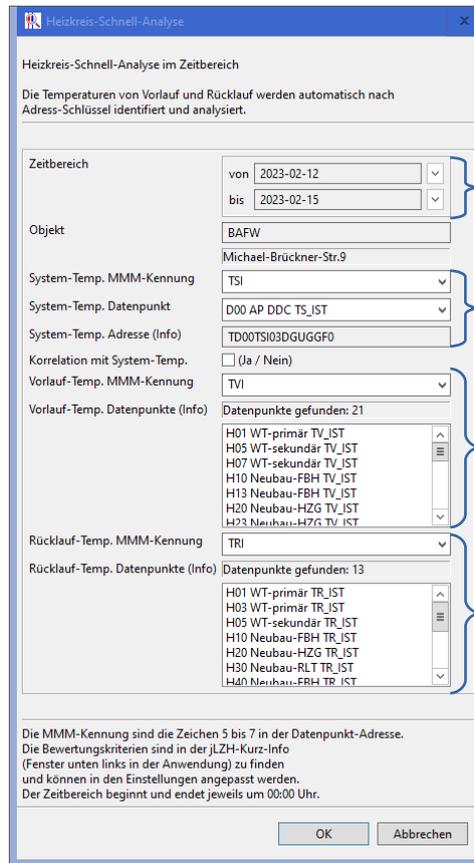
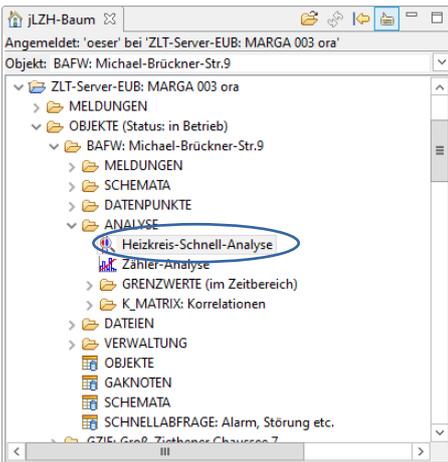


Heizkreisanalyse

- (1) jLZH-Baum
- (2) Eingabe-Dialog
- (3a) Ergebnis-Statistik
- (3b) Ergebnis-Grafik
- (4) Einstellungen

(1) Die HK-Schnell-Analyse wird über den jLZH-Baum geöffnet.



(2) Im Eingabe-Dialog werden der Zeitbereich, das Objekt sowie die Datenpunkte ausgewählt.

Der Zeitbereich kann angepasst werden

Auswahl des Datenpunkts für die Außentemperatur

Korrelation mit Außentemperatur berechnen

Datenpunkte aus den Heizkreisen: Vorlauf

Datenpunkte aus den Heizkreisen: Rücklauf

Datenpunkte werden über die MMM-Kennung der Adresse automatisch identifiziert. Vorlauf-Rücklauf-Pärchen werden automatisch gefunden.

(3a) Ergebnis-Statistik zeigt alle Heizkreise.

