

Wozu ein Heizungs-CHECK?

Nur jede zehnte Heizungsanlage in Deutschland ist auf einem technisch aktuellen Stand. Demnach lohnt sich bei sehr vielen Anlagen eine DIN-Inspektion, um die Schwachstellen zu identifizieren und gezielte Verbesserungen zu ermöglichen.

Der Heizungs-CHECK beinhaltet Messungen und Sichtprüfung durch Fachpersonal. Schwachstellen beleuchten




Mit dem Heizungs-CHECK können die Schwachstellen der jeweiligen Anlage nach einer Punkteskala gezielt und objektiv bewertet werden. Der Fachbetrieb vergibt im Rahmen der Inspektion zwischen 0 und 100 Minuspunkten. Diese teilen sich auf die Bereiche Wärmeerzeuger, Wärmeverteilung und Wärmeübergabesystemauf

Optimierung anstreben

Die Verteilung von Punkten nach einem einheitlichen, standardisierten Verfahren erlaubt eine systematische Vorgehensweise zur Optimierung der Heizungsanlage. Alle Verbesserungsmöglichkeiten werden genannt, somit kann der Fachbetrieb mit dem Hauseigentümer anschließend die individuellen Prioritäten besprechen, die die Anlage Schritt um Schritt auf den modernsten Stand bringen.

Wer macht den Heizungs-CHECK?

Die DIN-gerechte Inspektion der Heizungsanlage (der Heizungs-CHECK: Umsetzung der EU-Richtlinie „Energy Performance of Buildings Directive“ – EUBD) wird von ausgebildetem Fachpersonal durchgeführt, also ausschließlich Heizungsinstallateure oder Schornsteinfeger. Diese prüfen die Heizungsanlage nach einem vorgegebenen Punkteschema und Bescheinigen die Inspektion mit dem offiziellen DIN-Vordruck..

	Angaben zum Eigentümer und Wohngebäude Projekt Nr.:6		
	Anrede: <input type="text" value="Erbengemeinschaft"/>	Kunden Nr.: <input type="text" value="555444333"/>	Geschosshöhe: <input type="text" value="2"/> m
Name1: <input type="text" value="Mr."/>	Straße: <input type="text" value="Testallee 23"/>	Beheizte Fläche: <input type="text" value="120"/> m ²	Baujahr: <input type="text" value="2003"/>
Name2: <input type="text" value="Testname"/>	Ort: <input type="text" value="Testenhausen"/>	Anzahl d. Wohneinheiten: <input type="text" value="1"/>	Baualtersklasse: <input type="text" value="ab 2002"/> (Sanierungsjahr)
Zusatz: <input type="text" value="Test"/>	Tel.: <input type="text" value="0190123456"/>	Geschosszahl: <input type="text" value="1"/>	
Karteidaten	Angaben zum Wärmeerzeuger		
	 Inspektionsdatum: <input type="text" value="20.10.2009"/>	Betriebsweise <input checked="" type="radio"/> raumluftabhängig <input type="radio"/> raumluftunabhängig	Feuerstättenart: <input type="text" value="Brennofen"/>
<input type="button" value="Karteidaten"/>	Gebäudeteil: <input type="text" value="EG"/>	Hersteller: <input type="text" value="Buderus"/> CE-Serien Nr.: <input type="text" value="0"/>	Hersteller Nr.: <input type="text" value="4321"/> Klassifikation: <input type="text" value="toll"/>
<input type="button" value="Wärmeerzeuger"/>	Aufstellungsraum: <input type="text" value="Heizraum"/>	Typ: <input type="text" value="Klasse"/> Errichtungsjahr: <input type="text" value="1800"/>	Nennwärmeleistung: <input type="text" value="13"/> kW
<input type="button" value="Wärmeverteilung"/>	Brennstoff: <input type="text" value="Flüssiggas"/>		
<input type="button" value="Wärmeübergabe"/>	Art d. Anlage: <input type="text" value="Heizung mit Brauchwasser"/>		
<input type="button" value="Auswertung"/>			
HeizungsCheck - Hier werden die Daten zum Eigentümer sowie Gebäude erfasst		DEMO-Versi... 07:02...	

Was gehört zum Heizungs-CHECK?

