

# Workshop energetische Aspekte Stark III plus EFRE



**SACHSEN-ANHALT**



EUROPÄISCHE UNION

**EFRE**

Europäischer Fonds für  
regionale Entwicklung



**Teil 1: Voraussetzungen für die Förderfähigkeit**

**Teil 2: Kennwertberechnung**

**Teil 3: Bewertungskriterien**

**Projekte werden zum Wettbewerb um Fördermittel zugelassen, wenn:**

- **Es sich um öffentliche Bestandsgebäude: Kitas, Schulen, Sportstätten, kulturelle Einrichtungen, Hochschulen, Landesschule und kulturelle Einrichtungen in Trägerschaft des Landes handelt.**
- **Sie nach der Modernisierung den energetischen Standard der gültigen EnEV 2014\*<sub>1</sub> unterschreiten**

\*1 Quelle: Energieeinsparverordnung veröffentlicht in BGBL I S. 3959

## Besonderes Augenmerk des Wettbewerbs:

- **Geplante Senkung der CO<sub>2</sub>-Emissionen (Strom und Wärme) im Zustand nach Modernisierung**
- **Geplante Energieeinsparung (Endenergie Raumheizung) gegenüber dem Ist-Zustand**
- **Kosten des energiebedingten Mehraufwands (brutto) im Verhältnis zum eingesparten Heizendenergieverbrauch**

## **Einzureichende Unterlagen:**

**Siehe Unterlagencheckliste Zuschuss / Zuweisung Stark III Plus EFRE**

**Bitte prüfen Sie die Vollständigkeit der Unterlagen vor  
Einreichung!**

## Version und Dateneingabe

- Vergleich aktuelle Version STARKIII-Seite

[http://fee-ev.de/STARKIII/Kennwertberechnung\\_leer\\_EFRE.xlsx](http://fee-ev.de/STARKIII/Kennwertberechnung_leer_EFRE.xlsx)

[http://fee-ev.de/STARKIII/Kennwertberechnung\\_Muster\\_EFRE.xlsx](http://fee-ev.de/STARKIII/Kennwertberechnung_Muster_EFRE.xlsx)

- Abgabe der Excel-Datei im xlsx-Format

<b>Hinweis zur Eingabe</b>
Pflichtfeld
Optionale Angabe

## Allgemeine Angaben / Kontakt

### Feld **Allgemeine Angaben**

B 1 Objektname

Musterschule

B 2 Name Antragsteller

Mustergemeinde

B 3 Postleitzahl des Objekts

39108

### **Ansprechpartner für Rückfragen**

B 4 Name, Vorname

Mustermann, Max

B 5 Firma

Ingenieurbüro xy

B 6 Telefon

0123 234568

B 7 Fax

0123 326548

B 8 E-Mail

[muster@test.net](mailto:muster@test.net)

## Flächen / Energieträger

Angaben gem. EnEV

Zur Einrichtung		
B 9	Anzahl Nutzer	120
B 10	Nutzungsart	Grundschule
B 11	Bruttogrundfläche (BGF) [m <sup>2</sup> ]	1.507
B 12	Nettogrundfläche (NGF <sub>EnEV</sub> ) [m <sup>2</sup> ]	1.250
B 13	Nettogrundfläche (NGF <sub>DIN277</sub> ) [m <sup>2</sup> ]	1.320
B 14	Energieträger Heizung	Fernwärme 1)
B 15	Energieträger Warmwasser	Stromheizung 1)
	* Individuelle Eingabe	
B 16	Eingabe CO2 Äquivalent [g/kWhel]	
B 17	Strombezug	Deutscher Strommix 1)
	* Individuelle Eingabe	
B 18	Eingabe CO2 Äquivalent [g/kWhel]	

*NGF gemäß EnEV*  
*NGF gemäß DIN 277*



## Flächen / Energieträger

Angaben gem. EnEV

Zur Einrichtung			
B 9	Anzahl Nutzer	120	
B 10	Nutzungsart	Grundschule	
B 11	Bruttogrundfläche (BGF) [m <sup>2</sup> ]	1.507	
B 12	Nettogrundfläche (NGF <sub>EnEV</sub> ) [m <sup>2</sup> ]	1.250	NGF gemäß EnEV
B 13	Nettogrundfläche (NGF <sub>DIN277</sub> ) [m <sup>2</sup> ]	1.320	NGF gemäß DIN 277
B 14	Energieträger Heizung	Fernwärme 1)	
B 15	Energieträger Warmwasser		
	* Individuelle Eingabe		
B 16	Eingabe CO2 Äquivalent [g/kWhel]		
B 17	Strombezug		
	* Individuelle Eingabe		
B 18	Eingabe CO2 Äquivalent [g/kWhel]		

