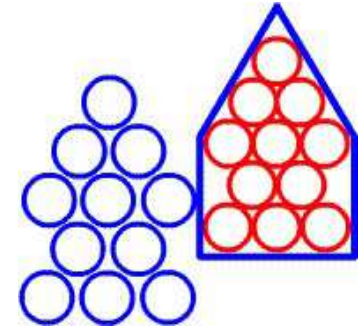


Lektion „Die Blätter“



Dieser Pfeil:



und ein Textblock mit variablen Inhalten sind nicht normaler Bestandteil der Excelmappe.

Sie dienen der Hervorhebung bzw. der Beschreibung des gerade erklärten Details in der folgenden Präsentation.

The screenshot displays the 'Lüftungslogger-Excelmappe' interface. The main window shows the 'Analyse' sheet, which includes a graph titled 'Häufigkeit der aw-Werte-1' and a table of 'Raumklima' data. The table lists parameters such as 'Raumklima', 'Bezeichnung', 'T1 °C', 'F1%', 'T2 °C', 'F2%', 'T3 °C', 'Lüftungen', 'TFxx-1 °C', 'TFxx-2 °C', 'aw-Wert-1', 'abs. F1 g/m³', 'abs. F2 g/m³', and 'norm. F1 %'. The 'Bericht' sheet is also visible, showing a detailed graph of 'Temperatur [°C]' and 'rel. Feuchte [%]' over time, with a legend indicating 'T1 Raum °C', 'T3 Wand °C', and 'TF151 °C'. The interface includes various navigation and control elements, such as 'Stufen Anfang', 'Stufen Ende', and 'Kommentar-Veränderung'.

„Start“

Start **Voreinstellungen**

Internet-Links

Nutzbarer Bildschirmbereich

Blattstatus

Positionen von oben von links

Hilfetexte: 360,00 760,00

Hinweise: 310,00 340,00

Positionen auf oben links

Sie benutzen folgende Excel-Version: Excel 2016

Copyright: 2007-2017
Herbert Trauernicht

Druckumfang

Blatt "Bericht" (Deckblatt)	ja
Blatt "Kommentare"	ja
Diagramm "Alles"	ja
Gefüllte Abschnittsdiagramme	ja
Blatt "aw"	ja
Blatt "Matrix"	ja
Erklärungen	ja

Anwenderdaten aus "Anwender-Daten.xlsx" laden

Anwenderdaten in "Anwender-Daten.xlsx" retten

Automatik der Y-Achsen der Diagramme (relativ)

Abstand der Feuchtekurven von der Achsenobergrenze	4
Abstand der Feuchtekurven von der Achsenuntergrenze	3
Abstand der Temperaturkurven von der Achsenobergrenze	10
Abstand der Temperaturkurven von Achsenuntergrenze	3
Abstand der Lüftungsmarke bezogen auf Achsenuntergrenze der Feuchteachse	2

Hier legen Sie fest, wie die senkrechten Achsen in den Diagrammen vergeben werden: **relativ**

X-Achse der Abschnittsdiagramme

Stunden pro Abschnitt: **24,0 = 1 Tag**

Beginn

Abschnitt 1: **vorgegebene Steade**

Beginn mit Stunde: **0**

Reset X-Achse auf

In 31 Abschnitten darstellbare Zeit: **31 Tage**

geladener Zeitraum: **22 Tage**

Diagramme anlegen

Feste Y-Achsen (absolut)

Feuchte Achsenobergrenze absolut	100
Unterstützung für die absolute Achsenuntergrenze absolut	0
Temperatur Achsenobergrenze absolut	30
Unterstützung für die absolute Achsenuntergrenze absolut	0
Höhe der Lüftungsmarke absolut	4

Formatierungen

Formatierung der Kommentarzeile in den Abschnittsdiagrammen: **Formatierung**

Reset Markierungen, Gutachten, Textfelder

Automatisch in Gutachten eingetragener Text:

Marken: **Start-Nr.:** einfügen mit

An dieser Stelle ist folgendes zu beobachten: Prefix: **Nr.** **1** Strg + p

Erkennbare Einzeckmarke 1 Hier findet eine Erwärmung des Raumes durch eine Wärmequelle statt. **»Hc** Strg + h

Erkennbare Einzeckmarke 2 Hier ist ein Feuchteeintrag zu beobachten. **»Fc** Strg + f

Erkennbare Einzeckmarke 3 Hier ist ein Lüftungsvorgang zu beobachten. **»Lc** Strg + l

Erkennbare Einzeckmarke 4 Hier ist die Wirkung der Nachtabsenkung zu beobachten. **»Nc** Strg + n

Vorgaben zu den Datenquellen

Basisdaten T1 und F1	Datenherkunft / Logger-Typ	Datentabelle	Daten:	Stepweite:
	Dostmann >LOG32THK	?	T+F	1
zusätzliche Daten T2 und F2	Dostmann >LOG32THK	?	T+F	
zusätzliche Daten T3	Dostmann >LOG32THK	?	nur T	

Beim Laden von Messdaten abfragen, ob die Wahl des Datenloggers zutrifft: **ja** ?

neues Thema Ende

Die Blätter der Lüftungslogger-Excelmappe

Blatt "Start"

Hier sind Voreinstellungen angelegt die bei der Benutzung der Excelmappe verwendet werden.

