

### Allgemeine Information



Ziel dieses Fragebogens ist es, möglichst viele Informationen über Ihr Unternehmen und dessen Energieverbrauch zu erheben. Wir bitten Sie, den Fragebogen möglichst vollständig auszufüllen: Je genauer Sie die Fragen beantworten, desto besser kann der Energiecheck durchgeführt werden.

Auf den Seiten **1 bis 6** werden allgemeine Informationen zu Ihrer Geschäftstätigkeit, zum Gebäude und zu Ihrem Energieverbrauch in der Vergangenheit abgefragt. Diese Informationen sind für die Untersuchung der Energieeffizienz unerlässlich.

Auf den Seiten **7 bis 13** werden Sie gebeten, **Einzelheiten zu Ihren technischen Anlagen** bekanntzugeben. Normalerweise finden Sie diese Informationen auf dem Typenschild der jeweiligen Anlage. Es besteht auch die Möglichkeit, ein Foto der Typenschilder beizulegen.

**Sollten Sie bei der Beantwortung einer Frage unsicher sein, lassen Sie das betreffende Feld frei oder geben Sie „Ich weiß es nicht“ an. Wir werden die Anlage beim Ortstermin begutachten.**

**Manche Informationen sind in Form von gesonderten Unterlagen vorzulegen. Vergessen Sie nicht, diese Unterlagen zusammen mit dem ausgefüllten Fragebogen zu übermitteln! (Insbesondere Punkte 2.05, 2.06, 5.03 und 6.01)**

Sollten Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an:

Kontaktdaten Planungsbüro & LOGO

**Vielen Dank für Ihre Mitarbeit!**

---

## Kontaktdaten des Unternehmens

Eingetragener  
Firmenname:

Adresse:

Kontaktperson:

Telefon:

E-Mail:

---

## Geschäftstätigkeit

Art der Tätigkeit (Hotel,  
Werkstatt, Gewerbebe-  
trieb usw.):

Anzahl der Beschäftigten:

Maximale Anzahl  
der Gäste (für Hotels/  
Restaurants):

Übliche Geschäftszeiten  
(während der Woche,  
am Wochenende usw.):

Wöchentliche(r)  
Ruhetag(e):

Umsatz im  
vergangenen Jahr:

# Gebäude

Baujahr:

Datum der letzten Renovierung (falls zutreffend):

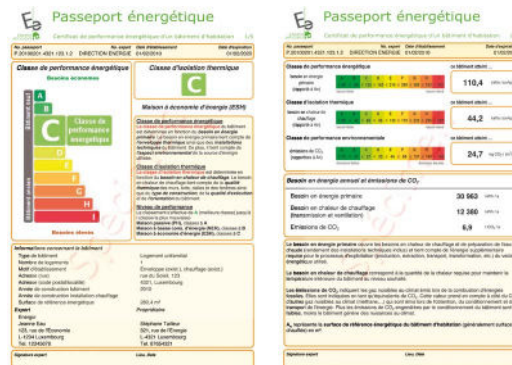
Anzahl der Stockwerke unterirdisch/oberirdisch:

Gesamtfläche in m<sup>2</sup>:

Sind Sie im Besitz des Ausweises über die Gesamtenergieeffizienz (Energiepass) des Gebäudes?  Ja

Nein

→ Bitte legen Sie eine Kopie des Dokuments bei (5 Seiten)



Liegen Ihnen die Baupläne des Gebäudes vor?  Ja

Nein

→ Bitte legen Sie eine Kopie der Pläne bei

→ Falls Sie die beiden letzten Fragen mit „Nein“ beantwortet haben, füllen Sie bitte die Tabelle auf der folgenden Seite aus.



## Gebäudehülle

Führen Sie in diesem Abschnitt die Eigenschaften der Gebäudehülle an. Die erforderlichen Angaben sollten auf den As-built-Plänen, in der Leistungsbeschreibung oder gegebenenfalls auf den Rechnungen der ausgeführten Arbeiten angeführt sein.

Wählen Sie die Beschreibung, die am besten auf die Außenmauern Ihres Gebäudes zutrifft.