Wärmeerzeuger


- Abgasverluste
- Oberflächenverluste
- Ventilationsverluste
- Überdimensionierung

Wärmeübergabesystem

- Heizkörper
- inklusive Thermostatventile
- Fußbodenheizung

Wärmeverteilung

- Rohrleitung (Dämmung)
- Pumpe
- Hydraulischer Abgleich




Projekt Nr:6

Angaben zum Eigentümer und Wohngebäude

Anrede: <input type="text" value="Erbengemeinschaft"/>	Kunden Nr.: <input type="text" value="555444333"/>	Geschosshöhe: <input type="text" value="2"/> m	Gebäudeart: <input type="text" value="REH"/>
Name 1: <input type="text" value="Mr."/>	Straße: <input type="text" value="Testallee 23"/>	Beheizte Fläche: <input type="text" value="120"/> m ²	Baujahr: <input type="text" value="2003"/>
Name 2: <input type="text" value="Testname"/>	Ort: <input type="text" value="Testenhausen"/>	Anzahl d. Wohneinheiten: <input type="text" value="1"/>	Baualtersklasse: <input type="text" value="ab 2002"/>
Zusatz: <input type="text" value="Test"/>	Tel.: <input type="text" value="0190123456"/>	Geschosshöhe: <input type="text" value="1"/>	(Sanierungsjahr)

Wärmeerzeuger



- Karteidaten
- Wärmeerzeuger
- Wärmeverteilung
- Wärmeübergabe
- Auswertung


Abgasverlust Punkte: 0 / 15

Abgasverlust erfassen %


Brennwertnutzung Punkte: 0 / 5

Ist der Wärmeerzeuger geeignet zur Brennwertnutzung? Ja Nein


Regelung des Wärmeerzeugers Punkte: 4 / 10



ungeregelter Thermostat



Raumthermostat



witterungsgeführter Regler

Zeitsteuerung vorhanden? Ja Nein

Regler richtig eingestellt? Ja Nein

Heizkessel Punkte: 0 / 5

Der Kessel ist nicht überdimensioniert!

Heizung mit Trinkwassererwärmung? Ja Nein

Nennwärmeleistung: kW


Gebäudeheizlast: kW
(muss nicht angegeben werden wenn die beheizte Fläche bekannt ist)

beheizte Nutzfläche: m²

Baualtersklasse:

HeizungsCheck - Berechnung der Dimensionierung des Heizkessels erfolgt automatisch durch die vorher eingegebene Wärmeleistung des Heizkessels sowie die Wohnfläche und die Baualtersklasse DEMO-Versi... 07:02... ..

- Schnelle Bewertung von Wärmeerzeuger, Wärmeverteilung und Wärmeübergabe mit einem Punktesystem
- Berechnungsgrundlage auf Basis der DIN EN 15378
- Einfache, zielgerichtete Sanierungsvorschläge
- Ausstellen des Inspektionsberichtes
- Automatische Ermittlung der Gebäudeheizlast
- Zeitsparende Datenaufnahme durch logischen Aufbau




Projekt Nr:6

Angaben zum Eigentümer und Wohngebäude

Anrede: <input type="text" value="Erbengemeinschaft"/>	Kunden Nr.: <input type="text" value="555444333"/>	Geschosshöhe: <input type="text" value="2"/> m	Gebäudeart: <input type="text" value="REH"/>
Name1: <input type="text" value="Mr."/>	Straße: <input type="text" value="Testallee 23"/>	Beheizte Fläche: <input type="text" value="120"/> m ²	Baujahr: <input type="text" value="2003"/>
Name2: <input type="text" value="Testname"/>	Ort: <input type="text" value="Testenhausen"/>	Anzahl d. Wohneinheiten: <input type="text" value="1"/>	Baualtersklasse: <input type="text" value="ab 2002"/>
Zusatz: <input type="text" value="Test"/>	Tel.: <input type="text" value="0190123456"/>	Geschosshöhe: <input type="text" value="1"/>	(Sanierungsjahr)

Wärmeverteilung



Wärmeverteilung

Wärmeübergabe

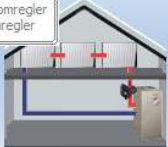
Wärmeerzeugung

- Karteidaten
- Wärmeerzeuger
- Wärmeverteilung
- Wärmeübergabe
- Auswertung

Hydraulischer Abgleich Punkte: 0 / 7

Einrohrsystem


ohne Volumenstromregler
 mit Volumenstromregler



Gemeinsame Pumpe


Anlage bis 500 m²
 Anlage > 500 m²

hydraulischer Abgleich
 Abgleich
 kein Abgleich



Separate Pumpe für jeden Strang

hydraulischer Abgleich
 kein Abgleich



Regelung der Pumpe Punkte: 0 / 10

Die Pumpe ist korrekt eingestellt!