2	Dateneinlesung: 03.02.18 10:47:36		T1 °C	F1 %	T2 °C	F2 %	T3 °C	Lüftung	TF100-1 °C	aw-Wert-1	abs. F1 g/m³	norm. F1 %	Spalteninhalt						
3	Spalteninhalt: Zeit																		
4	Minimum: 02.03.2017 08:41:13		16,8	15,9	16,8	15,9	16,8	Statistik	-1,5	4,0	23,4								
5	Maximum: 24.03.2017 18:36:13		26,4	79,3	26,4	79,3	26,4		17,5	14,7	85,4								
6	Mittelwert:		20,1	60,2	20,1	60,2	20,1		12,0	10,5	60,5								
7	gefüllte Zeilen von/bis:		Tage:																
8	31		22,4		Mappe mit Messdaten in Projektordner speichern ?														
9	6486				? Analyse Lüftung Analyse Spalte I Analyse Spalte J Analyse Spalte K Analyse Spalte L ?														
10	Messtakt hh:mm:ss:		00:05:00		Name: Kund_Lueftungslogger-2018-6.xlsx			abs. F1 & T1	TFxx-1	fest: 15°C	ON 55/65	Parameter							
12	Projektkennung: Kund		Stammordner: D:\Dropbox\Entwicklung\Lueftungslogger\Kundenbeispiele\		Stutzen Anfang: 02.03.2017 08:41:13		Navigation in Messdaten, Stutzzeiten wählen, stutzen												
14	?		(78)		Stutzen Ende: 24.03.2017 18:36:13														
17	1. Projekt anlegen		2. Dateien von LOG 32 TH in den Projektordner kopieren		3. Import Basisdaten T1, F1		←		zusätzlich T3		Diagramme anlegen		Drucken normal		Drucken PDF		Blätter zoomen		
22	Logger-Typ:		Dostmann >LOG32TH<			Dostmann >LOG32TH<			Dostmann >LOG32TH<			Pfad: D:\Dropbox\Entwicklung\Lueftungslogger\Kundenbeispiele\0027-Lehrte\							
23	Kennung/Herkunft: 17 14110357		17 14110357	17 14110357	17 14110357	17 14110357	17 14110357	---		---		---		0,0	0,0	0,0	89,0	Wert	
24	Reset aller Farben		Farben der Verläufe:															Farbe	
25	Reset Linien		Linienstärke:															Typ	
26			Darstellung:															Darstellung	
28	Excel-Zeilen-Nr.		<<< Basisdaten >>>			<<< zusätzliche Daten >>>			<<< Analysen >>>			<<< horizontale Linien >>>							
30	Legenden = Überschriften der Datenspalten:		T1 °C	F1 %	T2 °C	F2 %	T3 °C	Lüftung	TF100-1 °C	aw-Wert-1	abs. F1 g/m³	norm. F1 %	Linie 1	Linie 2	Linie 3	Abschnitte			
31	31	02.03.2017 08:41:13	22,5	55,3	22,5	55,3	22,5	13,1	9,1	8,4	64,4								
32	32	02.03.2017 08:46:13	22,9	41,3	22,9	41,3	22,9	9,1	9,6	8,8	51,1								
33	33	02.03.2017 08:51:13	22,9	42,8	22,9	42,8	22,9	9,6	9,4	8,6	50,1								
34	34	02.03.2017 08:56:13	22,9	42,0	22,9	42,0	22,9	9,3	9,4	8,6	50,3								
35	35	02.03.2017 09:01:13	22,9	42,1	22,9	42,1	22,9	9,4	9,4	8,6	50,5								
36	36	02.03.2017 09:06:13	22,9	42,3	22,9	42,3	22,9	9,4	9,5	8,7	50,8								
37	37	02.03.2017 09:11:13	23,0	42,3	23,0	42,3	23,0	9,5	9,3	8,6	50,1								
38	38	02.03.2017 09:16:13	22,9	42,0	22,9	42,0	22,9	9,3	9,1	8,5	49,4								
39	39	02.03.2017 09:21:13	22,8	41,6	22,8	41,6	22,8	9,1	9,0	8,4	49,1								
40	40	02.03.2017 09:26:13	22,8	41,4	22,8	41,4	22,8	9,0	9,0	8,4	49,2								
41	41	02.03.2017 09:31:13	22,7	41,7	22,7	41,7	22,7	9,0	9,1	8,4	49,3								
42	42	02.03.2017 09:36:13	22,7	41,8	22,7	41,8	22,7	9,1	10,5	9,3	54,2								
43	43	02.03.2017 09:41:13	23,2	44,6	23,2	44,6	23,2	10,5	7,4	7,5	43,9								
44	44	02.03.2017 09:46:13	22,7	37,2	22,7	37,2	22,7	7,4	5,9	6,8	39,6								
45	45	02.03.2017 09:51:13	22,2	34,6	22,2	34,6	22,2	5,9											

Die Blätter der Lüftungslogger-Excelmappe

Blatt "Daten"

Dies ist die Schaltzentrale der Excelmappe. Enthalten sind:

- Schaltflächen zur Auslösung von Aktionen, wie Laden und Analyse von Messdaten

Blatt "Daten"

Hier werden die geladenen Messdaten aufgelegt.

