

# ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV)

**Gültig bis: 30. September 2018**

**1**

## Kaiser-Karl-Schule

|                                             |                                                                                  |                                                                                     |                                                                                                                 |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hauptnutzung / Gebäudekategorie             | Gymnasien                                                                        |  |                                                                                                                 |
| Adresse                                     | Hinterm Sandberg 1-7, 25524 Itzehoe                                              |                                                                                     |                                                                                                                 |
| Gebäudeteil                                 | Schulgebäude                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                 |
| Baujahr Gebäude                             | 1871 - 1999                                                                      |                                                                                     |                                                                                                                 |
| Baujahr Wärmezeuger                         | 1992 Hauptgeb. / 1998 Schulpavillon                                              |                                                                                     |                                                                                                                 |
| Baujahr Klimaanlage                         | - - -                                                                            |                                                                                     |                                                                                                                 |
| Nettogrundfläche                            | 10.116,95 m²                                                                     |                                                                                     |                                                                                                                 |
| Anlass der Ausstellung des Energieausweises | <input type="checkbox"/> Neubau<br><input type="checkbox"/> Vermietung / Verkauf | <input type="checkbox"/> Modernisierung (Änderung / Erweiterung)                    | <input checked="" type="checkbox"/> Aushang b. öff. Gebäuden<br><input type="checkbox"/> Sonstiges (freiwillig) |

## Hinweise zu den Angaben über die energetische Qualität des Gebäudes

- ☐ Der Energieausweis wurde auf der Grundlage von Berechnungen des **Energiebedarfs** erstellt. Zusätzliche Informationen zum Verbrauch sind freiwillig. Diese Art der Ausstellung ist Pflicht bei Neubauten und bestimmten Modernisierungen. Die angegebenen Vergleichswerte sind die Anforderungen der EnEV zum Zeitpunkt der Erstellung des Energieausweises.
- ☒ Der Energieausweis wurde auf der Grundlage von Auswertungen des **Energieverbrauchs** erstellt. Die Ergebnisse sind auf **Seite 2** dargestellt. Die Vergleichswerte beruhen auf statistische Auswertungen.

Datenerhebung Bedarf / Verbrauch durch ☒ Eigentümer ☐ Aussteller

- ☐ Dem Energieausweis sind zusätzliche Informationen zur energetischen Qualität beigelegt (freiwillige Angaben).

## Hinweise zur Verwendung des Energieausweises

Der Energieausweis dient lediglich der Information. Die Angaben im Energieausweis beziehen sich auf das gesamte Gebäude oder den oben bezeichneten Gebäudeteilen. Der Energieausweis ist lediglich dafür gedacht, einen überschlägigen Vergleich von Gebäuden zu ermöglichen.

### Aussteller:

#### Stadt Itzehoe

Gebäudemanagement  
Dipl.-Ing. Heyo Buurman

Reichenstraße 23  
25524 Itzehoe

1. Oktober 2008

Datum

Unterschrift des Ausstellers

# ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

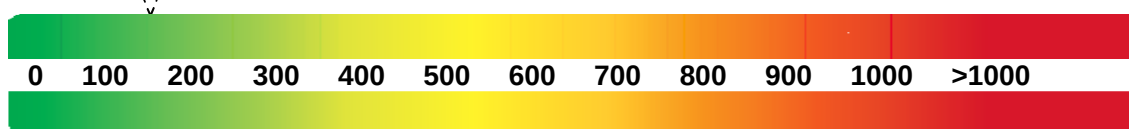
gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV)

## Erfasster Energieverbrauch des Gebäudes

2

### Heizenergieverbrauchskennwert

Dieses Gebäude:  
144,26 kWh / (m<sup>2</sup>·a)

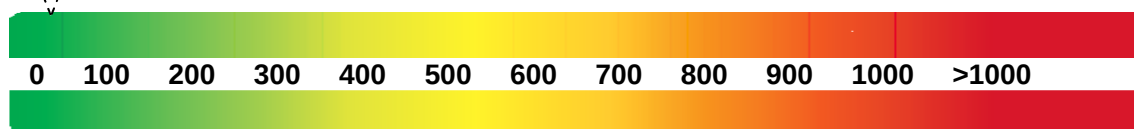


Vergleichswert dieser Gebäudekategorie  
für Heizung und Warmwasser<sup>1)</sup>: 135,28 kWh / (m<sup>2</sup>/a)

☒ Warmwasser enthalten

### Stromverbrauchskennwert

Dieses Gebäude:  
16,75 kWh / (m<sup>2</sup>·a)



Vergleichswert dieser Gebäudekategorie  
für Strom<sup>1)</sup>: 22,34 kWh / (m<sup>2</sup>a)

