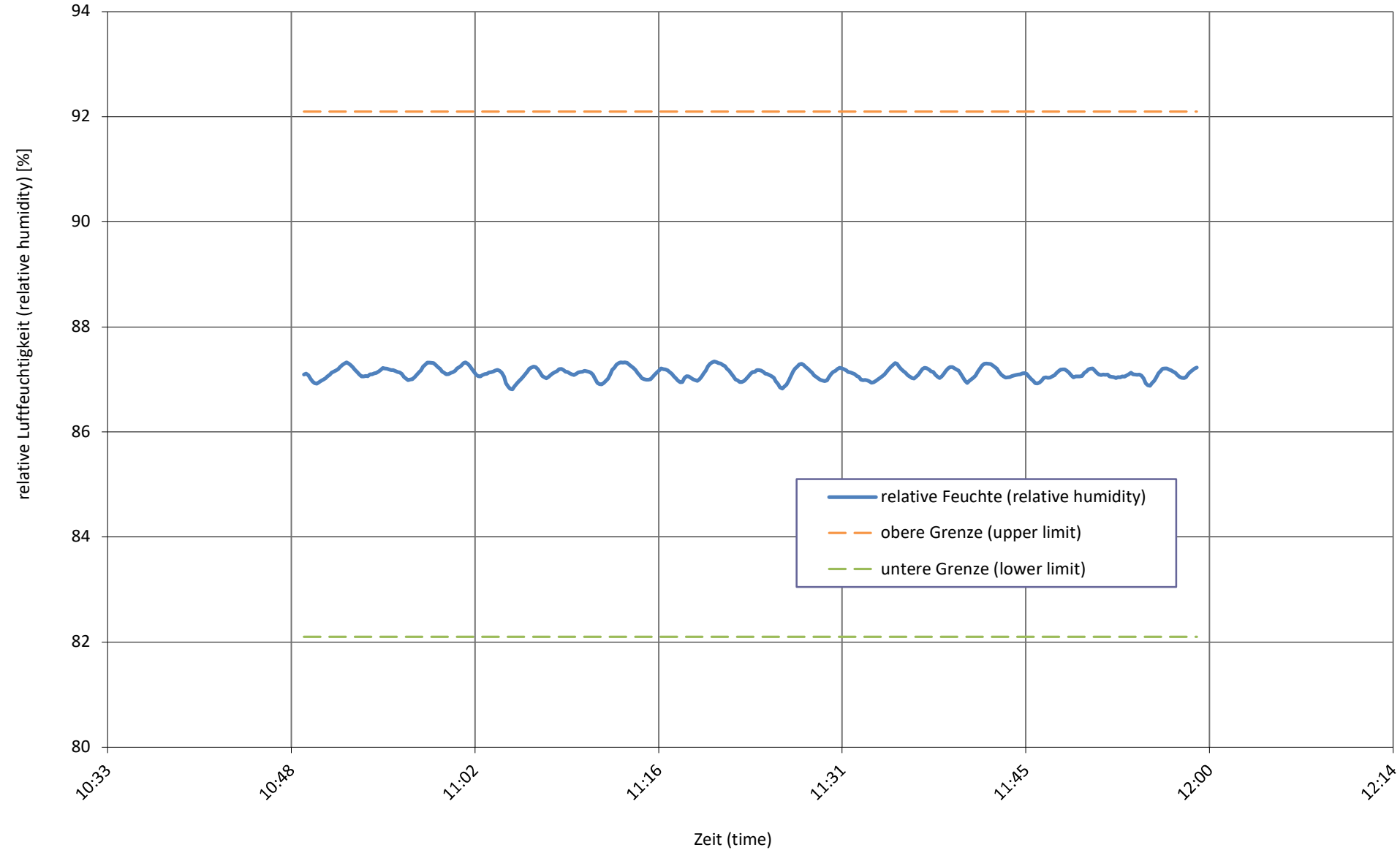
Quellentemperatur bei  
source temperature at **A7 / W47-55**



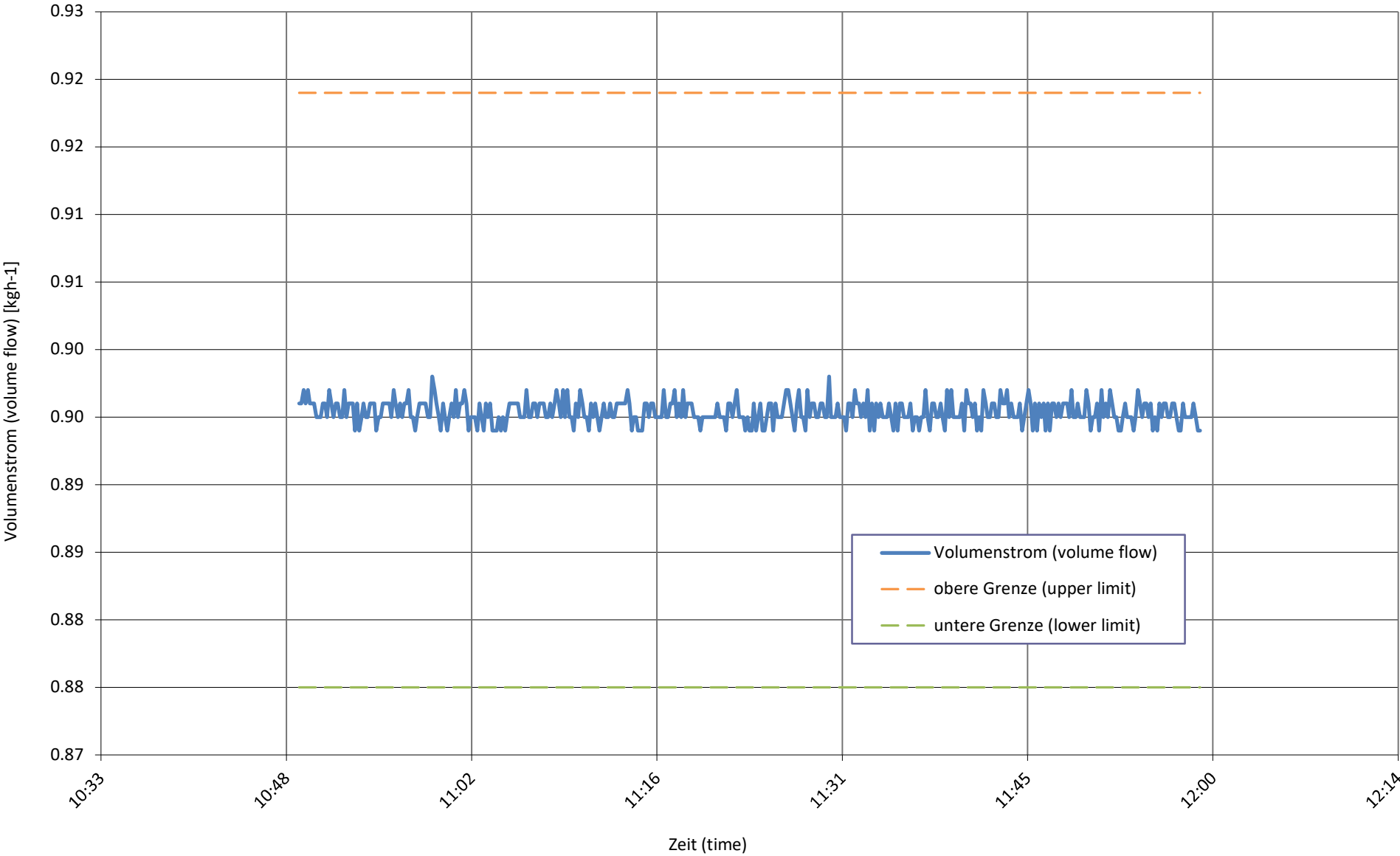
Senkentemperatur bei  
sink temperature at **A7 / W47-55**



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-669-24-28a**

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>5525</b>	± 85	± 1.53%
<b>a Heizleistung</b> (heating capacity)	W	5544	± 84	
<b>b Lufteintrittstemperatur</b> (air inlet temperature)	°C	-7.00	± 0.05	
<b>Luftaustrittstemperatur</b> (air outlet temperature)	°C	-9.42	± 0.25	
<b>Luftdruck</b> (air pressure)	hPa	972	± 19	
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b> (relative humidity)	%	75.1	± 2.3	
<b>c Rücklauftemperatur</b> (water inlet temperature)	°C	46.78	± 0.05	
<b>Vorlauftemperatur</b> (water outlet temperature)	°C	52.11	± 0.06	
<b>Massenstrom</b> (mass flow)	kg h <sup>-1</sup>	895.8	± 4.5	
<b>Hydraulischer Druckabfall</b> (hydraulic pressure drop)	kPa	-14.02	± -0.35	
<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>2668</b>	± 18	± 0.66%
<b>Wirkleistung</b> (power input)	W	2691	± 16	
<b>Spannung</b> (voltage)	V	231.1	± 0.4	
<b>Stromaufnahme</b> (current consumption)	A	4.04	± 0.04	
<b>Scheinleistung</b> (apparent output)	VA	2788	± 9	
<b>Leistungsfaktor cosp</b> (power factor)	-	0.97	± 0.01	
<b>3 COP</b> (COP)	-	<b>2.070</b>	± 0.035	± 1.67%
<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	02:30:30	28.05.2024	2024-05-28
<b>Prüfende</b> (end of test)	hh:mm:ss	03:40:30	28.05.2024	2024-05-28

**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

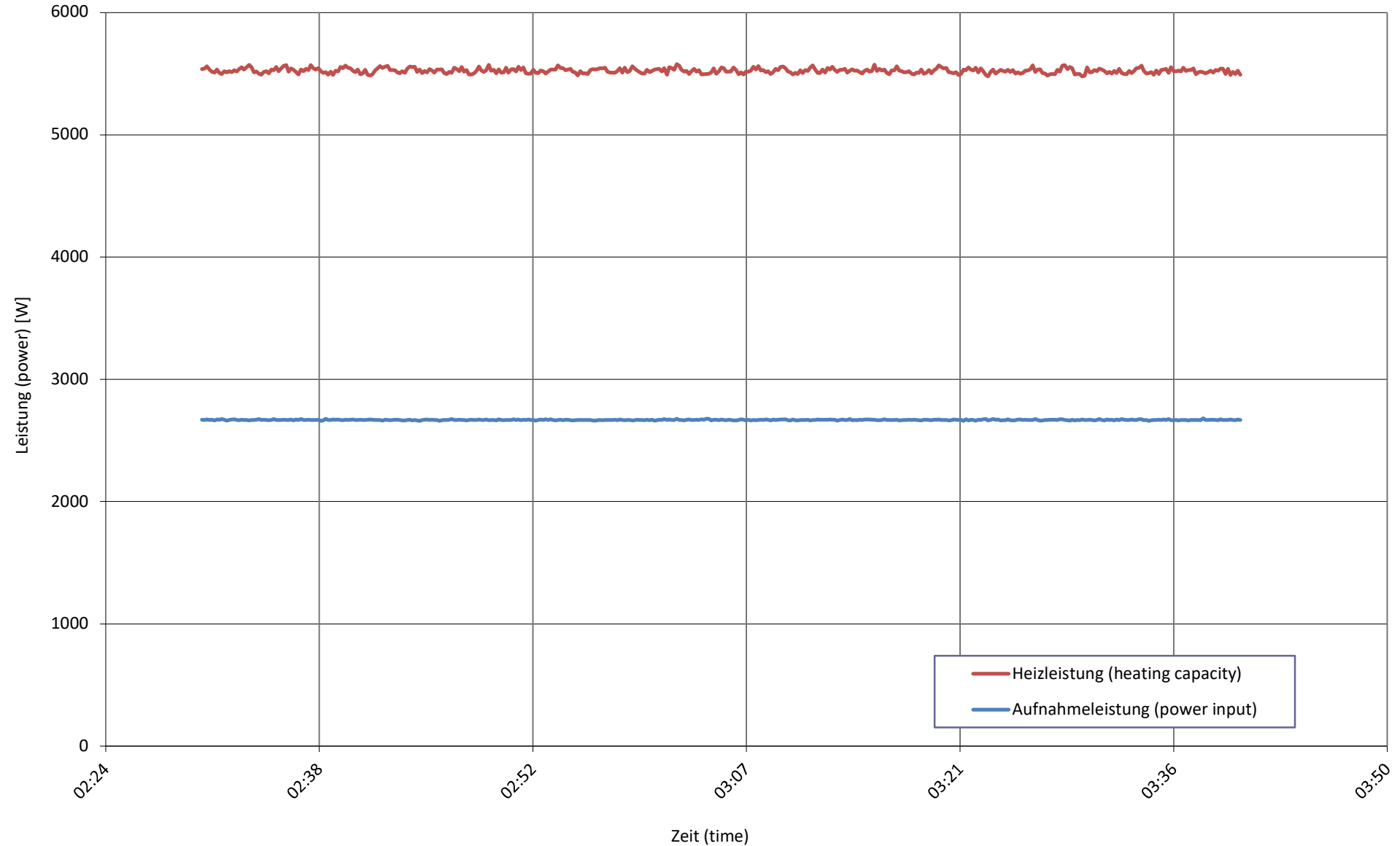
**Prüfnorm** (test standard)