- Ich weiß es nicht
- Mauer aus Mauerwerk, ohne Dämmung
- Zweischalige Außenwand mit gedämmtem Hohlraum
- Von außen gedämmte Mauer aus Block- oder Betonsteinen
- Mauer aus Sandwichplatten oder modulares Fertighaus
- Sonstiges:

Wählen Sie die Beschreibung, die am besten auf die Fenster und Glasflächen Ihres Gebäudes zutrifft.

- Ich weiß es nicht
- Einfachverglasung
- Holzrahmen
- Zweifachverglasung
- Metallrahmen
- Dreifachverglasung
- Kunststoffrahmen
- Sonstiges:

Wählen Sie die Beschreibung, die am besten auf den Sonnenschutz Ihres Gebäudes zutrifft.

- Ich weiß es nicht
- Kein Sonnenschutz
- Raffstores außen, Rollläden, Fensterläden/Jalousien
- Vorhänge, Innenjalousien
- Sonstiges:

Kreuzen Sie an, wodurch der Wohn- oder Arbeitskomfort in Ihrem Gebäude am häufigsten beeinträchtigt wird.

- Keine besonderen Einschränkungen, es besteht allgemein ein guter Wohn-/Arbeitskomfort
- Zu heiß im Sommer
- Zu heiß im Winter
- Zu kalt im Sommer
- Zu kalt im Winter
- Wände fühlen sich kalt an
- Feuchtegefühl
- Störender Luftzug
- Drückende, schlechte Luft, unzureichender Luftaustausch
- Sonstiges:

Welche Bereiche sind von einer Beeinträchtigung des Komforts betroffen?

## Energieverbrauch

Welche Energiequellen nutzt Ihr Unternehmen?

Strom:  Ja  Nein

Erdgas/LPG:  Ja  Nein

Heizöl/Gasöl:  Ja  Nein

Brennholz:  Ja  Nein

Wärme (Fernwärmenetz):  Ja  Nein

Kälte (Fernkältenetz):  Ja  Nein

Sonstiges:

Wie hoch sind die jährlichen Energiekosten Ihres Unternehmens?  
(für sämtliche Energiequellen)

zw. 100 € und 1.000 €  zw. 1.000 € und 5.000 €  zw. 5.000 € und 10.000 €

mehr als 10.000 €  Ich weiß es nicht  Sonstiges:  €

Wird der Energieverbrauch in Ihrem Unternehmen regelmäßig überwacht?

Nein

Ja

→ Bitte legen Sie dem Fragebogen eine Tabelle mit den Energieverbrauchsdaten der letzten 3 Jahre bei

Kommen in Ihrem Unternehmen Unterzähler zum Einsatz und wenn ja, wie werden diese abgelesen? (Unterzähler = nach dem Hauptzähler angebrachte zusätzliche Zähler, die den Verbrauch gewisser Anlagen oder Anlagenteile aufzeichnen)

Ja, für den Strom

automatische Ablesung (GLT)

Ja, für die Heizung/das Warmwasser

regelmäßige manuelle Ablesung

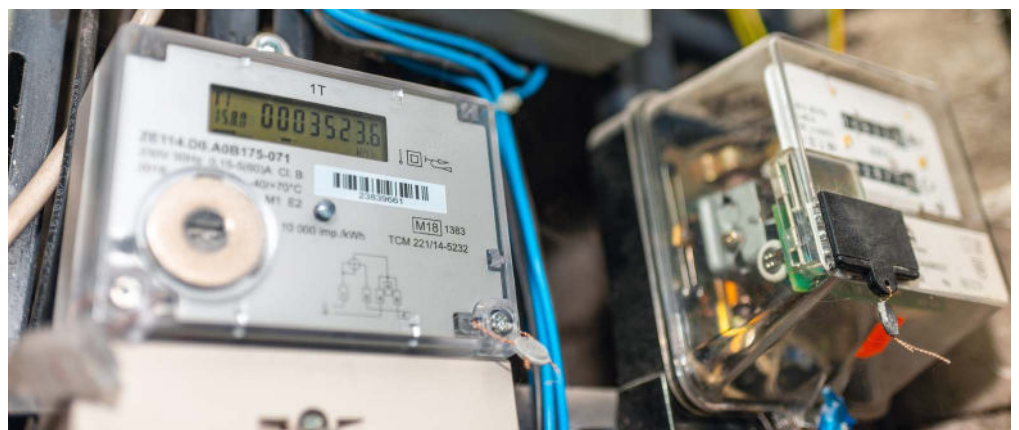
Ja, für die Klimaanlage

gelegentliche manuelle Ablesung

Nein, keine/Ich weiß es nicht

keine Ablesung/ich weiß es nicht

Beispiel für Unterzähler:



## Energierrechnungen


Legen Sie dem Fragebogen für alle Energiequellen, die Ihr Unternehmen nutzt (Strom, Gas, Heizöl, Wärme usw.), eine Kopie einer aktuellen Abrechnung bei.

Das übermittelte Dokument sollte sowohl die Zählernummer bzw. die Zählpunktbezeichnung (POD) als auch eine detaillierte Aufstellung des Tarifs umfassen.

Normalerweise sind diese Angaben auf der Rückseite der Rechnung angeführt; übermitteln Sie deshalb bitte alle Seiten der Rechnung.

Im Folgenden ein Beispiel:

Vorderseite:

Facture d'électricité 		Décompte annuel		
Pour la période du 27 décembre 2020 au 31 décembre 2021		Luxembourg le 25 janvier 2022		
N° facture:	N° client:	Compte client:		
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Date d'échéance: 09/02/2022				
	HTVA €	TVA %	TVA €	TTC €
Fourniture d'électricité basse tension	2 190,36	8	175,23	2 365,59
Acomptes facturés	-1 619,75	8	-129,58	-1 749,33
Total décompte 8%	570,61	8	45,65	616,26
			Total décompte	616,26
Solde de votre compte à la date de cette facture				0,00
			Total à payer	616,26

Rückseite:

Relevé compteur		POD:					
N° compteur:	Dates lectures	Ancien relevé	Nouveau relevé	Consommation	Tarif/Référence		
SAG1030700193819	27.12.2020 - 26.05.2021	25.161,346	lect. Smart	29.891,479	lect. Smart	4 730,000 kWh	Energie jour
SAG1030700193819	27.05.2021 - 31.12.2021	29.891,479	lect. Smart	37.657,958	lect. Smart	7 766,479 kWh	Consommation
	27.05.2021 - 31.12.2021					40,0 A	Puissance souscrite
	27.12.2020 - 26.05.2021					40,0 A	Puissance souscrite

Fourniture d'électricité basse tension						
Consommation d'énergie	du	au	Quantité à facturer	Prix unitaire	TVA	Montant HTVA €
Consommation électricité jour	Mai 2021	Déc. 2021	7 766,479 kWh	0,12089 EUR/kWh	8 %	938,89
Consommation électricité jour	Janv. 2021	Mai 2021	4 573,000 kWh	0,12089 EUR/kWh	8 %	552,83
Consommation électricité jour	Déc. 2020	Déc. 2020	157,000 kWh	0,11819 EUR/kWh	8 %	18,56
Prime mensuelle	Mai 2021	Déc. 2021	7,000 mois	5,00000 EUR/mois	8 %	35,00
Prime mensuelle	Janv. 2021	Mai 2021	146,000 jours	60,00000 EUR/an	8 %	24,00
Prime mensuelle	Déc. 2020	Déc. 2020	5,000 jours	60,00000 EUR/an	8 %	0,82

1 570,10

## Beleuchtung 1

Geben Sie die Anzahl und Leistung in Watt (bzw. die Marke und das Modell) aller in Ihrer Niederlassung verwendeten Leuchten sowie die Art der Steuerung an. Die Angaben sollten entweder direkt auf der Leuchte oder, falls Sie Ersatzleuchten auf Lager haben, auf der Verpackung zu finden sein.

Geben Sie im Feld „Steuerung“ den Buchstaben an, der der jeweiligen Steuerungsart entspricht.