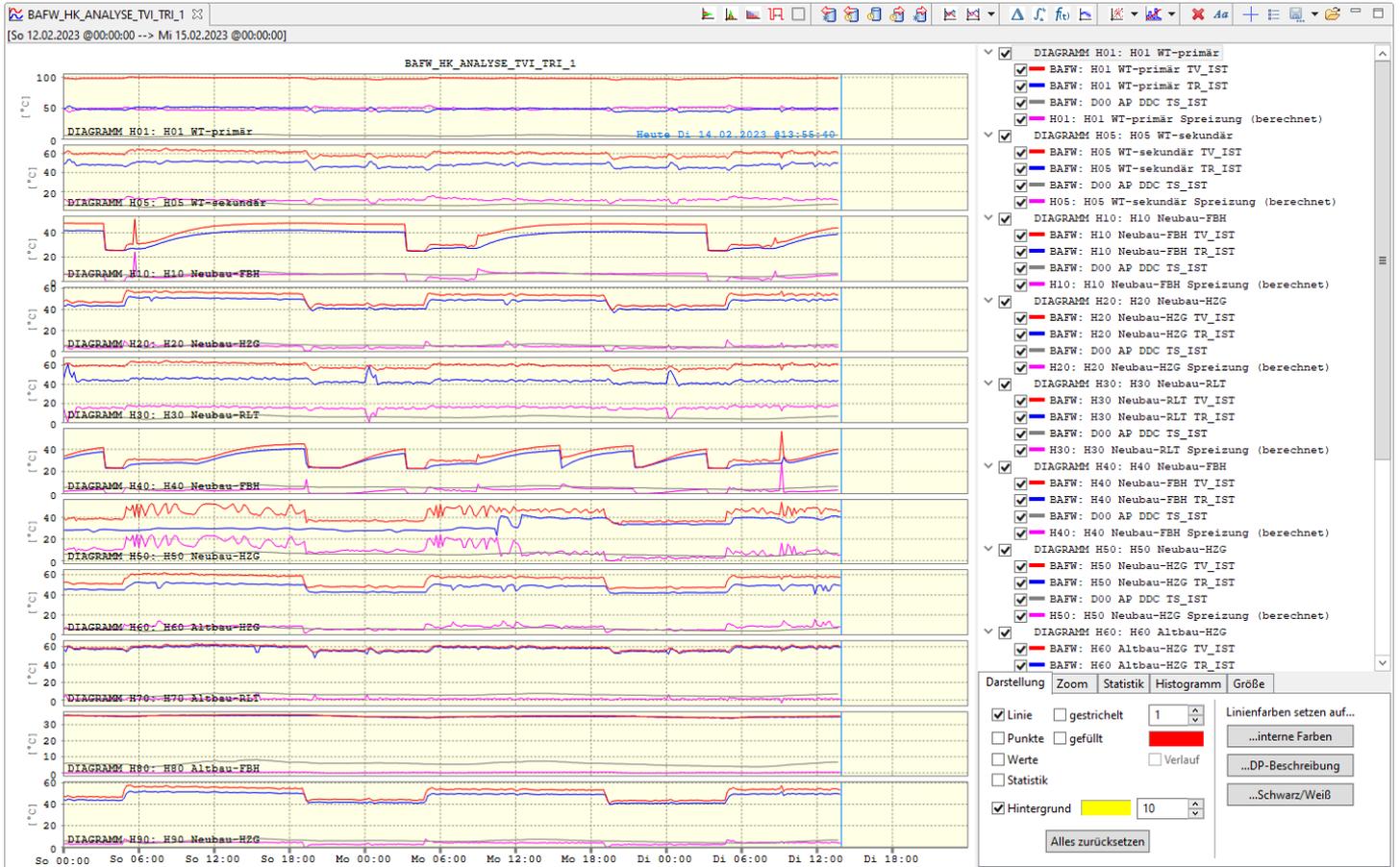
LFD	ANLAGE	HK-BESCHREIBUNG	MAX HH:MM	TV [°C]	± [°C]	TR [°C]	± [°C]	ΔT [°C]	± [°C]	K(TV,TR)	TS-MIN [°C]	BEMERKUNG
0	H01	H01 WT-primär	00:15	98,3	0,9	48,7	2,4	49,5	1,9	0,7	3,4	-:-
1	H05	H05 WT-sekundär	00:15	59,9	2,5	48,4	2,4	11,6	1,3	0,9	3,4	-:-
2	H10	H10 Neubau-FBH	00:15	41,0	7,9	36,0	6,1	5,0	2,3	1,0	3,4	-:-
3	H20	H20 Neubau-HZG	00:15	50,7	5,1	46,1	4,3	4,6	1,3	1,0	3,4	-:-
4	H30	H30 Neubau-RLT	00:15	59,5	2,5	43,9	2,6	15,6	2,2	0,6	3,4	-:-
5	H40	H40 Neubau-FBH	00:15	33,8	6,4	30,6	5,3	3,1	2,1	1,0	3,4	Starke Streuung in der Spreizung
6	H50	H50 Neubau-HZG	00:10	43,1	5,4	32,6	4,7	10,5	6,2	0,3	3,4	Geringe bzw. keine Korrelation (TV, TR)
7	H60	H60 Altbau-HZG	00:10	54,5	5,1	46,9	3,5	7,6	2,2	0,9	3,4	-:-
8	H70	H70 Altbau-RLT	00:10	59,1	2,4	57,8	2,4	1,3	0,9	0,9	3,4	Geringe bzw. keine Spreizung
9	H80	H80 Altbau-FBH	00:10	35,3	0,5	35,1	0,4	0,2	0,2	0,9	3,4	Geringe bzw. keine Spreizung
10	H90	H90 Neubau-HZG	00:10	50,7	5,1	47,0	4,2	3,8	1,1	1,0	3,4	-:-