Grunddaten

Heizlast: 5,37 kW
Baujahr: 2003
Fläche: 120 m²
Soll-Höhe: 1,06 m
Soll-Leistung: 14,05 W

Volumenstrom: 0,23 m³/h

Typ und Leistung

geregelt
 ungeregelt


eingestellte Förderhöhe: m
Pumpenleistung: W

Art der Heizung


Heizflächenart/Strangregler:

Systemtemperaturen:


Rohrleitungsdämmung Punkte: 10 / 20



ungedämmte Rohre



teilweise gedämmte Rohre




vollgedämmte Rohre gem. EnEV

Punkte nach eigenem Ermessen vergeben

HeizungsCheck Hier wird die Art der Dämmung ausgewählt und die entsprechenden Bewertungspunkte berechnet.
Falls der Ist-Zustand der Dämmung nicht eindeutig einem der 3 Auswahlkriterien entspricht können

DEMO-Versi... 07:02... ..




Angaben zum Eigentümer und Wohngebäude

Anrede: <input type="text" value="Erbengemeinschaft"/>	Kunden Nr.: <input type="text" value="555444333"/>	Geschosshöhe: <input type="text" value="2"/> m	Gebäudeart: <input type="text" value="REH"/>
Name 1: <input type="text" value="Mr."/>	Straße: <input type="text" value="Testallee 23"/>	Beheizte Fläche: <input type="text" value="120"/> m ²	Baujahr: <input type="text" value="2003"/>
Name 2: <input type="text" value="Testname"/>	Ort: <input type="text" value="Testenhausen"/>	Anzahl d. Wohneinheiten: <input type="text" value="1"/>	Baualtersklasse: <input type="text" value="ab 2002"/>
Zusatz: <input type="text" value="Test"/>	Tel.: <input type="text" value="0190123456"/>	Geschosshöhe: <input type="text" value="1"/>	(Sanierungsjahr)


Projekt Nr:6


Wärmeübergabe





- Karteidaten
- Wärmeerzeuger
- Wärmeverteilung
- Wärmeübergabe
- Auswertung


Heizkörperventile und Einbausituation Punkte: 6 / 15



Handrad



ohne CENCER-Mark


altes Ventil


neues Ventil


mit Zeitprogramm



Ventil verdeckt



Ventil freiliegend


Fußbodenheizung

- Karteidaten
- Wärmeerzeuger
- Wärmeverteilung
- Wärmeübergabe
- Fußbodenheizung
- Auswertung


Fußbodenheizung Punkte: _ / _


Handventil


Einzelraumregler


mit Zeitprogramm

HeizungsCheck - Wenn es sich um eine Fußbodenheizung handelt wird hier der entsprechende Regler ausgewählt DEMO-Versi... 07:02...




Angaben zum Eigentümer und Wohngebäude

Anrede: <input type="text" value="Erbengemeinschaft"/>	Kunden Nr.: <input type="text" value="555444333"/>	Geschosshöhe: <input type="text" value="2"/> m	Gebäudeart: <input type="text" value="REH"/>
Name 1: <input type="text" value="Mr."/>	Straße: <input type="text" value="Testallee 23"/>	Beheizte Fläche: <input type="text" value="120"/> m ²	Baujahr: <input type="text" value="2003"/>
Name 2: <input type="text" value="Testname"/>	Ort: <input type="text" value="Testenhausen"/>	Anzahl d. Wohneinheiten: <input type="text" value="1"/>	Baualtersklasse: <input type="text" value="ab 2002"/>
Zusatz: <input type="text" value="Test"/>	Tel.: <input type="text" value="0190123456"/>	Geschosshöhe: <input type="text" value="1"/>	(Sanierungsjahr)

Projekt Nr:6

Auswertung



- Karteidaten
- Wärmeerzeuger
- Wärmeverteilung
- Wärmeübergabe
- Auswertung

Inspektionsbericht zum Heizungs-Check Drucken

Seite 1 / 3

Angaben zum Wohngebäude:

Baujahr	Wärmeschutzstandard	Geschosshöhe	Geschosshöhe	Gebäudeart
2003	ab 2002	2	1	REH

Beheizte Gebäudenutzfläche (m ²)	Anzahl der Wohneinheiten
120	1

Wärmeerzeuger:

Hersteller, Typ, Hersteller Nr.	Errichtung	Brennstoff	Nennwärmeleistung
Buderus klasse 4321	1800	Flüssiggas	13


Feuerstättenart	Betriebsweise	Art der Anlage
Brennofen	Raumluftabhängig	Heizung mit Brauchwasser

Bewertung Heizungsanlage (Punkte):


1. Wärmeerzeugung	2. Wärmeverteilung	3. Wärmeübergabe	Gesamtpunkte
12	10	6	28

Heizungsanlagenbewertung:

optimale Anlage ← Sie sollten aktiv werden → sehr ineffiziente Anlage



HeizungsCheck - Wenn es sich um eine Fußbodenheizung handelt wird hier der entsprechende Regler ausgewählt DEMO-Versi... 07:02...



Projekt Nr:6

Angaben zum Eigentümer und Wohngebäude

Anrede: <input type="text" value="Erbengemeinschaft"/>	Kunden Nr.: <input type="text" value="555444333"/>	Geschosshöhe: <input type="text" value="2"/> m	Gebäudeart: <input type="text" value="REH"/>
Name 1: <input type="text" value="Mr."/>	Straße: <input type="text" value="Testallee 23"/>	Beheizte Fläche: <input type="text" value="120"/> m²	Baujahr: <input type="text" value="2003"/>
Name 2: <input type="text" value="Testname"/>	Ort: <input type="text" value="Testenhausen"/>	Anzahl d. Wohneinheiten: <input type="text" value="1"/>	Baualtersklasse: <input type="text" value="ab 2002"/>
Zusatz: <input type="text" value="Test"/>	Tel.: <input type="text" value="0190123456"/>	Geschoszahl: <input type="text" value="1"/>	(Sanierungsjahr)

Auswertung
Inspektionsbericht zum Heizungs-Check
Drucken
Seite 2 / 3

1. Wärmeerzeuger		
Abgasverlust nach 1.BImSchV	0 bis 15	0
Oberflächenverluste	0 bis 8	8
Ventilationsverluste	0 bis 5	0
Brennwertnutzung - ja/nein	0 / 5	0
Kessel überdimensioniert - ja/nein	0 / 5	0
Regelung		
Kesselthermostat / ohne Regelung	10	
raumgeführt	5 / 7 / 9	
witterungsgeführt	0 / 2 / 4	4
Zwischensumme	max. 48 Punkte	12 Punkte
2. Wärmeverteilung		
Hydraulischer Abgleich	0 / 3 / 7	0
Pumpe		
ungeregelt/stufig einstellbar, überdimensioniert/zu hoch eingest.	10	
ungeregelt/stufig einstellbar, korrekt dimensioniert/eingestellt	5	
elektronisch geregelt, zu hoch eingestellt	5	
elektronisch geregelt, korrekt eingestellt	0	0
Rohrleitungsdämmung		
ohne	20	
Dämmung mäßig	10	10
Dämmung nach EnEV	0	
Zwischensumme	max. 37 Punkte	10 Punkte

HeizungsCheck - Pfeiltasten zum Vor- und Zurückblättern im Auswertungsmenü.
DEMO-Versi... 07:03...

- Projektmenü
- Projekt neu...
- Projekt löschen
- Eigene Daten
- Eigenes Passwort
- Mobile Datenerfassung
- Inspektionsbericht Drucken
- Beenden

Projekt Nr:6

Anrede: <input type="text" value="gemeinschaft"/>	Kunden Nr.: <input type="text" value="555444333"/>	Geschosshöhe: <input type="text" value="2"/> m	Gebäudeart: <input type="text" value="REH"/>
Name: <input type="text" value=""/>	Straße: <input type="text" value="Testallee 23"/>	Beheizte Fläche: <input type="text" value="120"/> m²	Baujahr: <input type="text" value="2003"/>
Name: <input type="text" value=""/>	Ort: <input type="text" value="Testenhausen"/>	Anzahl d. Wohneinheiten: <input type="text" value="1"/>	Baualtersklasse: <input type="text" value="ab 2002"/>
	Tel.: <input type="text" value="0190123456"/>	Geschoszahl: <input type="text" value="1"/>	(Sanierungsjahr)

Drucken
Seite 3 / 3

Thermostatventil* alt	15	
Thermostatventil* neu	10	
Regler mit Zeitprogramm	6 / 8	6
Thermostatventil* alt	2 / 4	
Thermostatventil* neu	0 / 2	
Fußbodenheizung		
Handventil	15	
Einzelraumregelung	3	
Einzelraumregelung mit Zeitprogramm	0	
Zwischensumme	max. 15 Punkte	6 Punkte
Gesamtpunkte	max. 100 Punkte	28

Eigene Empfehlungen:

HeizungsCheck - Die mobile Datenerfassung kann entweder mit den Messblättern erfolgen oder komfortabler mit einem PDA (Poc... DEMO-Versi... 07:03...

Adressfeld
Firma Leuchter

Tag der Inspektion:	22.07.2009
---------------------	------------

Inspektion von Heizungsanlagen nach DIN EN 15378 NA Vereinfachtes Verfahren
--

--

Anschrift des Eigentümers/Verwalters
Frau Brigitte brigest Musterallee 27 Musterdorf

Betreiber / Aufstellungsort der Anlage
Betreiber:
Gebäudeteil: Wohnzimmer

Inspektionsbericht zum Heizungs-Check

Angaben zum Wohngebäude:

Baujahr	Wärmeschutzstandard	Geschosshöhe	Geschosszahl	Gebäudeart
1800	bis 1977	2	2	RH
Beheizte Gebäudenutzfläche m ²		Anzahl der Wohneinheiten		
222		2		

Wärmeerzeuger:

Hersteller, Typ, Herstell.Nr.	Errichtung	Brennstoff	Nennwärmeleistung
Buderus, Kessel, 0	1800	Flüssiggas	
Feuerstättenart	Betriebsweise	Art der Anlage	
Gasheizherd	Raumluftabhängig	Brauchwasseranlage	

Bewertung Heizungsanlage (Punkte):

1. Wärmeerzeugung	2. Wärmeverteilung	3. Wärmeübergabe	Gesamt
10	27	15	52

Heizungsanlagenbewertung:



Empfehlung für den Betreiber / Eigentümer

Die Nachrüstung einer Regelung für den Wärmeerzeuger ist zu empfehlen oder ggf. ein Austausch des Kessels. Die Nachrüstung von strangweisen Volumenstromreglern ist zu empfehlen! Eine Verbesserung der Rohrleitungsdämmung gemäß EnEV ist empfehlenswert. Ein Austausch der Heizkörperventile gegen Thermostatvent. mit Massenstrombegrenzung und/oder der Einsatz besserer Regler (ggf. mit Zeitprogramm) wäre sinnvoll. Auf falsch dimensionierte Heizflächen prüfen.

Datum _____ Unterschrift _____

Anwendung Wohngebäude

Heizungsanlagenbewertung	Mögliche Punkte für Verbesserungspotenzial	Ermittelte Punkte für das Verbesserungspotenzial (0 Punkte = optimal)
1. Wärmeerzeuger		
Abgasverlust nach 1.BImSchV	0 bis 15	0
Oberflächenverluste	0 bis 8	0
Ventilationsverluste	0 bis 5	0
Brennwertnutzung ja / nein	0 / 5	0
Kessel überdimensioniert ja / nein	0 / 5	0
Regelung		
Kesselthermostat / ohne Regelung	10	10
raumgeführt	5/ 7/9	
witterungsgeführt	0/ 2/4	
Zwischensumme	max. 48 Punkte	10
2. Wärmeverteilung		
Hydraulischer Abgleich	0/ 3/7	7
Pumpe		
ungeregelt oder stufig einstellbar, überdimensioniert / zu hoch eingestellt	10	
ungeregelt oder stufig einstellbar, korrekt dimensioniert / eingestellt	5	
elektronisch geregelt, zu hoch eingestellt	5	
elektronisch geregelt, korrekt eingestellt	0	0
Rohrleitungsdämmung		
ohne	20	20
Dämmung mäßig	10	
Dämmung nach EnEV	0	
Zwischensumme	max. 37 Punkte	27
3. Wärmeübergabe		
Heizkörper		
Heizkörper mit Handrad	15	15
Thermostatventil* ohne CENCER-Mark	10	
Thermostatventil* alt	6/8	
Thermostatventil* neu	2/4	
Regler mit Zeitprogramm	0/2	
Fußbodenheizung		
Handventil	15	
Einzelraumregelung	3	
Einzelraumregelung, Zeitprogramm	0	
Zwischensumme	max. 15 Punkte	15
*Thermostatkopf		
Gesamtpunkte	max. 100 Punkte	52

Detaillierte Empfehlungen für den Betreiber / Eigentümer · Evtl. Bemerkungen zur Bewertung der Heizungsanlage:

geändert in pda db