

Wozu dient die Datenerhebung?

- Bildet die Basis zur Berechnung der Einsparpotenziale
- Hilft bei der Identifikation von Einsparpotenzialen
- Hilft bei der Planung der Vor-Ort-Termine

**Die Datenerhebung und Vor-Ort-Termine bilden  
das Fundament zur Hebung von Einsparpotenzialen!**

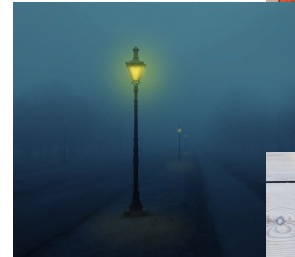
## Welche Daten werden erhoben?

### ➤ Daten der kommunalen Liegenschaften

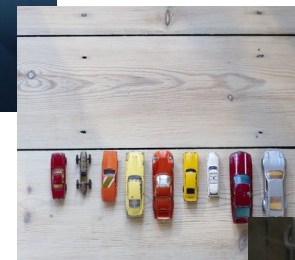
- Klärwerke
- Pumpwerke, Wasserwerke, Hochbehälter
- Schwimmbäder
- Kommunale Liegenschaften (Rathäuser, Schulen, Kindergärten, ...)



### ➤ Daten der Straßenbeleuchtung



### ➤ Daten der kommunalen Flotte



Die Datenerhebung ist kommunenspezifisch. Daten zu technisch komplexeren Projekten wie beispielsweise Untersuchungen zu Nah- und Fernwärmeversorgung werden projektspezifisch mit der Kommune erhoben.



## Aufbau der Excel-Datei

Excel-Blatt „Hinweis“

- Dient als Unterstützung bei der Nutzung der Excel-Datei

Excel-Blatt „Übersicht“

- Dient als Übersicht, wo in der Excel-Datei Angaben getätigt wurden, wo keine Angaben getätigt wurden und wo Angaben fehlen

Excel-Blätter  
„Klärwerk“,  
„Pumpwerk,  
Wasserwerk,  
Hochbehälter“,  
„Schwimmbad“,  
„Gebäude“