**Hinweis zur Individuellen Eingabe:**  
 Bitte fügen Sie einen Nachweis zu den veränderten Emissionsfaktoren bei.

## Emissionsfaktoren mit Vorketten <sup>1)</sup>

### Wärmebereitstellung [g/kWh EndE]

Heizöl <sup>1)</sup>	313
Erdgas <sup>1)</sup>	239
Fernwärme <sup>1)</sup>	294
Stromheizung <sup>1)</sup>	631
* Individuelle Eingabe	0
Pellets <sup>1)</sup>	18
Scheitholzessel <sup>1)</sup>	11
Biomasse-HKW <sup>2)</sup>	77
Biogasmix (BHKW) <sup>2)</sup>	109
Solarthermie <sup>1)</sup>	15

### Strom [g/kWhel] Bestand

Deutscher Strommix <sup>1)</sup>	631
* Individuelle Eingabe	0

Quellen:

1) IWU (2014), Kumulierter Energieaufwand und CO<sub>2</sub>-Emissionsfaktoren verschiedener Energieträger und -versorgungen

2) UBA (2013), Emissionsbilanz erneuerbarer Energieträger

## Energieverbräuche

Anzusetzen: aktuellste verfügbare 3 Jahre  
**Möglicher Zeitraum 2009 - 2015**

Automatische Ermittlung des  
 Klimakorrekturfaktors (DWD)

B19-21	Energieverbrauch des Jahres	2011	2012	2013
	<b>Wärme</b>			
B22-24	Heizenergieverbrauch [kWh]	169.794	166.573	184.903
	Klima-Korrekturfaktor	1,19	1,08	1,04
B25-27	Energieverbrauch Warmwasser [kWh]	7.464	7.464	7.464
	<b>Strom</b>			
B28-30	Gesamtstromverbrauch [kWh]	12.803	13.086	13.133

## Energieverbräuche

Anzusetzen: aktuellste verfügbare 3 Jahre  
**Möglicher Zeitraum 2009 - 2015**

### Berechnung des Energieanteils zur Trinkwassererwärmung

Vereinfachtes Verfahren:

Energiebedarfs zu Trinkwassererwärmung für das Plangebäude \* 1,05

**oder**

Detaillierte Berechnung z.B. entsprechend DIN 18599-8 bzw. Beiblatt 1

-> **Berechnung beifügen**

Bei stark abweichender Nutzung oder nicht vorhandener  
 Warmwasserbereitung bitte kurze Erläuterung beifügen!

B19-21

B22-24

B25-27

B28-30

Gesamtstromverbrauch [kWh]	12.803	13.086	13.133
----------------------------	--------	--------	--------

## Flächen

Feld

P 1	Änderungen der Grundflächen?	ja
<b>Bitte nur bei Flächenänderungen einzutragen</b>		
P 2	Bruttogrundfläche neu (BGF) [m <sup>2</sup> ]	
P 3	Nettogrundfläche neu (NGF <sub>EnEV</sub> ) [m <sup>2</sup> ]	2000
P 4	Nettogrundfläche neu (NGF <sub>DIN277</sub> ) [m <sup>2</sup> ]	

# Energiebedarf / Energieträger

## Energieerzeugung

Heizung		
P 5	Wärmeerzeuger	Wärmepumpe
P 6	Anteil Nutzwärmebedarf [kWh/a]	53.508
P 7	Weiterer Wärmeerzeuger (opt)	Erdgas 1)
P 8	Anteil Nutzwärmebedarf [kWh/a]	13.377
Warmwasser		
P 9	Warmwasserbereitung	Erdgas 1)
P 10	Nutzenergiebedarf Trinkwarmwasser [kWh/a]	4.189
P 11	Weiterer Wärmeerzeuger (opt)	Stromheizung 1)
P 12	Nutzenergiebedarf Trinkwarmwasser [kWh/a]	2.920
*Individuelle Eingabe		
P 13	Eingabe CO2 Äquivalent [g/kWhel]	

Grundsätzlich Angabe  
des Nutzwärmebedarfs!

