

## Mediane und Mittelwerte im zeitlichen Verlauf

### Sunshine-Regulierung 4. Runde: Mediane bzw. Mittelwerte

Indikatoren		Einheit	alle Netzbetreiber	hohe Siedlungsdichte und hohe Energiedichte	mittlere Siedlungsdichte und hohe Energiedichte	mittlere Siedlungsdichte und tiefe Energiedichte	ländliches Gebiet und hohe Energiedichte	ländliches Gebiet und tiefe Energiedichte	Berggebiet und hohe Energiedichte	Berggebiet und tiefe Energiedichte	touristisches Gebiet und tiefe Energiedichte
Netzkosten	Netzebene 5	CHF/km	15'753	23'825	22'159	17'787	21'143	10'788	19'757	12'470	11'911
	Netzebene 6	CHF/kVA	8.39	9.37	8.15	8.55	6.78	7.98	7.08	9.36	9.62
	Netzebene 7	CHF/km	9'858	18'834	14'343	10'116	12'054	8'472	11'815	7'635	9'749
Tarife	Netznutzung C2	Rp./kWh	8.94	8.97	8.24	9.66	7.95	8.66	7.10	11.34	9.27
	Netznutzung C4	Rp./kWh	7.15	7.53	6.33	7.27	7.18	6.61	5.43	8.64	7.80
	Netznutzung C6	Rp./kWh	4.64	4.99	4.15	5.40	3.65	4.50	5.51	5.73	7.12
	Netznutzung H2	Rp./kWh	11.00	9.48	10.58	10.08	11.52	11.04	11.00	14.77	13.16
	Netznutzung H4	Rp./kWh	9.42	9.40	9.12	10.00	9.41	9.60	8.70	12.34	11.24
	Netznutzung H7	Rp./kWh	7.32	7.64	6.57	7.05	7.16	7.44	6.41	8.99	8.67
	Energie C2	Rp./kWh	7.29								
	Energie C4	Rp./kWh	6.46								
	Energie C6	Rp./kWh	6.64								
	Energie H2	Rp./kWh	7.83								
	Energie H4	Rp./kWh	7.55								
Energie H7	Rp./kWh	6.89									
Indikatoren		Einheit	alle Netzbetreiber	hohe Siedlungsdichte	mittlere Siedlungsdichte	ländliches Gebiet	Berggebiet				
SAIDI	Aktuellster Wert 2016 - Ungeplant	Min./Jahr	9	8	7	9	10				
	Aktuellster Wert 2016 - Total	Min./Jahr	19	17	15	16	32				
	Mittelwert 2010 - 2016 - Ungeplant	Min./Jahr	14	11	6	13	26				
	Mittelwert 2010 - 2016 - Total	Min./Jahr	25	20	14	24	44				
SAIFI	Aktuellster Wert 2016 - Ungeplant	Anz./Jahr	0.20	0.17	0.13	0.24	0.24				
	Aktuellster Wert 2016 - Total	Anz./Jahr	0.29	0.27	0.23	0.32	0.36				
	Mittelwert 2010 - 2016 - Ungeplant	Anz./Jahr	0.26	0.19	0.14	0.33	0.40				
	Mittelwert 2010 - 2016 - Total	Anz./Jahr	0.36	0.28	0.21	0.43	0.55				

#### 95-Franken-Regel

Beurteilung	Anteil nicht auffälliger Netzbetreiber	90 %
	Anteil Netzbetreiber mit weiteren Abklärungen	10 %

#### Produktevielfalt und Angebot ökologischer Qualität

Anzahl Produkte	Median insgesamt	3
Kombinationsmöglichkeit	Ergebnisse aller Netzbetreiber : 50.6 % Ja, 49.4 % Nein	

#### Information der betroffenen Kundengruppen über geplante Unterbrüche

Vorausinformation in Kalendertagen	Median insgesamt	5 Kalendertage
Information der Kunden	Ergebnisse aller Netzbetreiber : 99.2 % Ja, 0.8 % Nein	

### Gründe, wieso sich die Mediane zwischen der 3. sowie 4. und den vorhergehenden Runden teilweise erheblich unterscheiden können:

- Die Kosten auf Netzebene 5 sind mit den ersten beiden Runden nur bedingt vergleichbar, da die kalkulatorischen Kapitalkosten von Unterwerken herausgerechnet wurden.
- Bei den Tarifvergleichen werden die Mediane aufgrund der Standardprodukte errechnet. Zuvor wurden dazu die günstigsten Produkte herangezogen.
- Aufgrund des Bevölkerungswachstums und/oder Fusionen können Verteilnetzbetreiber anderen Siedlungsgruppen zugeteilt werden (in Einzelfällen)

### 3. Runde Sunshine-Regulierung: Mediane bzw. Mittelwerte

Indikatoren		Einheit	alle Netzbetreiber	hohe Siedlungsdichte und hohe Energiedichte	mittlere Siedlungsdichte und hohe Energiedichte	mittlere Siedlungsdichte und tiefe Energiedichte	ländliches Netz und hohe Energiedichte	ländliches Netz und tiefe Energiedichte	Bergnetz mit hohe Energiedichte	Bergnetz mit tiefe Energiedichte	touristisches Netz und tiefe Energiedichte
Netzkosten	Netzebene 5	CHF/km	15'432	24'576	21'269	19'521	20'935	10'867	18'821	12'659	12'997
	Netzebene 6	CHF/kVA	8.48	10.30	8.29	8.01	6.98	8.21	5.96	9.33	9.16
	Netzebene 7	CHF/km	10'180	19'301	13'825	10'796	12'072	8'352	10'720	7'806	9'704
Tarife	Netznutzung C2	Rp./kWh	8.99	9.65	8.26	9.97	8.16	8.99	7.53	11.87	9.35
	Netznutzung C4	Rp./kWh	7.28	7.88	5.99	7.46	7.28	6.82	5.77	9.29	7.77
	Netznutzung C6	Rp./kWh	4.82	5.22	4.33	5.40	3.84	4.58	5.14	6.28	7.03
	Netznutzung H2	Rp./kWh	11.36	9.99	10.03	10.66	11.64	11.43	11.39	15.23	13.07
	Netznutzung H4	Rp./kWh	9.79	9.79	8.85	10.00	9.54	9.92	9.09	12.68	11.10
	Netznutzung H7	Rp./kWh	7.48	7.71	5.84	7.05	7.25	8.02	6.76	9.34	8.33
	Energie C2	Rp./kWh	7.50								
	Energie C4	Rp./kWh	6.43								
	Energie C6	Rp./kWh	6.60								
	Energie H2	Rp./kWh	7.79								
	Energie H4	Rp./kWh	7.70								
Energie H7	Rp./kWh	6.90									
Indikatoren		Einheit	alle Netzbetreiber	hohe Siedlungsdichte	mittlere Siedlungsdichte	ländliches Netz	Bergnetz				
SAIDI	Aktuellster Wert 2015 - Ungeplant	Min./Jahr	11	10	7	10	16				
	Aktuellster Wert 2015 - Total	Min./Jahr	21	18	14	22	32				
	Mittelwert 2010 - 2015 - Ungeplant	Min./Jahr	15	11	6	14	29				
	Mittelwert 2010 - 2015 - Total	Min./Jahr	27	21	14	25	47				
SAIFI	Aktuellster Wert 2015 - Ungeplant	Anz./Jahr	0.23	0.16	0.14	0.24	0.39				
	Aktuellster Wert 2015 - Total	Anz./Jahr	0.32	0.23	0.21	0.34	0.52				
	Mittelwert 2010 - 2015 - Ungeplant	Anz./Jahr	0.27	0.19	0.14	0.35	0.43				
	Mittelwert 2010 - 2015 - Total	Anz./Jahr	0.38	0.28	0.21	0.45	0.58				
Indikatoren		Prozent									
95-Franken-Regel	Anteil nicht auffälliger Netzbetreiber		88								
	Anteil Netzbetreiber mit weiteren Abklärungen		12								