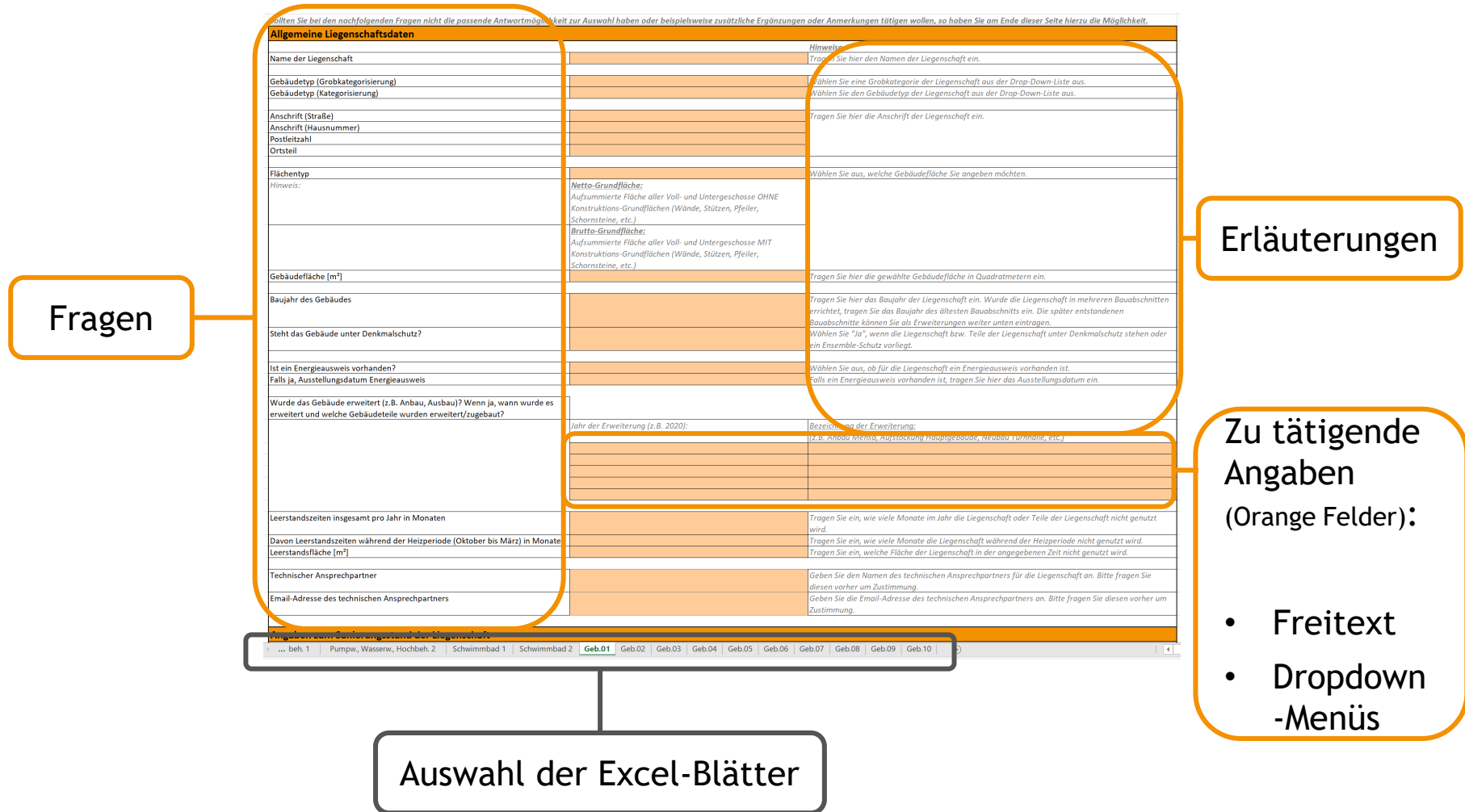
- Je Kommune kann die Anzahl der jeweiligen Excel-Blätter variieren
- Es werden liegenschaftsspezifische Daten erhoben
- Untergliedern sich in:
  - Allgemeine Liegenschaftsdaten
  - Spezifische Liegenschaftsdaten (nur für Klärwerke, Schwimmbäder, etc.)
  - Angaben zum Sanierungsstand der Liegenschaft
  - Angaben zum hydraulischen Abgleich
  - Angaben zur Heizwärmeerzeugung
  - Angaben zur Warmwassererzeugung
  - Angaben zu Photovoltaik-Anlagen
  - Angaben zum Strombezug der Liegenschaft
  - Angaben zur Lüftung
  - Angaben zur Klimatisierung
  - Sonstige Angaben

## Aufbau der Excel-Datei

Sollten Sie bei den nachfolgenden Fragen nicht die passende Antwortmöglichkeit zur Auswahl haben oder beispielsweise zusätzliche Ergänzungen oder Anmerkungen tätigen wollen, so haben Sie am Ende dieser Seite hierzu die Möglichkeit.

