

Temperaturkompensation für Daikin-Anlagen

Handbuch

Temperaturkompensation für Daikin-Anlagen

Handbuch

1	Allg	gemeines	<u>5</u>
2	Gru	Indfunktionen	6
-	2.1	Benutzerschnittstelle	6
	2.2	Temperaturzonen	
	2.3	Sollwertverschiebung	6
		2.3.1 Start ab Außentemperatur - T Start	6
		2.3.2 Standardsollwert - T Standard	6
		2.3.3 Außentemperaturfaktor – f	7
		2.3.4 Maximale Temperaturanpassung - T Max	7
	2.4	Betriebsvorgabe für Inneneinheiten	<u>7</u>
•	\A /~ k		0
3	vver		<u>ð</u>
	3.1	Zugang und Anmeldung	<u>8</u>
	3.2	Konfiguration	<u>10</u>
		3.2.1 Namen der Innengeräte	<u>10</u>
		3.2.2 Zonen- Namen	<u>12</u>
		3.2.3 Gerätezuordnung	<u>13</u>
		3.2.4 Zonen- Parameter	<u>15</u>
		3.2.5 Zonen und Geräteübersicht	<u>18</u>
4	Web	bseiten als pdf speichern	
-	4.1	Download der Zusatzsoftware	
	4.2	Erstellen des PDF-Dokuments	23



Temperaturkompensation für Daikin-Anlagen

Temperaturkompensation für Daikin-Anlagen

Versionen

Version	Datum	Author	Kommentar
0.3.0	11.08.2010	Alexander Krause	IU-Konfiguration näher erklärt
0.2.0	10.08.2010	Alexander Krause	Korrekturen
0.1.0	08.08.2010	Alexander Krause	Erstenwurf

1 Allgemeines

In der Anlage sind verschiedene Klimageräte der Fa. DAIKIN Airconditioning Germany GmbH installiert. Die Grundfunktionalität sieht eine Anpassung der Raum-Sollwerte unter Beachtung der Außentemperatur vor. Für diesen Zweck müssen die Klimageräte zuerst in Klimazonen gruppiert werden. Jede Zone bekommt eine Konfiguration inwieweit die Außentemperatur die Sollwerte verändern soll.

2 Grundfunktionen

2.1 Benutzerschnittstelle

Die Konfiguration sowie die Statusanalyse der Anlage wird mittels Webinterface für den Benutzer möglich. Zusätzliche Software ist für die Bedienung nicht notwendig. Die einzige Voraussetzung ist ein aktueller Web-Browser (z. B. Mozilla-Firefox).

2.2 Temperaturzonen

Für die Übersichtlichkeit und eine einfache Konfiguration der Anlage werden die Klimainnengeräte (IU- Indoor Unit) zu sogenannten Klimazonen gruppiert. Die Gruppierung kann jederzeit komfortabel über das Webinterface geschehen.

2.3 Sollwertverschiebung

Die Sollwerte der IU's sollen in Abhängigkeit der Außentemperatur geführt werden. Im Kühlbetrieb wird dadurch eine Sommerkompensation realisiert. Um die Kompensation genauer zu beschreiben sind verschiedene Parameter notwendig, welche für jede Klimazone einzeln und über das Webinterface konfigurierbar sind. Diese Parameter werden für den Kühl- und den Heizmodus separat konfiguriert.

2.3.1 Start ab Außentemperatur - T_Start

Sobald die Temperaturgrenze erreicht wird, wird der Sollwert in Abhängigkeit des Außentemperaturfaktors angepasst.

2.3.2 Standardsollwert - T_Standard

Liegt die Außentemperatur unterhalb der konfigurierten Grenze T_Start wird für alle IU's einer Klimazone ein Standardsollwert vorgegeben. Es gilt:

```
if T_Out < T_Start:
    T_Soll = T_Standard
```

```
Algorithmus 1: T_Standard
```

2.3.3 Außentemperaturfaktor – f

Dieser Faktor bestimmt den relativen Zusammenhang zwischen Außentemperatur und Sollwert. Ist dieser positiv, wird mit steigender Außentemperatur auch der Sollwert angehoben. Ein Wert von f=0 bedeutet, dass der Sollwert unabhängig von der Außentemperatur ist.

