



# **Bilanzierung von Umwelt- und Klimaindikatoren in der Gemeinde Schieren**

**Umwelt | Energie | Mobilität | Klima**

**2014-2020**

1Einleitung .....	3
2Allgemeine Indikatoren.....	3
2.1Einwohnerzahl.....	3
3Energie .....	4
3.1Gesamtstromverbrauch auf dem Gemeindegebiet .....	4
3.2Strom- und Gasverbrauch öffentlicher Infrastrukturen .....	4
3.3Stromverbrauch aller Verbraucherarten.....	5
3.4Stromverbrauch von Privathaushalten.....	5
3.5Gasverbrauch aller Verbraucherarten.....	6
3.6Gasverbrauch von Privathaushalten.....	6
3.7Energieproduktion aus regenerativen Quellen.....	7
3.7.1Stromproduktion aus Photovoltaik .....	7
3.7.2Stromproduktion aus Wasserkraft.....	7
4Mobilität .....	8
4.1Anzahl angemeldeter PKW nach Kraftstofftyp .....	8
4.2Anzahl der Benutzungen der M-Box.....	8
5Wasserversorgung und Abwasser .....	9
5.1.1Wasserverbrauch .....	9
6Abfall und Recycling .....	10
6.1Verfügbares wöchentliches Restmüllvolumen pro Einwohner.....	10
6.2Verfügbares monatliches Altpapiersammelvolumen pro Einwohner.....	11
6.3Jährliches Wertstoff-Sammelaufkommen (Valorlux) .....	12
6.4Jährliche Entsorgung von Problemstoffen in der Gemeinde Schieren .....	12



## 1 Einleitung

Im Rahmen des Klimapaktprozesses erfasst die Gemeinde regelmäßig verschiedene klimarelevante Schlüsselindikatoren und wertet diese aus. Durch die kontinuierliche Erfassung dieser Kennzahlen erhält die Gemeinde ein detailliertes Bild über die Ist-Situation und die Entwicklung in den unterschiedlichen, erfassten Bereichen.

Durch die Etablierung des kommunalen Bilanz- und Indikatorensystems erhält die Gemeinde ein Monitoring-Instrument mit dessen Hilfe der Erfolg bzw. die Effektivität verschiedener klimapolitischer Entscheidungen überprüft und sichtbar gemacht werden kann.

Die Erfassung der Kennzahlen erfolgt in Abhängigkeit von der Verfügbarkeit im regelmäßigen Abstand von 1 bis höchstens 3 Jahren.

## 2 Allgemeine Indikatoren

### 2.1 Einwohnerzahl

Jahr	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Einwohnerzahl</b>	<b>1.683</b>	<b>1.769</b>	<b>1.847</b>	<b>1.902</b>	<b>2.004</b>	<b>2.036</b>	<b>2.024</b>
<b>Änderung gegenüber Vorjahr (absolut)</b>	Referenz	86	78	55	102	32	-12
<b>Änderung gegenüber Vorjahr (prozentual)</b>	Referenz	5,11 %	4,41 %	2,98 %	5,36 %	1,60 %	-0,59 %
<b>Bevölkerungsdichte (Einwohner je km<sup>2</sup>)</b>	161,67	169,93	177,4	182,7	192,5	195,6	194,4

Datengrundlage(n):

- Statec

### 3 Energie

#### 3.1 Gesamtstromverbrauch auf dem Gemeindegebiet

Jahr	2016	2017	2018	2019
<b>Gesamtstromverbrauch (kWh)</b>	5.644.911	5.636.053	5.517.634	5.241.018
<b>Änderung gegenüber Vorjahr (absolut) / (kWh)</b>	Referenz	-8.858	- 118.419	-276.616
<b>Änderung gegenüber Vorjahr (prozentual)</b>	Referenz	-0,16 %	-2,1 %	-5,01 %

Datengrundlage(n):