„Daten“

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	
2	Dateneinlesung:	03.02.18 10:47:36								?	?	?	(78)	
3	Spalteninhalt:	Zeit	T1 °C	F1 %	T2 °C	F2 %	T3 °C	Lüftung	TF100-1 °C	aw-Wert-1	abs. F1 g/m³	norm. F1 %		
4	Minimum:	02.03.2017 08:41:13	16,8	15,9	16,8	15,9	16,8	Statistik	-1,5		4,0	23,4		
5	Maximum:	24.03.2017 18:36:13	26,4	79,3	26,4	79,3	26,4		17,5		14,7	85,4		
6	Mittelwert:		20,1	60,2	20,1	60,2	20,1		12,0		10,5	60,5		
7		gefüllte Zeilen von/bis:	Tage:	Mappe mit Messdaten in Projektordner speichern ?				?	Analyse Lüftung	Analyse Spalte I	Analyse Spalte J	Analyse Spalte K	Analyse Spalte L	?
8		31	22,4											
9		6486												
10		Messtakt hh:mm:ss :	00:05:00	Name: Kund_Lueftungslogger-2018-6.xlsm					abs. F1 & T1	TFxx-1	fest: 15°C	ÖN 55/65	Parameter	
12	Projektkennung:	Kund	Stammordner:	D:\Dropbox\Entwicklung-Lüftungslogger\Kundenbeispiele\				Stutzen Anfang:	02.03.2017 08:41:13	Navigation in Messdaten, Stutzzeiten wählen, stutzen				
14	?	?		T2 >> T3 ?				Stutzen Ende:	24.03.2017 18:36:13					
17	1. Projekt	2. Dateien von LOG 32 TH in den Projektordner		3. Import Basisdaten		Import zusätzlich	zusätzlich	Diagramme	Drucken	Drucken	Blätter			

Die Blätter der Lüftungslogger-Excelmappe

Blatt "Daten"

Es wird eine Statistik zu den geladenen Messdaten und zu den durchgeführten Analysen angezeigt.

„Daten“

	M	N	O	P	Q	R	(78)
Spalteninhalt				Anleitungen + Hilfen			
?	"Daten"			Blattstatus			
?	??			Protect			

Die Blätter der Lüftungslogger-Excelmappe

Blatt "Daten"

Es sind zahlreiche Erklärungstexte (blau gekennzeichnet) abrufbar.

Die Blätter der Lüftungslogger-Excelmappe

Blatt "Analyse"

In diesem Blatt sind Voreinstellungen und Ergebnisse zu den realisierten Analysen angezeigt.

Die realisierten Analysen werden in einem separaten Thema vorgestellt.

Lüftungsanalyse

"Analyse"

T1-Sprung größer als: **-0,5** °C

F1-Sprung größer als: **-0,6** %

Schwelle für abs. F1: **-0,6** g/m³

Lüftungsanalyse:

Anzahl Lüftungen:

Lüftungsrate: [1/d]:

Auf Lüftungen neu analysieren ?

Standardraster wählen

Alternativraster wählen

2 Rückkehr zum Blatt "Analyse" mit "Strg+a"

Festlegung der Stützpunkte und des Zwischenraumes für die Lüftungsanalyse

Minuten	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Zeitraster															

Rasterpunkte Ein/Aus mit Klick auf die Zelle

Wirksames Raster: IIII-III-----

„Analyse“

Betreff: Raumklimauntersuchung
 Objekt: --
 Auftraggeber: --
 Projektkennung: Kund
 Messort F1 / T1: --
 Messort F2 / T2: --
 Messort T3: --

Lizenziert für: htrauernicht@luftdicht.de

Die Tabelle zeigt zu jedem Extremwert der Daten die Werte der anderen Daten zu diesem Zeitpunkt.
 Ein Beispiel für die Auslesung (siehe Zeile mit F1 max.):
 Das Maximum des Feuchtwertes (F1 max.) von 79,3% findet sich am 10.03.2017 um 20:01.
 Zu dieser Zeit herrscht am Ort der Messung von F1 die Temperatur (T1) von 20,4 °C.
 Diese Wertekombination der Feuchte und Temperatur entspricht einem -Wert von 16,7 °C und einer absoluten Feuchte () von 14,0 g/m³.
 In der gleichen Zeile sind Werte dieses Zeitpunktes von weiteren Datenquellen wiedergegeben, sofern solche geladen sind.

Extremwerte										
Individuelle Bezeichnung	Zeit	T1 °C	F1 %	T2 °C	F2 %	T3 °C	TF100-1 °C	aw-Wert-1	abs. F1 g/m³	norm. F1 %
Daten Beginn	02.03.17 08:41	22,5	55,3	22,5	55,3	22,5	13,1		11,0	64,4
Daten Ende	24.03.17 18:36	23,6	54,1	23,6	54,1	23,6	13,8		11,5	67,4
T1 °C min.	17.03.17 11:51	16,8	40,8	16,8	40,8	16,8	3,4		5,8	33,4
T1 °C max.	24.03.17 12:36	26,4	15,9	26,4	15,9	26,4	-1,5		4,0	23,4
F1 % min.	24.03.17 12:36	26,4	15,9	26,4	15,9	26,4	-1,5		4,0	23,4
F1 % max.	10.03.17 20:01	20,4	79,3	20,4	79,3	20,4	16,7		14,0	81,2
T2 °C min.	17.03.17 11:51	16,8	40,8	16,8	40,8	16,8	3,4		5,8	33,4
T2 °C max.	24.03.17 12:36	26,4	15,9	26,4	15,9	26,4	-1,5		4,0	23,4
F2 % min.	24.03.17 12:36	26,4	15,9	26,4	15,9	26,4	-1,5		4,0	23,4
F2 % max.	10.03.17 20:01	20,4	79,3	20,4	79,3	20,4	16,7		14,0	81,2
T3 °C min.	17.03.17 11:51	16,8	40,8	16,8	40,8	16,8	3,4		5,8	33,4
T3 °C max.	24.03.17 12:36	26,4	15,9	26,4	15,9	26,4	-1,5		4,0	23,4
TF100-1 °C min.	24.03.17 12:36	26,4	15,9	26,4	15,9	26,4	-1,5		4,0	23,4
TF100-1 °C max.	02.03.17 19:46	22,3	74,2	22,3	74,2	22,3	17,5		14,7	85,4
aw-Wert-1 min.										
aw-Wert-1 max.										
abs. F1 g/m³ min.	24.03.17 12:36	26,4	15,9	26,4	15,9	26,4	-1,5		4,0	23,4
abs. F1 g/m³ max.	02.03.17 19:46	22,3	74,2	22,3	74,2	22,3	17,5		14,7	85,4
norm. F1 % min.	24.03.17 12:36	26,4	15,9	26,4	15,9	26,4	-1,5		4,0	23,4
norm. F1 % max.	02.03.17 19:46	22,3	74,2	22,3	74,2	22,3	17,5		14,7	85,4
Mittelwerte	13.03.17 13:38	20,06	60,25	20,06	60,25	20,06	12,05		10,46	60,49



Mit "Ende" beenden und nicht mit "X":

neues Thema Ende

Die Blätter der Lüftungslogger-Excelmappe

Blatt "Matrix"

Diese Tabelle zeigt zu jedem Extremwert der Messdaten die Zeitpunkte und die Werte der anderen Messdaten zu diesem Zeitpunkt.

Excel spreadsheet showing a mold investigation report with a "Kommentare" (Comments) dialog box and a "Blatt 'Kommentare'" (Sheet 'Comments') window.

Excel Content:

Raumklimauntersuchung - Fragestellung & Ergebnis & Kommentare

Objekt: Heimstraße 11, 34626 Spetz
 Auftraggeber: Hausbesitzer
 Projektkennung: 0034
 Auftragnehmer: Dipl.-Ing. H. Trauernicht, Tel.: 05132 93728, www.luftdicht.de
 Lizenziert für: htrauernicht@luftdicht.de

Fragestellung der Untersuchung:
 ? Es ist zu untersuchen, warum es zu Schimmelbildung kommt.

Ergebnis der Untersuchung: Bericht Matrix aw Alles

! Baualtersbedingt ist die Außenwand anfällig für Schimmelpilzbildung aufgrund nicht ausreichend dimensioniertem Wärmeschutz.

Man kann aufgrund der Aufzeichnung von einem nutzungsbedingtem Schimmelpilzwachstum ausgehen. Man sollte die Lüftungszeitpunkte neu festlegen. Eine dreimalige Lüftungsrate ist sicher nötig, wobei jeweils vorher etwa für 20 Minuten der Heizkörper auf höchster Stufe betrieben werden sollte, um auch einen Trocknungseffekt stattfinden zu lassen.