2.3.4 Maximale Temperaturanpassung - T_Max

Über die maximale Temperaturanpassung T_Max wird die Abhängigkeit zur Außentemperatur begrenzt. T_Max ist also der maximale Sollwert nach der Außentemperaturführung. Insgesamt ergibt sich dadurch:

```
if T_Out < T_Start:
    T_Soll = T_Standard
else:
    if T_Out > T_Min:
        D_T = T_Out - T_Start
        T_Soll = T_Standard + D_T * f
    if T_Soll > T_Max:
        T_Soll = T_Max
Algorithmus 2: T_Max
```

2.4 Betriebsvorgabe für Inneneinheiten

Global können die Inneneinheiten abhängig vom Modus gesteuert werden. In der Standardkonfiguration wird **im Modus "Kühlen" die Lüfterstellung auf "1" gesetzt**.

3 Webinterface

Starten Sie Ihren Browser und tragen Sie die vorgegebene Adresse ein.



Screenshot 1: Startbild der Visualisierung

3.1 Zugang und Anmeldung

Um Zugang zum System zu bekommen, müssen Sie sich anmelden.

```
      Klicken Sie auf das unterlegte Textfeld Harting | guest
      guest
      oben rechts.

      Ohne gültige Anmeldung haben Sie nur eingeschränkte
      Image: Comparison of the second second
```

en nicht auf alle Funktionen des Systems

Screenshot 2: Anmeldung

Nach dem Klick erscheint ein Anmeldedialog, wie in folgendem Bild zu sehen ist:

zugreifen.

Temperaturkompensation für Daikin-Anlagen

Temperatur-Kompensation :: Harting - Konqueror	\otimes \otimes \otimes
<u>File Edit View Go Bookmarks Tools Settings Window H</u> elp	22
	 J 34,
	Harting guest
e-design	
Spur: 2 Authorization Dialog 2 2 2	Hilfe
WSC KHTYLL 10 WSC KHTYLL 10 WSC WSC You need to supply a username and a password to access this site. Site: Temp-Komp :: Harting at Username: Password: Password: Password @K @ Cancel	Temperatur-Kompensation Version: ~1.76.0
	0
Screenshot 3: Anmeldedialog	

3.2 Konfiguration

3.2.1 Namen der Innengeräte

Die Innengeräte können über eine eigene Ansicht konfiguriert werden. Diese ist über das Menü zu erreichen (IU = Indoor-Unit = Inneneinheit).

 $\bigvee \text{Klicken Sie auf } \underline{\text{Administration}} \rightarrow \underline{\text{Temperaturkompensation}} \rightarrow \underline{\text{IU-Namen}}$

File Edit View Go	Tem, Bookmarks Tools Se	peratur-Kompensation :: Harting - Konqueror httings <u>W</u> indow <u>H</u> elp	× • ×
e-des	sign	rtex.ed-solutions.de/harting/daikin:iu-names/?mo& V [] & . Ha	virting Admin
Spur: IU- Namen			HIITE
Administration	IU- Namen		
Module			
Files	IU- Position	IU- Name	
Freignisse	Daikin ITC/1/1/00/	1:1-00	
Daikin	Daikin ITC/1/1/01/	1:1-01	
Prozess- Verwaltung	Daikin ITC/1/1/02/	1:1-02	_
Temperaturkompensation	Daikin ITC/1/1/03/	1.1.03	
IU- Namen	Daikin ITC/1/1/04/	1.1-04	
Zonen-Namen	Daikin ITC/1/1/05/	1.1.05	
Zonen- Zuordnung Zonen- Parameter	Daikin ITC/1/1/05/	1:1-05	_
System	Daikin ITC/1/1/06/	1:1-06	
Daikin	Daikin ITC/1/1/0//	1:1-07	
Temperaturkompensation	Daikin ITC/1/1/08/	1:1-08	
Info	Daikin ITC/1/1/09/	1:1-09	
	Daikin ITC/1/1/10/	1:1-10	
	Daikin ITC/1/1/11/	1:1-11	
	Daikin ITC/1/1/12/	1:1-12	
	Daikin ITC/1/1/13/	1:1-13	
	Daikin ITC/1/1/14/	1:1-14	×
			Ø