**M:** Manuelle Steuerung per Schalter

**Z:** Automatische Steuerung mittels **Zeitprogramm**

**P:** Automatische Steuerung mittels **Präsenzmelder/Bewegungsmelder**

**T:** Automatische Steuerung mittels **tageslichtabhängiger Regelung**

**S:** Sonstiges (bitte angeben)

**X:** Ich weiß es nicht



### Leuchtstofflampen/LED

Anzahl	Leistung (W)/Modell	Steuerung (M, Z, P, T, S, X)	Übliche Beleuchtungszeiten



### Kompaktleuchtstofflampe/LED

Anzahl	Leistung (W)/Modell	Steuerung (M, Z, P, T, S, X)	Übliche Beleuchtungszeiten



## Beleuchtung 2

Geben Sie die Anzahl und Leistung in Watt (bzw. die Marke und das Modell) aller in Ihrer Niederlassung verwendeten Leuchten sowie die Art der Steuerung an. Die Angaben sollten entweder direkt auf der Leuchte oder, falls Sie Ersatzleuchten auf Lager haben, auf der Verpackung zu finden sein.

Geben Sie im Feld „Steuerung“ den Buchstaben an, der der jeweiligen Steuerungsart entspricht:

**M: Manuelle Steuerung per Schalter**

**Z: Automatische Steuerung mittels Zeitprogramm**

**P: Automatische Steuerung mittels Präsenzmelder/Bewegungsmelder**

**T: Automatische Steuerung mittels tageslichtabhängiger Regelung**

**S: Sonstiges (bitte angeben)**

**X: Ich weiß es nicht**



### ● Halogenlampe/herkömmliche Glühlampe

Anzahl	Leistung (W)/Modell	Steuerung (M, Z, P, T, S, X)	Übliche Beleuchtungszeiten



### ● Außenbeleuchtung/Parkplatz

Anzahl	Leistung (W)/Modell	Steuerung (M, Z, P, T, S, X)	Übliche Beleuchtungszeiten

## Heizung

Mit welcher Anlage werden Ihre Räumlichkeiten beheizt?

- Ich weiß es nicht
- Heizkessel/direkt befeuerte Heizungsanlage
- Holz-/Pelletofen
- Wärmepumpe
- Fernwärmeübergabestation
- Blockheizkraftwerk (BHKW)

Sonstiges:

Führen Sie für jede Anlage folgende Daten an (falls bekannt).

Installationsjahr	Versorgung (Gas, Heizöl, Diesel, Strom, Holz usw.)	Wärmeleistung (kW)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Wie wird die Wärme in den Räumlichkeiten verteilt?

- Heizkörper
- Gebläsekonvektoren
- Luftheizgeräte
- Zentrallüftung
- Direkt mit Strom versorgte Heizvorrichtungen oder Infrarotheizungen
- Boden-/Deckenheizung

Sonstiges:

Wie wird das Heizungssystem gesteuert?

- Ich weiß es nicht
- Zentrale Steuerung mittels Computerprogramm
- Zeitprogramm →  
Betriebszeiten:
- Mehrere Thermostate in verschiedenen Bereichen
- Ein einziges Thermostat
- Manueller Ein-/Ausschaltknopf, keine weitere Steuerung möglich

Sonstiges:

## Warmwasser

Welche Anlagen werden für die Erzeugung des Warmwassers verwendet? Kreuzen Sie die zutreffenden Felder an und geben Sie die Daten der jeweiligen Anlage an.

- Keine Warmwasserbereitung (kein Warmwasser in der Niederlassung)
- Dieselbe Anlage wie für die Heizung → fahren Sie fort mit der Frage „Ist ein Pufferspeicher vorhanden?“
- Eigenständige Anlage → geben Sie im Folgenden an, welche

- Zentraler elektrischer Durchlauferhitzer
- Ich weiß es nicht
- Mehrere elektrische Durchlauferhitzer in den Sanitäranlagen
- Heizkessel/direkt befeuerte Heizungsanlage
- Holzofen
- Wärmepumpe
- Fernwärmeübergabestation
- Blockheizkraftwerk (BHKW)

Sonstiges:

Ist ein Pufferspeicher vorhanden?

- Nein
- Ja (Fassungsvermögen in Liter):

Ist eine Solarthermie-Anlage für die Warmwasserbereitung vorhanden?

- Nein
- Ja, Kollektorfläche :  m<sup>2</sup>

Wofür wird das Warmwasser verwendet?

