Aussteller	
Ingenieurbuero Peters Bromberger Strasse 53 21629 Neu Wulmstorf Tel: 0176 64034768 www.ibp-nord.de	Tag der Inspektion: 10.07.16
	Inspektion von Heizungsanlagen nach DIN EN 15378 NA Vereinfachtes Verfahren - Sofortverfahren Checkliste
	Ausfertigung für den **Auftraggeber**

Anschrift des Eigentümers / Verwalters	Betreiber / Aufstellungsort der Anlage
	Gebäudeteil: Keller Aufstellraum: Heizraum

Inspektionsbericht zum Heizungs-Check

Angaben zum Wohngebäude

Baujahr	Wärmeschutzstandard	Gebäudeart
1961	bis 1977	Mehrfamilienhaus

Beheizte Gebäudenutzfläche	Anzahl der Wohneinheiten
400,00 m²	6

Wärmeerzeuger und Warmwasserbereitung

Hersteller, Typ, Hersteller-Nr.	Errichtung	Brennstoff	Nennwärmeleistung
	1975	Erdgas	32,00 kW

Wärmeerzeugerart	Betriebsweise	Art der Warmwasserbereitung	Zirkulation
NT-Heizkessel	raumluftabhängig	zentrale TWE mit Speicher	mit Zirkulation

Bewertung der Heizungsanlage (Punkte)

Punkte	1. Wärmeerzeugung	2. Warmwasser-bereitung	3. Wärme- und Warm-wasserverteilung	4. Wärmeübergabe	5. Erneuerbare Energie
max. möglich	50	3	55	15	15
ermittelt	23	3	25	13	15

	max. möglich	ermittelt
Gesamtpunkte	138	79
Verbesserungspotenzial = ermittelte / max. mögliche Punktzahl		57,2 %

Anlagenbewertung

▼

A B C D E F G H

optimale Anlage — Sie sollten aktiv werden — äußerst ineffiziente Anlage

15.07.2016

Datum Unterschrift

Anwendung Gebäude

Anlagenbewertung	**Mögliche Punkte** für Verbesserungspotenzial	**Ermittelte Punkte** für Verbesserungspotenzial (0 Punkte = optimal)
1. Wärmeerzeuger		
Öl-/Gas-Kessel	max. 40	
Abgasverlust nach 1. BimSchV	15	5
Ventilationsverluste	5	3
Oberflächenverluste	5	5
Brennwertnutzung ja	5	-
Einsparpotenzial durch Brennwertnutzung bei Systemtemperaturen 90/70 °C	5	-
Einsparpotenzial durch Brennwertnutzung bei Systemtemperaturen 70/55 °C	8	8
Einsparpotenzial durch Brennwertnutzung bei Systemtemperaturen <= 55/45 °C	10	-
Kessel überdimensioniert ja / nein	5	0
Nah-/Fernwärmeübergabe	max. 12	
Nah-/Fernwärmestation ungedämmt / Dämmung mäßig / Dämmung gut	12	-
Elektrische Wärmepumpe	max. 40	
Luft-Wasser-Wärmepumpe	35	-
Sole- oder Wasser-Wasser-Wärmepumpe	31	-
drehzahlgeregelte bzw. mehrstufige WP oder Pufferspeicher vorhanden ja / nein	5	-
Feststoffkessel/Biomasse	max. 40	
Feststoffkessel vor 1978	30	-
Feststoffkessel 1978-1994	15	-
Feststoffkessel ab 1995	0	-
Oberflächenverluste	5	-
Kessel modulierend oder Pufferspeicher mit Mindestvolumen ja / nein	5	-
Kombinierte Erzeugung		
Deckungsanteil Grundlast-Wärmeerzeuger	0 bis 100%	
Grundlast-Wärmeerzeuger		100%
Spitzenlast-Wärmeerzeuger		0%
Regelung	max. 10	
Kesselthermostat / ohne Regelung	10	-
raumgeführt	9	-
witterungsgeführt	4	2
2. Warmwasserbereitung		
Trinkwassererwärmung duch Wärmeerzeuger der Heizung (Speicher)	max. 3	
Speicher vor 1978 oder schlecht gedämmt	3	3
Speicher 1978-1986 oder mäßig gedämmt	2	-
Speicher gut bzw. nach EnEV gedämmt	0	-
Eigenständige Trinkwassererwärmung (unabhängig von Heizung)		
Eigenständige zentrale TWE	max. 20	
Elektrospeicher (zentral)	20	-
gasbeheizter Speicher (zentral)	12	-
Dezentrale Trinkwassererwärmung mit Gas	max. 10	
Gas-Durchlauferhitzer mit ständig brennender Zündflamme ja / nein	10	-
Dezentrale Trinkwassererwärmung mit Strom	max. 12	
Elektrospeicher (wohnungsweise)	12	-
Hydraulisch geregelte Durchlauferhitzer / + Elektro-Kleinspeicher	12	-
Elektronisch geregelte Durchlauferhitzer / + Elektro-Kleinspeicher	4	-
Zwischensumme	max. 53	26