## Optional Wärmepumpe

Angaben zur Wärmepumpe		
P 18	Antriebsenergie	Gas
P 19	Jahresarbeitszahl	2,8

Bitte Quelle / Berechnung der Jahresarbeitszahl beifügen!

## Strombedarf

Strom	
P 14	Strombedarf laut EnEV-Berechnung [kWh/a] 12.038
P 15	Strombezug (Deutscher Strommix 1) *individuelle Eingabe
P 16	Eingabe CO2 Äquivalent [g/kWhel]
Stromerzeugung	
P 17	Anrechenbare Stromerträge aus EE-Anlagen [kWh/a] 4.125



# Tabellenblatt Berechnung

## Berechnung Primärenergieverbrauch / CO2-Emissionen

	Bestand					Plan		Endenergie [kWh/a]	
	2011	2012	2013	Mittel	je m <sup>2</sup> NGF	Plan	je m <sup>2</sup> NGF		
<b>Endenergie [kWh/a]</b>								<b>Endenergie [kWh/a]</b>	
Heizenergieverbrauch	169.794	166.573	184.903	173.757					
Korrekturfak.	1,19	1,08	1,04						
Heizung bereinigt	202.055	179.899	192.299	191.418	153,1	66.885	33,4	Heizwärmebedarf	
Energieverbrauch Warmwasser	7.464	7.464	7.464	7.464	6,0	7.109	3,6	Nutzenergiebedarf Warmwasser	
Stromverbrauch EnEV -Anteil	10.242	10.469	10.506	10.406	8,3	12.038	6,0	Strombedarf	
gesamt	219.761	197.832	210.270	209.287	167	86.032	43,0	gesamt	
<b>THG-Emissionen [t CO2 äqu./a]</b>	<b>Energieträger</b>			<b>[t CO2 äqu./a]</b>	<b>[kg/m<sup>2</sup>]</b>	<b>[t CO2 äqu./a]</b>	<b>[kg/m<sup>2</sup>]</b>	<b>Energieträger</b>	
Heizung I	Fernwärme 1)	59,4	52,9	56,5	56,3	45,0	4,6	2,28	Wärmepumpe
Heizung II							3,2		Erdgas 1)
Warmwasser I	Stromheizung 1)	4,7	4,7	4,7	4,7	3,8	1,0	0,50	Erdgas 1)
Warmwasser II							1,8		Stromheizung 1)
Strom	Deutscher Strommix 1)	6,5	6,6	6,6	6,6	5,3	5,0	2,50	Deutscher Strommix 1)
gesamt				67,6	54,0		15,6	7,80	

**CO2-Einsparung: 52,0 t CO2 äqu./a**  
entspricht einer Einsparung von **76,91%**

# Tabellenblatt Berechnung

## Berechnung Primärenergieverbrauch / CO2-Emissionen

	Bestand					Plan		Endenergie [kWh/a]	
	2011	2012	2013	Mittel	je m <sup>2</sup> NGF	Plan	je m <sup>2</sup> NGF		
<b>Endenergie [kWh/a]</b>								<b>Endenergie [kWh/a]</b>	
Heizenergieverbrauch	169.794	166.573	184.903	173.757					
Korrekturfak.	1,19	1,08	1,04						
Heizung bereinigt	202.055	179.899	192.299	191.418	153,1	66.885	33,4	Heizwärmebedarf	
Energieverbrauch Warmwasser	7.464	7.464	7.464	7.464	6,0	7.109	3,6	Nutzenergiebedarf Warmwasser	
Stromverbrauch EnEV -Anteil	10.242	10.469	10.506	10.406	8,3	12.038	6,0	Strombedarf	
gesamt	219.761	197.832	210.270	209.287	167	86.032	43,0	gesamt	
<b>THG-Emissionen [t CO2 äqu./a]</b>	<b>Energieträger</b>			<b>[t CO2 äqu./a]</b>	<b>[kg/m<sup>2</sup>]</b>	<b>[t CO2 äqu./a]</b>	<b>[kg/m<sup>2</sup>]</b>	<b>Energieträger</b>	
Heizung I	Fernwärme 1)	59,4	52,9	56,5	56,3	45,0	4,6	2,28	Wärmepumpe
Heizung II							3,2		Erdgas 1)
Warmwasser I	Stromheizung 1)	4,7	4,7	4,7	4,7	3,8	1,0	0,50	Erdgas 1)
Warmwasser II							1,8		Stromheizung 1)
Strom	Deutscher Strommix 1)	6,5	6,6	6,6	6,6	5,3	5,0	2,50	Deutscher Strommix 1)
gesamt				67,6	54,0		15,6	7,80	