- CREOS Données pour le Pacte Climat

#### 3.2 Strom- und Gasverbrauch öffentlicher Infrastrukturen

Jahr	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Einwohnerzahl</b>	<b>1.769</b>	<b>1.847</b>	<b>1.902</b>	<b>2.004</b>	<b>2.036</b>	<b>2.024</b>
<b>Gesamtstromverbrauch (kWh)</b>	661.718	668.956	664.568	677.005	698.437	693.631
<b>Anteil Straßenbeleuchtung (kWh)</b>	220.760	211.327	212.057	206.511	211.944	204.635
<b>Stromverbrauch öffentlicher Infrastrukturen je Einwohner/a (kWh)</b>	374,06	362,16	349,40	332,52	343,04	342,70
<b>Gasverbrauch (m3)</b>	82.952	84.994	92.245	97.084	98.318	82.027
<b>Gasverbrauch öffentlicher Infrastrukturen je Einwohner/a (kWh)</b>	46,89	46,02	48,50	48,45	48,29	40,53

Datengrundlage(n):

- ENVOVOS Verbrauchswerte

### 3.3 Stromverbrauch aller Verbraucherarten

Jahr	2016	2017	2018	2019
<b>Einwohnerzahl</b>	<b>1.902</b>	<b>2.004</b>	<b>2.036</b>	<b>2.024</b>
<b>Gesamtstromverbrauch (kWh)</b>	5.644.911	5.636.053	5.517.634	5.241.018
<b>Pro Kopf Stromverbrauch (kWh)</b>	2.967,88	2.812,40	2.710,04	2.589,44
<b>Änderung gegenüber Vorjahr (absolut) / (kWh)</b>	Referenz	-155,48	-102,36	-120,6
<b>Änderung gegenüber Vorjahr</b>	Referenz	-5,2 %	-3,6 %	-4,4 %

Datengrundlage(n):

- CREOS Données pour le Pacte Climat

### 3.4 Stromverbrauch von Privathaushalten

Jahr	2016	2017	2018	2019
<b>Einwohnerzahl</b>	<b>1.902</b>	<b>2.004</b>	<b>2.036</b>	<b>2.024</b>
<b>Gesamtstromverbrauch Privathaushalte (kWh)</b>	3.292.959	3.244.364	3.111.348	3.428.163
<b>Pro Kopf Stromverbrauch (kWh)</b>	1.731,32	1.618,94	1.528,17	1.693,76
<b>Änderung gegenüber Vorjahr (absolut) / (kWh)</b>	Referenz	-112,37	-90,77	<b>165,59</b>
<b>Änderung gegenüber Vorjahr</b>	Referenz	-6,49	-5,61	<b>10,84</b>

Datengrundlage(n):

- CREOS Données pour le Pacte Climat

### 3.5 Gasverbrauch aller Verbraucherarten

Jahr	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Einwohnerzahl</b>	<b>1847</b>	<b>1.902</b>	<b>2.004</b>	<b>2.036</b>	<b>2.024</b>
<b>Gasverbrauch (m3)</b>	632.548	644.148	636226	708.356	683.141
<b>Pro Kopf Gasverbrauch (m3)</b>	342,47	338,67	317,48	347,92	337,52
<b>Änderung gegenüber Vorjahr (m3)</b>	Referenz	-3,8	-21,19	30,44	10,4
<b>Änderung gegenüber Vorjahr</b>	Referenz	-1,11 %	-6,26 %	9,59 %	2,99 %

Datengrundlage(n):

- CREOS Données pour le Pacte Climat

### 3.6 Gasverbrauch von Privathaushalten

Jahr	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Einwohnerzahl</b>	<b>1847</b>	<b>1.902</b>	<b>2.004</b>	<b>2.036</b>	<b>2.024</b>
<b>Gasverbrauch (m3)</b>	467.237	476.439	485.527	504.463	499.468
<b>Pro Kopf Gasverbrauch (m3)</b>	252,97	250,49	242,28	247,77	246,77
<b>Änderung gegenüber Vorjahr (m3)</b>	Referenz	-2,48	-8,21	5,49	-1,0
<b>Änderung gegenüber Vorjahr</b>	Referenz	-0,98 %	-3,28 %	2,27	-0,40 %

Datengrundlage(n):