Allgemeine Liegenschaftsdaten		
		<i>Hinweise</i>
Name der Liegenschaft		Tragen Sie hier den Namen der Liegenschaft ein.
Gebäudetyp (Grobkategorisierung)		Wählen Sie eine Grobkategorie der Liegenschaft aus der Drop-Down-Liste aus.
Gebäudetyp (Kategorisierung)		Wählen Sie den Gebäudetyp der Liegenschaft aus der Drop-Down-Liste aus.
Anschrift (Straße)		Tragen Sie hier die Anschrift der Liegenschaft ein.
Anschrift (Hausnummer)		
Postleitzahl		
Ortsteil		
Flächentyp		Wählen Sie aus, welche Gebäudefläche Sie angeben möchten.
<i>Hinweis:</i>	<b>Netto-Grundfläche:</b> Aufsummierte Fläche aller Voll- und Untergeschosse OHNE Konstruktions-Grundflächen (Wände, Stützen, Pfeiler, Schornsteine, etc.)	
	<b>Brutto-Grundfläche:</b> Aufsummierte Fläche aller Voll- und Untergeschosse MIT Konstruktions-Grundflächen (Wände, Stützen, Pfeiler, Schornsteine, etc.)	
Gebäudefläche [m <sup>2</sup> ]		Tragen Sie hier die gewählte Gebäudefläche in Quadratmetern ein.
Baujahr des Gebäudes		Tragen Sie hier das Baujahr der Liegenschaft ein. Wurde die Liegenschaft in mehreren Bauabschnitten errichtet, tragen Sie das Baujahr des ältesten Bauabschnitts ein. Die später entstandenen Bauabschnitte können Sie als Erweiterungen weiter unten eintragen.
Steht das Gebäude unter Denkmalschutz?		Wählen Sie "Ja", wenn die Liegenschaft bzw. Teile der Liegenschaft unter Denkmalschutz stehen oder ein Ensemble-Schutz vorliegt.
Ist ein Energieausweis vorhanden?		Wählen Sie aus, ob für die Liegenschaft ein Energieausweis vorhanden ist.
Falls ja, Ausstellungsdatum Energieausweis		Falls ein Energieausweis vorhanden ist, tragen Sie hier das Ausstellungsdatum ein.
Wurde das Gebäude erweitert (z.B. Anbau, Ausbau)? Wenn ja, wann wurde es erweitert und welche Gebäudeteile wurden erweitert/zugebaut?		
	Jahr der Erweiterung (z.B. 2020):	Bezeichnung der Erweiterung: (z.B. Anbau Mensa, Aufstockung Hauptgebäude, Neubau Turnhalle, etc.)
Leerstandzeiten insgesamt pro Jahr in Monaten		Tragen Sie ein, wie viele Monate im Jahr die Liegenschaft oder Teile der Liegenschaft nicht genutzt wird.
Davon Leerstandszeiten während der Heizperiode (Oktober bis März) in Monaten		Tragen Sie ein, wie viele Monate die Liegenschaft während der Heizperiode nicht genutzt wird.
Leerstandfläche [m <sup>2</sup> ]		Tragen Sie ein, welche Fläche der Liegenschaft in der angegebenen Zeit nicht genutzt wird.
Technischer Ansprechpartner		Geben Sie den Namen des technischen Ansprechpartners für die Liegenschaft an. Bitte fragen Sie diesen vorher um Zustimmung.
Email-Adresse des technischen Ansprechpartners		Geben Sie die Email-Adresse des technischen Ansprechpartners an. Bitte fragen Sie diesen vorher um Zustimmung.
<b>Angaben zum Sanierungsstand der Liegenschaft</b>		

## Aufbau der Excel-Datei



## *Hinweise zum Inhalt und zur Verwendung*

### Welche Daten werden erhoben?

- Allgemeine Liegenschaftsdaten
- Spezifische Liegenschaftsdaten (nur für Klärwerke, Schwimmbäder, etc.)
  - z.B. Einwohnergleichwert, Anzahl der beheizten Becken
- Angaben zum Sanierungsstand der Liegenschaft
- Angaben zum hydraulischen Abgleich
- Angaben zur Heizwärmeerzeugung
  - Angaben zum Wärmeerzeuger und zur eingesetzten Brennstoffmenge
- Angaben zur Warmwassererzeugung
- Angaben zu Photovoltaik-Anlagen
  - Anlagendaten und Erzeugungsdaten
- Angaben zum Strombezug der Liegenschaft
- Angaben zur Lüftung
- Angaben zur Klimatisierung
- Sonstige Angaben
  - Möglichkeit zusätzliche Angaben via Freitext zu tätigen

## Hinweise zum Inhalt und zur Verwendung

Anlagen zur Heizenergieerzeugung		
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

Muss ich überall Angaben tätigen?

- Mögliche Angaben:
  - Fernwärme / Nahwärme
  - 2 verschiedene Kessel
  - 2 Wärmepumpen
  - 2 Blockheizkraftwerke
  - Solarthermie
  - Elektrische Wärmeerzeuger

➔ Nicht überall müssen Angaben getätigt werden!

Sollten Sie wichtige Angaben nicht in der Datei erfassen können, besteht mehrmals je Liegenschaft die Möglichkeit zur Freitexteingabe

Anschließend definieren Sie die in den Anlagen über die Art der Wärmeenergie, die Erzeugnisse, die Erzeugnisse, etc.