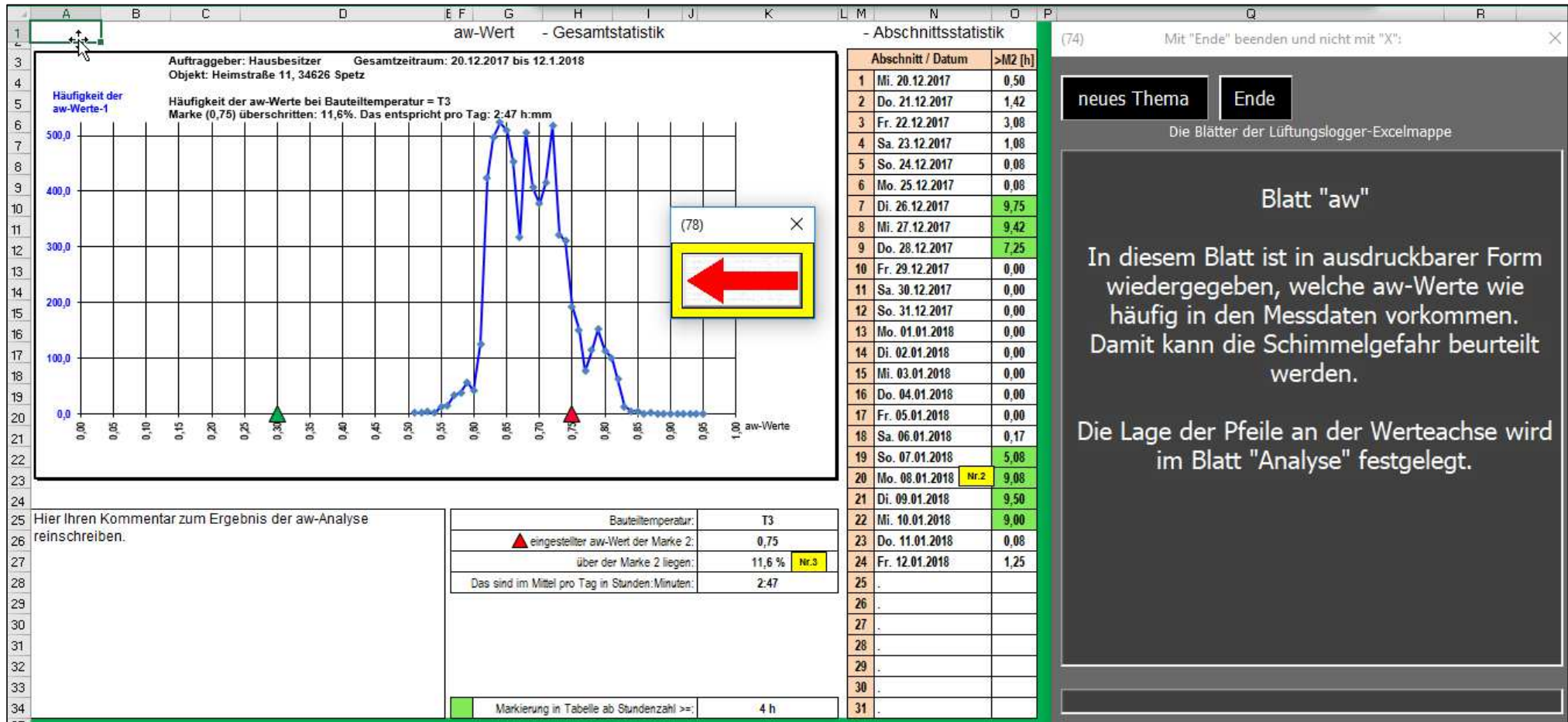
Weiter ist zu prüfen, ob der Heizkörper an der richtigen Stelle platziert ist. Eventuell kann durch eine bessere Platzierung dafür gesorgt werden, dass die Wand nicht so kalt wird.

Erklärungen zu einzelnen Punkten in den Blättern:

Marke	Blatt	Erklärung
Nr.1	Abschnitt 20	In diesem Bereich liegt die Wandtemperatur tiefer als der TF75-Wert. Das bedeutet, dass die relative Feuchte an der Wand höher als 75 % beträgt. Da haben gewisse Schimmelarten bereits gute Wachstumsbedingungen. Besonders in den Nachtstunden erhöht sich der Feuchteanfall. Dieses lässt sich durch Lüften nur schwer lösen.
Nr.2	aw	Das wird auch bei der aw-Wertanalyse bestätigt. Etwa 9 Stunden herrscht dieser schimmelkritische Zustand an diesem Tag. Das trifft auch bei benachbarten Tagen zu.
Nr.3	aw	11,6 % des betrachteten Zeitraumes herrscht Schimmelgefahr.
Nr.4	Alles	Vom 28.12.2018 bis 5.1.2018 wurde das Zimmer wegen Urlaub nicht genutzt. Die Heizung stand auf 1,5. Es wurde nicht gelüftet. Externe Feuchtequellen (z. B. erhöhte Baufeuchte) können nicht erkannt werden, weil während der Urlaubszeit die

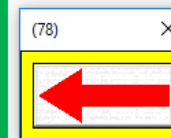
Kommentare Dialog: (78) x Punkte in den Blättern. Buttons: "Kommentare", "Alle Kommentare entfernen".

Blatt "Kommentare" Fenster: (74) Mit "Ende" beenden und nicht mit "X":
 neues Thema | Ende
 Die Blätter der Lüftungslogger-Excelmappe
 Blatt "Kommentare"
 In diesem Blatt werden folgende Informationen in ausdrückbarer Form zusammengetragen:
 - Fragestellung der Untersuchung
 - Ergebnis der Untersuchung
 - Erklärungen zu einzelnen Punkten in den Diagrammen, die mit Kommentarmarken versehen sind.