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

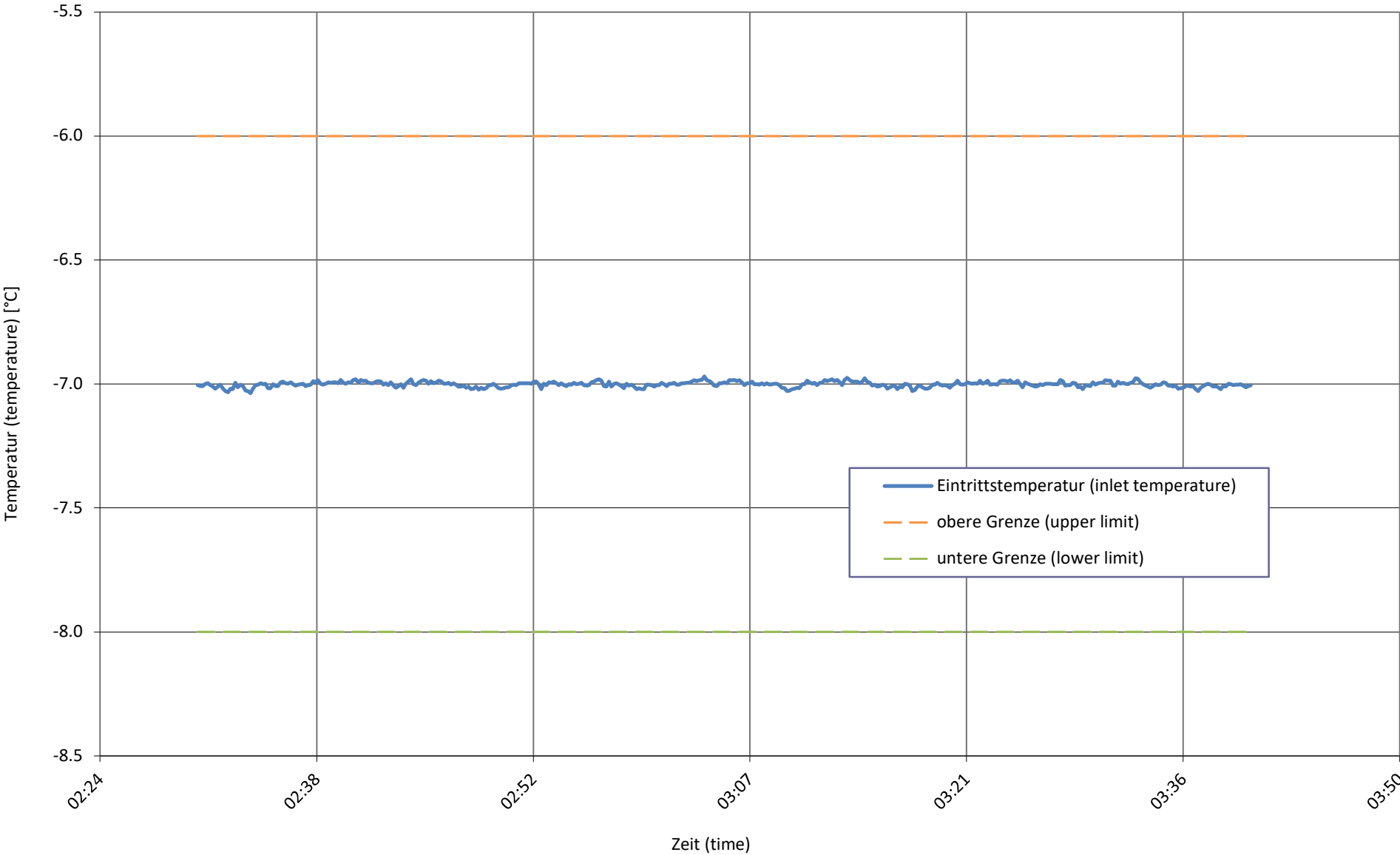
passed  
passed  
passed  
passed

Wärme- und Aufnahmeleistung bei  
heating capacity and input power at

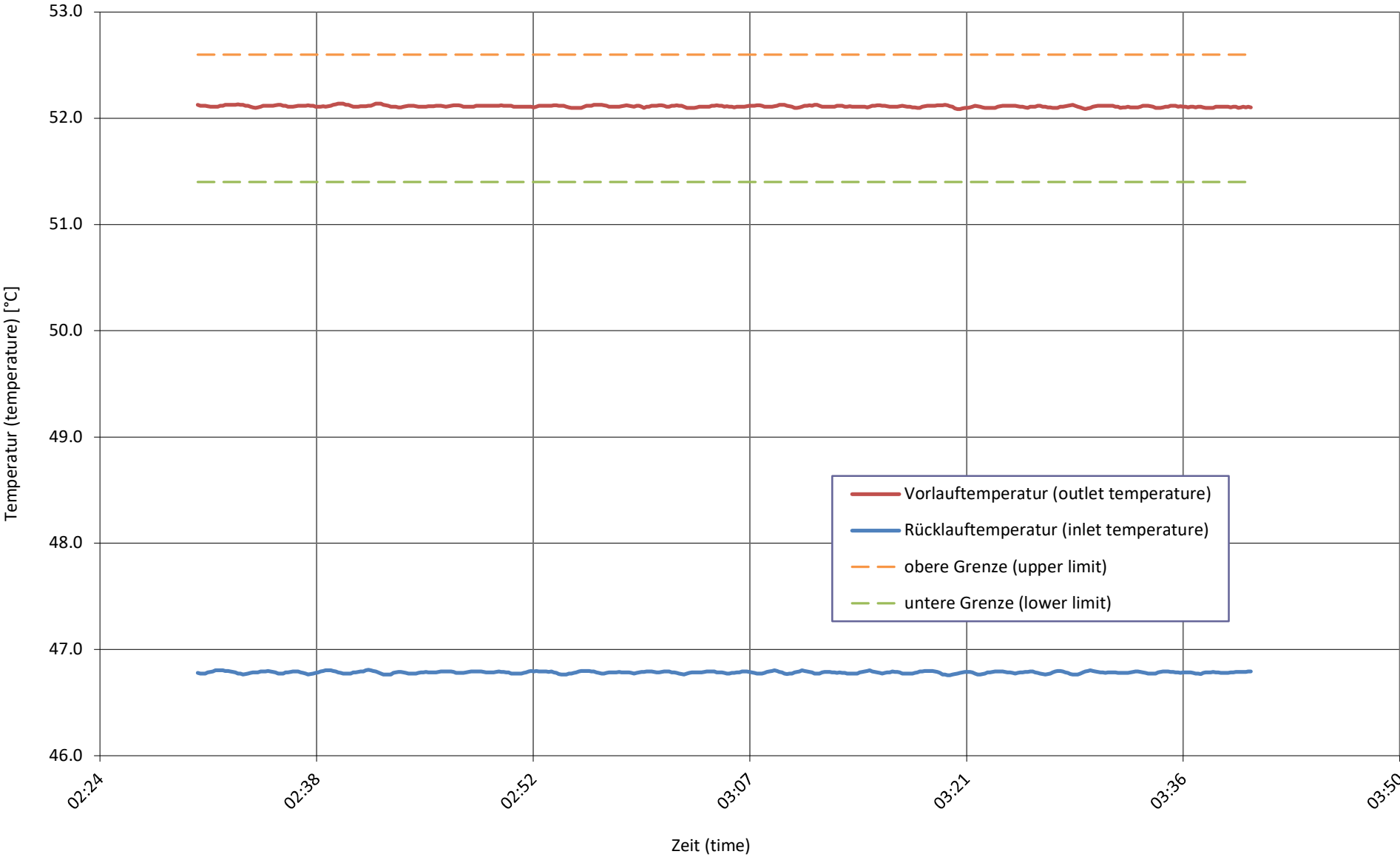
A-7 / Wxx-52 Tbiv



Quellentemperatur bei  
source temperature at **A-7 / Wxx-52 Tbiv**

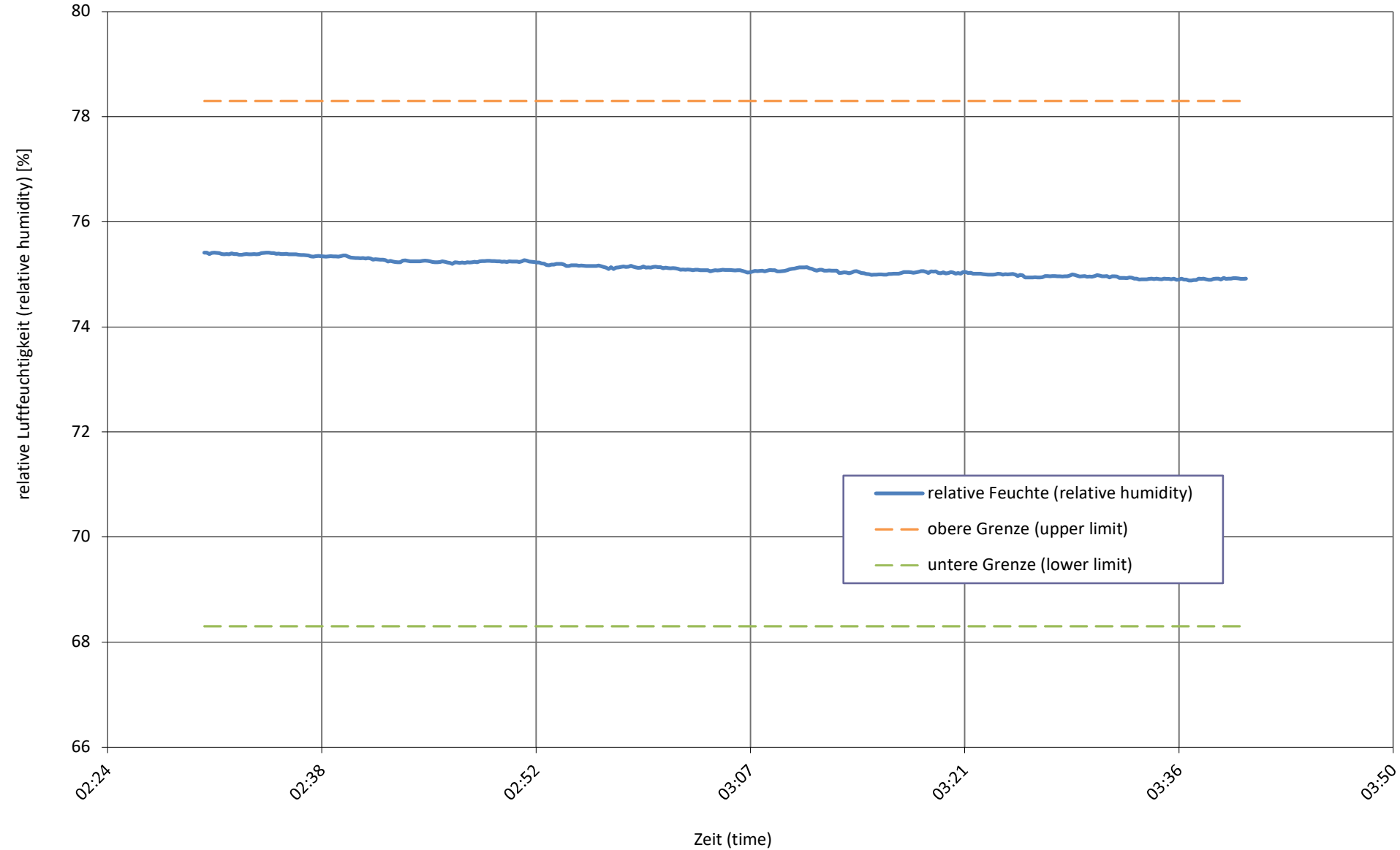


Senkentemperatur bei  
sink temperature at      **A-7 / Wxx-52 Tbiv**

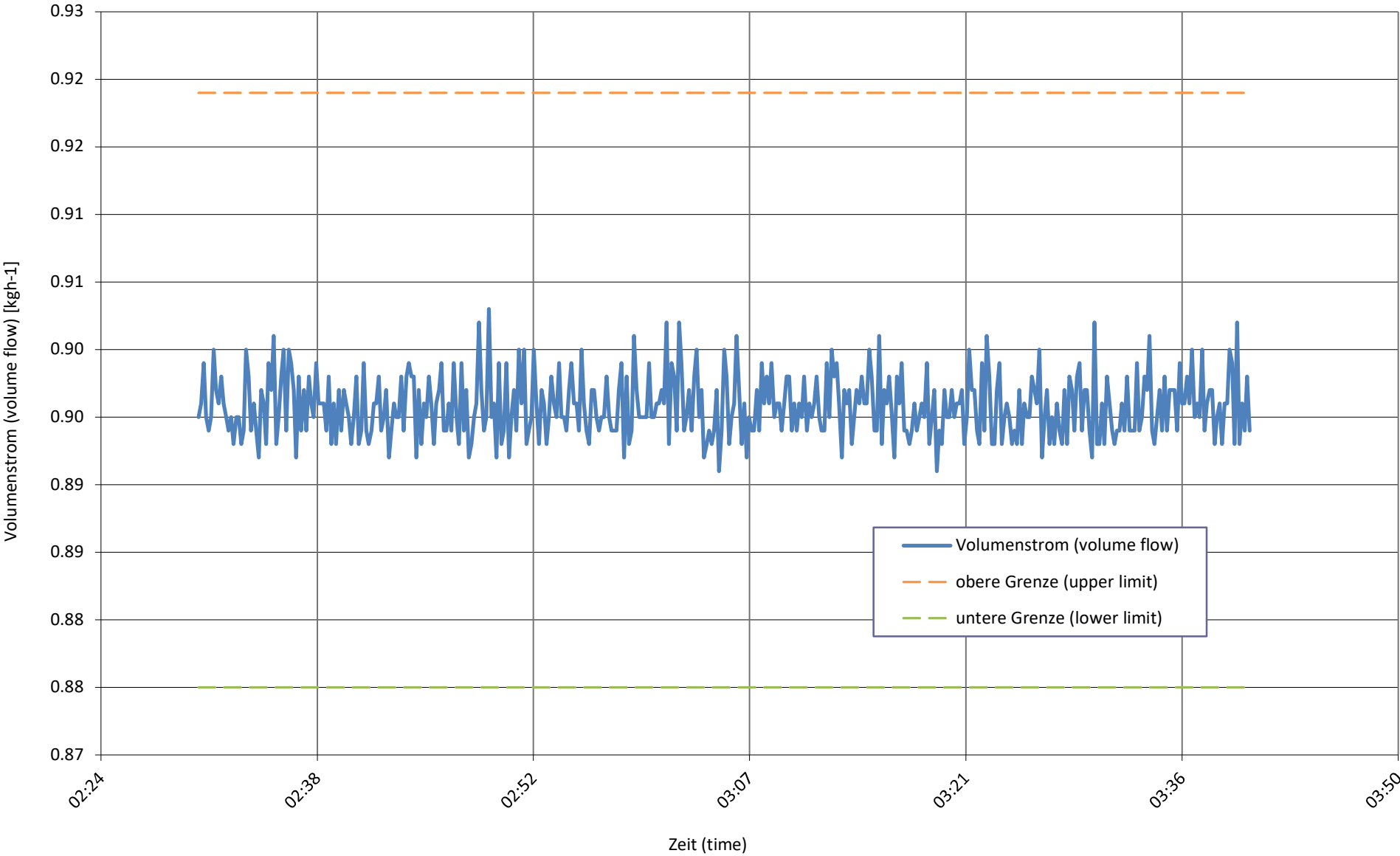


relative Luftfeuchtigkeit bei  
relative humidity at

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-669-24-28a**

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>3294</b>	± 75	± 2.26%
<b>a Heizleistung</b> (heating capacity)	W	3312	± 74	
<b>b Lufteintrittstemperatur</b> (air inlet temperature)	°C	2.00	± 0.06	
<b>Luftaustrittstemperatur</b> (air outlet temperature)	°C	0.01	± 0.30	
<b>Luftdruck</b> (air pressure)	hPa	972	± 19	
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b> (relative humidity)	%	84.9	± 2.5	
<b>c Rücklauftemperatur</b> (water inlet temperature)	°C	38.81	± 0.05	
<b>Vorlauftemperatur</b> (water outlet temperature)	°C	41.99	± 0.05	
<b>Massenstrom</b> (mass flow)	kg h <sup>-1</sup>	895.6	± 4.5	
<b>Hydraulischer Druckabfall</b> (hydraulic pressure drop)	kPa	-14.12	± -0.35	
<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>Sauggasttemperatur</b> (suction gas temperature)	°C	-	± -	
<b>Hochdruck</b> (high pressure)	bara	-	± -	
<b>Heissgasttemperatur</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>952</b>	± 11	± 1.16%
<b>Wirkleistung</b> (power input)	W	975	± 10	
<b>Spannung</b> (voltage)	V	231.9	± 0.4	
<b>Stromaufnahme</b> (current consumption)	A	1.54	± 0.04	
<b>Scheinleistung</b> (apparent output)	VA	1070	± 9	
<b>Leistungsfaktor cosp</b> (power factor)	-	0.91	± 0.01	
<b>3 COP</b> (COP)	-	<b>3.458</b>	± 0.088	± 2.54%
<b>4 Umgebungstemperatur</b> (ambient temperature)	°C	20.3	± 1.5	
<b>5 Prüfdauer</b> (test duration)	hh:mm:ss	01:10:00		
<b>Prüfbeginn</b> (beginning of test)	hh:mm:ss	18:07:30	29.05.2024	2024-05-29
<b>Prüfende</b> (end of test)	hh:mm:ss	19:17:30	29.05.2024	2024-05-29

**6 Bemerkung** (remark)

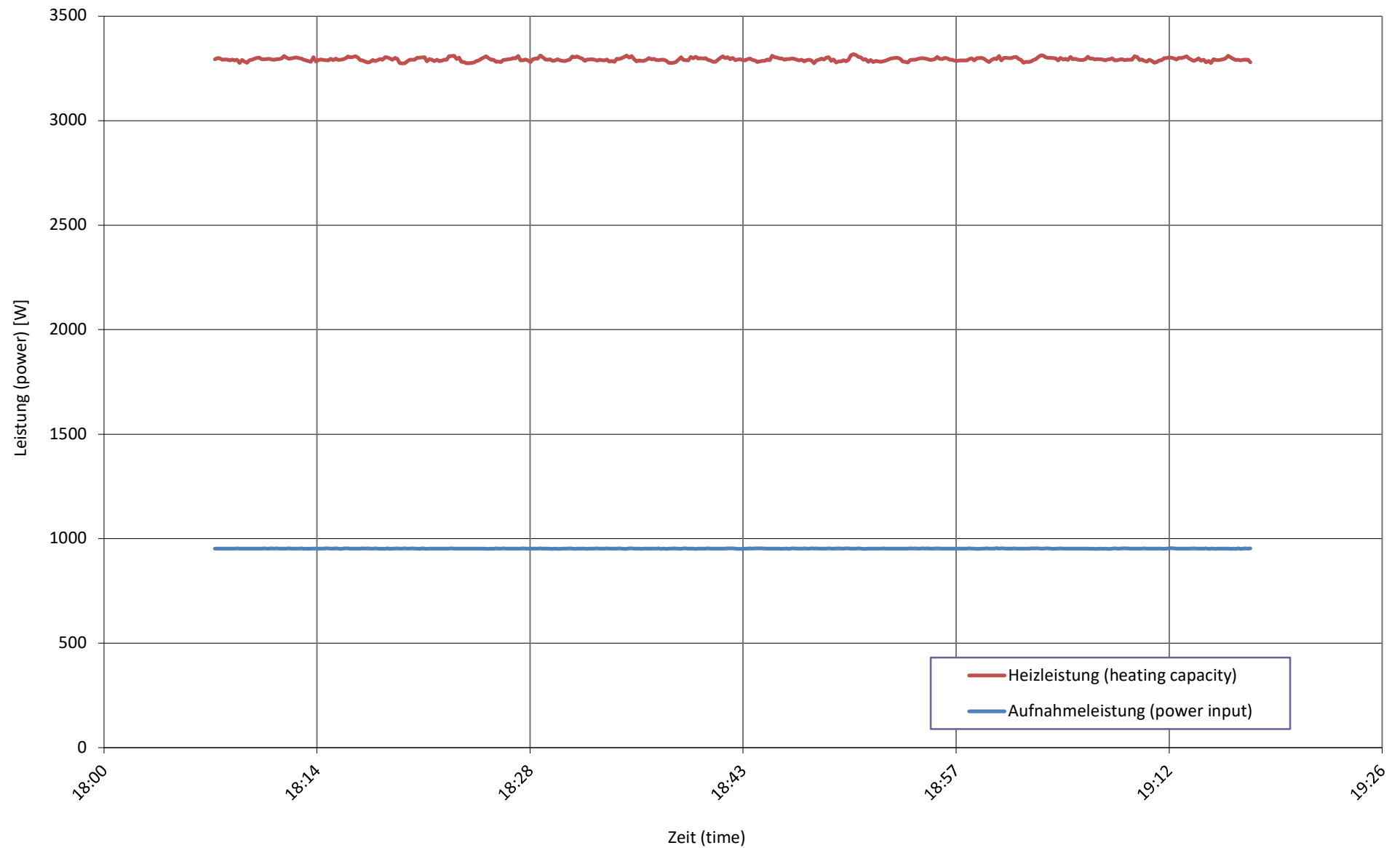
- Messung wurde mit integrierter UWP durchgeführt / Measurement is carry out with internal installation pump
- Kompressorfrequenz / compressor speed = 40 Hz (F4)

