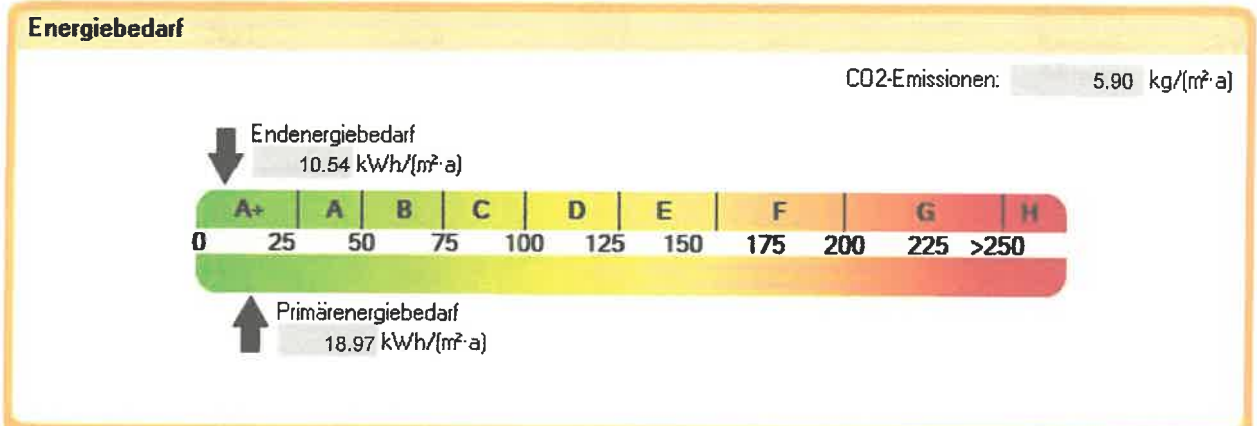


Anforderungen	Gebäudedaten		
Die Anforderungen sind erfüllt.	Bezugsfläche: 1021 m ²	Volumen V _e : 3189 m ³	Fensteranteil: 20.6 %
	Wü. Fläche A: 1626 m ²	A/V _e : 0.51 l/m	



Nachweis der Einhaltung der Anforderungen des GEG

Primärenergiebedarf		Energetische Qualität der Gebäudehülle		DIN 4108/2	
Gebäude Ist-Wert:	18.97 kWh/(m ² ·a)	Gebäude Ist-Wert HT':	0.23 W/(m ² ·K)	sommerlicher	✓
Anforderungswert:	66.88 kWh/(m ² ·a)	Anforderungswert HT':	0.44 W/(m ² ·K)	Wärmeschutz	✓

Aufteilung Energiebedarf (Endenergie brennwertbezogen)

kWh/(m ² ·a)	Heizung	Warmwasser	Lüftung	Kühlung	Gebäude insgesamt
Nutzenergie	45.80	11.84	---	0.00	57.64
Endenergie	8.44	2.09	0.00	0.00	10.54
Primärenergie	15.20	3.77	0.00	0.00	18.97

Endenergiebedarf (heizwertbezogen)

Energieträger	Jährlicher Endenergiebedarf in kWh/(m ² ·a) für				
	Heizung	Warmwasser	Lüftung	Kühlung	Gebäude insgesamt
Strom	8.44	2.09	0.00	0.00	10.54

Energieeffizienz Gebäude DIN V 18599/GEG
Berechnung Ht'

Datum: 16.10.2023
Seite: 22

Projekt/Variante: 02-066 WOBAU Barth-Vogelsang 15 / Neubau

EH 40 Bauteile Brand

Bauteil/ Wärme- brücke	grenzt an	Fläche m ²	U-Wert W/[m ² K]	dUws W/[m ² K]	Fx*	Anteil W/K
Gesamtgebäude, alle Zonen						
AF71	Außenluft	2.81	0.652	0.030	1.000	1.92
AF72	Außenluft	92.93	0.790	0.030	1.000	76.20
AF73	Außenluft	2.25	0.901	0.030	1.000	2.09
AF74	Außenluft	15.08	0.836	0.030	1.000	13.06
AF75	Außenluft	3.25	0.878	0.030	1.000	2.95
AF76	Außenluft	26.40	0.768	0.030	1.000	21.07
AF77	Außenluft	17.53	0.789	0.030	1.000	14.36
AF78	Außenluft	0.36	0.814	0.030	1.000	0.30
AF79	Außenluft	13.55	0.752	0.030	1.000	10.60
AF80	Außenluft	13.33	0.751	0.030	1.000	10.41
AT01	Außenluft	14.52	1.300	0.030	1.000	19.31
AW04	Außenluft	132.06	0.113	0.030	1.000	18.88
AW05	Außenluft	522.62	0.128	0.030	1.000	82.57
DA01	Außenluft	85.35	0.107	0.030	1.000	11.69
DA02	Außenluft	47.65	0.200	0.030	1.000	10.96
DA03	Außenluft	7.39	0.164	0.030	1.000	1.43
DE01	unbeheizte Räum	259.38	0.180	0.030	0.500	31.13
DF01	Außenluft	8.69	0.914	0.030	1.000	8.20
FB61	Erdreich	361.07	0.110	0.030	0.800	42.61
spezifischer, auf die wärmeübertragende Umfassungsfläche bezogener Transmissionskoeffizient						
Summe der Transmissionswärmekoeffizienten						379.75 W/K
wärmeübertragende Umfassungsfläche						1626.22 m ²
Ht'						0.23 W/[m ² K]

* Fx gemäß DIN V 18599-2 Anhang F