„aw“ (ausdruckbar)

4 Raumklimauntersuchung - Erklärungen zu den Messgrößen und den davon abgeleiteten Größen	
7 Bezeichnung	Erklärung
8 1...3	Die Nummern 1 bis 3 bezeichnen maximal 3 verschiedenen Aufzeichnungsorte. Die Basisdaten, die den Betrachtungszeitraum vorgeben, haben die Nummer 1. Zusätzliche Daten von weiteren Messorten 2 und 3 haben die Nummern 2 und 3. Sie werden nur in soweit geladen, wie sie sich zeitlich mit den Basisdaten decken.
10 T1 °C	Dies sind die Temperatur-Messdaten der "Basisdaten". Die Basisdaten bestimmen den betrachteten Zeitraum und finden bei Analysen zusammen mit F1 besondere Beachtung. T steht für Temperatur und der Index "1" für den hauptsächlich betrachteten Raumklima-Aufzeichnungsort. Die Orte sind von 1 bis 3 durchnummeriert.
12 F1 %	Dies sind die Messdaten der relativen Feuchte der Basisdaten.
14 T2 °C	Dies sind zusätzlichen Temperatur-Messdaten vom Messort 2. Sie können zum Vergleich herangezogen werden.
16 F2 %	Dies sind zusätzlichen Feuchte-Messdaten vom Messort 2.
18 T3 °C	Dies sind zusätzlichen Temperatur-Messdaten vom Messort 3. Sie werden je nach verwendeten Analysen z.B. als Bauteiltemperatur (siehe aw-Wert) oder als Außentemperatur (siehe ÖN 55/65 %) verwendet.
20 Lüftungen	Ein Luftaustausch (Lüftung) beeinflusst das Raumklima deutlich. Mit einem einstellbaren Erkennungsalgorithmus wird der Luftaustausch erkannt. Die Lüftungen werden gezählt und die mittlere Zahl der Lüftungen pro Tag wird ermittelt.
22 TFxx-1 °C	Dies sind aus T1 und F1 errechnete Temperaturwerte, bei dem die relative Feuchte sich zum Wert "xx" gewandelt hat. Der Wert xx wird im Blatt "Analyse" vorgegeben. Bei Auslieferung der Excelmappe ist der Wert 100 eingetragen. Der Wert TF100-1 entspricht dann der Taupunkttemperatur. Bei Eintragung eines anderen Wertes, z.B. 80, kann je nach Schimmelart geprüft werden, ob Schimmelwachstum zu erwarten ist.
24 TFxx-2 °C	Dies sind aus T2 und F2 errechnete Temperaturwerte, bei denen die relative Feuchte sich zum Wert "xx" gewandelt hat. Der Wert xx wird im Blatt "Analyse" vorgegeben.
26 aw-Wert-1	Dies ist der aus T1, F1 und einer Bauteiltemperatur errechnete aw-Wert-1. Dieser wird bei der Beurteilung von Schimmelgefahr verwendet. Als Quelle für die Bauteiltemperatur kann im Blatt "Analyse" wahlweise ein fester Wert oder ggf. die geladene Temperatur T3 vorgegeben werden.
28 abs. F1 g/m3	Dies ist die aus T1 und F1 berechnete absolute Feuchte in g/m³.
30 abs. F2 g/m3	Dies ist die aus T2 und F2 berechnete absolute Feuchte in g/m³.
32 norm. F1 %	Dies ist die von T1 und F1 abgeleitete normierte Feuchte. Das ist die Feuchte, die sich einstellt, wenn die Temperatur auf 20°C verändert würde.
34 ÖN 55 %	Dies ist ein von der Außentemperatur T3 abgeleiteter Schimmelrisiko-Grenzwert für norm. F1 %, der nach der österreichischen Norm ÖNORM B 8110-2: 2003 07 01 berechnet ist.
36 ÖN 65 %	Dies ist ein von der Außentemperatur T3 abgeleiteter Kondensatbildungsrisiko-Grenzwert für norm. F1 %, der nach der österreichischen Norm ÖNORM B 8110-2: 2003 07 01 berechnet ist.
40	



(74) Mit "Ende" beenden und nicht mit "X":