**CO2-Einsparung: 52,0 t CO2 äqu./a**  
entspricht einer Einsparung von **76,91%**

# Tabellenblatt Berechnung

## Berechnung Primärenergieverbrauch / CO2-Emissionen

	Bestand			Plan		Endenergie [kWh/a]		
	2011	2012	2013	Mittel	je m <sup>2</sup> NGF		Plan	je m <sup>2</sup> NGF
<b>Endenergie [kWh/a]</b>								
Heizenergieverbrauch	169.794	166.573	184.903	173.757				
Korrekturfak.	1,19	1,08	1,04					
Heizung bereinigt	202.055	179.899	192.299	191.418	153,1	66.885	33,4	
Energieverbrauch Warmwasser	7.464	7.464	7.464	7.464	6,0	7.109	3,6	
Stromverbrauch EnEV -Anteil	10.242	10.469	10.506	10.406	8,3	12.038	6,0	
gesamt	219.761	197.832	210.270	209.287	167	86.032	43,0	
<b>THG-Emissionen [t CO2 äqu./a]</b>	<b>Energieträger</b>			<b>[t CO2 äqu./a]</b>	<b>[kg/m<sup>2</sup>]</b>	<b>[t CO2 äqu./a]</b>	<b>[kg/m<sup>2</sup>]</b>	<b>Energieträger</b>
Heizung I	Fernwärme 1)	59,4	52,9	56,5	56,3	45,0	4,6	2,28
Heizung II							3,2	
Warmwasser I	Stromheizung 1)	4,7	4,7	4,7	4,7	3,8	1,0	0,50
Warmwasser II							1,8	
Strom	Deutscher Strommix 1)	6,5	6,6	6,6	6,6	5,3	5,0	2,50
gesamt				67,6	54,0	15,6	7,80	

**CO2-Einsparung: 52,0 t CO2 äqu./a**  
 entspricht einer Einsparung von **76.91%**

## Übersicht Energiebedarfe

Verbrauch		Plan		
Mittel	je m <sup>2</sup> NGF	Plan	je m <sup>2</sup> NGF	
				<b>Endenergie [kWh/a]</b>
173.757				
191.418	153,1	66.885	33,4	Heizwärmebedarf
7.464	6,0	7.109	3,6	Nutzenergiebedarf Warmwasser
10.406	8,3	12.038	6,0	Strombedarf
209.287	167	86.032	43,0	gesamt
<b>Endenergie</b>		<b>Nutzwärmebedarf</b>		

## Übersicht CO<sub>2</sub>-Einsparung

<b>CO<sub>2</sub>-Einsparung:</b>	<b>52,0</b>	<b>t CO<sub>2</sub> äqu./a</b>
entspricht einer Einsparung von	<b>76,91%</b>	

## Übersicht Energiebedarfe

Verbrauch		Plan		
Mittel	je m <sup>2</sup> NGF	Plan	je m <sup>2</sup> NGF	
173.757				<b>Endenergie [kWh/a]</b>
191.418	153,1	66.885	33,4	Heizwärmebedarf
7.464	6,0	7.109	3,6	Nutzenergiebedarf Warmwasser
10.406	8,3	12.038	6,0	Strombedarf
209.287	167	86.032	43,0	gesamt