Bewertungskriterien werden geprüft:

- Spreizung
- Streuung (Standardabweichung)
- Korrelation

LFD	Laufende Nummer
ANLAGE	Bezeichnung aus der Datenpunkt-Adresse
HK-BESCHREIBUNG	Aus der Datenpunkt-Beschreibung: die ersten gemeinsamen Zeichen von Vorlauf und Rücklauf
MAX HH:MM	Größter zeitlicher Abstand zwischen zwei Messwerten im Zeitbereich
TV [°C]	Vorlauf-Temperatur, Mittelwert im Zeitbereich
± [°C]	Vorlauf-Temperatur, Standardabweichung
TR [°C]	Rücklauf-Temperatur, Mittelwert im Zeitbereich
± [°C]	Rücklauf-Temperatur, Standardabweichung
ΔT [°C]	Spreizung (Differenz der Vorlauf- und Rücklauf-Temperatur), Mittelwert im Zeitbereich
± [°C]	Spreizung (Differenz der Vorlauf- und Rücklauf-Temperatur), Standardabweichung
K(TV,TR)	Vorlauf- und Rücklauf-Temperatur, Korrelationskoeffizient der Messwerte im Zeitbereich
BEMERKUNG	Erklärung

(3b) Ergebnis-Grafik zeigt den Trend für Vorlauf, Rücklauf und Außentemperatur sowie die berechnete Spreizung für alle Heizkreise.



Einstellungen

Einstellungen der jLZHview ändern

jLZH-Baum Messwerte Schemata Meldungen **Analyse (1)** Analyse (2) Sonstiges

Heizkreis-Analyse

Grenzwert	Warnung (gelb)	Alarm (rot)
Abstand Δt der Messwerte	> 100 Minuten	Keine Messwerte
TV-Streuung	> 30 %	> 50 %
TR-Streuung	> 30 %	> 50 %
ΔT -Streuung	> 60 %	> 90 %
ΔT -Mittel	< 3 K	negativ
Korr. (TV,TR)	< 50 % positiv	negativ
Korr. (TS,TV)	< 50 % negativ	positiv
Korr. (TS, ΔT)	< 50 % negativ	positiv
Heizung aus bei TS-Min	> 15 °C	
TV-Mittel	> 50 °C	
ΔT -Mittel	> 5 K	

Als Δt gilt
 * die Zeitspanne zwischen zwei aufeinander folgenden Messwerten im betrachteten Zeitbereich
 * die Zeitspanne zwischen Beginn des Zeitbereiches zum ersten Messwert im Zeitbereich
 * die Zeitspanne zwischen dem letzten Messwert zum Ende des Zeitbereiches bzw. zur aktuellen Uhrzeit
 Auf das maximale Δt wird die Warngrenze angewendet.
 ΔT ist die Spreizung (TV - TR).
 TS-Min ist das Minimum der System-Temperatur (Außen) im betrachteten Zeitbereich.
 Bei einem TS-Min größer als der angegebene Wert (es ist warm draußen) werden nur TV-Mittel und ΔT -Mittel bewertet.
 Beides sollte in diesem Fall nicht größer sein als der jeweils angegebene Wert.

Die Heizkreis-Analyse wird im jLZH-Baum angezeigt unter ANALYSE

Zurücksetzen Anwenden Speichern Schließen

(4) Im Einstellungs-Dialog können die Bewertungskriterien angepasst werden.

Siehe auch Handbuch der jLZHview Seite 71.