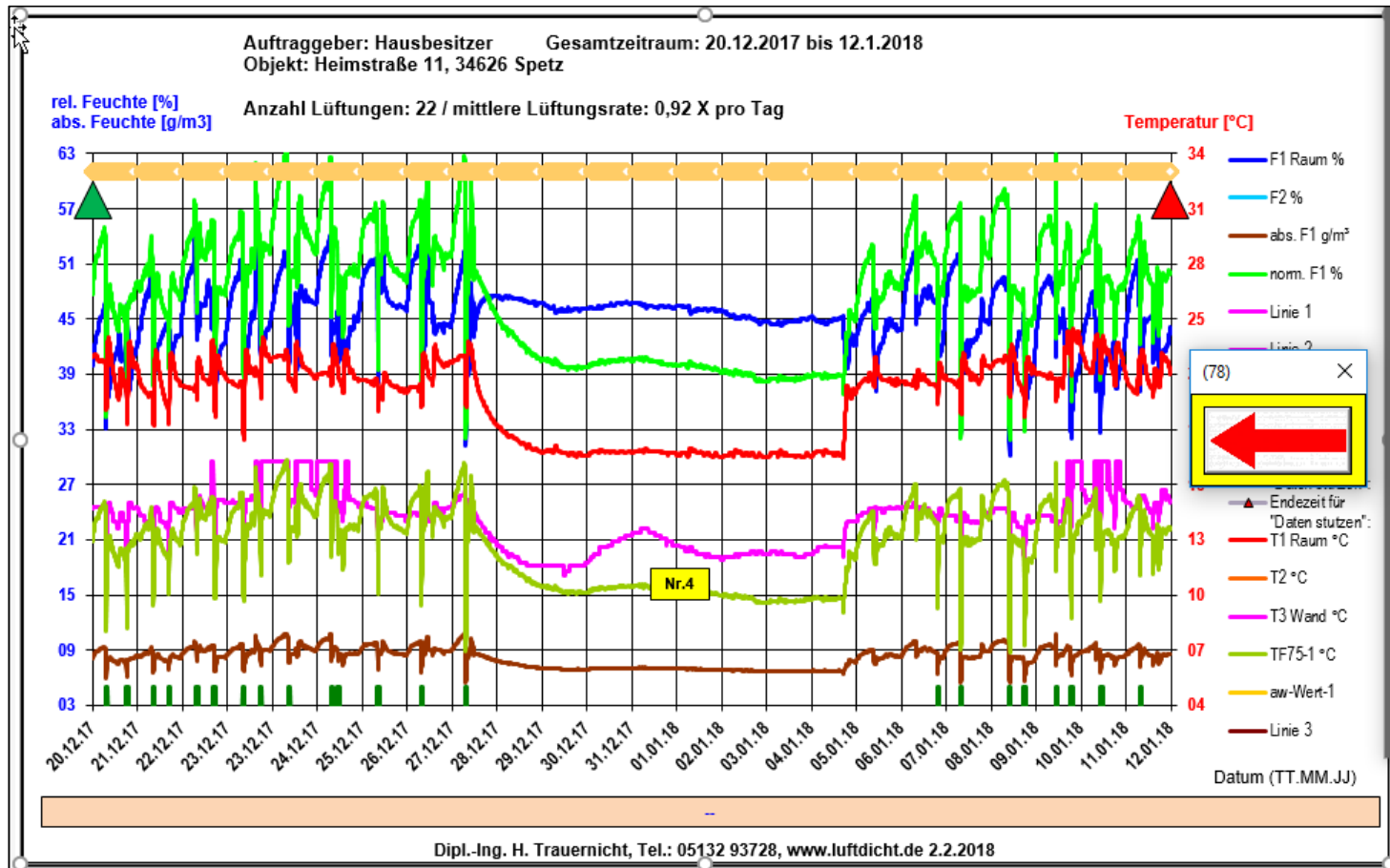
neues Thema Ende

Die Blätter der Lüftungslogger-Excelmappe

Blatt "Erklärungen"

In diesem Blatt sind alle Messwerte und alle davon abgeleiteten Analysewerte in Textform beschrieben. Es kann mit ausgedruckt werden.

„Erklärungen“ (ausdruckbar)