Temperaturkompensation für Daikin-

Anlagen

Temperatur-Kompensation :: Harting - Kongueror	
File Edit View Go Bookmarks Tools Settings Window Help	
$\Rightarrow \lor \Rightarrow \lor \Leftrightarrow $	~
Daikin ITC/2/4/00/	^
Daikin ITC/2/4/01/	
Daikin ITC/2/4/02/	
Daikin ITC/2/4/03/	- 11
Daikin ITC/2/4/04/	
Daikin ITC/2/4/05/	- 11
Daikin ITC/2/4/06/	- 11
Daikin ITC/2/4/07/	
Daikin ITC/2/4/08/	- 11
Daikin ITC/2/4/09/	
Daikin ITC/2/4/10/	- 11
Daikin ITC/2/4/11/	
Daikin ITC/2/4/12/	
Daikin ITC/2/4/13/	
Daikin ITC/2/4/14/	- 11
Daikin ITC/2/4/15/	- 11
	- 11
Speichern	t 🗍
	- 11
Torrent - Kommenter	U
W3C XHTML 1.0 W3C 0SS PHP POWERED EACCELERATOR Version: ~1.76.0	$\hat{\mathbf{v}}$
	Ø
Screenshot 5: Buttons: Innengeräte-Namen (IU-Namen)	

Klicken Sie auf **Speichern** um Änderungen in dieser Ansicht zu bestätigen.

3.2.2 Zonen- Namen

Die Innengeräte werden in sogenannte Temperaturzonen eingeteilt, diese können über folgendes Menü erstellt beziehungsweise umbenannt werden:

S 💿 File Edit View Go	Temperatur-Kompensation :: Harting - Konqueror Bookmarks Tools Settings Window Help	× <
		~
e-des	ign Ha	arting Admin
Spur: IU- Namen » Zonen- Namen		Hilfe
Administration	Zonan Noman	
Module		
Files	Zonen- Name	
Datenobjekte	(1.06) 0st 1.Zone 1	
Ereignisse	(1.06) Oct 2 Zone 1	
Prozess- Verwaltung	(1.00) Ost 2 Zone 2	
Temperaturkompensation	(1.06) Ost 2 Zone 2	
IU- Namen	(1.0G) OST 2 Zone 3	
Zonen- Namen	(1.0G) West 1 Zone 1	
Zonen- Zuordnung	(1.0G) West 2 Zone 1	
Zonen- Parameter	(1.0G) West 2 Zone 2	
System	(1.0G) West 2 Zone 3	
Daikin	(1.0G) West 2 Zone 4	
Temperaturkompensation	(2.0G) Ost 1 Zone 1	
IIIIO	(2.0G) Ost 2 Zone 1	
	(2.0G) 0st 2 Zone 2	
	(2.0G) 0st 2 Zone 3	
	(2.06) 0st 2 Zone 4	
	(2.00) Ost 2 Zone 4	~
	17.00105LZZ00E.3	Ø

Screenshot 6: Zonen-Namen

Zum Löschen einer Zone, muss lediglich deren Name gelöscht werden. Eine neue Zone wird über den entsprechenden Button angelegt. Die Änderungen werden anschließend wieder über **Speichern** bestätigt.

Temperaturkompensation für Daikin-

Anlagen

	Temperatur-Kompensation :: Harting - Konqueror	\odot \odot \otimes
<u>File Edit View Go Bo</u>	okmarks <u>T</u> ools <u>S</u> ettings <u>W</u> indow <u>H</u> elp	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	👔 🗸 💿 http://vertex.ed-solutions.de/harting/temp_comp:zone-na 🕢	/ 🕽 🐧 🗸 🗸 🗸
	(3.0G) 0st 1 Zone 2	<u>^</u>
	(3.0G) 0st 2 Zone 1	
	(3.0G) 0st 2 Zone 2	
	(3.0G) 0st 2 Zone 3	
	(3.0G) 0st 2 Zone 4	
	(3.0G) 0st 2 Zone 5	
	(3.0G) West 1 Zone 1	
	(3.0G) West 2 Zone 1	
	(3.0G) West 2 Zone 2	
	(3.0G) West 2 Zone 3	
	(EG) Ost 1 Zone 1	
	(EG) West 1 Zone 1	
	(EG) West 1 Zone 2	
	(EG) West 1 Zone 3	
	(EG) West 2 Zone 1	
	📀 neue Zone	
	Spe	chern Reset
		Temperatur Kempengation
WSC XHTML 1.0	WSC CSS LIGHTTPD PHP POWERED E ACCELERATOR	Version: ~1.76.0
		Ø
Screenshot 7: Zonen-Na	amen (Buttons)	

creenshot 7: Zonen-Namen (Buttons)