- CREOS Données pour le Pacte Climat

## 3.7 Energieproduktion aus regenerativen Quellen

### 3.7.1 Stromproduktion aus Photovoltaik

Jahr	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Gesamtstromproduktion Photovoltaik (kWh)</b>	561.702	493.761	612.695	653.974	505.341	410.329
<b>Änderung gegenüber Vorjahr (absolut) / (kWh)</b>	Referenz	-67.941	118.934	41.279	-148.633	-95.012
<b>Änderung gegenüber Vorjahr (prozentual)</b>	Referenz	-12,09 %	24,09 %	6,73 %	-22,73 %	-18,80 %

Datengrundlage(n):

- CREOS Données pour le Pacte Climat (production intégrale d'énergie dans le village de Schieren)

### 3.7.2 Stromproduktion aus Wasserkraft

Jahr	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Gesamtstromproduktion Wasserkraft (kWh)</b>	601.903	554.268	588.148	472.370	454.083	489.889
<b>Änderung gegenüber Vorjahr (absolut) / (kWh)</b>	Referenz	-47.635	33.880	-115.778	-18.287	35.806
<b>Änderung gegenüber Vorjahr (prozentual)</b>	Referenz	-7,91	6,11	-19,69	-3,87	7,89

Datengrundlage(n):

- CREOS Données pour le Pacte Climat (production intégrale d'énergie à Birtrange sans déduction PV)



## 4 Mobilität

### 4.1 Anzahl angemeldeter PKW nach Kraftstofftyp

Jahr	2015	2016	2017	2018	2019
Einwohnerzahl	1.847	1.902	2.004	2.036	2.024
Anzahl PKW (Diesel)	835	871	846	847	806
Anzahl PKW (elektrisch)	1	1	2	2	3
Anzahl PKW (Benzin)	382	406	422	437	476
Anzahl PKW (Hybrid)	5	5	6	9	11
Anzahl PKW total	1223	1283	1276	1295	1296
Anzahl PKW pro Kopf	0.66	0,67	0.64	0.64	0.64

Datengrundlage(n):

- SNCA

### 4.2 Anzahl der Benutzungen der M-Box

Jahr	2019	2020
Einwohnerzahl	2.024	
Benutzung der M-Box in Colmar-Berg	1024	
Benutzung der M-Box in Schieren	429	

Datengrundlage(n):

- Verkéiersverbond

## 5 Wasserversorgung und Abwasser

### 5.1.1 Wasserverbrauch

Jahr	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Einwohnerzahl	1.683	1.769	1.847	1.902	2.004	2.036	2.024
Wasser DEA (m <sup>3</sup> /a)	<b>89.611</b>	90.944	97.519	<b>102.762</b>	102.697	101.438	<b>98.378</b>
Wasser AC Ettelbruck (m <sup>3</sup> /a)	1.189	1.653	1.443	1.271	991	1259	1.161
Wasser Tiefenbohrung (m <sup>3</sup> /a)	0	0	0	0	0	8.884*	10.150
Gesamtwasserverbrauch (m <sup>3</sup> /a)	90.800	92.597	98.962	104.033	103.688	111.581	109.689
Eigenversorgung (%)	0	0	0	0	0	7,96 %	9,25 %
Wasserverbrauch pro Person (m <sup>3</sup> /a)	53,95	52,34	53,58	54,70	51,74	54,80	54,19
Wasserverbrauch pro Person (Liter pro Tag)	147,80	143,41	146,79	149,86	141,75	150,15	148,46

Datengrundlage(n):

- DEA & Stadt Ettelbrück & AC Schieren (Bohrung)
- \*Beimischung von Wasser aus der Tiefenbohrung seit 21.03.2018

## 6 Abfall und Recycling

### 6.1 Verfügbares wöchentliches Restmüllvolumen pro Einwohner

Jahr	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Einwohnerzahl</b>	<b>1.683</b>	<b>1.769</b>	<b>1.847</b>	<b>1.902</b>	<b>2.004</b>	<b>2.036</b>	<b>2.024</b>
<b>Verfügbares wöchentliches Restmüllvolumen insgesamt (Liter)</b>	71.340	76.600	73.640	72.860	80.580	79.420	81.420
<b>Verfügbares wöchentliches Restmüllvolumen je Einwohner (Liter)</b>	42,39	43,30	39,87	38,31	40,21	39,01	40,23
<b>Durchschnittliches wöchentliches Volumen aller Sidec Gemeinden (Liter)</b>	40,97	43,96	40,73	40,84	43,76	43,52	43,21
<b>Durchschnittliches wöchentliches Volumen aller Sidec Gemeinden (Liter)</b>	40,97	43,96	40,73	40,84	43,76	43,52	43,21

