

## **Anforderungsblatt „Hydraulischer Abgleich nach §60c GEG“**

### Fragenkatalog raumweise Heizlastberechnung nach §60c GEG

Folgende Informationen muss der Kunde an vilisto übermitteln:

- Gebäudename
- Gebäudestandort (Postleitzahl)
- Link zu Google Maps mit Pin auf das betreffende Gebäude
- Baujahr des Gebäudes
- Gebäudepläne (Grundrisse mit Ansichten und Schnitten inkl. Fenster- und Türenmaße). Alternativ: Grundrisse und Fotos aller Gebäudeseiten.
- Sofern die Grundrisse nicht aktuell sind: Informationen über grundlegende Änderungen in der Geometrie (z.B. neue Trennwände, Zusammenlegungen, etc.)
- Kategorisierung der Räume nach den Kategorien „beheizt“, „mitbeheizt mit Luftverbund“, „unbeheizt“.
- Gibt es eine angrenzende Bebauung (beheizte oder unbeheizte Räume)? Alternativ: Fotos von allen Gebäudeseiten.
- Nutzungsprofile der Räume nach DIN V 18599-10. Die verfügbaren Nutzungsprofile sind unter folgendem Link einsehbar: <https://energie-m.de/din18599/nutzungsprofile.html>. Zuweisung pro Raum nach Zonenplan. Alternativ: Erfassung der jeweiligen Raumnutzung auf den Raumplänen.
- Falls es Sanierungen gab: Jahr und Art der Sanierung.
- Ist eine Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung vorhanden? Wenn ja, mit welchem Rückgewinnungsgrad?
- Wurde ein Blower-Door-Test durchgeführt? Wenn ja, was war das Ergebnis?
- Bauart des Gebäudes: Massiv oder Holzständer.
- Fotos von allen vorkommenden Heizkörpern. Sollte mehr als ein Heizkörpertyp vorkommen, Verknüpfung der Räume mit den jeweiligen Heizkörpertypen.

vilisto stellt dem Kunden für die Informationen jeweils Dokumentationsvorlagen zur Verfügung.

### Fragenkatalog Anpassung der Vorlauftemperaturregelung nach §60c GEG

- Art des Hauptenergieträgers (Gas, Fernwärme, Öl, ...)
- Foto vom Heizungsraum inkl. Erzeuger, Pumpen, Rohre.
- Foto von Wärmeerzeuger
- Foto vom Typenschild des Wärmeerzeugers
- Vor Optimierung eingestellte Regelwerte, wie z.B. falls vorhanden:
  - o Vorlauftemperatur
  - o Rücklauftemperatur

- Angaben zur ggf. vorhandenen Nachabsenkung
- Angaben zur ggf. vorhandenen Heizkurve
- Angaben, ob Anlage witterungsgeführt betrieben wird
- Fotos aller Umwälzpumpen und deren Typenschilder
- Vor Optimierung eingestellte Regelwerte der Pumpen. Alternativ: Angabe, dass es sich um eine selbstregulierende Pumpe handelt.
- Informationen über weitere Heiz- und Kühlsysteme (Vorhandensein und deren Einstellungen).

#### Liste Informationen zu Einstellungen

- Eingestellte Leistung des Wärmeerzeugers vor Optimierung
- Eingestellte Leistung des Wärmeerzeugers nach Optimierung
- Auslegungstemperaturen des Heizsystems (Vor- und Rücklauftemperatur)
- Beschreibung der Regelung vor der Optimierung (z.B. witterungsgeführte Regelung, Heizkurve inkl. eingestellter Neigung und Parallelverschiebung, vorhandene Nachabsenkung und -Höhe der Absenkung)
- Vordruck und Betriebsdruck vor und nach Optimierung des Ausdehnungsgefäßes.