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

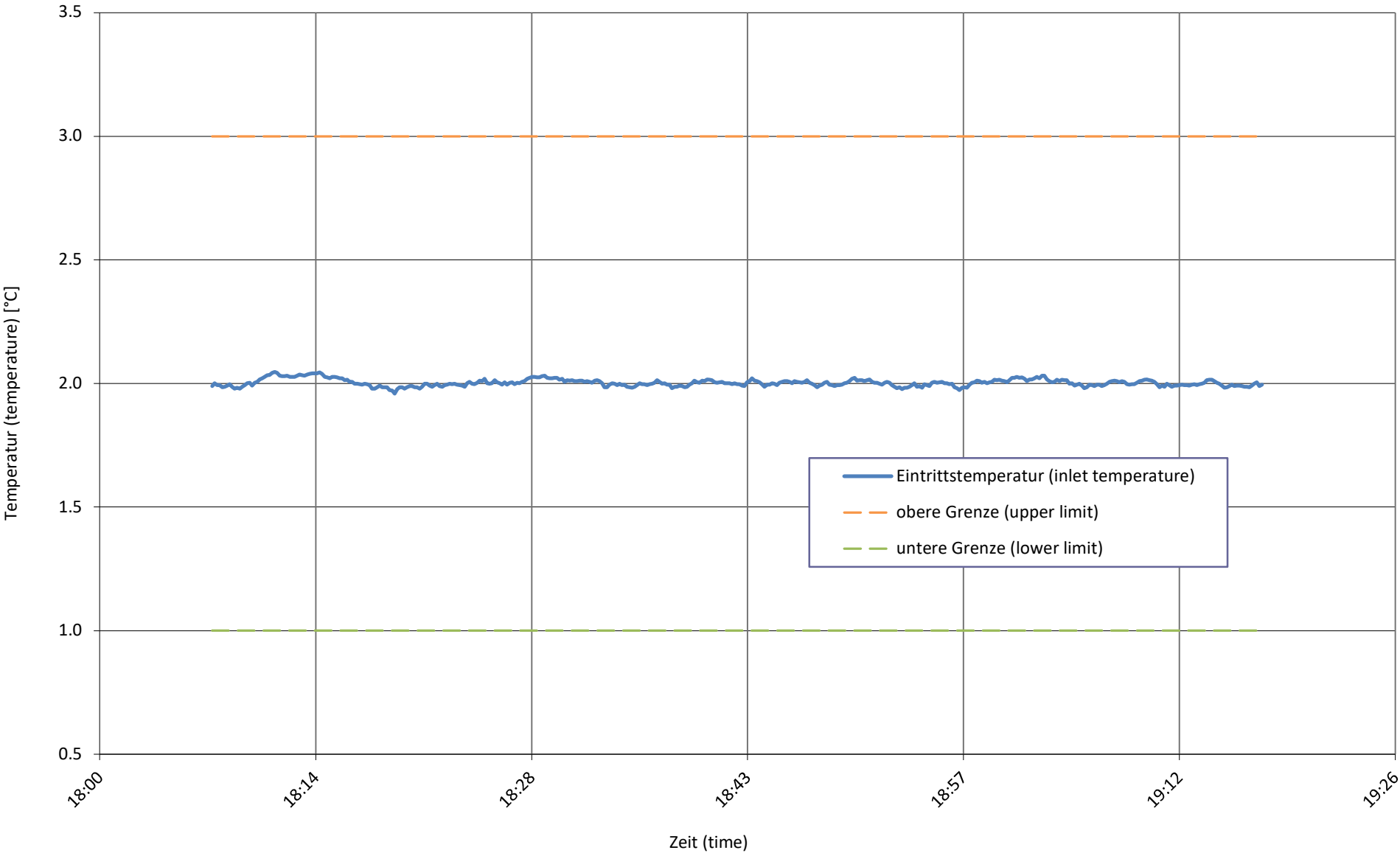
**Prüfnorm** (test standard)

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

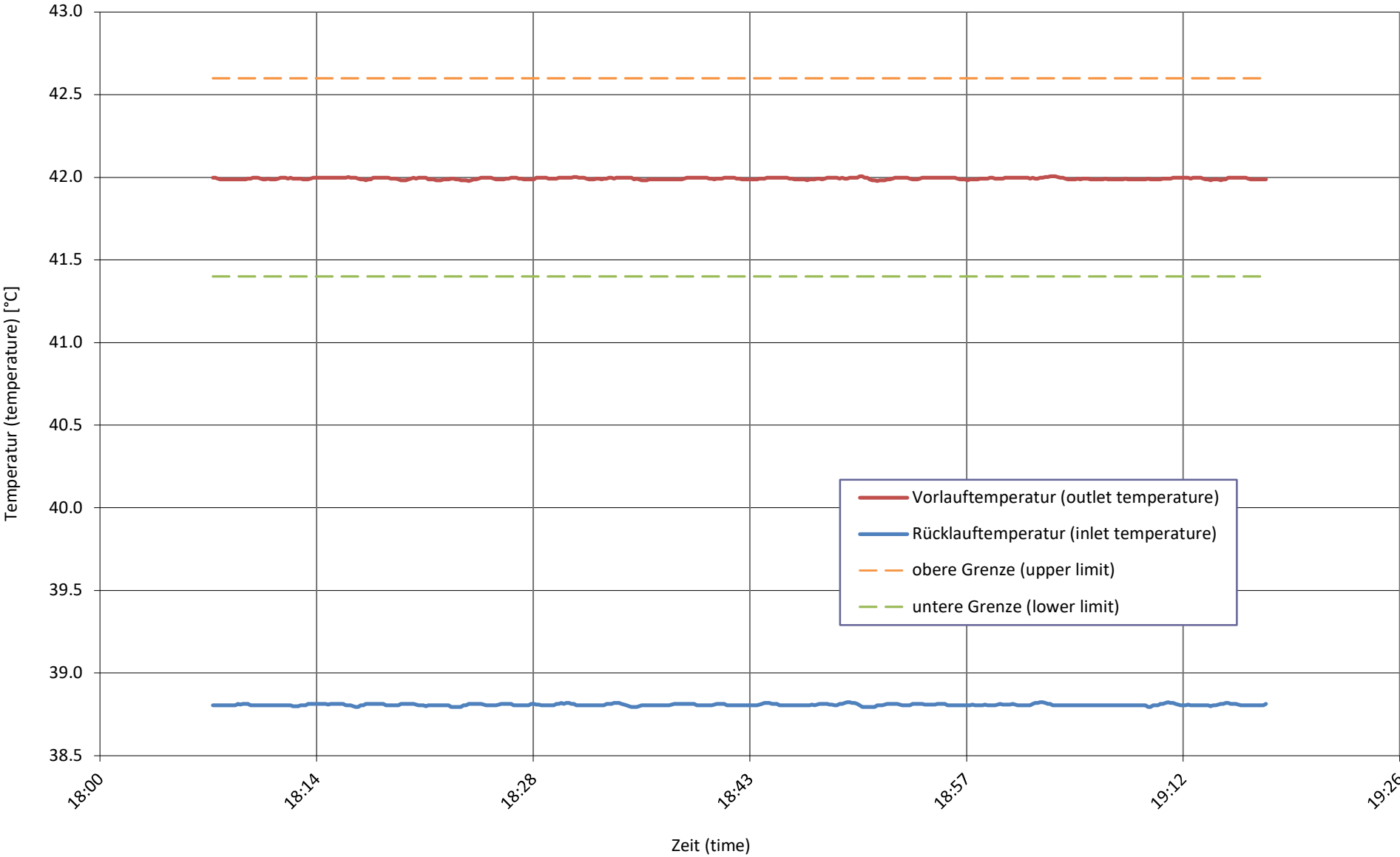
passed  
passed  
passed  
passed

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

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

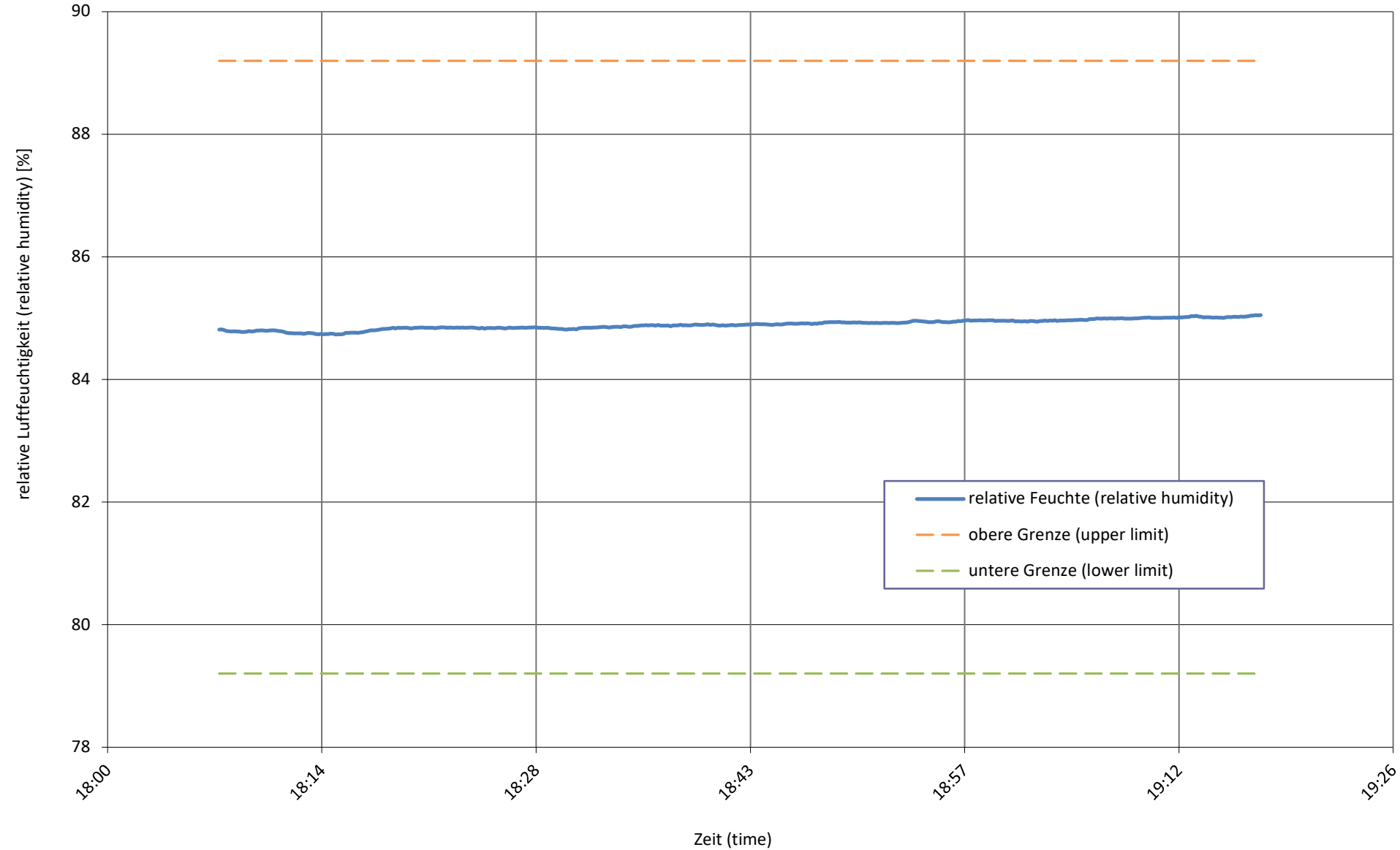


Senktemperatur bei  
sink temperature at **A2 / Wxx-42 B**



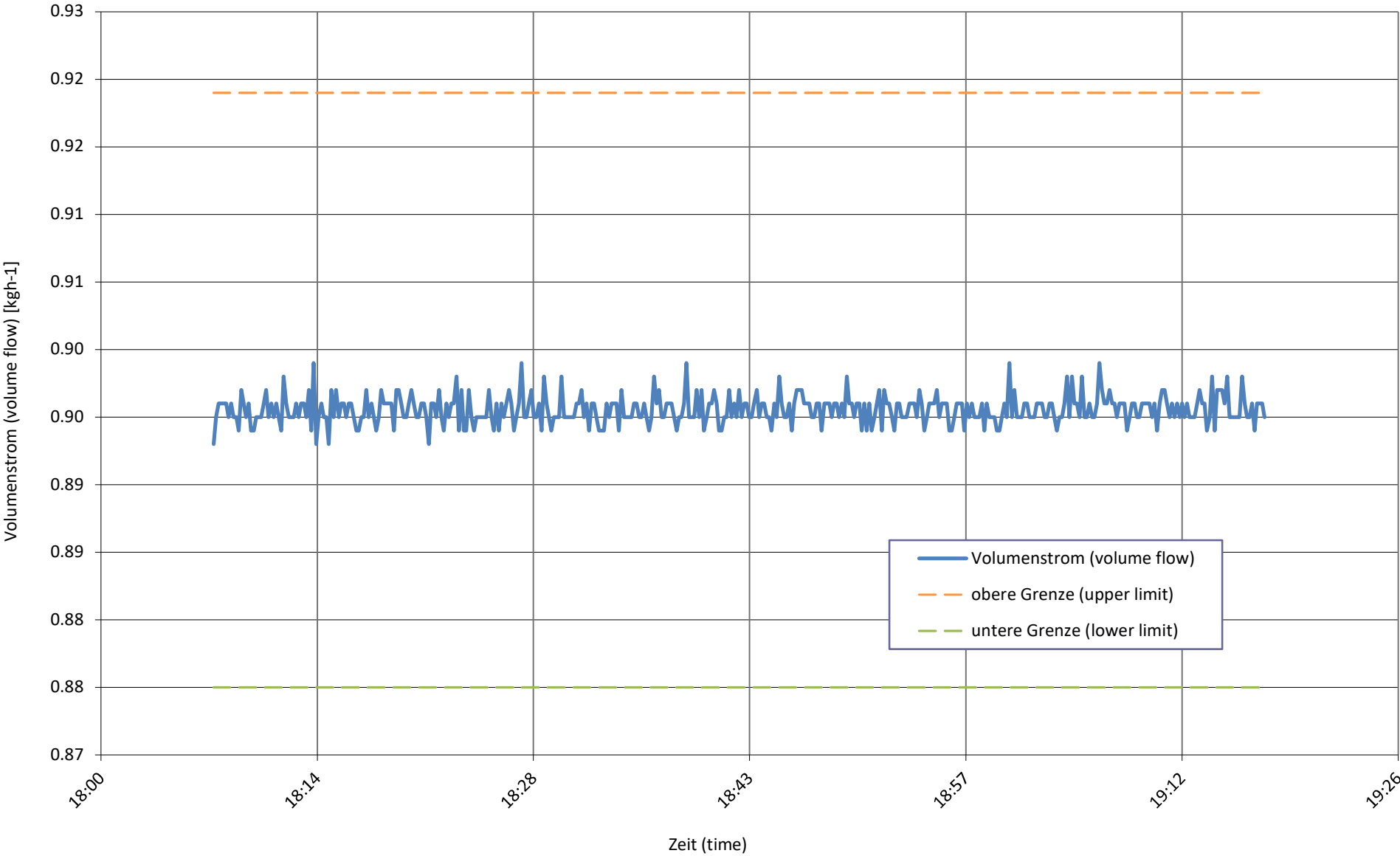
relative Luftfeuchtigkeit bei  
relative humidity at

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-669-24-28a**

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>2982</b>	± 74	± 2.46%
<b>a Heizleistung</b> (heating capacity)	W	3001	± 73	
<b>b Lufteintrittstemperatur</b> (air inlet temperature)	°C	7.01	± 0.07	
<b>Luftaustrittstemperatur</b> (air outlet temperature)	°C	5.25	± 0.33	
<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	33.93	± 0.05	
<b>Vorlauftemperatur</b> (water outlet temperature)	°C	36.81	± 0.05	
<b>Massenstrom</b> (mass flow)	kg h <sup>-1</sup>	895.9	± 4.5	
<b>Hydraulischer Druckabfall</b> (hydraulic pressure drop)	kPa	-14.16	± -0.35	
<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>642</b>	± 10	± 1.54%
<b>Wirkleistung</b> (power input)	W	664	± 9	
<b>Spannung</b> (voltage)	V	231.8	± 0.4	
<b>Stromaufnahme</b> (current consumption)	A	1.11	± 0.04	
<b>Scheinleistung</b> (apparent output)	VA	768	± 8	
<b>Leistungsfaktor cosp</b> (power factor)	-	0.87	± 0.01	
<b>3 COP</b> (COP)	-	<b>4.646</b>	± 0.135	± 2.90%
<b>4 Umgebungstemperatur</b> (ambient temperature)	°C	21.5	± 1.5	
<b>5 Prüfdauer</b> (test duration)	hh:mm:ss	01:10:00		
<b>Prüfbeginn</b> (beginning of test)	hh:mm:ss	16:53:00	30.05.2024	2024-05-30
<b>Prüfende</b> (end of test)	hh:mm:ss	18:03:00	30.05.2024	2024-05-30