#### Gründe, wieso sich die Werte zwischen der 3. und der vorhergehende Runde teilweise unterscheiden können:

- Die Kosten auf Netzebene 5 sind mit den Vorjahren nur bedingt vergleichbar, da die kalkulatorischen Kapitalkosten von Unterwerken herausgerechnet wurden.
- Bei den Tarifvergleichen werden die Mediane aufgrund der Standardprodukte errechnet. Im Vorjahr wurden dazu die günstigsten Produkte herangezogen.
- Aufgrund des Bevölkerungswachstums und/oder Fusionen können Verteilnetzbetreiber anderen Siedlungsgruppen zugeteilt werden (in Einzelfällen)

## 2. Testrunde Sunshine-Regulierung: Mediane bzw. Mittelwerte

Indikatoren		Einheit	Alle Netzbetreiber	Hohe Siedlungsdichte mit hoher Energiedichte	Mittlere Siedlungsdichte mit hoher Energiedichte	Mittlere Siedlungsdichte mit tiefer Energiedichte	Ländliches Gebiet mit hoher Energiedichte	Ländliches Gebiet mit tiefer Energiedichte	Berggebiet mit hoher Energiedichte	Berggebiet mit tiefer Energiedichte	Tourismusgebiet mit tiefer Energiedichte
Netzkosten	Netzebene 5	CHF/km	15'085	26'641	20'984	17'351	18'969	10'858	22'022	12'047	12'343
	Netzebene 6	CHF/kVA	7.71	10.40	7.88	7.79	6.01	6.61	5.89	8.86	8.30
	Netzebene 7	CHF/km	10'247	18'910	14'138	10'595	11'956	8'687	12'938	8'155	10'262
Tarife	Netznutzung C2	Rp./kWh	9.37	10.55	8.31	9.26	8.51	9.24	7.67	11.97	9.82
	Netznutzung C4	Rp./kWh	7.43	8.17	5.61	7.83	7.60	6.87	5.92	8.96	8.84
	Netznutzung C6	Rp./kWh	4.96	4.96	4.58	5.76	4.41	4.63	4.28	6.33	7.08
	Netznutzung H2	Rp./kWh	11.41	10.49	10.51	11.18	11.99	11.41	11.51	15.31	12.79
	Netznutzung H4	Rp./kWh	9.97	9.46	8.90	9.32	9.89	10.00	9.21	12.83	10.85
	Netznutzung H7	Rp./kWh	7.65	8.02	6.49	7.45	7.57	7.65	6.84	9.15	8.30
	Energie C2	Rp./kWh	7.58								
	Energie C4	Rp./kWh	6.51								
	Energie C6	Rp./kWh	6.43								
	Energie H2	Rp./kWh	7.84								
	Energie H4	Rp./kWh	7.78								
	Energie H7	Rp./kWh	6.89								
	Indikatoren		Einheit	Alle Netzbetreiber	Hohe Siedlungsdichte	Mittlere Siedlungsdichte	Ländliches Gebiet	Berggebiet			
SAIDI	Aktuellster Wert 2014 - Ungeplant	Min./Jahr	13	9	6	8	26				
	Aktuellster Wert 2014 - Total	Min./Jahr	22	16	12	19	38				
	Mittelwert 2010 - 2014 - Ungeplant	Min./Jahr	16	11	6	14	29				
	Mittelwert 2010 - 2014 - Total	Min./Jahr	28	21	13	27	47				
SAIFI	Aktuellster Wert 2014 - Ungeplant	Anz./Jahr	0.22	0.12	0.12	0.27	0.33				
	Aktuellster Wert 2014 - Total	Anz./Jahr	0.30	0.19	0.18	0.36	0.42				
	Mittelwert 2010 - 2014 - Ungeplant	Anz./Jahr	0.28	0.19	0.12	0.37	0.42				
	Mittelwert 2010 - 2014 - Total	Anz./Jahr	0.39	0.29	0.19	0.49	0.56				

### Produktvielfalt und Angebot ökologischer Qualität

Anzahl Produkte	Median insgesamt	3
Kombinationsmöglichkeit	Ergebnisse aller Netzbetreiber : 42 % Ja, 58 % Nein	

