



Inspektion von Heizungsanlagen nach DIN 4792 (EN 15378)

Durchführender

Tag der Inspektion

02.07.2009

Anschrift des Eigentümers / Verwalters

Betreiber / Aufstellungsort der Anlage

Heizung

Angaben zum Wohngebäude

Baujahr	1992	Beheizbare Nutzfläche	150m ²
Wärmeschutzstandard (Baualtersklasse)	1984 - 1994	Heizlast	21kW
		Gebäudeart	Einfamilienhaus

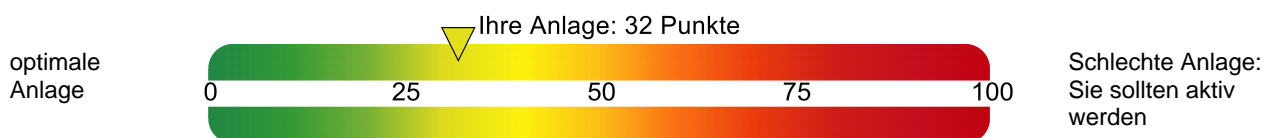
Wärmeerzeuger

Hersteller, Typ, Errichtung	Vaillant VKS 21 E, 1992		
Brennstoff	Erdgas		
Nennwärmeleistung	21 kW	Betriebsweise	raumluftabhängig
Feuerstättenart	Zentralheizkessel	Art der Anlage	mit Brauchwasser

Bewertung Heizungsanlage

Wärmeerzeugung	14Punkte (max. 48 Punkte)
Wärmeverteilung	12Punkte (max. 37 Punkte)
Wärmeübergabe	6Punkte (max. 15 Punkte)

Gesamt 32Punkte (max. 100 Punkte)



Datum

Unterschrift

Wärmeerzeuger	Mögliche Punkte für Verbesserungspotential (0 Punkte = optimal)	Ermittelte Punkte für das Verbesserungspotential
Abgasverlust nach 1. BImSchV	0 bis 15	9
Oberflächenverluste	0 bis 8	0
Ventilationsverluste	0 bis 5	0
Brennwertnutzung ja/nein	0 / 5	5
Kessel überdimensioniert ja/nein	5 / 0	0
Regelung		
Kesselthermostat / ohne Regelung	10	
raumgeführt	5 / 7 / 9	0
witterungsgeführt	0 / 2 / 4	
Summe	48	14

Wärmeerzeuger: 14 Punkte

optimale Anlage 0 12 24 36 48 schlechte Anlage (max. 48 Punkte)

Wärmeverteilung	Mögliche Punkte für Verbesserungspotential (0 Punkte = optimal)	Ermittelte Punkte für das Verbesserungspotential
Hydraulischer Abgleich ja/nein	0 / 3 / 7	7
Pumpe		
ungeregelt oder stufig einstellbar, überdimensioniert / zu hoch eingestellt	10	
ungeregelt oder stufig einstellbar korrekt dimensioniert / eingestellt	5	5
elektronisch geregelt, zu hoch eingestellt	5	
elektronisch geregelt, korrekt eingestellt	0	
Rohrleitungsdämmung		
ohne	20	
Dämmung mäßig	10	0
Dämmung nach EnEV	0	
Summe	37	12

Wärmeverteilung: 12 Punkte

optimale Anlage 0 12 24 36 37 schlechte Anlage (max. 37 Punkte)

Wärmeübergabe	Mögliche Punkte für Verbesserungspotential (0 Punkte = optimal)	Ermittelte Punkte für das Verbesserungspotential
Heizkörper		
Heizkörper mit Handrad	15	
Thermostatkopf ohne CENCER-Mark	10	
Thermostatventil alt	6 / 8	6
Thermostatventil neu	2 / 4	
Regler mit Zeitprogramm	0	
Fußbodenheizung		
Handventil	15	
Einzelraumregelung	3	
Einzelraumregelung, Zeitprogramm	0	
Summe	15	6

Wärmeübergabe: 6 Punkte

optimale Anlage 0 5 10 15 schlechte Anlage (max. 15 Punkte)

Modernisierungsempfehlungen

Die Anlage ist nicht hydraulisch abgeglichen. Wir empfehlen die Durchführung eines hydraulischen Abgleichs.

Die Pumpe ist unregelt. Bei einem in Zukunft notwendigen Ersatz ist eine elektronisch geregelte Pumpe der Energieeffizienzklasse A zu empfehlen.

Die Regelung der Heizkörper ist nicht zeitgemäß. Wir empfehlen den Einbau neuer Thermostatventile oder Regler mit Zeitprogramm, ggf. in Verbindung mit einem Ventil mit Massenstrombegrenzung.