**6 Bemerkung** (remark)

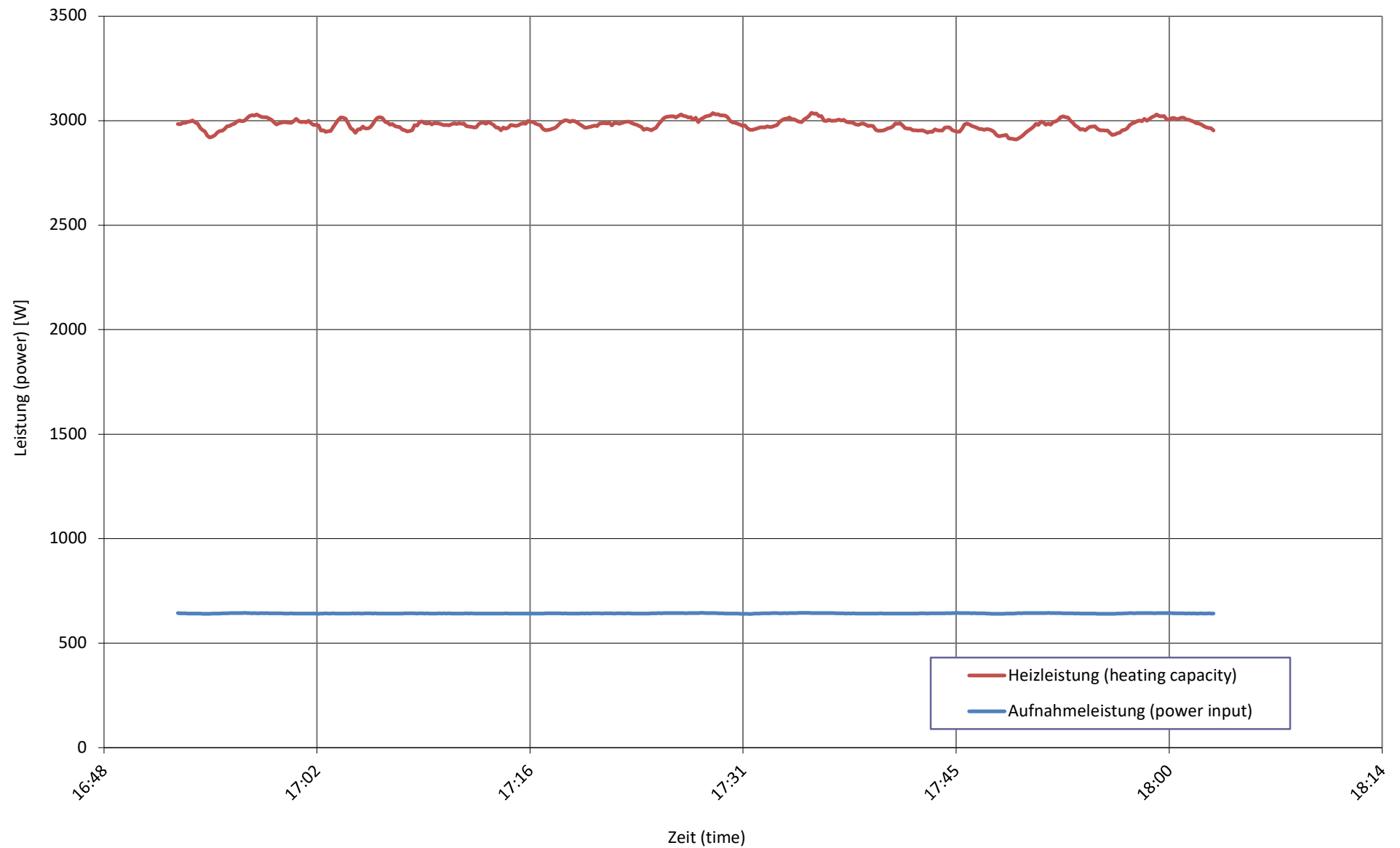
- Messung wurde mit integrierter UWP durchgeführt / Measurement is carry out with internal installation pump
- Kompressorfrequenz / compressor speed = 30 Hz (F1)

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

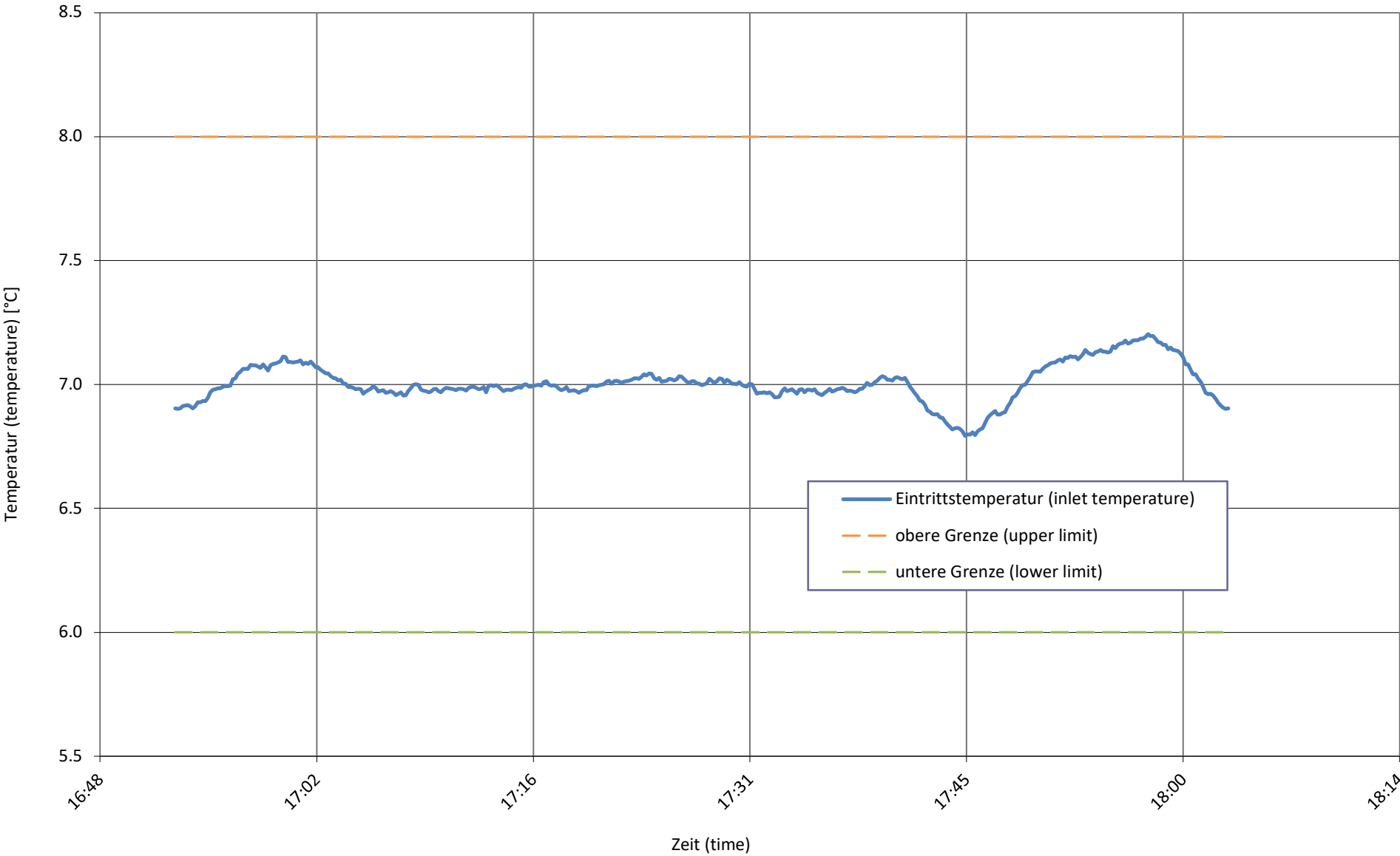
**Prüfnorm** (test standard)

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

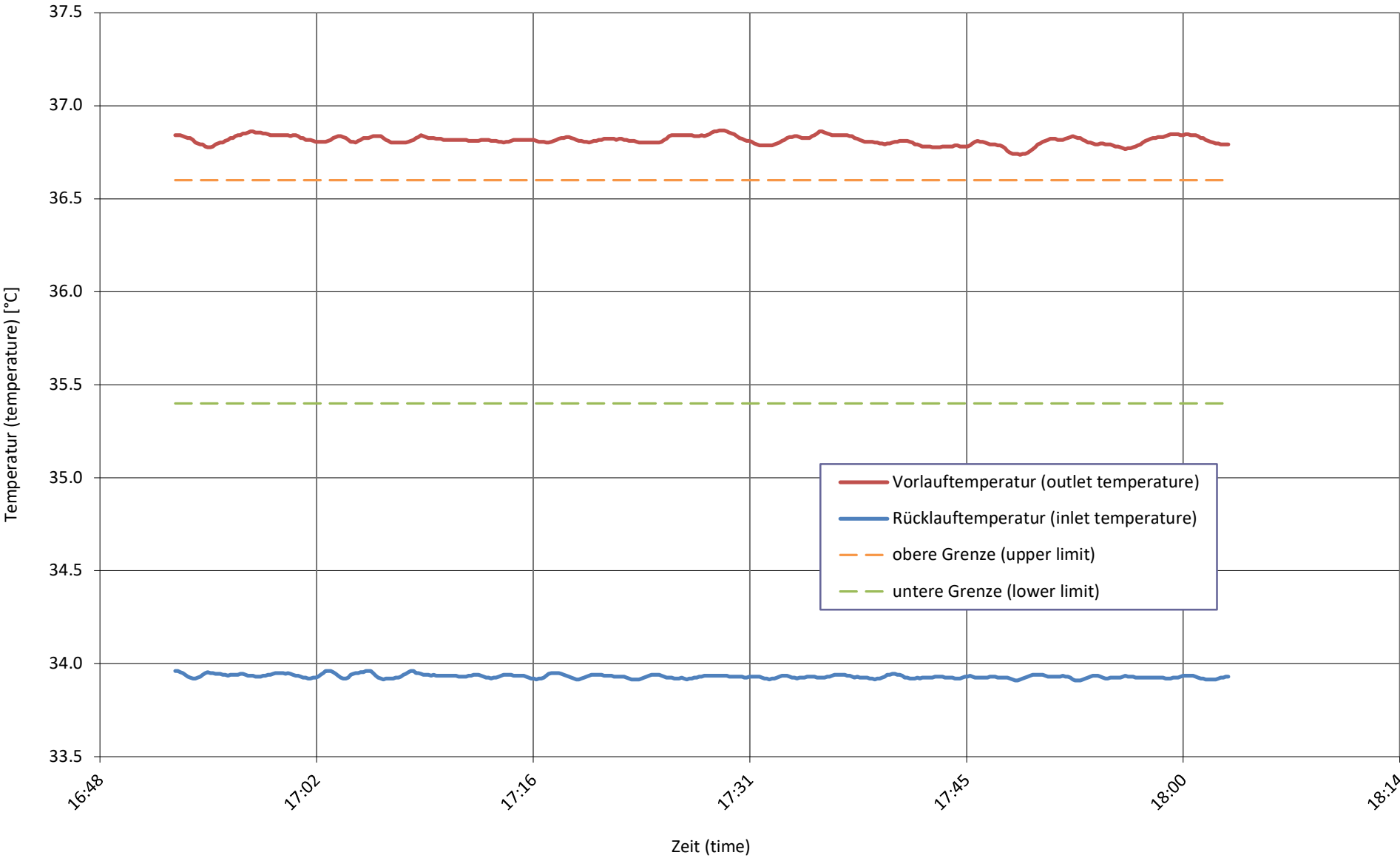
passed  
passed  
passed  
passed

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

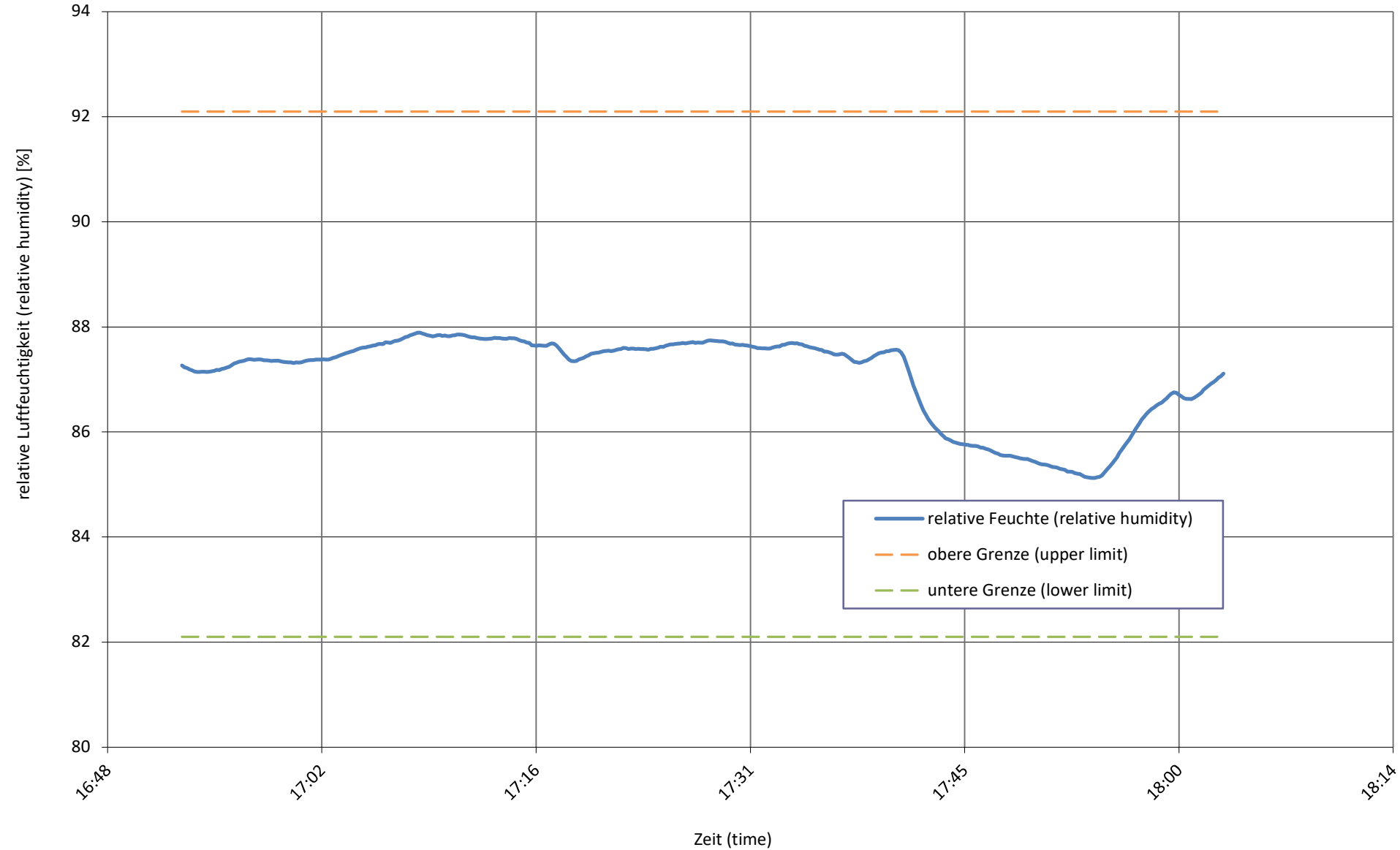
Quellentemperatur bei  
source temperature at **A7 / Wxx-36 C**



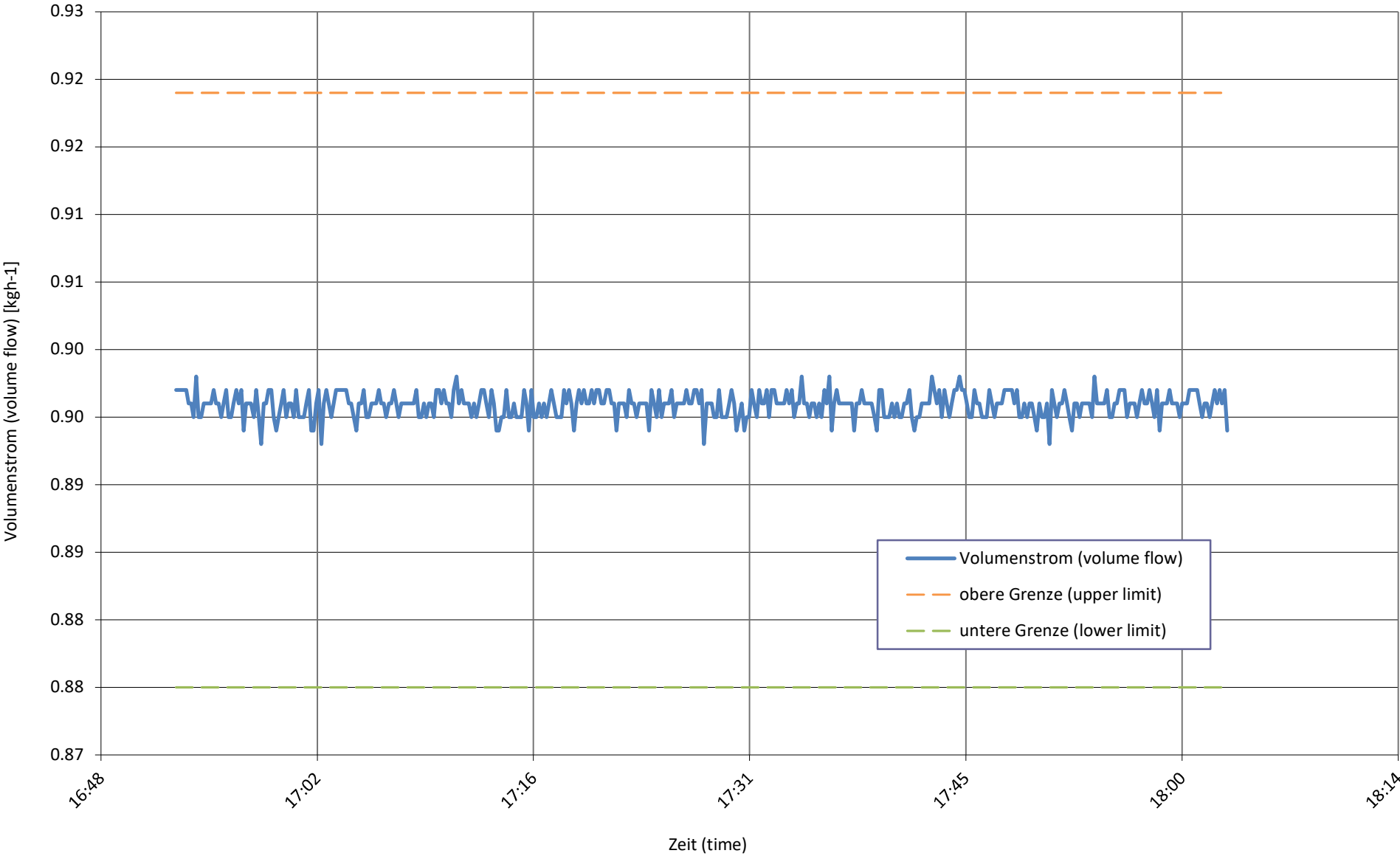
Senktemperatur bei  
sink temperature at **A7 / Wxx-36 C**