**Endenergie**

**Nutzwärmebedarf**

Übersicht C

Verfahrensbedingt unterschiedliche  
 Energiewerte im Wettbewerb

**CO<sub>2</sub>-Einsparung:** 52,0 t CO<sub>2</sub> äqu./a  
 entspricht einer Einsparung von 76,91%

# Gesamtkosten / KG 300

Feld						Kosten (brutto)	Energetisch relevante Mehrkosten (brutto)	
K 1	<b>Gesamtkosten KG200-700</b>				<b>Menge</b>	3.569.107 €		
	<b>Spezifische Gesamtkosten</b>							
K 2	<b>KG 300 gesamt</b>					2.127.500 €		
	<b>davon EMK [Summe]</b>						<b>177.391 €</b>	
K 3	sommerlicher Wärmeschutz					54.005 €		
K 4-7	Fenster mit $u < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	#1	U-Wert	1,3	Fensterfläche	457 m <sup>2</sup>	132.003 €	0 €
K 8-11	Dämmung Außenwand	#2	U-Wert	0,21	Dämmfläche	781 m <sup>2</sup>	97.999 €	35.597 €
K 12-15	Dämmung obere Geschossdecke	#3	U-Wert	0,17	Dämmfläche	1.130 m <sup>2</sup>	103.560 €	103.560 €
K 16-19	Dämmung Steildach	#3	U-Wert		Dämmfläche	m <sup>2</sup>		
K 20-23	Dämmung Kellerdecke	#3	U-Wert		Dämmfläche	m <sup>2</sup>		0 €
K 24-27	Dämmung Bodenplatte	#3	U-Wert	0,32	Dämmfläche	1.122 m <sup>2</sup>	38.234 €	38.234 €

# KG 400 + 700

K 28	<b>KG 400 gesamt</b>				593.386 €	
	<b>davon EMK [Summe]</b>					<b>31.441 €</b>
K 29-31	Wärmeerzeugung		Heizleistung	39 kW	32.335 €	23.706 €
K 32	Wärmeversorgungsnetze				50.208 €	
K 33	Beleuchtung				68.000 €	
K 34	Gebäudeleittechnik					
K 35	PV-Anlage		Jahresertrag	4.125 kWh		
K 36-39	Lüftungsanlage	WRG	maximaler Volumenstrom	2.500 m³/h	22.015 €	7.735 €
K 40	<b>KG 700 gesamt</b>				687.570 €	
	<b>davon EMK [Summe]</b>					<b>40.230 €</b>

# Kennwerte für Auswahlkriterien

klimakorrigierter durchschnittlicher Heizenergieverbrauch 191.418 kWh  
 künftiger Heizwärmebedarf 66.885 kWh  
**geplante Heizwärmeenergieeinsparung 124.533 kWh**

<b>Spezifische Heizenergieeinsparung</b>	<b>120</b>	<b>kWh/m<sup>2</sup>a</b>
<b>Kosten der Energieeinsparung</b>	<b>9,5</b>	<b>ct/kWh</b>
<b>Spezifische CO2 Vermeidung</b>	<b>46,2</b>	<b>kg CO2 äqu./m<sup>2</sup>a</b>



## Welche Fragen haben Sie zur Kennwertberechnung?

[http://fee-ev.de/STARKIII/Handreichung\\_Kennwertberechnung.pdf](http://fee-ev.de/STARKIII/Handreichung_Kennwertberechnung.pdf)

[http://fee-ev.de/STARKIII/Kennwertberechnung\\_Muster\\_EFRE.xlsx](http://fee-ev.de/STARKIII/Kennwertberechnung_Muster_EFRE.xlsx)

# Auswahlkriterien EFRE

EU-Förderperiode 2014-2020

EFRE – Basisvariante modifiziert

Nr.	Auswahlkriterium	Punktezahl	Wichtung innerhalb der Gruppe	Wichtungsfaktor der Gruppe	Gesamt-Punktezahl
1	1.1 geplante Senkung der CO <sub>2</sub> -Emission [kg/m <sup>2</sup> a]	5 Stufen; 1-5 Punkte	0,6 (Punkte: 0,6 bis 3)	60	60 bis 300
	1.2 Geplante Energieeinsparung [kWh/m <sup>2</sup> a]	5 Stufen; 1-5 Punkte	0,2 (Punkte: 0,2 bis 1)		
	1.3 Kosten der geplanten energetischen Sanierung [Cent/kWh]	5 Stufen; 1-5 Punkte	0,2 (Punkte: 0,2 bis 1)		
2	Sanierungsbedarf des Gesamtvorhabens	3 Stufen; 1-3 Punkte		15	15 bis 45
3	Gesamtbaukosten der Baumaßnahme [€/m <sup>2</sup> ]	5 Stufen; 1-3 Punkte		20	20 bis 60
4	Barrierefreiheit	2 Stufen; 1-5 Punkte		5	5 bis 25
Bonus	Verwendung baubiologisch unbedenklicher, nachwachsender Rohstoffe				1
	Artenschutz an Gebäuden				1
	Gesamt-Punktezahl				100 bis 432

Nr.	Auswahlkriterium	Punktezahl	Wichtung innerhalb der Gruppe	Wichtungsfaktor der Gruppe	Gesamt-Punktzahl
1	1.1 geplante Senkung der CO <sub>2</sub> -Emission [kg/m <sup>2</sup> a]	5 Stufen; 1-5 Punkte	0,6 (Punkte: 0,6 bis 3)	60	60 bis 300
	1.2 Geplante Energieeinsparung [kWh/m <sup>2</sup> a]	5 Stufen; 1-5 Punkte	0,2 (Punkte: 0,2 bis 1)		
	1.3 Kosten der geplanten energetischen Sanierung [Cent/kWh]	5 Stufen; 1-5 Punkte	0,2 (Punkte: 0,2 bis 1)		

Nr.	Auswahlkriterium	Bemerkungen	Wichtung innerhalb der Gruppe	Wichtungsfaktor der Gruppe	Punktzahl
2	Sanierungsbedarf des Gesamtvorhabens	3 Stufen; 1-3 Punkte		15	15 bis 45
3	Gesamtbaukosten der Baumaßnahme [€/m <sup>2</sup> ]	5 Stufen; 1-3 Punkte		20	20 bis 60
4	Barrierefreiheit	2 Stufen; 1-5 Punkte		5	5 bis 25
Bonus	Verwendung baubiologisch unbedenklicher, nachwachsender Rohstoffe				1
	Artenschutz an Gebäuden				1
	<b>Gesamt-Punktzahl</b>				<b>100 bis 432</b>

1. Gruppe der Auswahlkriterien der energetischen Sanierung:

**1.1 geplante Senkung der CO<sub>2</sub>-Emission**

Senkung des jährlichen CO<sub>2</sub>-Verbrauchs im Gebäudebetrieb je kg/m<sup>2</sup>a

	5-10	< 25	< 35	< 50	≥ 50	Wichtungsfaktor	max. mögl. Punktzahl
mögliche Punktzahl	1	2	3	4	5	0,6	3
erreichte Punktzahl			X			erreichte Punktzahl: <b>1,8</b>	

1. Gruppe der Auswahlkriterien der energetischen Sanierung:

**1.2 Geplante Energieeinsparung**

Senkung des jährlichen Gesamtendenergieverbrauchs  
 Vergleich des zu erwarteten Heizwärmebedarfs nach der energetischen Sanierung  
 zum Heizwärmeverbrauch des Bestandsgebäudes je kWh/m<sup>2</sup>a<sup>1</sup>

	20-50	< 65	< 80	< 95	≥ 95	Wichtungsfaktor	max. mögl. Punktzahl
<b>mögliche Punktzahl</b>	1	2	3	4	5	0,2	1
<b>erreichte Punktzahl</b>					<b>X</b>	erreichte Punktzahl: <b>1</b>	

1. Gruppe der Auswahlkriterien der energetischen Sanierung:

1.3 geplante Kosten der energetischen Sanierung							
Höhe der Investitionskosten für die energetische Sanierung <sup>2</sup> im Verhältnis zum eingesparten Endenergieverbrauch je ct/kWh							
	>18	<18	<12	<10	bis 7	Wichtungsfaktor	max. mögl. Punktzahl
mögliche Punktzahl	1	2	3	4	5	0,2	1
erreichte Punktzahl	<b>X</b>					erreichte Punktzahl: <b>0,2</b>	

<sup>1</sup> Basis der Berechnung je m<sup>2</sup> sollte die Nettogrundfläche (NGF) gemäß DIN 277 sein

<sup>2</sup> gemäß Kostenberechnung nach DIN 276

**Ermittlung der Gesamtpunktzahl  
 der Gruppe der Auswahlkriterien der energetischen Sanierung**

<b>Berechnung der Gesamtpunktzahl der Gruppe          der energetischen Auswahlkriterien (max. 300)</b>			
	<b>vergebene Punkte</b>	<b>Wichtungsfaktor</b>	<b>Punktzahl</b>
<b>1.1</b>	<b>3</b>	0,6	<b>1,8</b>
<b>1.2</b>	<b>5</b>	0,2	<b>1,0</b>
<b>1.3</b>	<b>1</b>	0,2	<b>0,2</b>
<b>Summe der erreichten Punkte          (aus 1.1 + 1.2 + 1.3)</b>			<b>3,0</b>
<b>Wichtungsfaktor der Gruppe</b>			<b>60</b>
<b>erreichte Punktzahl          (Summe x Wichtungsfaktor 60)</b>			<b>180</b>



## 2.Sanierungsbedarf des Gesamtvorhabens

### Allgemeine Bewertung

	vorhanden	hoch	sehr hoch	Wichtungs- faktor	max. mögl. Punktzahl
<b>mögliche Punktzahl</b>	1	2	3	15	45
<b>erreichte Punktzahl</b>			<b>X</b>	erreichte Punktzahl:	
	Sanierung einzelner Bauteile (Einzelmaßnahmen)	Grundsanierung	Grundsanierung mit Beseitigung von schwerwiegenden brandschutz-, unfalltechnischen und hygienischen Mängel  (für Mängel müssten Mitteilungen der zuständigen Behörden vorliegen)	<b>45</b>	

**3.geplante Gesamtbaukosten der Baumaßnahme**

Höhe der gesamten Investitionskosten  
 im Verhältnis zur Nettogrundfläche (NGF gemäß DIN 277)

	>2400 €/m <sup>2</sup>	≤ 2400 €/m <sup>2</sup>	≤ 2100 €/m <sup>2</sup>	≤ 1800 €/m <sup>2</sup>	≤ 1500 €/m <sup>2</sup>	Wichtungs- faktor	max. mögl. Punktzahl
<b>mögliche Punktzahl</b>	1	1,5	2	2,5	3	20	60
<b>erreichte Punktzahl</b>				<b>X</b>		erreichte Punktzahl: <b>50</b>	

**4.Barrierefreiheit**

	beschränkt barrierefrei	gesamtes Gebäude einschließlich Außenan- lagen barrierefrei	Wichtungs- faktor	max. mögl. Punktzahl
<b>mögliche Punktzahl</b>	1	5	5	25
<b>erreichte Punktzahl</b>		<b>X</b>	erreichte Punktzahl: <b>25</b>	

Bonuspunkte		erreicht
Verwendung baubiologisch unbedenklicher, nachwachsender Roh- und Baustoffe	1	<b>1</b>
Artenschutz an Gebäuden	1	

## Erreichte Gesamtpunktzahl

<b>Gesamtpunktzahl max.:</b>		<b>432</b>
<b>Summe 1.1 bis 1.3</b>	<b>energetische Kriterien</b>	<b>WF 60</b> <b>180</b>
<b>Auswahlkriterium 2</b>	<b>Sanierungsbedarf</b>	<b>WF 15</b> <b>45</b>
<b>Auswahlkriterium 3</b>	<b>Gesamtbaukosten</b>	<b>WF 20</b> <b>50</b>
<b>Auswahlkriterium 4</b>	<b>Barrierefreiheit</b>	<b>WF 5</b> <b>25</b>
<b>Erreichte Bonuspunkte</b>		<b>1</b>
<b>erreichte Gesamtpunktzahl: (in jedem AK mind. 1 Punkt)</b>		<b>301</b>

WF 60 = Wichtungsfaktor 60

## Erreichte Gesamtpunktzahl

Gesamtpunktzahl max.:		EFRE	432	ELER	502
Summe 1.1 bis 1.3	energetische Kriterien	WF 60	180	WF 30	96
Auswahlkriterium 2	Sanierungsbedarf	WF 15	45	WF 35	175
Auswahlkriterium 3	Gesamtbaukosten	WF 20	50	WF 20	80
Auswahlkriterium 4	Barrierefreiheit	WF 5	25	WF 15	75
Erreichte Bonuspunkte			1		1
erreichte Gesamtpunktzahl: (in jedem AK mind. 1 Punkt)			301		426

WF 60 = Wichtungsfaktor 60

**Unser letzter Tip:**

**Melden Sie sich für den Newsletter an!**

[Info-starkiii.mf@sachsen-anhalt.de](mailto:Info-starkiii.mf@sachsen-anhalt.de)

# Bitte stellen Sie Ihre Fragen!



Fördergesellschaft Erneuerbare Energien e.V.

Tel: 030 84710697-0

[info@fee-ev.de](mailto:info@fee-ev.de)

[www.fee-ev.de](http://www.fee-ev.de)