Der Wert enthält den Stromverbrauch für

☒ Heizung ☒ Warmwasser ☒ Lüftung ☒ Eingebaute Beleuchtung ☐ Kühlung ☐ Sonstiges:

### Verbrauchserfassung - Heizung und Warmwasser

| Energieträger | Zeitraum |          | Energie-<br>Verbrauch<br>[kWh] | Anteil<br>Warmwasser<br>[kWh] | Klima-<br>faktor | Energieverbrauchskennwert in kWh/(m <sup>2</sup> a)<br>(zeitlich bereinigt, klimabereinigt) |            |          |
|---------------|----------|----------|--------------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|
|               | von      | bis      |                                |                               |                  | Heizung                                                                                     | Warmwasser | Kennwert |
| Erdgas        | 01.01.05 | 31.12.05 | 1.280.236,00                   | 0,00                          | 1,12             | 1.430.178,46                                                                                | 0,00       | 141,36   |
| Erdgas        | 01.01.06 | 31.12.06 | 1.135.964,00                   | 0,00                          | 1,16             | 1.314.930,97                                                                                | 0,00       | 129,97   |
| Erdgas        | 01.01.07 | 31.12.07 | 1.272.717,00                   | 0,00                          | 1,28             | 1.633.237,13                                                                                | 0,00       | 161,44   |
| Durchschnitt  |          |          |                                |                               |                  |                                                                                             |            | 144,26   |

### Verbrauchserfassung - Strom

| Zeitraum |          | Ablesewert<br>[kWh] | Kennwert<br>[kWh/(m <sup>2</sup> a)] |
|----------|----------|---------------------|--------------------------------------|
| von      | bis      |                     |                                      |
| 01.01.05 | 31.12.05 | 173.800,00          | 16,75                                |
| 01.01.06 | 31.12.06 | 165.360,00          |                                      |
| 01.01.07 | 31.12.07 | 169.160,00          |                                      |

### Gebäudekategorie

Gebäudekategorie **Gymnasien**

Sonderzonen Sporthallen

### Erläuterungen zum Verfahren

Das Verfahren zur Ermittlung von Energieverbrauchskennwerten ist durch die Energieeinsparverordnung vorgegeben. Die Werte sind spezifische Werte pro Quadratmeter Nettogrundfläche. Der tatsächliche Verbrauch eines Gebäudes weicht insbesondere wegen des Witterungseinflusses und sich ändernden Nutzerverhaltens von den angegebenen Kennwerten ab.

<sup>1)</sup> veröffentlicht im Bundesanzeiger / Internet durch das Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung und das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie.

# ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV)

## Erläuterungen

3

### Heizenergie- und Stromverbrauchskennwert (Energieverbrauchskennwerte) - Seite 2

Dieser Energieausweis wird aufgrund der nicht oder nur in Teilen vorhandenen energetischen Trennung für alle Schul- und Sportgebäude gemeinsam ausgestellt.

Der Heizenergieverbrauchskennwert (einschließlich Warmwasser) wird für die o.g. Gebäude auf der Basis der Erfassung des Verbrauches ermittelt. Das Verfahren zur Ermittlung von Energieverbrauchskennwerten ist durch die Energieeinsparverordnung vorgegeben. Die Werte sind spezifische Werte pro Quadratmeter Nettogrundfläche nach Energieeinsparverordnung. Über Klimafaktoren wird der erfasste Energieverbrauch hinsichtlich der örtlichen Wetterdaten auf ein standardisiertes Klima Deutschland umgerechnet. Der ausgewiesene Stromverbrauchskennwert wird für die o.g. Gebäude auf der Basis der Erfassung des Verbrauches oder der entsprechenden Abrechnung ermittelt. Die Energieverbrauchskennwerte geben Hinweise auf die energetische Qualität der o.g. Gebäude. Kleine Werte signalisieren einen geringen Verbrauch. Ein Rückschluss auf künftig zu erwartenden Verbrauch ist jedoch nicht möglich. Der tatsächliche Verbrauch einer Nutzungseinheit oder eines Gebäudes weicht insbesondere wegen des Witterungseinflusses und sich ändernden Nutzerverhaltens oder sich ändernden Nutzungen vom angegebenen Energieverbrauchskennwert ab.

Die Vergleichswerte ergeben sich durch die Beurteilung gleichartiger Gebäude, dazu wurden die Daten von einer großen Anzahl Gebäude untersucht und bewertet. Der Vergleichswert ist dabei der flächengewichtete Mittelwert aus der statistischen Verteilung. Kleinere Verbrauchswerte als der Vergleichswert signalisieren eine gute energetische Qualität im Vergleich zum Gebäudebestand dieses Gebäudetyps. Die Vergleichswerte werden durch das Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung und das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie bekannt gegeben.