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-669-24-28a**

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>3654</b>	± 76	± 2.07%
<b>a Heizleistung</b> (heating capacity)	W	3673	± 75	
<b>b Lufteintrittstemperatur</b> (air inlet temperature)	°C	12.00	± 0.07	
<b>Luftaustrittstemperatur</b> (air outlet temperature)	°C	10.20	± 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	29.15	± 0.04	
<b>Vorlauftemperatur</b> (water outlet temperature)	°C	32.68	± 0.05	
<b>Massenstrom</b> (mass flow)	kg h <sup>-1</sup>	894.3	± 4.5	
<b>Hydraulischer Druckabfall</b> (hydraulic pressure drop)	kPa	-14.36	± -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	± 1.74%
<b>Wirkleistung</b> (power input)	W	575	± 8	
<b>Spannung</b> (voltage)	V	233.1	± 0.4	
<b>Stromaufnahme</b> (current consumption)	A	0.98	± 0.04	
<b>Scheinleistung</b> (apparent output)	VA	680	± 8	
<b>Leistungsfaktor cosp</b> (power factor)	-	0.85	± 0.01	
<b>3 COP</b> (COP)	-	<b>6.615</b>	± 0.179	± 2.70%
<b>4 Umgebungstemperatur</b> (ambient temperature)	°C	20.3	± 1.5	
<b>5 Prüfdauer</b> (test duration)	hh:mm:ss	01:10:00		
<b>Prüfbeginn</b> (beginning of test)	hh:mm:ss	21:52:50	31.05.2024	2024-05-31
<b>Prüfende</b> (end of test)	hh:mm:ss	23:02:50	31.05.2024	2024-05-31

**6 Bemerkung** (remark)

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

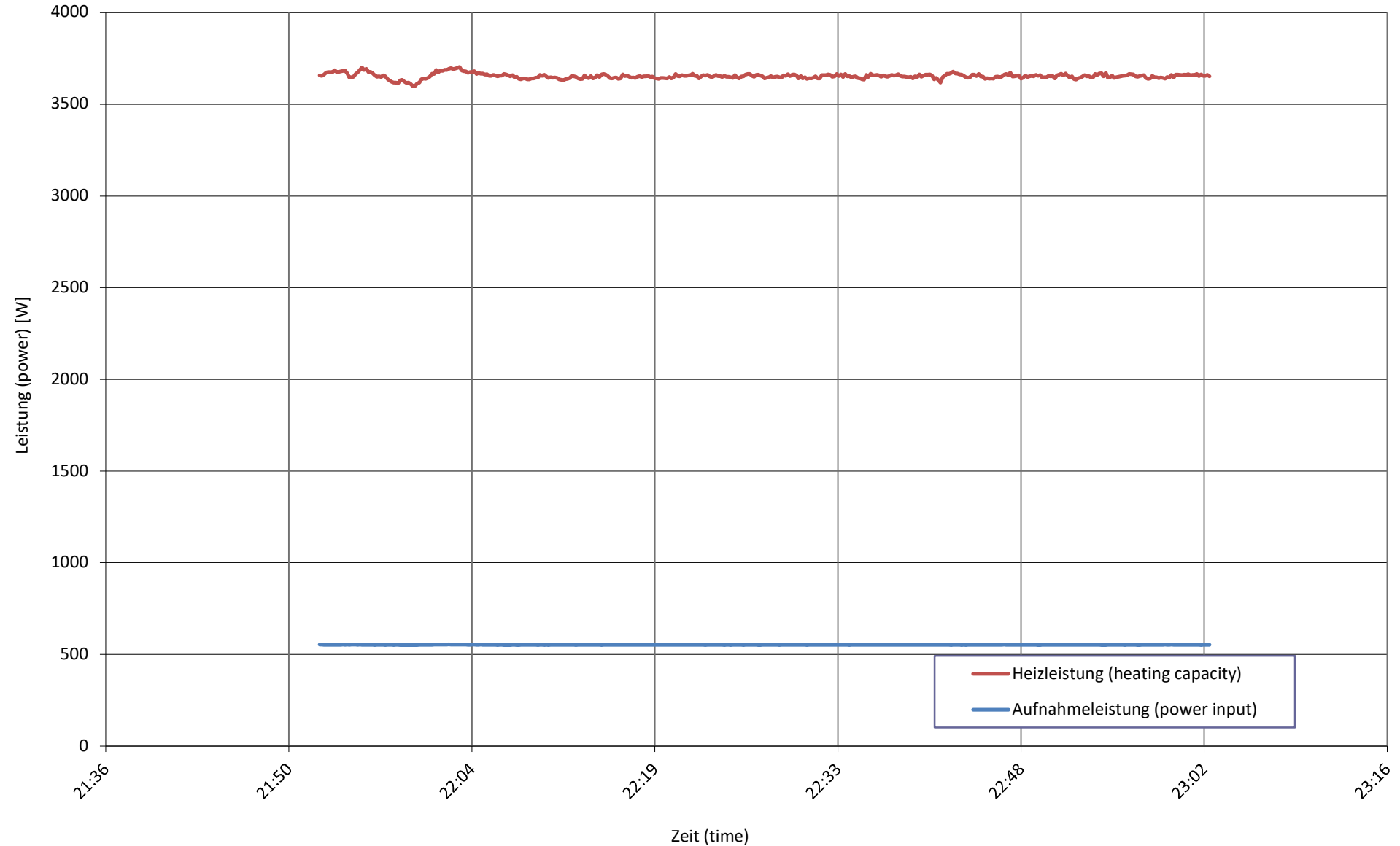
**7 Prüfer** (supervisor) R. Rankwiler

**Prüfnorm** (test standard)

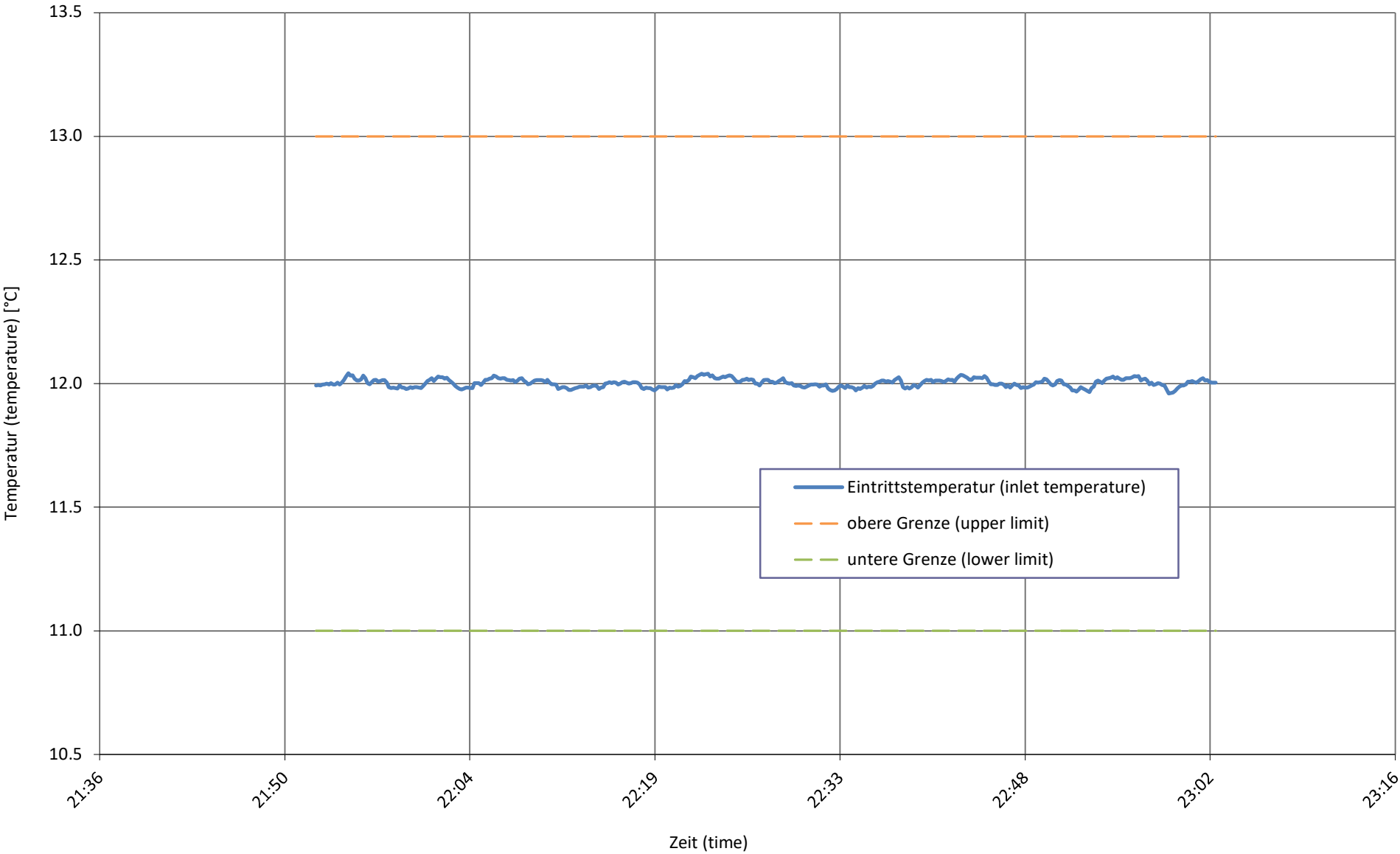
EN 14511-2  
EN 14511-3  
EN 14511-4 clause 4.6  
EN 14825

passed  
passed  
passed  
passed

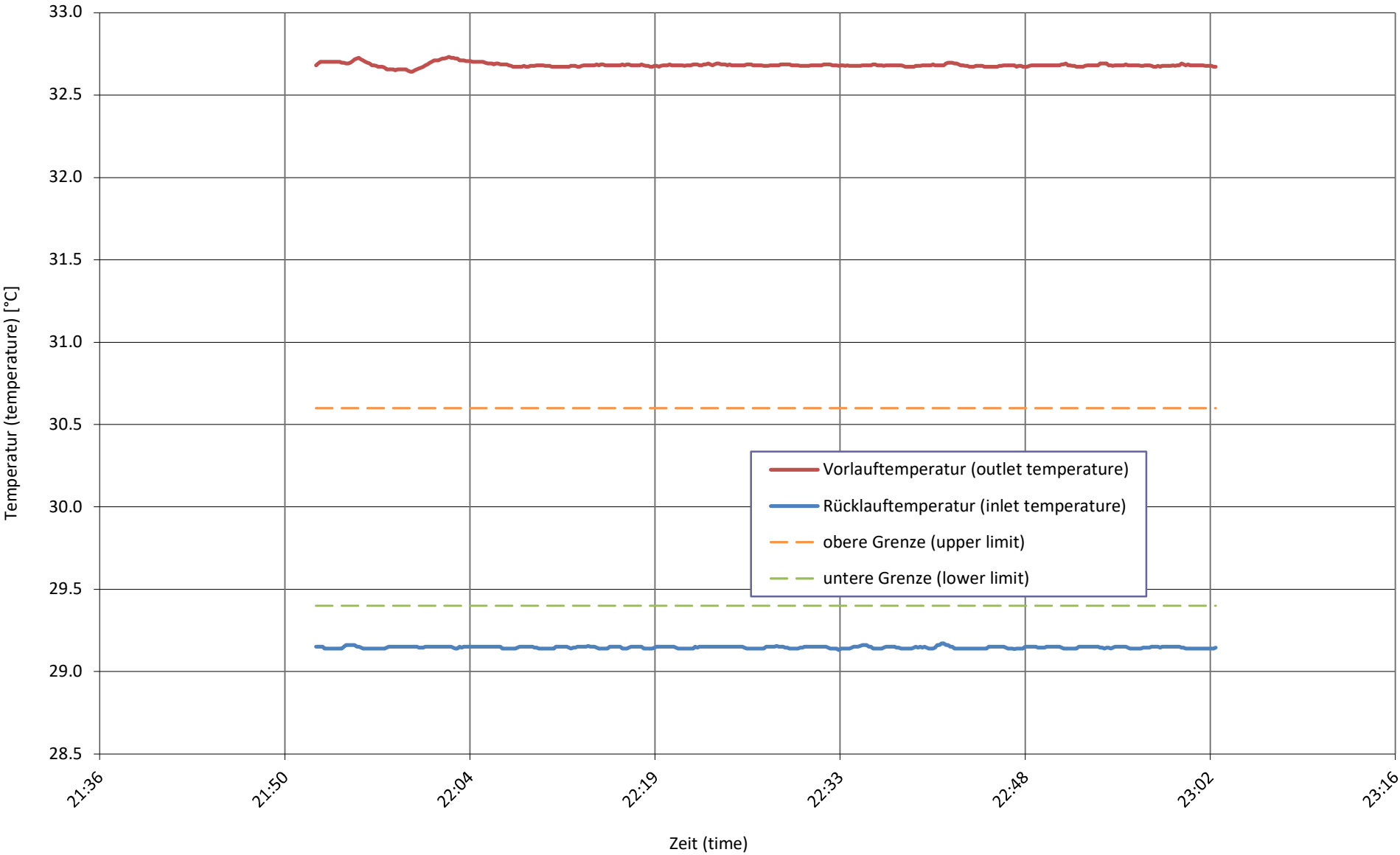
Wärme- und Aufnahmeleistung bei  
heating capacity and input power at **A12 / Wxx-30 D**



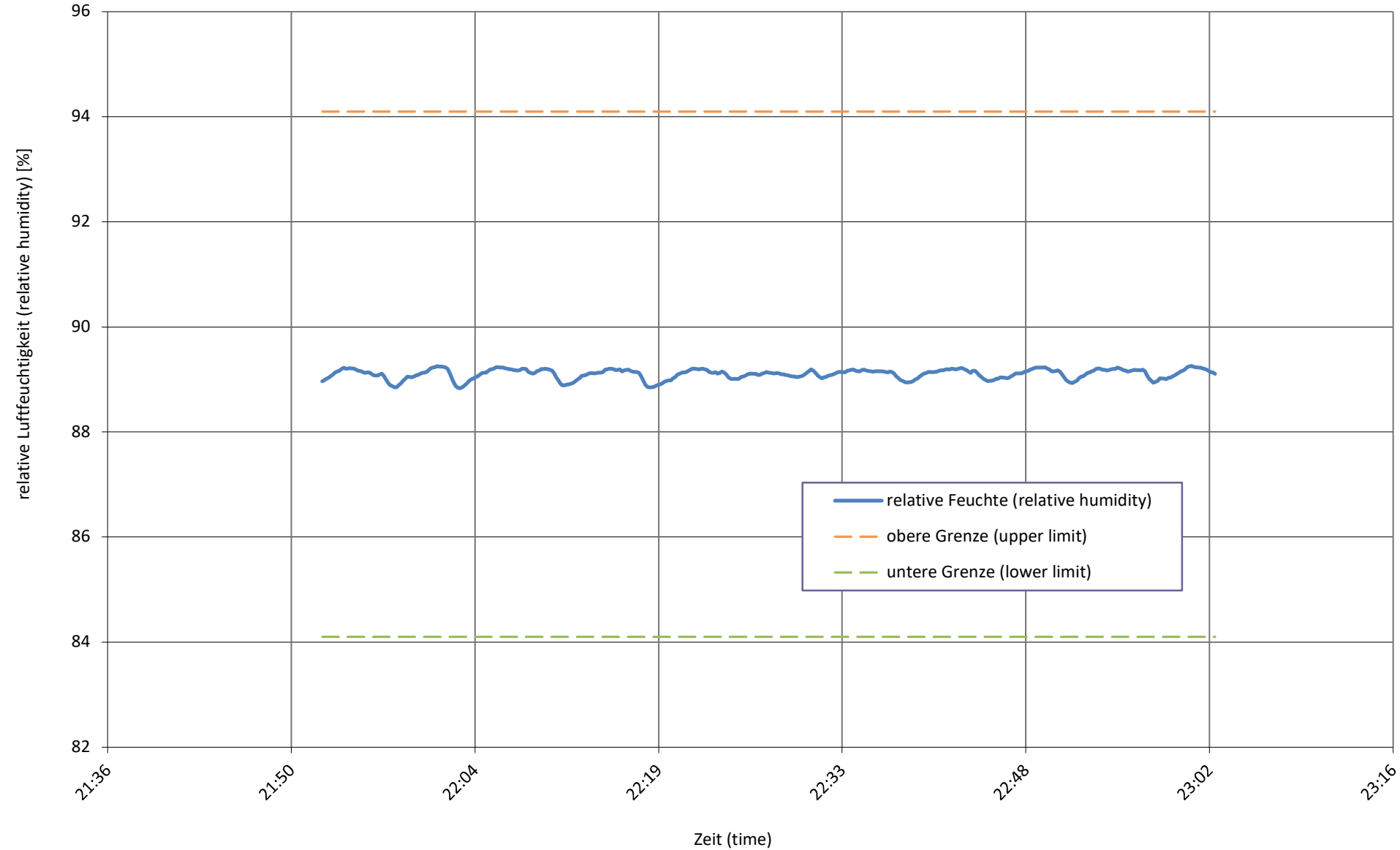
Quellentemperatur bei  
source temperature at **A12 / Wxx-30 D**



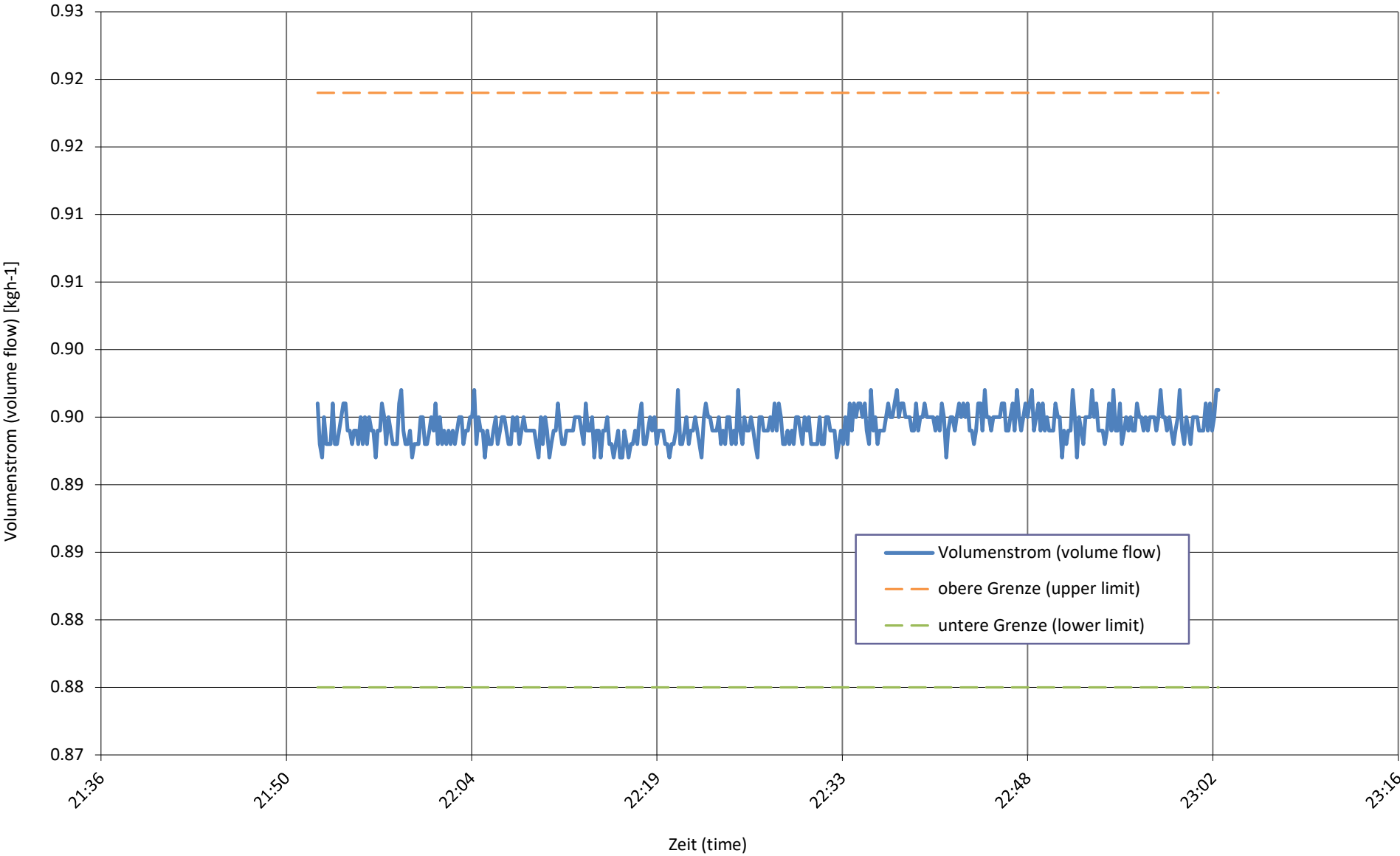
Senkentemperatur bei  
sink temperature at **A12 / Wxx-30 D**



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-669-24-28a**

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>4836</b>	± 81	± 1.68%
<b>a Heizleistung</b> (heating capacity)	W	4855	± 80	
<b>b Lufteintrittstemperatur</b> (air inlet temperature)	°C	-10.00	± 0.05	
<b>Luftaustrittstemperatur</b> (air outlet temperature)	°C	-12.09	± 0.24	
<b>Luftdruck</b> (air pressure)	hPa	972	± 19	
<b>Relative Luftfeuchtigkeit</b> (relative humidity)	%	68.3	± 2.1	
<b>c Rücklauftemperatur</b> (water inlet temperature)	°C	50.36	± 0.06	
<b>Vorlauftemperatur</b> (water outlet temperature)	°C	55.03	± 0.06	
<b>Massenstrom</b> (mass flow)	kg h <sup>-1</sup>	895.7	± 4.5	
<b>Hydraulischer Druckabfall</b> (hydraulic pressure drop)	kPa	-14.03	± -0.35	
<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>2770</b>	± 18	± 0.65%
<b>Wirkleistung</b> (power input)	W	2792	± 17	
<b>Spannung</b> (voltage)	V	231.8	± 0.4	
<b>Stromaufnahme</b> (current consumption)	A	4.18	± 0.04	
<b>Scheinleistung</b> (apparent output)	VA	2889	± 10	
<b>Leistungsfaktor cosp</b> (power factor)	-	0.97	± 0.01	
<b>3 COP</b> (COP)	-	<b>1.746</b>	± 0.031	± 1.80%
<b>4 Umgebungstemperatur</b> (ambient temperature)	°C	22.4	± 1.5	
<b>5 Prüfdauer</b> (test duration)	hh:mm:ss	01:10:00		
<b>Prüfbeginn</b> (beginning of test)	hh:mm:ss	18:32:50	03.06.2024	2024-06-03
<b>Prüfende</b> (end of test)	hh:mm:ss	19:42:50	03.06.2024	2024-06-03

**6 Bemerkung** (remark)

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

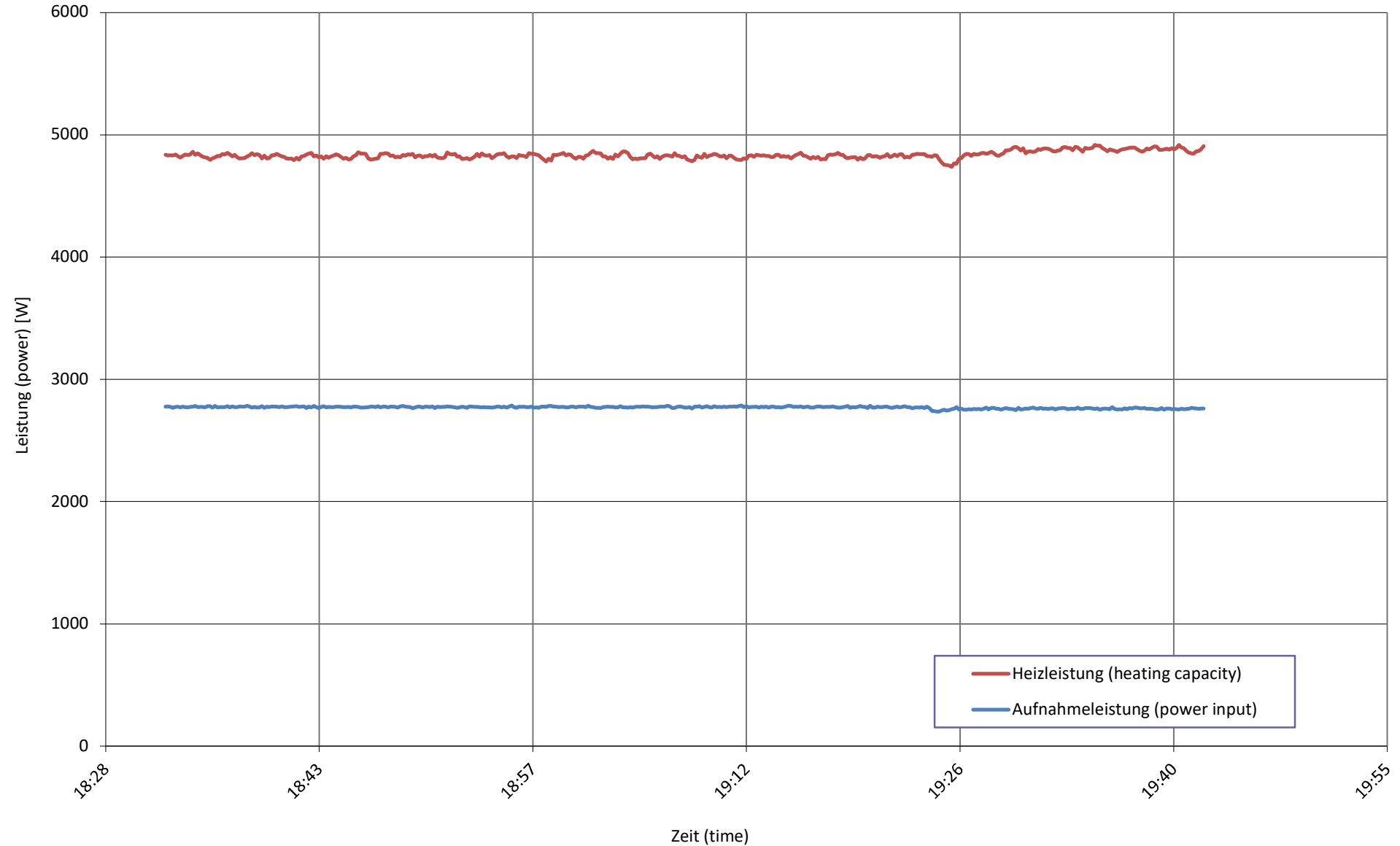
**7 Prüfer** (supervisor) R. Rankwiler

**Prüfnorm** (test standard)

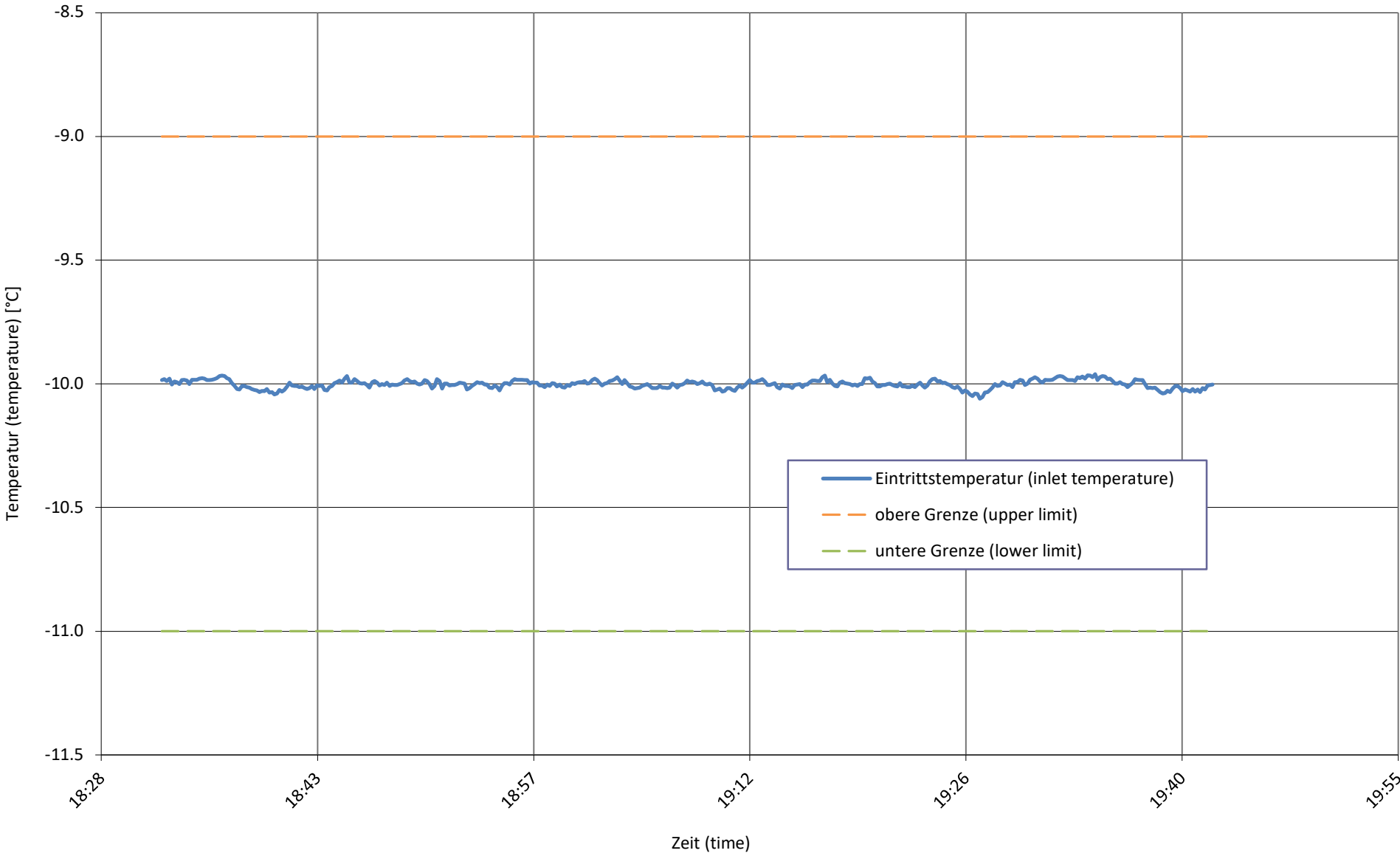
EN 14511-2  
EN 14511-3  
EN 14511-4 clause 4.6  
EN 14825

passed  
passed  
passed  
passed

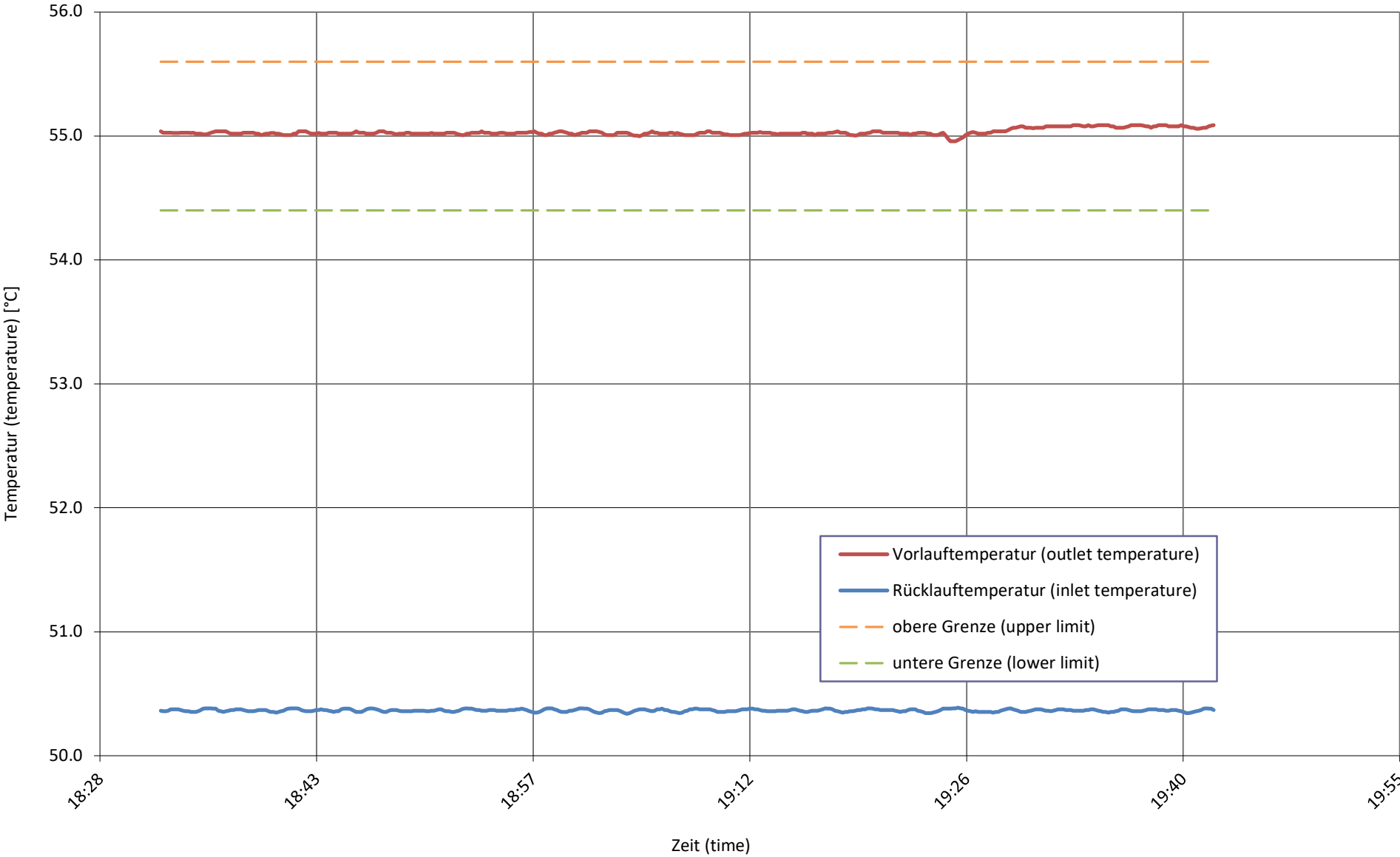
Wärme- und Aufnahmeleistung bei  
heating capacity and input power at **A-10 / Wxx-55 E**



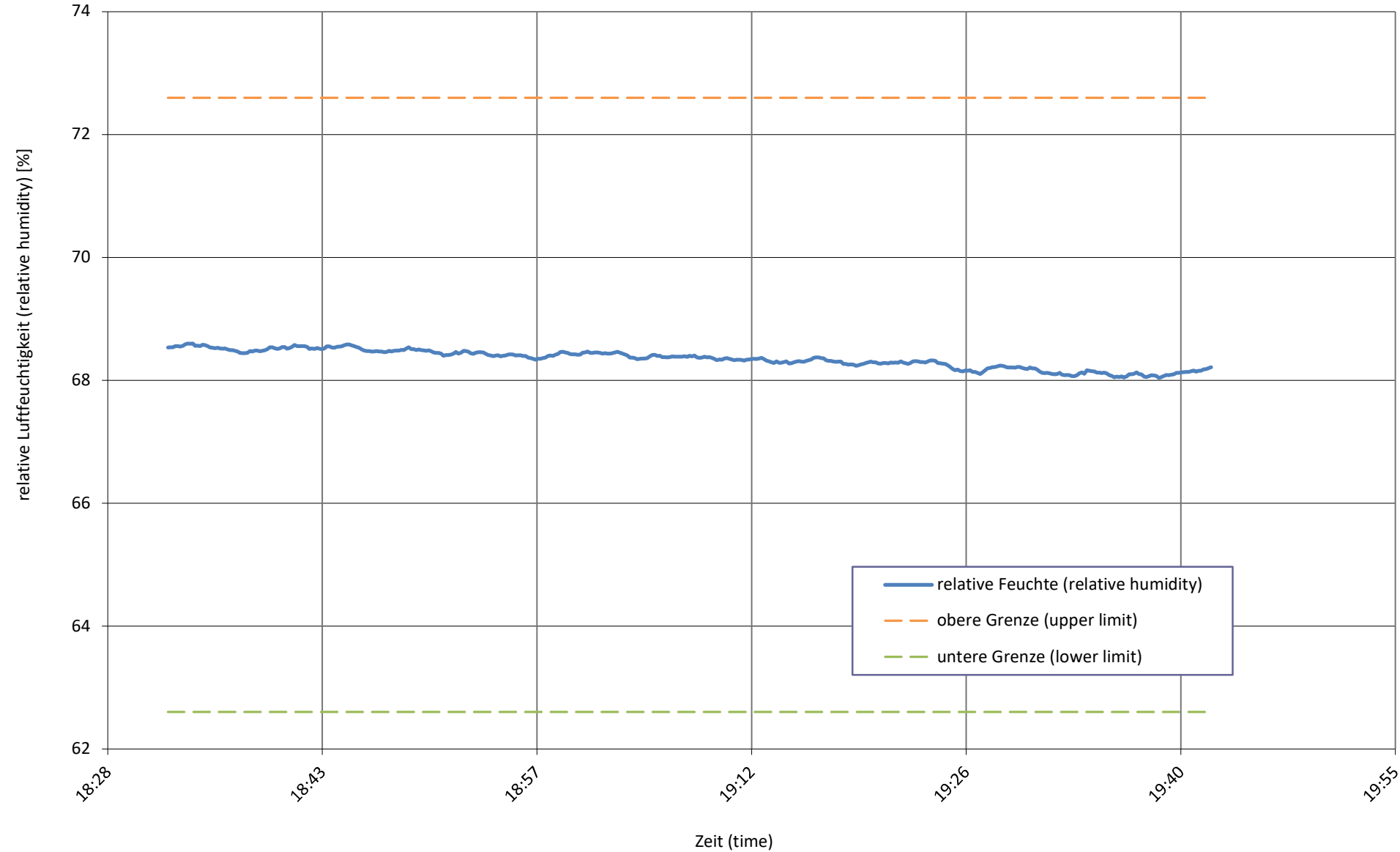
Quellentemperatur bei  
source temperature at **A-10 / Wxx-55 E**



Senktemperatur bei  
sink temperature at **A-10 / Wxx-55 E**

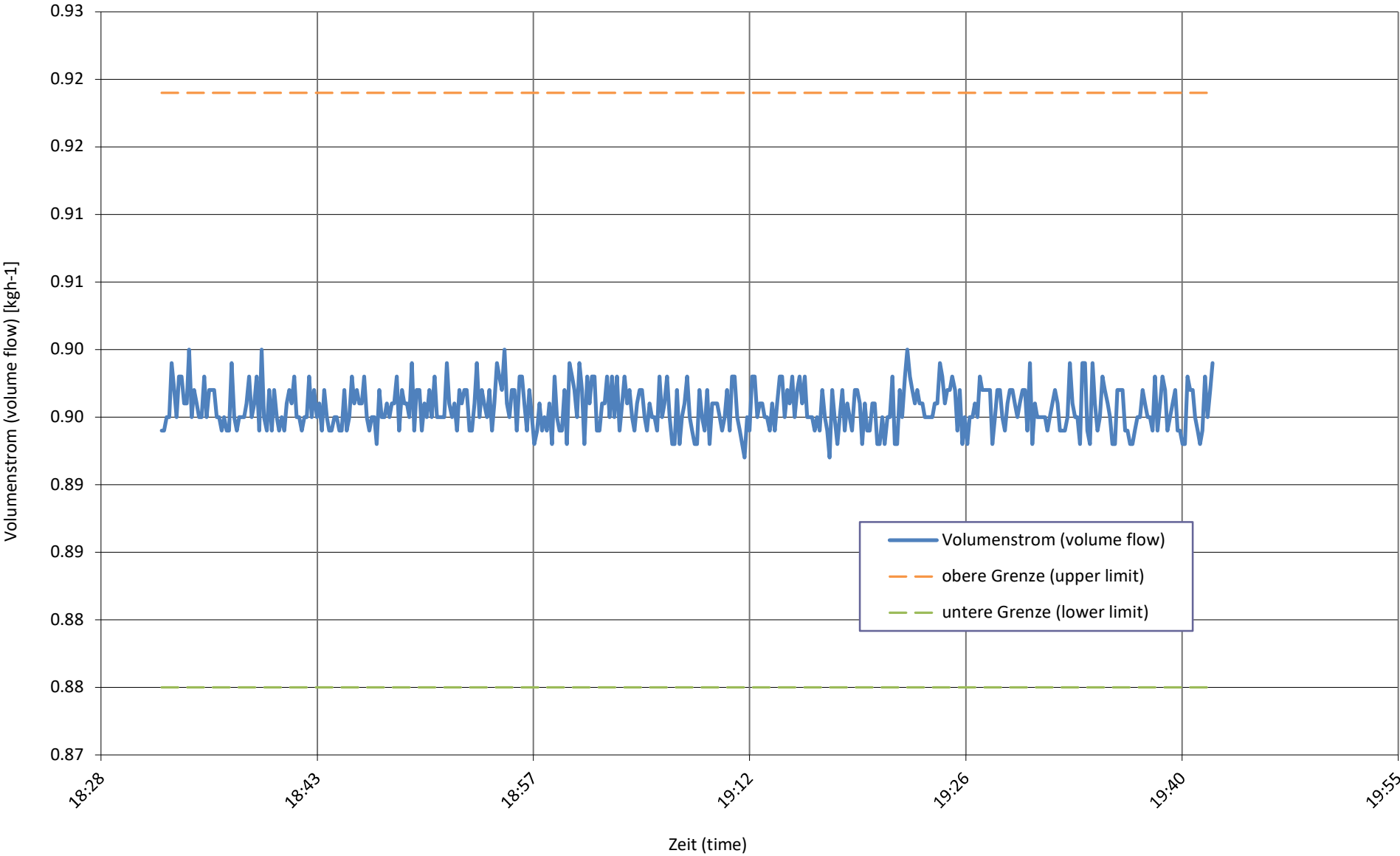


relative Luftfeuchtigkeit bei  
relative humidity at **A-10 / Wxx-55 E**



Senkenmassenstrom bei  
sink mass flow at

A-10 / Wxx-55 E





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-669-24-28a  
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.	Datum der Prüfung	
Client	ul. Torunska 41	Date du test	31.05.2024
Customer	PL - 82-500 Kwidzyn	Date of test	
Gerät	Neoheat	Messobjekt	Innenmessung
Type	Eko Mono 9	Object de mesure	Mesure interieure
Type	SN: AN0203-OD-2073 & AN0203-ID-2030	Measuring object	Indoor measurement
Prüfbedingung		Genauigkeitsklasse	
Condition d'essai	<b>A7 / W47-55</b>	Precision classe	2
Test condition	compressor = 36Hz (F3)	Accuracy class	
Schallleistungspegel		Messunsicherheit	
Niveau de puissance acoustique dB(A)	34.0	Ecart type dB	± 1.5
Sound power level		Standard deviation	
Messung wurde gemäss der folgenden Norm durchgeführt	EN ISO 9614-1 and EN 12102-1		
Mesures exécutées conformément aux normes	NF 414 rev13 / RS 6C003-2018 LCP Rev1		
Measurement regarding the following standard	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 31.05.2024  
Stamp and date

Prüfer	Messort	Wärmepumpen-Testzentrum WPZ
Contrôleur	Site de mesure	Werdenbergstrasse 4
Supervisor	Measuring site	CH-9471 Buchs (Switzerland)

R. Rankwiler, Messtechniker



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	53.1	3.9	16.6	OK	5.0	OK	-	no	22.9	u
63	42.6	1.4	14.9	OK	5.9	-	-	no	16.4	u
80	35.0	3.3	13.8	OK	7.6	-	-	no	12.5	u
100	38.4	6.9	16.6	OK	8.1	OK	OK	yes	19.3	u
125	37.2	4.5	16.5	OK	5.0	OK	OK	yes	21.1	u
160	37.2	6.0	16.6	OK	6.3	OK	OK	yes	23.8	u
200	26.2	8.9	16.6	OK	14.8	-	-	no	15.3	u
250	29.8	9.5	16.6	OK	10.4	OK	-	no	21.2	u
315	29.5	9.0	16.6	OK	9.2	OK	OK	yes	22.9	u
400	26.9	8.0	16.6	OK	8.2	OK	OK	yes	22.1	u
500	31.2	5.1	16.6	OK	5.1	OK	OK	yes	28.0	<<< passed
630	25.5	9.0	16.6	OK	10.5	OK	-	no	23.6	u
800	18.0	7.9	16.6	OK	9.6	OK	-	no	17.2	u
1k	NEGATIV	7.7	16.6	OK	14.7	-	-	no	NEGATIV	s
1.25k	16.9	8.6	16.6	OK	8.8	OK	OK	yes	17.5	u
1.6k	11.9	10.0	16.6	OK	16.9	-	-	no	12.9	u
2k	9.2	9.7	16.6	OK	14.7	-	-	no	10.4	u
2.5k	15.3	6.9	16.6	OK	7.0	OK	OK	yes	16.6	u
3.15k	20.9	4.1	16.6	OK	4.1	OK	-	no	22.1	u
4k	14.6	7.4	16.6	OK	7.4	OK	-	no	15.6	u
5k	10.9	10.5	16.6	OK	10.5	OK	-	no	11.4	u
6.3k	1.0	12.9	15.2	OK	17.6	-	-	no	0.9	u
$L_{w,A}$									34.0	

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>

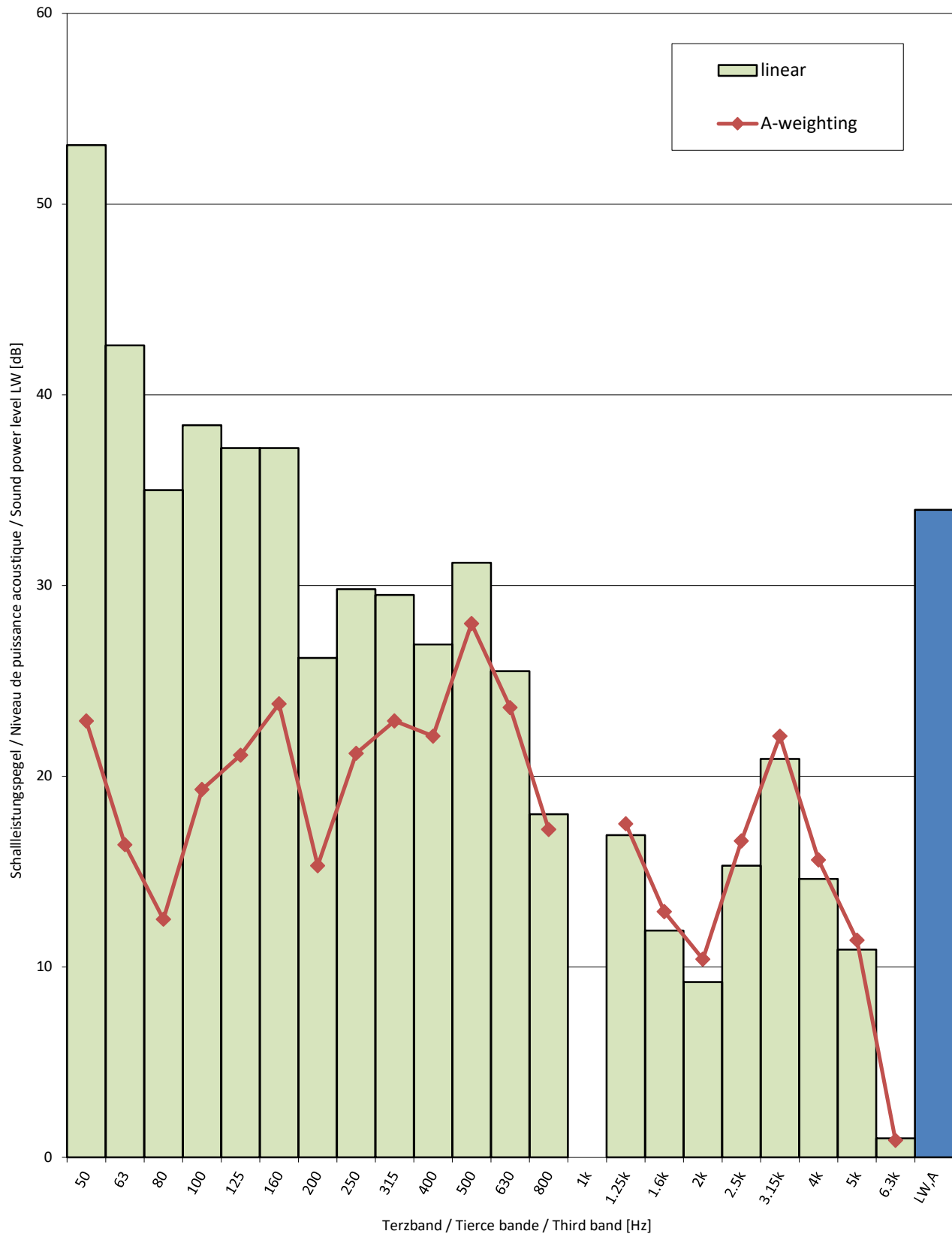
Messresultate mit Genauigkeitsklasse 2 / Résultat de mesure avec precision classe 2 / Measurement result with accuracy class 2

Third band [dB]	$L_w$ [dB]	Criteria 1			Criteria 2		Criteria 3	All criterias passed?	$L_{w,A}$ [dB(A)]	
		$F_2$	$L_d$	$L_d > F_2$	$F_3$	$F_3 - F_2 \leq 3$	$N - CF_4^2 \geq 0$			
50	53.1	3.9	16.6	OK	5.0	OK	OK	yes	22.9	u
63	42.6	1.4	14.9	OK	5.9	-	-	no	16.4	u
80	35.0	3.3	13.8	OK	7.6	-	-	no	12.5	u
100	38.4	6.9	16.6	OK	8.1	OK	OK	yes	19.3	u
125	37.2	4.5	16.5	OK	5.0	OK	OK	yes	21.1	u
160	37.2	6.0	16.6	OK	6.3	OK	OK	yes	23.8	u
200	26.2	8.9	16.6	OK	14.8	-	-	no	15.3	u
250	29.8	9.5	16.6	OK	10.4	OK	-	no	21.2	u
315	29.5	9.0	16.6	OK	9.2	OK	OK	yes	22.9	u
400	26.9	8.0	16.6	OK	8.2	OK	OK	yes	22.1	u
500	31.2	5.1	16.6	OK	5.1	OK	OK	yes	28.0	<<< passed
630	25.5	9.0	16.6	OK	10.5	OK	-	no	23.6	u
800	18.0	7.9	16.6	OK	9.6	OK	-	no	17.2	u
1k	NEGATIV	7.7	16.6	OK	14.7	-	-	no	NEGATIV	s
1.25k	16.9	8.6	16.6	OK	8.8	OK	OK	yes	17.5	u
1.6k	11.9	10.0	16.6	OK	16.9	-	-	no	12.9	u
2k	9.2	9.7	16.6	OK	14.7	-	-	no	10.4	u
2.5k	15.3	6.9	16.6	OK	7.0	OK	OK	yes	16.6	u
3.15k	20.9	4.1	16.6	OK	4.1	OK	OK	yes	22.1	u
4k	14.6	7.4	16.6	OK	7.4	OK	-	no	15.6	u
5k	10.9	10.5	16.6	OK	10.5	OK	OK	yes	11.4	u
6.3k	1.0	12.9	15.2	OK	17.6	-	-	no	0.9	u
$L_{w,A}$									34.0	