### Informationen zu geplanten Unterbrechungen

Art und Weise der Information	Antwortkategorie	Alle Netzbetreiber	
		Ja [%]	Nein [%]
Inhalt der Information	Direkt	92	8
	Indirekt	41	59
	Situativ	62	38
	Keine Information	1	99
Art und Weise der Information	Datum und Zeit	100	0
	geplante Dauer	100	0
	Grund	92	8
	Kontaktnummer	89	11

### Gründe, wieso sich die Mediane zwischen der 1. und 2. Testrunde teilweise erheblich unterscheiden können:

- Zur Berechnung der Mediane der Netzkosten werden die individuellen Werte nicht mit den Einwohnern gewichtet (Einwohner im Versorgungsgebiet der jeweiligen Netzbetreiber)
- Neue Gruppeneinteilungen aufgrund der Energiedichte
- Ausdehnung der Kostenbasis auf Mess- und Teile der Verwaltungskosten zur Berechnung der Netzkosten
- Netzbetreiber mit Vorteilen aus Kraftwerkskonzessionen werden bei der Berechnung der Medianwerte nicht berücksichtigt
- Aufgrund des Bevölkerungswachstums und/oder Fusionen können Verteilnetzbetreiber anderen Siedlungsgruppen zugeteilt werden (in Einzelfällen)

## 1. Testrunde Sunshine Regulierung - Mediane bzw. Mittelwerte

Indikatoren		Einheit	Alle Netzbetreiber	Hohe Siedlungsdichte	Mittlere Siedlungsdichte	Ländliche Gebiete	Berggebiete	Tourismusgebiete
Netzkosten	Netzebene 5	CHF/km	15'162	27'509	15'322	10'816	12'158	
	Netzebene 6	CHF/kVA	11.03	8.52	12.65	12.28	10.41	
	Netzebene 7	CHF/km	6'566	12'488	6'384	5'055	6'056	
SAIDI	Aktuellster Wert 2013 - Ungeplant	Min./Jahr	10.53	5.94	6.64	8.84	26.86	
	Aktuellster Wert 2013 - Total	Min./Jahr	18.19	16.00	13.95	14.44	37.73	
	Mittelwert 2010 - 2013 - Ungeplant	Min./Jahr	10.30	8.72	4.28	9.58	25.84	
	Mittelwert 2010 - 2013 - Total	Min./Jahr	18.94	18.32	12.07	16.84	39.70	
SAIFI	Aktuellster Wert 2013 - Ungeplant	Anz./Jahr	0.17	0.10	0.12	0.20	0.28	
	Aktuellster Wert 2013 - Total	Anz./Jahr	0.24	0.20	0.19	0.26	0.37	
	Mittelwert 2010 - 2013 - Ungeplant	Anz./Jahr	0.18	0.14	0.10	0.21	0.37	
	Mittelwert 2010 - 2013 - Total	Anz./Jahr	0.26	0.24	0.16	0.29	0.50	
Tarife	Netznutzung C2	Rp./kWh	9.52	10.25	8.73	10.19	9.30	8.94
	Netznutzung C4	Rp./kWh	7.41	8.17	6.76	7.41	7.25	7.86
	Netznutzung C5	Rp./kWh	5.27	6.00	4.90	5.43	5.53	7.53
	Netznutzung H2	Rp./kWh	11.32	9.31	10.42	12.58	12.99	12.62
	Netznutzung H4	Rp./kWh	9.76	9.23	9.19	10.91	10.76	10.81
	Netznutzung H6	Rp./kWh	6.11	6.53	5.32	6.17	6.44	7.01
	Energie C2	Rp./kWh	8.30	8.65	7.68	9.41	7.78	8.22
	Energie C4	Rp./kWh	7.00	8.05	6.61	8.52	6.91	7.39
	Energie C5	Rp./kWh	6.82	6.96	6.67	8.68	6.74	7.77
	Energie H2	Rp./kWh	8.25	8.39	7.21	9.01	7.40	7.95
	Energie H4	Rp./kWh	8.14	8.33	7.23	8.99	7.49	7.89
Energie H6	Rp./kWh	6.27	6.55	6.25	6.97	6.25	6.70	