## Aufbau der Excel-Datei

Datenerfassungsbogen Straßenbeleuchtung		
		<i>Hinweise</i>
Name Kommune		<i>Tragen Sie hier den Namen Ihrer Kommune ein.</i>
Wer betreibt die Straßenbeleuchtung?		
Wer ist Eigentümer der Straßenbeleuchtung?		
Gibt es ein Leuchtenkataster für die Straßenbeleuchtung?		
Wie lange ist die durchschnittliche tägliche Leuchtdauer (in Stunden/Tag) Ihrer Straßenbeleuchtung?		
Wie hoch ist der Energieverbrauch der Straßenbeleuchtung pro Jahr?	<i>Geben Sie nachfolgend an, wie hoch der jährliche Energieverbrauch der Straßenbeleuchtung in Ihrer Kommune ist (inkl. Einheit z.B. kWh/a, MWh/a,...)</i>	
	<b>Energieverbrauch</b>	<b>Einheit</b>
	2017	
	2018	
	2019	
Wie hoch ist die gesamte installierte elektrische Leistung der Straßenbeleuchtung (z.B. in kW)?		
Welche Leuchtmitteltechnologien werden in Ihrer Kommune eingesetzt (Anteil an Leuchtmitteln in %)?		<i>Wenn die genaue Verteilung der eingesetzten Leuchtmitteltechnologien nicht bekannt ist, so genügt eine Schätzung.</i>
Halogenmetaldampfampe		
Leuchtdioden (LED)		
Leuchtstofflampen		
Natriumdampf Hochdrucklampen		
Natriumdampf Niederdrucklampen		
Quecksilberdampf Hochdrucklampen		
Sonstige		<i>Bitte erläutern.</i>
Gesamt		<b>0%</b>
Setzen Sie aktuell in Ihrer Kommune bereits nachfolgende Effizienzmaßnahmen bei der Straßenbeleuchtung um?		<i>Wählen Sie aus, welche Effizienzmaßnahme Ihre Kommune aktuell in Bezug auf die Straßenbeleuchtung umsetzt (Mehrfachnennungen möglich).</i>
Einsatz eines Dämmerungsschalters:		
Einsatz einer astronomischen Zeitschaltuhr:		
Reduzierung der Leistung bzw. Abschalten einzelner Leuchtmittel in der Nacht (Nachtabsenkung):		
Abschalten jeder zweiten Leuchte:		
Nachtabschaltung kompletter Straßenzüge:		
Einschaltung per Bewegungsmelder:		
Sonstiges:		



## Aufbau der Excel-Datei

Datenerfassungsbogen Straßenbeleuchtung		
Name Kommune		<i>Hinweise</i> Tragen Sie hier den Namen Ihrer Kommune ein.
Wer betreibt die Straßenbeleuchtung?		
Wer ist Eigentümer der Straßenbeleuchtung?		
Gibt es ein Leuchtenkataster für die Straßenbeleuchtung?		
Wie lange ist die durchschnittliche tägliche Leuchtdauer (in Stunden/Tag) Ihrer Straßenbeleuchtung?		
Wie hoch ist der Energieverbrauch der Straßenbeleuchtung pro Jahr?	<i>Geben Sie nachfolgend an, wie hoch der jährliche Energieverbrauch der Straßenbeleuchtung in Ihrer Kommune ist (inkl. Einheit z.B. kWh/a, MWh/a,...)</i>	
	Energieverbrauch	Einheit
	2017	
	2018	
	2019	
Wie hoch ist die gesamte installierte elektrische Leistung der Straßenbeleuchtung z.B. in kW)?		
Welche Leuchtmitteltechnologien werden in Ihrer Kommune eingesetzt (Anteil an Leuchtmitteln in %)?		<i>Wenn die genaue Verteilung der eingesetzten Leuchtmitteltechnologien nicht bekannt ist, so genügt eine Schätzung.</i>
	Halogenmetalldampf lampen	
	Leuchtdioden (LED)	
	Leuchtstofflampen	
	Natriumdampf Hochdrucklampen	
	Natriumdampf Niederdrucklampen	
	Quecksilberdampf Hochdrucklampen	
	Sonstige	<i>Bitte erläutern.</i>
	Gesamt	0
Setzen Sie aktuell in Ihrer Kommune bereits nachfolgende Effizienzmaßnahmen bei der Straßenbeleuchtung um?		<i>Wählen Sie aus, welche Effizienzmaßnahme Ihre Kommune aktuell in Bezug auf die Straßenbeleuchtung umsetzt (Mehrfachnennungen möglich).</i>
	Einsatz eines Dämmerungsschalters	
	Einsatz einer astronomischen Zeitschaltuhr	
	Reduzierung der Leistung bzw. Abschalten einzelner Leuchtmittel in der Nacht (Nachtabsenkung)	
	Abschalten jeder zweiten Leuchte	
	Nachtabschaltung kompletter Straßenzüge	
	Einschaltung per Bewegungsmelder	
	Sonstiges:	