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



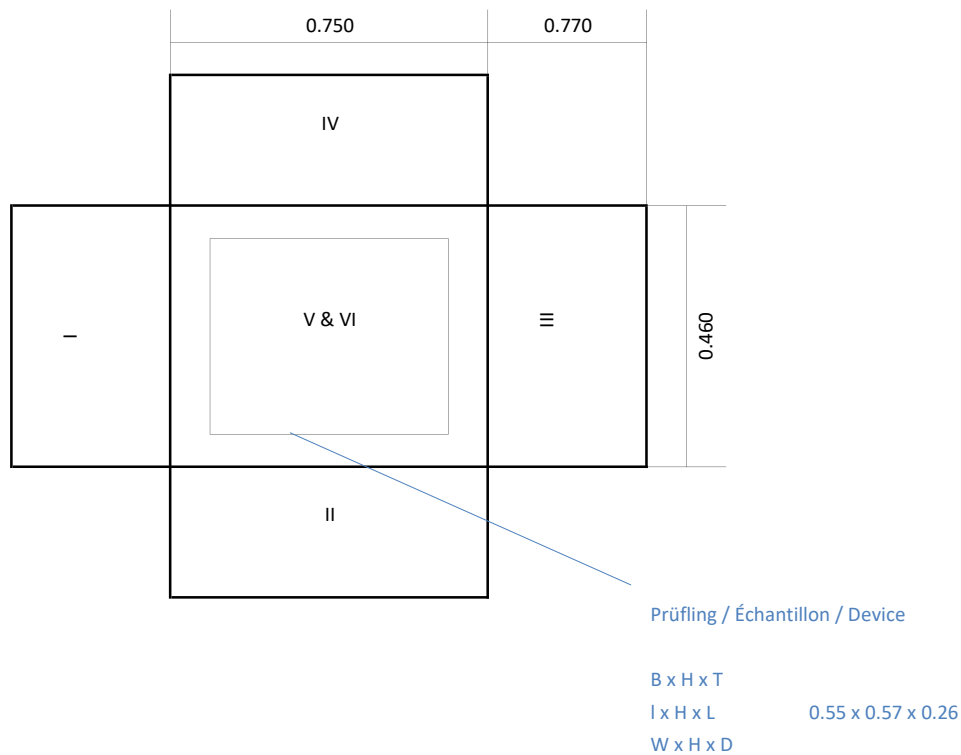


Hüllfläche / Face de mesure / Measurement surface

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= 0.144 m<sup>2</sup>

V to VIII, XIII to XVI S= 0.089 m<sup>2</sup>

XVII to XVIII S= 0.173 m<sup>2</sup>

Gesamte Hüllfläche

Surface de mesure totale 2.553 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-669-24-28a  
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.	Datum der Prüfung	
Client	ul. Torunska 41	Date du test	31.05.2024
Customer	PL - 82-500 Kwidzyn	Date of test	
Gerät	Neoheat	Messobjekt	Aussenmessung
Type	Eko Mono 9	Object de mesure	Mesure extérieure
Type	SN: AN0203-OD-2073 & AN0203-ID-2030	Measuring object	Outdoor measurement
Prüfbedingung		Genauigkeitsklasse	
Condition d'essai	<b>A7 / W47-55</b>	Precision classe	2
Test condition	compressor = 36Hz (F3)	Accuracy class	
Schallleistungspegel		Messunsicherheit	
Niveau de puissance acoustique dB(A)	52.0	Ecart type dB	± 1.5
Sound power level		Standard deviation	
Messung wurde gemäss der folgenden Norm durchgeführt	EN ISO 9614-1 and EN 12102-1		
Mesures exécutées conformément aux normes	NF 414 rev13 / RS 6C003-2018 LCP Rev1		
Measurement regarding the following standard	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 31.05.2024  
Stamp and date

Prüfer	Messort	Wärmepumpen-Testzentrum WPZ
Contrôleur	Site de mesure	Werdenbergstrasse 4
Supervisor	Measuring site	CH-9471 Buchs (Switzerland)

R. Rankwiler, Messtechniker



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	63.7	7.0	16.6	OK	8.7	OK	-	no	33.5	u
63	NEGATIV	1.0	14.9	OK	7.4	-	-	no	NEGATIV	s
80	57.3	4.1	13.8	OK	4.2	OK	OK	yes	34.8	u
100	54.9	2.5	16.6	OK	2.6	OK	OK	yes	35.8	u
125	50.9	3.2	16.5	OK	3.2	OK	OK	yes	34.8	u
160	50.1	3.5	16.6	OK	3.5	OK	OK	yes	36.7	u
200	48.3	4.3	16.6	OK	4.3	OK	OK	yes	37.4	u
250	47.8	3.9	16.6	OK	3.9	OK	OK	yes	39.2	u
315	48.0	4.3	16.6	OK	4.3	OK	OK	yes	41.4	u
400	46.1	4.2	16.6	OK	4.3	OK	OK	yes	41.3	u
500	45.2	3.6	16.6	OK	3.6	OK	OK	yes	42.0	u
630	43.5	3.6	16.6	OK	3.6	OK	OK	yes	41.6	u
800	43.2	3.1	16.6	OK	3.1	OK	OK	yes	42.4	<<< passed
1k	42.1	3.0	16.6	OK	3.0	OK	OK	yes	42.1	<<< passed
1.25k	41.4	2.7	16.6	OK	2.7	OK	OK	yes	42.0	u
1.6k	38.6	4.7	16.6	OK	4.9	OK	-	no	39.6	u
2k	36.5	3.4	16.6	OK	3.4	OK	-	no	37.7	u
2.5k	34.1	3.2	16.6	OK	3.2	OK	-	no	35.4	u
3.15k	34.5	2.5	16.6	OK	2.5	OK	-	no	35.7	u
4k	28.9	3.4	16.6	OK	3.4	OK	OK	yes	29.9	w
5k	26.9	3.8	16.6	OK	3.8	OK	-	no	27.4	w
6.3k	22.4	5.7	15.2	OK	5.8	OK	OK	yes	22.3	w
<b>L<sub>w,A</sub></b>									<b>52.0</b>	

Legende / Legend

<<< passed	<p>Terzbänder mit dieser Bezeichnung sind für die Genauigkeit des A-bewerteten Gesamtschallleistungspegel L<sub>w,A</sub> 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 L<sub>w,A</sub>.</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 L<sub>w,A</sub> 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 L<sub>w,A</sub>.</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 L<sub>w,A</sub> unbedeutend, werden aber bei der Berechnung des L<sub>w,A</sub> berücksichtigt.</p> <p>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>.</p>
s and w	<p>Terzbänder mit dieser Bezeichnung werden bei der Berechnung des L<sub>w,A</sub> nicht berücksichtigt.</p> <p>Third bands with this description shall not be regarded on Calculation of L<sub>w,A</sub>.</p>

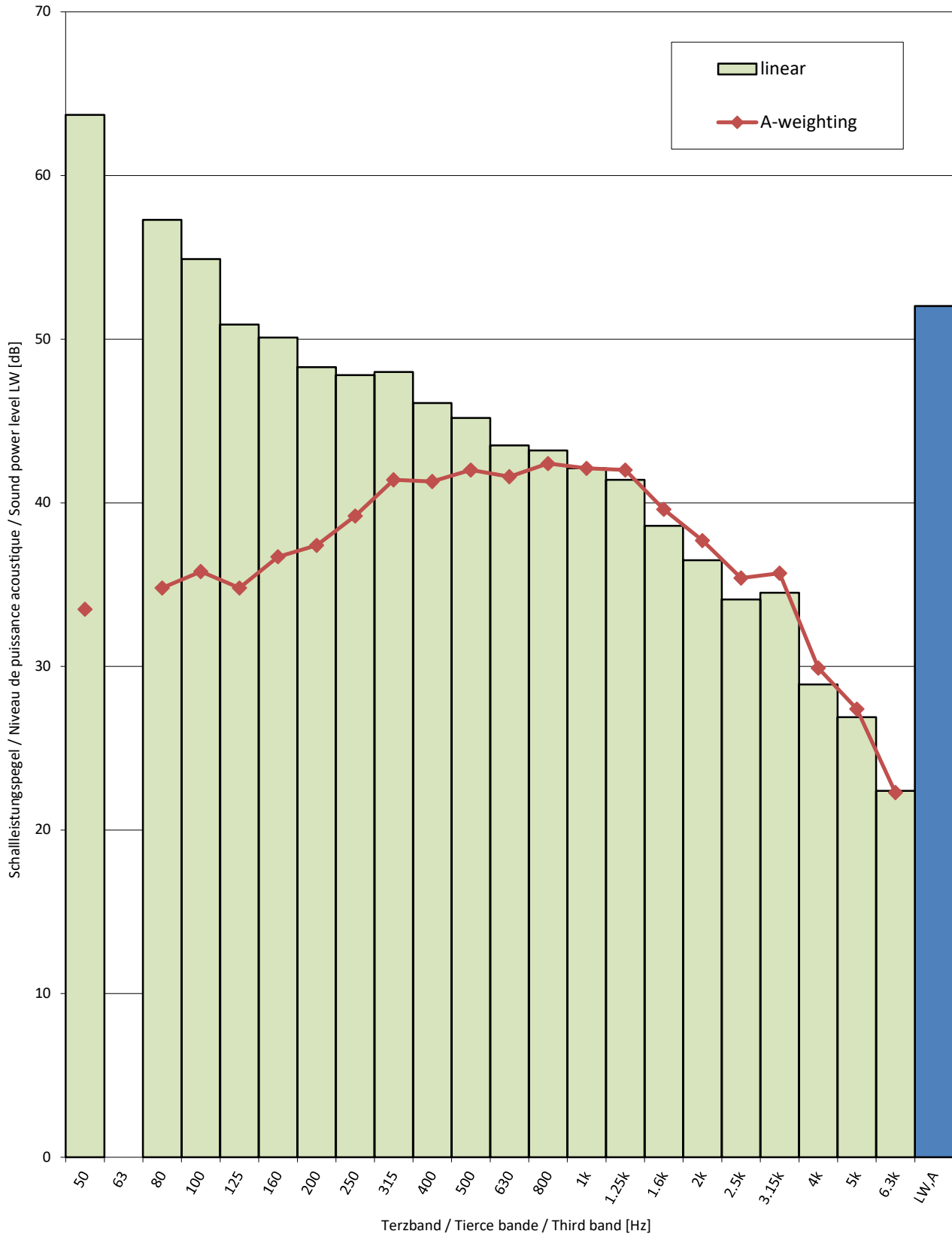
Messresultate mit Genauigkeitsklasse 2 / Résultat de mesure avec precision classe 2 / Measurement result with accuracy class 2

Third band [dB]	$L_w$ [dB]	Criteria 1			Criteria 2		Criteria 3	All criterias passed?	$L_{w,A}$ [dB(A)]	
		$F_2$	$L_d$	$L_d > F_2$	$F_3$	$F_3 - F_2 \leq 3$	$N - CF_4^2 \geq 0$			
50	63.7	7.0	16.6	OK	8.7	OK	-	no	33.5	u
63	NEGATIV	1.0	14.9	OK	7.4	-	-	no	NEGATIV	s
80	57.3	4.1	13.8	OK	4.2	OK	OK	yes	34.8	u
100	54.9	2.5	16.6	OK	2.6	OK	OK	yes	35.8	u
125	50.9	3.2	16.5	OK	3.2	OK	OK	yes	34.8	u
160	50.1	3.5	16.6	OK	3.5	OK	OK	yes	36.7	u
200	48.3	4.3	16.6	OK	4.3	OK	OK	yes	37.4	u
250	47.8	3.9	16.6	OK	3.9	OK	OK	yes	39.2	u
315	48.0	4.3	16.6	OK	4.3	OK	OK	yes	41.4	u
400	46.1	4.2	16.6	OK	4.3	OK	OK	yes	41.3	u
500	45.2	3.6	16.6	OK	3.6	OK	OK	yes	42.0	u
630	43.5	3.6	16.6	OK	3.6	OK	OK	yes	41.6	u
800	43.2	3.1	16.6	OK	3.1	OK	OK	yes	42.4	<<< passed
1k	42.1	3.0	16.6	OK	3.0	OK	OK	yes	42.1	<<< passed
1.25k	41.4	2.7	16.6	OK	2.7	OK	OK	yes	42.0	u
1.6k	38.6	4.7	16.6	OK	4.9	OK	OK	yes	39.6	u
2k	36.5	3.4	16.6	OK	3.4	OK	OK	yes	37.7	u
2.5k	34.1	3.2	16.6	OK	3.2	OK	OK	yes	35.4	u
3.15k	34.5	2.5	16.6	OK	2.5	OK	OK	yes	35.7	u
4k	28.9	3.4	16.6	OK	3.4	OK	OK	yes	29.9	w
5k	26.9	3.8	16.6	OK	3.8	OK	-	no	27.4	w
6.3k	22.4	5.7	15.2	OK	5.8	OK	OK	yes	22.3	w
<b><math>L_{w,A}</math></b>									<b>52.0</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



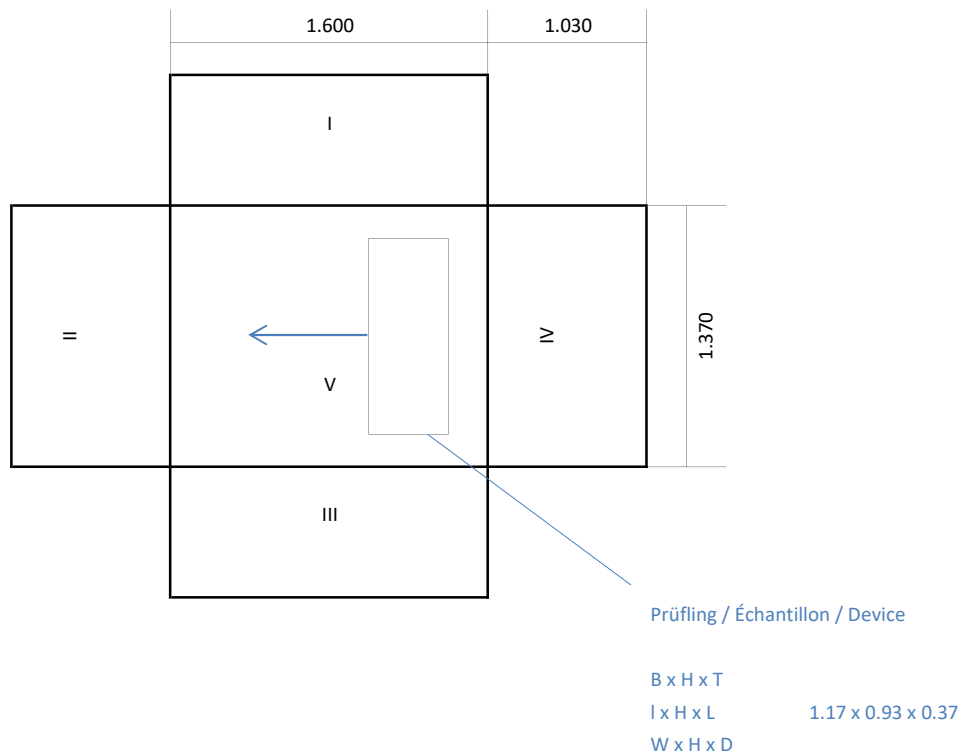


Hüllfläche / Face de mesure / Measurement surface

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= 0.412 m<sup>2</sup>

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

XVII to XXII S= 0.365 m<sup>2</sup>

Gesamte Hüllfläche

Surface de mesure totale 8.310 m<sup>2</sup>

Total measurement surface

Alle Angaben in Meter

Toutes les indications en mètres

All dimensions are given in meters

Bemerkung

Prüfbedingung

Test condition

Verbrauch (Consumption)

A7 / Wxx-27 C

Prüfnummer

Test number

LW-669-24-28a

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
1 Pto	W	12.7	± 0.3	± 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	15:08:00	30.05.2024	2024-05-30
Prüfende (end of test)	hh:mm:ss	15:13:00	30.05.2024	2024-05-30

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-669-24-28a

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
1 Pto	W	12.3	± 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	11:12:50	31.05.2024	2024-05-31
Prüfende (end of test)	hh:mm:ss	11:17:50	31.05.2024	2024-05-31

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-669-24-28a

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
1 Pto	W	17.0	± 0.3	± 2.00%
2 Psb	W	14.3	± 0.3	± 2.00%
3 Poff	W	14.3	± 0.3	± 2.00%
4 Pck	W	-	± -	± -
5 Prüfdauer (test duration)	hh:mm:ss	4:11:50		
Prüfbeginn (beginning of test)	hh:mm:ss	06:40:40	03.06.2024	2024-06-03
Prüfende (end of test)	hh:mm:ss	10:52:30	03.06.2024	2024-06-03

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-669-24-28a

Messgrößen Measured variables	Einheit Unit	Mittelwert Mean value	abs. Fehler absolute error	rel. Fehler relative error
1 Pto	W	21.1	± 0.4	± 2.00%
2 Psb	W	14.4	± 0.3	± 2.00%
3 Poff	W	14.4	± 0.3	± 2.00%
4 Pck	W	-	± -	± -
5 Prüfdauer (test duration)	hh:mm:ss	2:35:00		
Prüfbeginn (beginning of test)	hh:mm:ss	12:05:20	31.05.2024	2024-05-31
Prüfende (end of test)	hh:mm:ss	14:40:20	31.05.2024	2024-05-31

6 Bemerkung (remark)

7 Prüfer (supervisor)

R. Rankwiler

Prüfnorm (test standard)

EN 14825

passed