

# QUALITÄTSGESICHERTE MODERNISIERUNG

## Stufe 3 IFB-Effizienzhaus 70

### Objekt

**Musterweg 1**

**20000 Hamburg**

### Bauherr

Familie Mustermod

### Qualitätssicherung durch

Dipl.Ing. AQS Bestand

Die zur Beurteilung notwendigen Unterlagen wurden vollständig vorgelegt

Lüftungstechnische Maßnahmen:

Es wurde ein DIN-gerechtes **freies** Lüftungssystem vorgesehen

oder

das folgende **qualitätsgesicherte\_ventilatorgestützte** Lüftungssystem vorgesehen:

wohnungs- o. gebäudezentral mit Wärmerückgewinnung

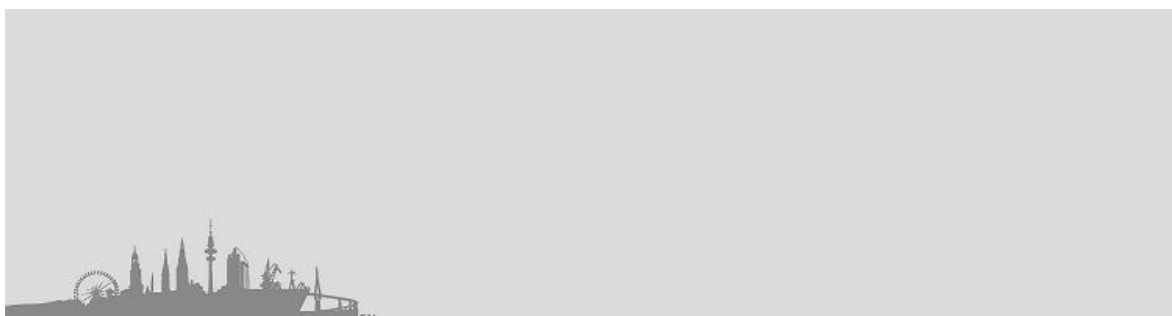
Der energetische Gebäudestandard<sup>1</sup> Stufe 3 IFB-Effizienzhaus 70 wird erreicht, Bilanzgrundlage ist die EnEV 2014

### Inbesondere sind folgende Qualitätsanforderungen erfüllt (erforderlich Stufe 1-3):

- Der berechnete **Jahresendenergiebedarf  $Q_E$**  beträgt **59** [kWh/m<sup>2</sup>a]  
Die erreichte Reduzierung bei  $Q_E$  beträgt **181** [kWh/m<sup>2</sup>a]
- Der berechnete **Jahresheizwärmebedarf  $Q_H$**  beträgt **35** [kWh/m<sup>2</sup>a]  
Die erreichte Reduzierung bei  $Q_H$  beträgt **127** [kWh/m<sup>2</sup>a]
- Die gemessene **Luftwechselrate** (n50-Wert) beträgt im Mittel **1,3** [1/h]  
und liegt damit unter dem zulässigen Höchstwert von **1,5** [1/h]

Hamburg, den 08.04.2015

Unterschrift und Stempel des Qualitätssicherers



<sup>1</sup> gemäß Ziffer AB 4.1. Anhang zur Förderrichtlinie „Modernisierung von Mietwohnungen“ der IFB Hamburg