Fragen

Zu tätige Angaben  
(Orange Felder)

Erläuterungen

## Hinweise zum Inhalt und zur Verwendung

Datenerhebungsbogen Straßenbeleuchtung		
		<b>Stilmerkmale</b>
Name/Kommune		<small>Tragen Sie hier den Namen Ihrer Kommune ein.</small>
Wie breitet die Straßenbeleuchtung?		
Wie ist Eigentümer der Straßenbeleuchtung?		
Gibt es ein Leuchtenkatalog für die Straßenbeleuchtung?		
Wie lange ist die durchschnittliche tägliche Leuchtdauer (in Stunden/Tag) Ihrer Straßenbeleuchtung?		
Wie hoch ist der Energieverbrauch der Straßenbeleuchtung pro Jahr? <small>Geben Sie nachfolgend an, wie hoch der jährliche Energieverbrauch der Straßenbeleuchtung in Ihrer Kommune ist (in kWh, Einheit z.B. kWh/a, MWh/a, ...)</small>		
	<b>Energieverbrauch</b>	<b>Einheit</b>
	2017	
	2018	
	2019	
Wie hoch ist die gesamte installierte elektrische Leistung der Straßenbeleuchtung (z.B. in kW)?		
Welche Leuchtmitteltechnologien werden in Ihrer Kommune eingesetzt (Anteil an Leuchtmitteln in %)?		<small>Wenn die genaue Verteilung der eingesetzten Leuchtmitteltechnologien nicht bekannt ist, so genügt eine Schätzung.</small>
	Halogenröhrenlampen	
	Leuchtstofflampen	
	Natriumdampf Hochdrucklampen	
	Natriumdampf Niederdrucklampen	
	Quecksilberhochdrucklampen	
	Sonstige	<small>Bitte erläutern.</small>
	Gesamt	<b>100%</b>
Sätzen Sie aktuell in Ihrer Kommune bereits nachfolgende Effizienzmaßnahmen bei der Straßenbeleuchtung um? <small>Wählen Sie aus, welche Effizienzmaßnahmen Ihre Kommune aktuell in Bezug auf die Straßenbeleuchtung umsetzt (Mehrfachnennungen möglich).</small>		
	Einsatz eines Dimmungsschalters	
	Einsatz einer astronomischen Zeitsteuerung	
	Reduzierung der Leistung bzw. Abschalten einzelner Leuchtmittel in der Nacht (Nachtabsenkung)	
	Abschalten jeder zweiten Leuchte	
	Nachtabschaltung kompletter Straßenlängs	
	Erschaltung per Bewegungsmelder	
	Sonstige	

### Welche Daten werden erhoben?

- Stromnetzbetreiber und -eigentümer
- Durchschnittliche Leuchtdauer der Straßenbeleuchtung
- Energieverbrauch
- Gesamte installierte elektrische Leistung
- Schätzung der Verteilung der eingesetzten Leuchtmitteltechnologien (z.B. 30 % LED, 70 % Natriumdampf Hochdrucklampen)
- Bereits eingesetzte Effizienzmaßnahmen (z.B. Nachtabsenkung,...)