Gerätezuordnung 3.2.3

Nachdem die einzelnen Innengeräte benannt und die Temperaturzonen angelegt wurden, ist die Zuordnung möglich. Dabei wird jedes Innengerät genau einer Temperaturzone zugeordnet. Die dazugehörige Ansicht kann über folgenden Menüpunkt erreicht werden:



Temperaturkompensation für Daikin-

Anlagen

Sile Edit View Go B	Temperatur-Kompensation ookmarks <u>T</u> ools <u>S</u> ettings <u>W</u> indow <u>F</u>	:: Harting - Konqueror <u>H</u> elp	S (S) (S) (S) (S) (S) (S) (S) (S) (S) (S
	Image: Second	:/harting/temp_comp:mappi	ințe V J St. V Harting Admin
Spur: IU- Namen » Zonen- Namen » 2	Zonen- Zuordnung		Hilfe
Administration Module	Zonen- Zuordnung		
Files			Indoor-Units
Datenobjekte Ereignisse	• (1.0G) Ost 1 Zone 1 (2)	2:2-11	
Prozess- Verwaltung	2:2-12	2.2-13	
Temperaturkompensation	2:2-10		
IU- Namen	(1.0G) Ost 2 Zone 1 (1)		
Zonen- Namen Zonen- Zuordnung	(1.0G) Ost 2 Zone 2 (1)		
Zonen- Parameter System	(1.0G) Ost 2 Zone 3 (3)		
Daikin	(1.0G) West 1 Zone 1 (4)		
Temperaturkompensation	(1.0G) West 2 Zone 1 (2)		
Info	(1.0G) West 2 Zone 2 (2)		
	(1.0G) West 2 Zone 3 (1)		
	(1.OG) West 2 Zone 4 (1)		
	(2.0G) Ost 1 Zone 1 (4)		

Screenshot 8: Zonen- Zuordnung

3.2.3.1 Zuordnen eines Innengerätes

Zuerst muss die entsprechende Temperaturzone ausgewählt werden. Dies geschieht, indem Sie auf den Kreis vor der jeweiligen Temperaturzone klicken. Klicken Sie nun auf das Innengerät auf der rechten Seite, dieses wird dann der ausgewählten Zone zugeordnet.

Mit einem Klick auf den Zonen-Namen wird eine Liste der darin enthaltenen Innengeräte angezeigt.

3.2.3.2 Lösen eines Innengerätes

In der jeweiligen Zonen-Innengeräteliste können Innengeräte durch einen Klick auf ihren Namen wieder von der Zone gelöst werden. Das Innengerät erscheint anschließend in der rechten Liste.

Temperaturkompensation für Daikin-Anlagen

3.2.4 Zonen- Parameter

Die Konfiguration der verschiedenen Parameter einer Zone kann über folgenden Menüpunkt geöffnet werden:

9 🕤	Те	mperatur-Kompensatio	on :: Ha	arting - Konq	ueror					\odot
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew <u>G</u> o <u>B</u>	<u>B</u> ookmarks <u>T</u> ools	<u>S</u> ettings <u>W</u> indow	<u>H</u> elp							
👍 v 🧼 v 🗛 v 📿 (🐼 🏠 🗸 💽 http://	vertex.ed-solutions.	de/har	ting/temp (comp:par	ame 🐼	↓	M.		
				J- 1_		_		Harting	Admin	
e-des	ian							патину	Aumir	
	2 (g) ()	-								
pur: IU- Namen » Zonen- Namen »	Zonen- Zuordnung » Zonen	- Parameter								Hilfe
dministration	Zonen Dovom	atar								
Module	Zonen- Paran	וכוכו								
Files				Hei	7en			Küh	len	
Datenobjekte				т	т	т		т	т	т
Ereignisse	Zone	Temperatursensor	f	Standard	Start I°C1	Max	f	Standard	Start I°C1	Max
Daikin				19	1.41	19		19	1.41	19
Prozess- Verwaltung	(1.OG) Ost 1 Zone	PT-1000 V	0	21	14	21	0.5	23	22	26
I emperaturkompensation	1	20.2°C								
Zonen- Namen	(1.OG) Ost 2 Zone	PT-1000 V								
Zonen- Zuordnung	1	20.2°C	0	21	14	21	0.5	23	22	26
Zonen- Parameter		20.2 0								
System	(1.0G) Ost 2 Zone	PT-1000 V	0	21	14	21	0.5	23	22	26
Daikin	2	20.2°C								
emperaturkompensation	(1.0G) Ost 2 Zone	PT-1000 V	0	21			0.5	22		20
nfo	3	20.2°C	0	21	14	21	0.5	23	22	20
1 A	(1 OC) Most 4	DT 1000								
	(1.06) west 1 Zone 1	P1-1000 V	0	21	14	21	0.5	23	22	26
	Lono T	20.2°C								
	(1.0G) West 2	PT-1000 V	0	21	14	21	0.5	22	22	26
					14		U			20

Screenshot 9: Zonen- Parameter

Die Zonenparameter existieren getrennt für beide Betriebsmodi (Heizen/Kühlen).

3.2.4.1 Allgemeine Bedeutung der Parameter

Temperaturfaktor - f

Der Faktor für die Schiebung, f=1 bedeutet, dass mit 1°C Differenz auch 1°C angehoben wird.

T_Standard

Greift keine Temperaturkompensation, wird dieser Wert als Sollwert für die Innengeräte der jeweiligen Zone gesetzt

T_Start

Ist die Temperatur, ab der die Schiebung durchgeführt wird.

T_Max

Gibt die Maximaltemperatur bzw. Obergrenze an, welche durch die Schiebung möglich ist.

T_Min

Gibt die Minimaltemperatur bzw. Untergrenze an, welche durch die Schiebung möglich ist.

3.2.4.2 Berechnung des Sollwertes im Modus Kühlen

- T_Out Außentemperatur
- T_Setpoint neuer Sollwert

```
if (T_Out < T_Start):
    T_Setpoint = T_Standard
else:
    T_Setpoint = T_Standard + (f*(T_Out-T_Start))
if (T_Setpoint > T_Max):
    T_Setpoint = T_Max
```

Algorithmus 3: T_Setpoint / Kühlen

Beispiele

T_Out	f	T_Start	T_Max	T_Setpoint
14°C	1	22°C	26°C	14°C
22°C	1	22°C	26°C	22°C
24°C	1	22°C	26°C	24°C
24°C	0.5	22°C	26°C	23°C
26°C	1	22°C	26°C	26°C
28°C	1	22°C	26°C	26°C

3.2.4.3 Berechnung des Sollwertes im Modus Heizen

- T_Out Außentemperatur
- T_Setpoint neuer Sollwert

if (T_Out > T_Start):
 T_Setpoint = T_Standard
else:
 T_Setpoint = T_Standard + (f*(T_Out-T_Start))
if (T_Setpoint > T_Max):
 T_Setpoint = T_Max

Algorithmus 4: T_Setpoint / Heißen

(Startbedingung ist unterschiedlich)

Sinnvoll ist hier ein negativer Faktor.

Temperaturkompensation für Daikin-Anlagen

3.2.5 Zonen und Geräteübersicht

Eine Übersicht aller Zonen und Innengeräte finden Sie über folgendes Menü:

Klicken Sie auf <u>Temperaturkompensation → Zonen</u>



Screenshot 10: Zonen

Mit einem Klick auf den Zonennamen, werden die Inneneinheiten angezeigt.