Anwendung Gebäude

	Anlagenbewertung	**Mögliche Punkte** für Verbesserungspotenzial	**Ermittelte Punkte** für Verbesserungspotenzial (0 Punkte = optimal)
3.	**Wärme- und Warmwasserverteilung**		
	Hydraulischer Abgleich	max. 7	
	hydraulischer Abgleich durchgeführt	7	4
	Heizungsumwälzpumpe	max. 10	
	ungeregelt oder stufig einstellbar,		
	überdimensioniert / zu hoch eingestellt	10	-
	ungeregelt oder stufig einstellbar,		
	korrekt dimensioniert / eingestellt	7	7
	elektronisch geregelt,		
	zu hoch eingestellt / korrekt eingestellt	7	-
	Hocheffizienzpumpe A-Klasse oder EEI < 0,27		
	zu hoch eingestellt / korrekt eingestellt	3	-
	Rohrleitungsdämmung (Heizung OHNE zentrale TWE)	max. 15	
	ohne Dämmung	15	-
	Dämmung mäßig	5	-
	Dämmung nach EnEV	2	-
	Rohrleitungsdämmung (Heizung MIT zentraler TWE)	max. 23 / 17	
	mit Zirkulation, ohne Dämmung	23	-
	mit Zirkulation, Dämmung mäßig	8	8
	mit Zirkulation, Dämmung nach EnEV	4	-
	ohne Zirkulation, ohne Dämmung	17	-
	ohne Zirkulation, Dämmung mäßig	6	-
	ohne Zirkulation, Dämmung nach EnEV	3	-
	Systemtemperaturen (Einfluss auf die Verteilverluste)	max. 15	
	90/70 °C ohne Dämmung oder Dämmung mäßig	15	-
	90/70 °C ab Dämmung "halbe EnEV"	8	-
	70/55 °C ohne Dämmung oder Dämmung mäßig	6	6
	70/55°C ab Dämmung "halbe EnEV"	2	-
	generell bei Systemtemperaturen <= 55/45 °C	0	-
4.	**Wärmeübergabe**		
	Heizflächen	max. 15	
	Heizkörper mit Handrad	15	-
	Thermostatkopf ohne CENCER-Mark	13	13
	Thermostatventil alt	10	-
	Thermostatventeil neu	4	-
	Regler mit Zeitprogramm	2	-
	Flächenheizung	max. 15	
	Handventil	15	-
	Einzelraumregelung	3	-
	Einzelraumregelung, Zeitprogramm	0	-
5.	**Nutzung erneuerbare Energie**	max. 15	
	Nutzung erneuerbare Energie ja / nein	15	15
	Zwischensumme	max. 85	53
	Gesamtpunkte	max. **138**	**79**