## Aufbau der Excel-Datei

Datenerfassung Kommunale Flotte																	
Basisinformationen																	
Fahrzeugnummer	Bezeichnung Automobil	Automobilart	Baujahr Automobil	Kilometerstand Automobil	Kraftstoffart	Sonstiger Kraftstoff	Nutzungsart	Fahrstrecke an einem typischen Einsatztag	Jährliche Laufleistung des Fahrzeugs in [km]			Jährlicher Verbrauch des Fahrzeugs in Liter (Für E-Autos in kWh, für Hybride bitte beides angeben)			Jährliche Kraftstoffkosten in [€] (Für E-Autos Stromkosten, für Hybride die Summe aus Strom- und Kraftstoffkosten)		
									2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
(Aufsteigende Nummerierung)	(z.B. Räumfahrzeug, VW Golf,...)	(PKW, LKW)	(z.B. 2008)	(z.B. 123456 km)	(Bitte auswählen)	(Bitte angeben)	(z.B. Baustellenfahrzeug, Dienstwagen,...)	(Bitte auswählen)	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	

## Aufbau der Excel-Datei

**Datenerfassung Kommunale Flotte**

Basisinformationen

Fahrzeugnummer	Bezeichnung Automobil	Automobilart	Baujahr Automobil	Kilometerstand Automobil	Kraftstoffart	Sonstiger Kraftstoff	Nutzungsart	Fahrstrecke an einem typischen Einsatztag	Jährliche Laufleistung des Fahrzeugs in [km]			Jährlicher Verbrauch des Fahrzeugs in Liter (Für E-Autos in kWh, für Hybride bitte beides angeben)			Jährliche Kraftstoffkosten in [€] (Für E-Autos Stromkosten, für Hybride die Summe aus Strom- und Kraftstoffkosten)		
									2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
(Aufsteigende Nummerierung)	(z.B. Räumfahrzeug, VW Golf...)	(PKW, LKW)	(z.B. 2008)	(z.B. 123456 km) (Bitte auswählen)	(Bitte auswählen)	(Bitte angeben)	(z.B. Baustellenfahrzeug, Dienstwagen...)	(Bitte auswählen)	2017	2018	2019	2017	2018	2019	2017	2018	2019
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	
21																	
22																	
23																	
24																	
25																	
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	

Fragen  
und  
Erläuterungen

Zu tätige Angaben  
(Orange Felder)

## Hinweise zum Inhalt und zur Verwendung

Datenerfassung Kommunale Flotte												
Besondere Hinweise												
Fahrzeugnummer	Bezeichnung	Kategorie	Autokennzeichen	Baujahr	Kilometerstand	Kraftstoffart	Sonstige Kraftstoffart	Nutzungsort	Fahrstrecke an einem typischen Einsatztag	Jährliche Laufleistung des Fahrzeuges in [km]	Jährlicher Verbrauch des Fahrzeuges in Liter	Jährliche Kraftstoffkosten in [€]
(z.B. PKW, LKW, Bus, etc.)	(z.B. PKW, LKW, Bus, etc.)	(z.B. PKW, LKW, Bus, etc.)	(z.B. PKW, LKW, Bus, etc.)	(z.B. PKW, LKW, Bus, etc.)	(z.B. PKW, LKW, Bus, etc.)	(z.B. PKW, LKW, Bus, etc.)	(z.B. PKW, LKW, Bus, etc.)	(z.B. PKW, LKW, Bus, etc.)	(z.B. PKW, LKW, Bus, etc.)	(z.B. PKW, LKW, Bus, etc.)	(z.B. PKW, LKW, Bus, etc.)	(z.B. PKW, LKW, Bus, etc.)
1												
2												
3												
4												
5												
6												
7												
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
20												
21												
22												
23												
24												
25												
26												
27												
28												
29												
30												

### Welche Daten werden erhoben?

- Bezeichnung des Automobils
- Automobilart (PKW, LKW)
- Baujahr
- Kilometerstand
- Kraftstoffart
- Nutzungsart (z.B. Baustellenfahrzeug, Dienstwagen,...)
- Fahrstrecke an einem typischen Einsatztag
- Jährliche Laufleistung in [km]
- Jährlicher Verbrauch
- Jährliche Kraftstoffkosten