Datengrundlage(n):

- *SIDEC Rapports annuelles*

## 6.2 Verfügbares monatliches Altpapiersammelvolumen pro Einwohner

Jahr	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Einwohnerzahl Schieren</b>	<b>1.683</b>	<b>1.769</b>	<b>1.847</b>	<b>1.902</b>	<b>2.004</b>	<b>2.036</b>	<b>2.024</b>
<b>Einwohnerzahl Schieren + Colmar</b>	3689	3.834	3.955	4.017	4.179	4.254	4.211
<b>Eingesammeltes Papier Schieren + Colmar (kg)</b>	135.620	140.340	138.440	144.160	133.000	131.280	115.160
<b>Durchschnittlicher eingesammeltes Altpapiervolumen pro Einwohner und Jahr (kg)</b>	<b>36,76</b>	<b>36,60</b>	<b>35,00</b>	<b>35,89</b>	<b>31,83</b>	<b>30,86</b>	<b>27,34</b>
<b>Verfügbares monatliches Altpapiervolumen insgesamt (Liter)</b>	89.520	95.280	101.040	101.040	108.240	108.240	109.920
<b>Verfügbares monatliches Altpapiervolumen je Einwohner (Liter)</b>	53,19	53,86	54,70	53,12	54,01	53,16	54,31
<b>Durchschnittliches monatliches Altpapiervolumen aller Sidec Gemeinden (Liter)</b>	55,48	57,72	56,74	57,51	57,87	58,99	59,61

Datengrundlage(n):

- *SIDEC Rapports annuelles*

### 6.3 Jährliches Wertstoff-Sammelaufkommen (Valorlux)

Jahr	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Einwohnerzahl</b>	<b>1.847</b>	<b>1.902</b>	<b>2.004</b>	<b>2.036</b>	<b>2.024</b>
<b>Sammelmenge total/a (t)</b>	42,14	43,43	40,35	46,24	44,22
<b>Sammelmenge Einwohner/a (kg)</b>	23,00	22,83	20,13	22,71	21,85
<b>Anteil Plastik</b>	51,83 %	51,33 %	52,70 %	52,18 %	60,14 %
<b>Anteil Metal</b>	18,67 %	18,58 %	17,69 %	16,53 %	18,34 %
<b>Anteil Tetrapack</b>	13,92 %	14,03 %	12,79 %	12,29 %	12,24 %
<b>Rest</b>	15,58 %	16,06 %	16,82 %	19,00 %	9,28 %

Datengrundlage(n):

- *Valorlux Rapports annuelles*

### 6.4 Jährliche Entsorgung von Problemstoffen in der Gemeinde Schieren

Jahr	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Einwohnerzahl</b>	<b>1.847</b>	<b>1.902</b>	<b>2.004</b>	<b>2.036</b>	<b>2.024</b>
<b>Altöl (kg)</b>	440,7	407,2	408,8	507,9	507,6
<b>Bleiakkumulatoren (kg)</b>	564,8	479,5	360,3	304,2	410,4
<b>Datenträger (kg)</b>	307,2	264,7	249,4	297,7	364,1
<b>Farben und Lacke (kg)</b>	2.493,6	2.916,7	2.969,8	3.147,7	3.104,8
<b>Glüh- und Halogenlampen (kg)</b>	43,4	30,1	34,1	40,3	42,0
<b>Medikamente (kg)</b>	366,3	306,4	379,2	429,6	396,2
<b>Speiseöle + Speisefette (kg)</b>	1.496,5	1.803,2	1.522,2	1.787,6	1.566,3
<b>Spraydosen (kg)</b>	232,1	252,0	230,9	266,4	227,3
<b>Tonerkartuschen (kg)</b>	133,2	132,6	128,9	125,8	164,7
<b>Trockenbatterien (kg)</b>	185,8	189,9	267,5	252,0	287,6

Datengrundlage(n):

- *Superdreckschächt Rapports annuelles*