

## Technisches Datenblatt für die thermisch-energetische Gebäudesanierung (Formular D)

### D1 Allgemeine Daten zum Gebäude

D1.1 Nutzung des Gebäudes		
	Vor der Maßnahme	Nach der Maßnahme
Gewerblich genutzter Teil [m <sup>2</sup> ]	2340,00	2.538,00
Privat genutzter Teil / Wohnflächen (auch vermietet) [m <sup>2</sup> ]	0,00	0,00
Art der Nutzung des zu sanierenden Gebäudes (Beherbergung, Verwaltung, Dienstleistung, Produktion, etc.)	Dienstleistung, LEH	Dienstleistung, LEH
Bei Beherbergungsbetrieben: Anzahl der Betten		

### D2 Daten zur thermischen Gebäudesanierung

(gemäß den beizulegenden Energieausweisen nach OIB-Richtlinie Stand 2015 oder 2019)

Baujahr <sup>1)</sup>	1995	
1) Hinweis: Förderbar sind nur Sanierungen von Gebäuden, die vor 01.01.2000 erbaut wurden (Datum der Baubewilligung).		
denkmalgeschütztes Gebäude	nein	
	Vor der Maßnahme	Nach der Maßnahme
konditioniertes Bruttovolumen [m <sup>3</sup> ]	1356,6	2.238,30
Charakteristische Länge l <sub>c</sub> [m]	1,36	1,62

#### für Nicht-Wohngebäude (gemäß OIB Richtlinie Stand 2015 oder 2019)

Jährlicher referenzierter Heizwärmeverbrauch (HWB <sub>REF, RK</sub> ) [kWh/m <sup>2</sup> a]	276,8	78,80
Gesamt-Energieeffizienzfaktor (f <sub>GEE</sub> ) [-]	2,12	0,75

#### zusätzlich für sonstige konditionierte Gebäude (Produktionshallen, Lagerhallen etc.)

Energieausweise für Produktionshallen, Lagerhallen usgl. sind mit der am ehesten zutreffenden Gebäudekategorie (gemäß OIB Richtlinie 6, Stand 2015 oder 2019) zu berechnen. Die Soll-Innentemperatur ist den tatsächlichen Gegebenheiten anzupassen sowie eine separate Berechnung der internen Gewinne (Q<sub>ih</sub>) vom Energieberater oder Ziviltechniker vorzulegen.

Die tatsächlich nutzbaren internen Gewinne innerhalb der Heizperiode (HT Heiztage) sind von der Nutzung des Gebäudes abhängig (z. B. Anzahl der Personen, Art und Vollaststunden der Maschinen). Es sind ausschließlich die Vollaststunden innerhalb einer Heizperiode, sowie die tatsächliche Abwärme (nicht Leistung) zur Berechnung heranzuziehen.

	Vor der Maßnahme	Nach der Maßnahme
Innentemperatur θ <sub>i</sub> [°C]		
tatsächliche interne Wärmegewinne Q <sub>ih</sub> [kWh/a] (inkl. Wärmeeinträge durch Personen, künstliche Beleuchtung, Maschinen, eingebaute Güter usw.)		

### D3 Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung (Raumlufttechnische Anlage)

	Vor der Maßnahme	Nach der Maßnahme
Nennleistung [kW]	35,5	27,10
Volumenstrom [Nm <sup>3</sup> /h]	6000	6.000,00

#### D4 Weitere Wärmerückgewinnungsanlagen

	Vor der Maßnahme	Nach der Maßnahme
<b>D4.1 Wärmerückgewinnungsanlage 1</b>		
Abwärmequelle (Prozessabluft, Kälteerzeugung, Drucklufterzeugung, Rauchgas, etc.)	Kälteerzeugung dezentral	Kälteerzeugung zentral
Nennleistung [kW]	20,63	15,00
rückgewonnene Abwärmemenge [kWh/a]	0	29.565,00
<b>D4.2 Wärmerückgewinnungsanlage 2</b>		
Abwärmequelle (Prozessabluft, Kälteerzeugung, Drucklufterzeugung, Rauchgas, etc.)		
Nennleistung [kW]		
rückgewonnene Abwärmemenge [kWh/a]		
<b>D4.3 Wärmerückgewinnungsanlage 3</b>		
Abwärmequelle (Prozessabluft, Kälteerzeugung, Drucklufterzeugung, Rauchgas, etc.)		
Nennleistung [kW]		
rückgewonnene Abwärmemenge [kWh/a]		

#### D5 Weitere energetische Optimierungsmaßnahmen (Beleuchtungsanlage, Regelungstechnik, Leitungsisolierung,...)

<b>D5.1 Geplante Optimierung der bestehenden Beleuchtung</b>		
Beschreibung der Maßnahme		
	Vor der Maßnahme	Nach der Maßnahme
Art der Beleuchtung		
Anzahl der Leuchtpunkte		
Nennleistung [kW]		
Stromverbrauch [kWh/a]		

<b>D5.2 Geplante Optimierungsmaßnahme 2</b>		
Beschreibung der Maßnahme	Ausbau der PV-Anlagen von 30 kWp auf 60 kWp	
	Vor der Maßnahme	Nach der Maßnahme
eingesparter Energieträger (Heizöl, Erdgas, Strom etc.)	Ökostrom	Ökostrom
Nennleistung [kW]	30,00	60,00
Energieverbrauch [kWh/a]	35.129,00	70.258,00
Energiekosten [EUR/a]	3.934,45	7.868,90

<b>D5.3 Geplante Optimierungsmaßnahme 3</b>		
Beschreibung der Maßnahme	Errichtung Kleinwasserkraftwerk	
	Vor der Maßnahme	Nach der Maßnahme
eingesparter Energieträger (Heizöl, Erdgas, Strom etc.)	Strom	Ökostrom
Nennleistung [kW]	0	12,50
Energieverbrauch [kWh/a]	0	62.500,00
Energiekosten [EUR/a]	0	7.000,00