3.2.5.1 Parameter

- T_Out Außentemperatur
- T_Setpoint resultierender Sollwert (beinhaltet die Schiebung)
- f Schiebungsfaktor
- T_Standard Standardsollwert, ohne Schiebung
- **T_Start** Beginn der Schiebung

• T_Max - Maximaler Sollwert

Veränderung des Standardsollwertes

Je nach Berechtigung ist es möglich den **T_Standard** anzupassen. Dazu muss zuerst das Sollwertfeld angeklickt werden, dieses färbt sich anschließend rot. Danach kann der Sollwert verändert und mit <u>Enter</u> bestätigt werden, das Feld färbt sich danach wieder grün.

Konfiguration der Innengeräte

Hat der Nutzer die notwendigen Rechte für die Innengeräte, können folgende Einstellungen für jedes Gerät vorgenommen werden:

- Ein/Aus
- Modus (Heizen/Kühlen)
- T_Soll (Sollwertvorgabe, falls dieser von der Zone abweicht)
- Lüfterstufe
- Lüfterrichtung

Die jeweilige Einstellung kann konfiguriert werden, indem auf den Wert geklickt wird. Hier gibt es zusätzlich zwei Optionen:

• Auto (...)

In Klammern steht der aktuelle Wert des Innengerätes. **"Auto"** bedeutet, dass diese Einstellung vom System selber verwaltet wird, das beinhaltet die Vorgabe nach Modus (Lüfterstufe 2 bei Kühlbetrieb) bzw. die Sollwertvorgabe über die Temperaturkompensation. Andere Einstellungen werden nicht geschrieben.

• Manuell

Das System schreibt diese Einstellung nicht. Diese Konfiguration wird z. B. bevorzugt, wenn die Vorgabe nur über eine Fernbedienung oder direkt vom Daikin-ITC geschrieben wird.

Wird eine Konfiguration festgelegt, erscheinen zwei Werte in Rot, welche folgende Bedeutung haben:

• <Vorgabe> / <aktueller Wert>

On/Off

- Auto

Es gibt keine Vorgabe vom System und die letzte Einstellung der Fernbedienung bzw. vom ITC gilt.

• On

Das Klimagerät wird immer aktiviert und Einstellungen der Fernbedienung bzw. vom ITC werden überschrieben.

• Off

Das Klimagerät wird immer deaktiviert.

Manuel

Nur Vorgaben vom ITC oder der Fernbedienung sind möglich. Dieses Verhalten entspricht ebenfalls der Einstellmöglichkeit **Auto**.

Mode

• Auto

Es gibt keine Vorgabe vom System und die letzte Einstellung der Fernbedienung bzw. vom ITC gilt.

• Heat

Vorgabe: Heizen. Ist bei Zweileiter-Systemen nur beim Master möglich.

· Cool

Vorgabe: Kühlen. Ist bei Zweileiter-Systemen nur beim Master möglich.

• Fan

Vorgabe: Lüften. Ist bei Zweileiter-Systemen nur beim Master möglich.

• Manuel

Nur Vorgaben vom ITC oder der Fernbedienung sind möglich. Dieses Verhalten entspricht ebenfalls der Einstellmöglichkeit **Auto**.

T_Soll

• Auto

Sollwertvorgabe vom System über den berechneten Sollwert der Verschiebung.

<Sollwert>

Ein fester Sollwert wird zyklisch geschrieben.

• Manuel

Nur Vorgaben vom ITC oder der Fernbedienung sind möglich. Der Sollwert wird vom System nicht überschrieben.

Lüfterstufe

• Auto

Es gibt keine Vorgabe vom System und die letzte Einstellung der Fernbedienung bzw. vom ITC gilt.

• High

Vorgabe: hohe Lüfterstufe

• Low

Vorgabe: geringe Lüfterstufe

• Manuel

Nur Vorgaben vom ITC oder der Fernbedienung sind möglich. Dieses Verhalten entspricht ebenfalls der Einstellmöglichkeit **Auto**.

Lüfterrichtung

Auto

Vorgabe in Abhängigkeit des Modus (Heizen/Kühlen). Typischerweise sind das 18° beim Kühlbetrieb und 54° beim Heizbetrieb.

• 0°- 90°

Zyklische Vorgabe des Ausblaswinkels.

Schwenken

Der Ausblaswinkel wechselt zwischen den Winkeln 0° - 90°.

• Manuel

Nur Vorgaben vom ITC oder der Fernbedienung sind möglich. Dieses Verhalten entspricht ebenfalls der Einstellmöglichkeit **Auto**.