Die Blätter der Lüftungslogger-Excelmappe

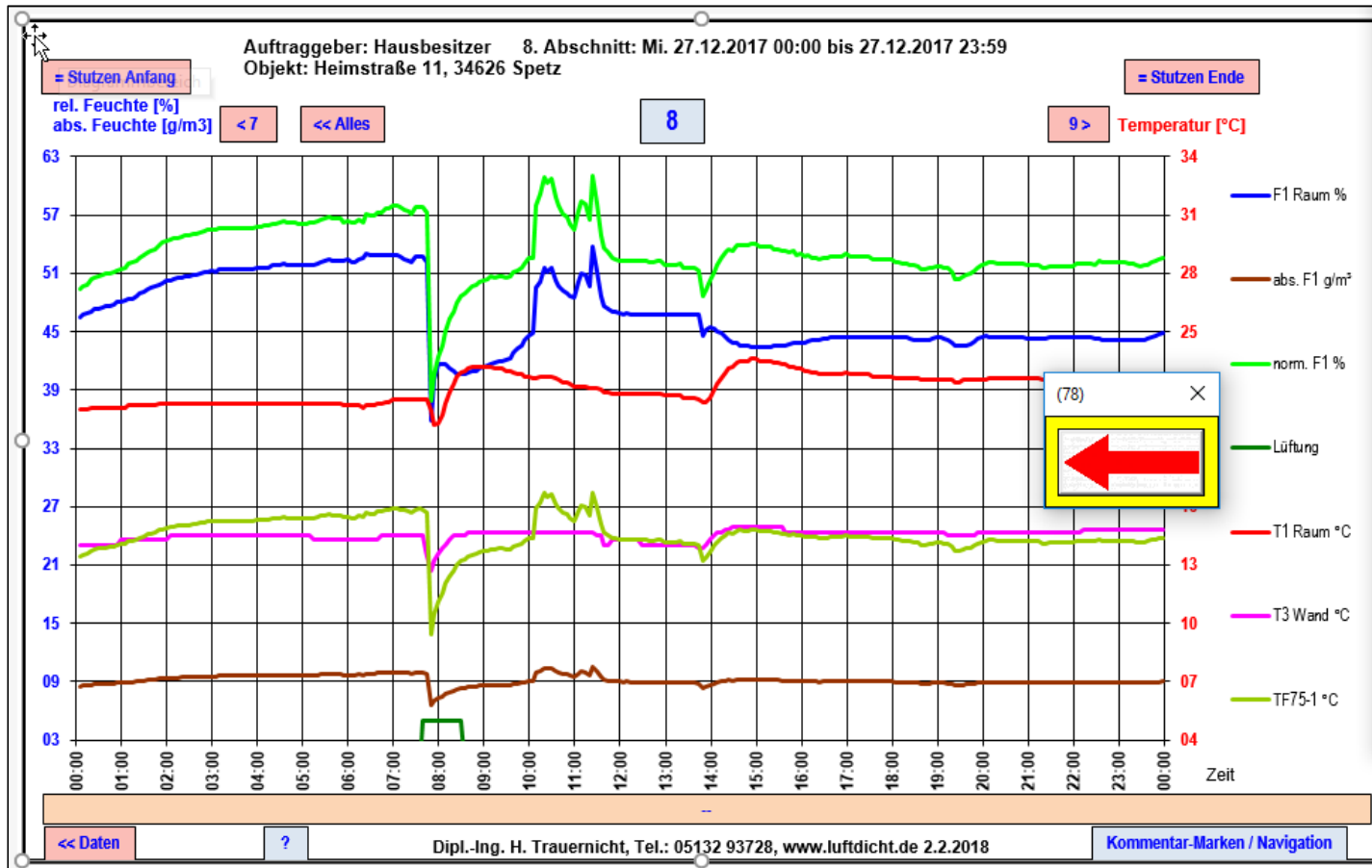
Blatt "Alles"

In diesem Diagramm ist der Gesamtverlauf von Messwerten und Analysewerten dargestellt, sofern sie im Blatt "Daten" für die Anzeige freigeschaltet sind. In einer Legende ist angegeben, was dargestellt ist.

Die Diagramme müssen zunächst vom Blatt "Daten" aus durch Klick auf die Schaltfläche "Diagramme anlegen" erzeugt werden.

„Alles“ (ausdruckbar)

„1“ bis „31“ (ausdruckbar)

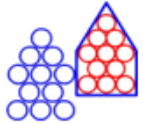


Die Blätter der Lüftungslogger-Excelmappe

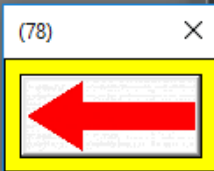
Blatt "1" bis "31"

Hier ist der Verlauf von Messwerten und Analysewerten in Zeitabschnitten dargestellt. Im Blatt "Start" wird festgelegt, wie groß ein Zeitabschnitt ist. In einer Legende ist angegeben, was dargestellt ist.

Die Werteachsen sind identisch zu denen im Blatt "Alles".



Druckumfang	
Blatt "Bericht" (Deckblatt)	ja
Blatt "Kommentare"	ja
Diagramm "Alles"	ja
Gefüllte Abschnittsdiagramme	ja
Blatt "aw"	ja
Blatt "Matrix"	nein
Erklärungen	ja
Automatik der Y-Achsen der Diagramme (relativ)	
Abstand der Feuchtekurven von der Achsenobergrenze	4
Abstand der Feuchtekurven von der Achsenuntergrenze	3



Die Blätter der Lüftungslogger-Excelmappe

Das sind im wesentlichen die Blätter der Lüftungslogger-Excelmappe.

Welche dieser Blätter ausgedruckt werden, wird hier auf dem Blatt "Start" festgelegt.

Mit "Ende" beenden und nicht mit "X":

Lektion auswählen!

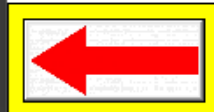
- Begrüßung
- Begriffsdefinitionen
- Grundlagen
- Die Blätter der Lüftungslogger-Excelmappe**
- Download, Stammordner, Anwenderdaten
- Datenvorrat stutzen
- Kommentarmarken in Blättern
- Die Messdaten-Analysen
- Benutzung Logger "Dostmann LOG 32 TH"
- Themen
- Kurzeinführung
- Ende

Thema Starten

Die Blätter der Lüftungslogger-Excelmappe (78)

Danke!

Es gibt weitere Themen, in denen Details näher beleuchtet werden.



Danke für die Aufmerksamkeit
und viel Erfolg mit der
Lüftungslogger-Excelmappe!

Mir freundlichem Gruß

Herbert Trauernicht

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an mich.

#####

Dipl.-Ing. Herbert Trauernicht
Gebäudemesstechnik
Eddenwiese 11
31319 Sehnde
Tel.: 05132 93728
E-Mail: htrauernicht@luftdicht.de
Internet: www.luftdicht.de
Forum: www.luftdicht-forum.de

#####