Aufgrund der nicht oder nur in Teilen vorhandenen energetischen Trennung der Schul- und Sportgebäude wurden die Vergleichswerte auf Grundlage der Ziffer 2.2.1 "Energieverbrauchsermittlung bei Liegenschaften mit gemeinsamer Erfassung" in Verbindung mit der Ziffer 6.4 "Nichtwohngebäude mit mehreren verschiedenen Nutzungen" der Bekanntmachung der Regeln für Energieverbrauchskennwerte und der Vergleichswerte im Nichtwohnbestand vom 26. Juli 2007 durch das Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung ermittelt.

# ENERGIEAUSWEIS für Nichtwohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. Energieeinsparverordnung (EnEV)

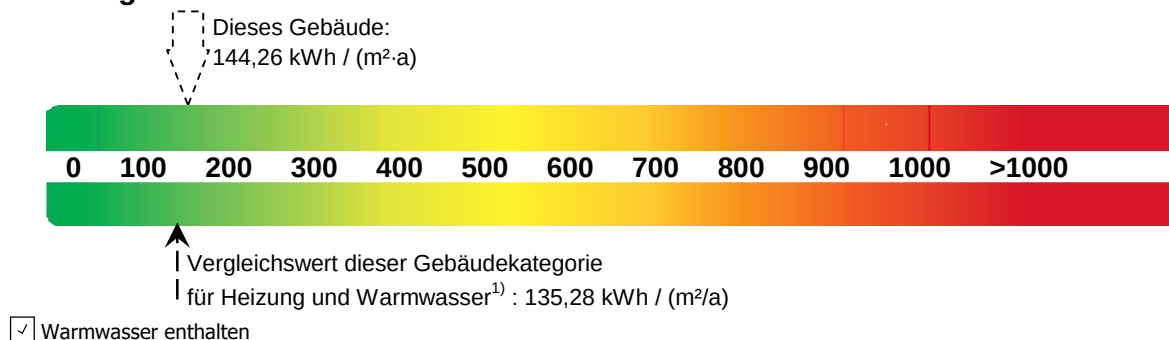
Gültig bis: 30. September 2018

Aushang

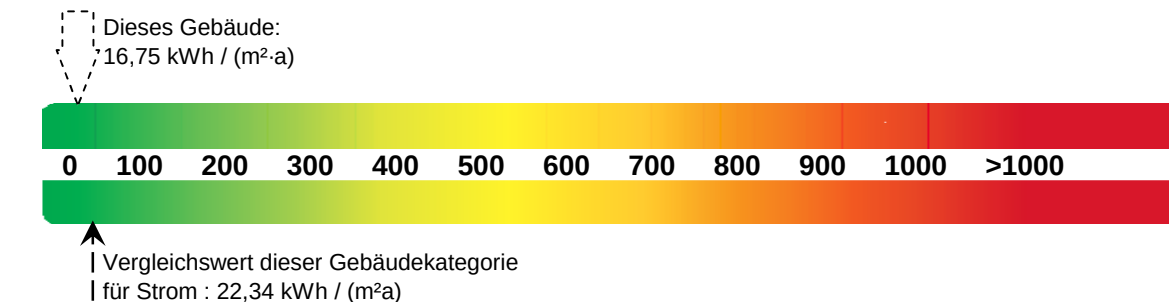
## Kaiser-Karl-Schule

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Hauptnutzung / Gebäudekategorie             | Gymnasien                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| Adresse                                     | Hinterm Sandberg 1-7, 25524 Itzehoe                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |
| Gebäudeteil                                 | Schulgebäude                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |
| Baujahr Gebäude                             | 1871 - 1999                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |
| Baujahr Wärmeerzeuger                       | 1992 Hauptgeb. / 1998 Schulpavillon                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |
| Baujahr Klimaanlage                         | - - -                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                     |
| Nettogrundfläche                            | 10.116,95 m²                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |
| Anlass der Ausstellung des Energieausweises | <div><input type="checkbox"/> Neubau<input type="checkbox"/> Modernisierung<input checked="" type="checkbox"/> Aushang b. öff. Gebäuden</div> <div><input type="checkbox"/> Vermietung / Verkauf(Änderung / Erweiterung)<input type="checkbox"/> Sonstiges (freiwillig)</div> |                                                                                     |

## Heizenergieverbrauchskenwert



## Stromverbrauchskenwert



Der Wert enthält den Stromverbrauch für

☒ Heizung ☒ Warmwasser ☒ Lüftung ☒ Eingebaute Beleuchtung ☐ Kühlung ☐ Sonstiges:

Aussteller:

Stadt Itzehoe

Gebäudemanagement

Dipl.-Ing. Heyo Buurman

Reichenstraße 23  
25524 Itzehoe

1. Oktober 2008

Datum

Unterschrift des Ausstellers