4 Webseiten als pdf speichern

4.1 Download der Zusatzsoftware

Um eine Webseite im PDF- Format lokal speichern zu können, benötigen Sie eine zusätzliches Programm. Im Internet werden zahlreiche Lösungen zum Erstellen von PDF-Dokumenten kostenlos angeboten. Haben Sie bereits ein entsprechendes Programm installiert, können Sie mit 4.2 Erstellen des PDF-Dokuments fortfahren.

Diese Anleitung basiert auf der Freeware **PDFCreator**.

- 1. Öffnen Sie Ihren Webbrowser
- 2. Geben Sie in die Adresszeile <u>http://www.freeware.de/download/pdfcreator_11310.html</u> ein.
- 3. Laden Sie die Software herunter und installieren Sie diese

Temperaturkompensation für Daikin-Anlagen

4.2 Erstellen des PDF-Dokuments

Um aus einer Webseite ein PDF-Dokument zu erstellen gehen Sie wie folgt vor:

Öffnen Sie in Ihrem Browser die gewünschte Webseite.

```
Klicken Sie im Menü auf: <u>Datei</u> → <u>Drucken...</u>
```

Es öffnet sich folgendes Fenster:

Drucker auswählen	, <u> </u>
Igen Brother MFC-410CN Brother MFC USB Printer Printe	-465CN PDFCreator
•	}
Status: Bereit Standort: Kommentar: eDoc Printer	L Ausgabe in Datei umleiten Einstellungen Drucker suchen
Seitenbereich	Anzahl Exemplare: 1
C Seiten: 1 Geben Sie entweder eine Seitenzahl oder	

Screenshot 11: PDF- Drucker wählen

Wählen Sie im Bereich **Drucker auswählen** PDFCreator bzw. Ihren PDF- Drucker und bestätigen Sie anschließend Ihre Auswahl mit einem Klick auf **Drucken**. Aus der aktuellen Ansicht wird nun ein PDF- Dokument erstellt.

	Es	öffnet	sich	nach	kurzer	Zeit	folgendes	Fenster:
--	----	--------	------	------	--------	------	-----------	----------

Dokumenten <u>t</u> itel:				
Vitohome300				
Erstellungs <u>d</u> atum:				
20090426211358			Jetzt	
Ánderungsdatum:				
20090426211358				Jetzt
Autor:				
User				
Stjchwörter:				
2				
☑ <u>N</u> ach dem Speic	hern das Dokument	mit dem Standardprogram	m öffnen.	
· · · · · ·	A second seco			

Screenshot 12: PDFCreator / Dokument speichern

Klicken Sie auf <u>Speichern</u> um das Dokument zu erstellen.

Nachdem das Dokument gespeichert wurde, öffnet sich automatisch eine Ansicht des Dokuments.

Abbildungsverzeichnis

Startbild der Visualisierung	8
Anmeldung	8
Anmeldedialog	9
Innengeräte-Namen (IU-Namen)	10
Buttons: Innengeräte-Namen (IU-Namen)	11
Zonen-Namen	12
Zonen-Namen (Buttons)	13
Zonen- Zuordnung	14
Zonen- Parameter	15
Zonen	18
PDF- Drucker wählen	23
PDFCreator / Dokument speichern	24

Algorithmen

Algorithmus 1: T_Standard	6
Algorithmus 2: T_Max	7
Algorithmus 3: T_Setpoint / Kühlen	16
Algorithmus 4: T_Setpoint / Heißen	17



Stichwortverzeichnis

Außentemperaturfaktor	6f.
f	7, 15, 18
Gerätezuordnung	13
Maximale Temperaturanpassung	7
Parameter	15
Sollwertverschiebung	6
Standardsollwert	6
Standardsollwerte	19
T_Max	7, 16, 19
T_Min	16
T_Out	16ff.
T_Setpoint	16ff.
T_Standard	6, 16, 18
T_Start	6, 16, 18
Temperaturzonen	6, 12f.
Zuordnung	14

Herausgeber

e-design – Hard- & Softwaredesign Alexander Krause Amtmann Kästner Platz 11 99091 Erfurt

http://ed-solutions.de info@ed-solutions.de

+49 (361) 2156472