- Sanitäranlagen der Beschäftigten (Waschbecken)
- Sanitäranlagen der Beschäftigten (Duschen)
- Sanitäranlagen der Kunden (Waschbecken)
- Sanitäranlagen der Kunden (Duschen/Badewannen)
- Professionelle Wäscherei
- Professionelle Küche
- Schwimmbad

Sonstiges:

## Klimaanlage

Mit welchen Anlagen werden Ihre Räumlichkeiten klimatisiert?

- Ich weiß es nicht
- Split-Klimaanlage (Innengerät + Außengerät)
- Direktverdampfer-Anlage (nur Außengerät)
- Anlage mit indirekter Verdampfung + Kühlturm
- Mit Warmwasser betriebene Absorptionskältemaschine
- Keine Klimaanlage

Führen Sie für jede Anlage folgende Daten an (falls bekannt).

Installationsjahr	Art des Kältemittels (NH3, R134a, R410A, R1234ze usw.)	Kälteleistung (kW)
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Wie erfolgt die Klimatisierung?

- Zentrallüftung
- Deckenplatten
- Gebläsekonvektoren
- Innengerät (Split-Anlage)
- Sonstiges:

Wie wird die Klimaanlage gesteuert?

- Ich weiß es nicht
- Zentrale Steuerung mittels Computerprogramm
- Zeitprogramm →  
Betriebszeiten:
- Mehrere Thermostate in verschiedenen Bereichen
- Ein einziges Thermostat
- Manueller Ein-/Ausschaltknopf, keine weitere Steuerung möglich

Kommen in Ihrer Niederlassung Kälteanlagen oder Kühlsysteme zum Einsatz?

- Ich weiß es nicht
- Nein
- Ja, Verwendung desselben Kreises wie für die Klimaanlage: ↴
- Ja, für unabhängige Anlagen: ↴
  - IT-Ausstattung/USV
  - Kühlzellen, Kühlmöbel (Küche/Restaurant)
- Sonstiges:

---

## Klimaanlage

Wird Ihre Niederlassung vollständig oder teilweise mechanisch belüftet?

- Ich weiß es nicht
- Nein, überhaupt nicht
- Ja (mechanische Abführung der Abluft aus Sanitärräumen)
- Ja (Dunstabzugshauben in einer professionellen Küche)
- Ja (Lüftungsanlage mit Zuluft- und Abluftöffnungen in mehreren Räumen)

Sonstiges:

---

Geben Sie an, wie die zugeführte Luft behandelt wird.

- Ich weiß es nicht
- Heizung
- Kühlung (Klimatisierung)/Entfeuchtung
- Befeuchtung
- Wärmerückgewinnung

---

Geben Sie den Nennvolumenstrom Ihrer mechanischen Lüftung an:

m<sup>3</sup>/h  Ich weiß es nicht

---

Wie wird die Lüftungsanlage gesteuert?

- Ich weiß es nicht
- Zentrale Steuerung mittels Computerprogramm
- Zeitprogramm →  
Betriebszeiten:
- Präsenzmelder
- Manueller Ein-/Ausschaltknopf, keine weitere Steuerung möglich

## Sonstige Anlagen

Geben Sie die Daten der in Ihrer Niederlassung vorhandenen sonstigen Anlagen an.

### IT-Ausstattung

- Bürotechnik (Computer, Drucker, Kopiergeräte usw.) → Anzahl:
- Zentraler Serverraum (kleiner IT-Raum)
- Datenzentrum mit unterbrechungsfreier Stromversorgung (USV) und eigener Kälteanlage

### Photovoltaikanlage

- Nein
- Ja →
- Fläche der Module:  m<sup>2</sup>
- Leistung:  kWc
- Standort:

### Druckluft

- Ich weiß es nicht  Nein
- Ja →
- Druck des Netzes (Bar):
- Anzahl der Kompressoren:
- Installationsjahr:

### Professionelle Küche

- Nein
- Ja →
- Anzahl der zubereiteten Speisen pro Tag:

Geben Sie im Folgenden alle anderen wichtigen Anlagen und Geräte an, die im Fragebogen bisher nicht aufgeführt waren (z. B. für Ihre Tätigkeit erforderliche Anlagen).

Art:

Anzahl:

Leistung:

Betriebszeiten: