

**a) Barwert der verbindlichen Zusagen der Netznutzer für den Abschluss von Kapazitätsverträgen**

**i) Summe der jeweiligen geschätzten Referenzpreise und eines möglichen Auktionsaufschlags und eines möglichen obligatorischen Mindestaufschlags, multipliziert mit der Menge der**

**ii) Summe eines möglichen Auktionsaufschlags und eines möglichen obligatorischen Mindestaufschlags, multipliziert mit der Menge der verfügbaren Kapazität, die gemeinsam mit der neu zuschaffenden Kapazität verbindlich**

0,83

(bitte in den Spalten C, F und G nur die gelb hinterlegten Felder befüllen, Werte in grauen Feldern in den Spalten C, F und G)

Jahr	Menge der verbindlich angefragten neu zu schaffenden Kapazität in kWh/h/a	x	Referenzpreise in €/kWh/h/a	Auktionsaufschlag in €/kWh/h/a	Mindestaufschlag in €/kWh/h/a	Ergebnis in €	Menge der verfügbaren Kapazität, die gemeinsam mit der neu zu schaffenden Kapazität verbindlich angefragt wird, in kWh/h/a	x	Auktionsaufschlag in €/kWh/h/a	Mindestaufschlag in €/kWh/h/a	Ergebnis in €	Gesamtergebnis in €
2016												0,00
2017			2.7591			0,00						0,00
2018			2.7591			0,00						0,00
2019			2.7591			0,00						0,00
2020			2.7591			0,00						0,00
2021			2.7591			0,00						0,00
2022			2.7591			0,00						0,00
2023			2.7591			0,00						0,00
2024			2.7591			0,00						0,00
2025	659.564	x	2.7591	1.9200	=	3.086.182,10	0	x	1.9200	=	0	3.086.182,10
2026	3.297.819	x	2.7591	1.9200	=	15.430.909,33	0	x	1.9200	=	0	15.430.909,33
2027	5.276.509	x	2.7591	1.9200	=	24.689.452,12	824.352	x	1.9200	=	1582755,84	26.272.207,96
2028	5.276.509	x	2.7591	1.9200	=	24.689.452,12	3.297.408	x	1.9200	=	6331023,36	31.020.475,48
2029	5.276.509	x	2.7591	1.9200	=	24.689.452,12	3.297.408	x	1.9200	=	6331023,36	31.020.475,48
2030	6.337.382	x	2.7591	1.9200	=	29.653.409,72	3.297.408	x	1.9200	=	6331023,36	35.984.433,08
2031	9.520.000	x	2.7591	1.9200	=	44.545.282,52	3.297.408	x	1.9200	=	6331023,36	50.876.305,88
2032	9.520.000	x	2.7591	1.9200	=	44.545.282,52	3.383.662	x	1.9200	=	6496631,04	51.041.913,56
2033	9.520.000	x	2.7591	1.9200	=	44.545.282,52	4.000.175	x	1.9200	=	7680336	52.225.618,52
2034	9.520.000	x	2.7591	1.9200	=	44.545.282,52	5.746.403	x	1.9200	=	12953093,8	57.498.376,28
2035	9.520.000	x	2.7591	1.9200	=	44.545.282,52	13.938.299	x	1.9200	=	26761534,1	71.306.816,60
2036	9.520.000	x	2.7591	1.9200	=	44.545.282,52	21.857.183	x	1.9200	=	41985791,4	86.511.073,88
2037	9.520.000	x	2.7591	1.9200	=	44.545.282,52	26.057.183	x	1.9200	=	50029791,4	94.575.073,88
2038	9.520.000	x	2.7591	1.9200	=	44.545.282,52	26.057.183	x	1.9200	=	50029791,4	94.575.073,88
2039	9.520.000	x	2.7591	1.9200	=	44.545.282,52	41.715.384	x	1.9200	=	80093537,3	124.638.819,80
2040	7.140.000	x	2.7591	1.9200	=	33.408.961,89	66.517.490	x	1.9200	=	127713581	161.122.542,69
2041			2.7591			0,00						0,00
2042			2.7591			0,00						0,00
2043			2.7591			0,00						0,00
2044			2.7591			0,00						0,00
2045			2.7591			0,00						0,00
2046			2.7591			0,00						0,00
2047			2.7591			0,00						0,00
2048			2.7591			0,00						0,00
2049			2.7591			0,00						0,00
2050			2.7591			0,00						0,00
2051			2.7591			0,00						0,00
2052			2.7591			0,00						0,00
2053			2.7591			0,00						0,00
2054			2.7591			0,00						0,00
2055			2.7591			0,00						0,00
2056			2.7591			0,00						0,00
2057			2.7591			0,00						0,00
2058			2.7591			0,00						0,00
2059			2.7591			0,00						0,00
2060			2.7591			0,00						0,00
2061			2.7591			0,00						0,00
2062			2.7591			0,00						0,00
2063			2.7591			0,00						0,00
2064			2.7591			0,00						0,00
2065			2.7591			0,00						0,00
2066			2.7591			0,00						0,00
2067			2.7591			0,00						0,00
2068			2.7591			0,00						0,00
2069			2.7591			0,00						0,00
2070			2.7591			0,00						0,00

Barwert bezogen auf das Jahr 2019
454.370.478,00

**Fernleitungsnetzbetreibers in Verbindung mit der im jeweiligen Angebotslevel enthaltenen neu zu schaffenden verfügbaren Kapazität**

Barwerte bezogen auf das Jahr der verbindlichen Kapazitätsanfrage in €

Jahr	Gesamtkosten pro Jahr in €	Barwerte bezogen auf das Jahr der verbindlichen Kapazitätsanfrage in €
2016	-	-
2017	-	-
2018	-	-
2019	-	-
2020	118.194,64	112.596,00
2021	749.362,46	680.052,28
2022	3.114.228,40	2.865.220,08
2023	8.984.703,08	7.399.535,60
2024	16.195.034,75	12.705.969,32
2025	27.489.556,47	20.545.600,28
2026	35.731.369,82	25.440.518,09
2027	41.622.433,45	28.231.173,86
2028	41.265.147,78	26.663.064,15
2029	40.907.862,12	25.180.167,79
2030	45.757.535,78	26.831.172,29
2031	61.021.128,09	34.086.502,01
2032	60.663.842,43	32.281.767,27
2033	60.306.556,76	30.571.525,04
2034	59.949.271,09	28.950.872,82
2035	59.591.985,43	27.415.160,53
2036	59.234.699,76	25.959.977,59
2037	58.877.414,09	24.581.140,71
2038	58.520.128,43	23.274.682,20
2039	58.162.842,76	22.036.838,94
2040	53.119.293,94	19.172.606,11
2041	38.703.218,80	13.307.642,49
2042	38.345.933,13	12.560.257,24
2043	37.988.647,46	11.853.817,55
2044	37.631.361,80	11.186.121,33
2045	37.274.076,13	10.555.083,23
2046	36.916.790,46	9.958.728,55
2047	36.559.504,80	9.395.187,38
2048	36.202.219,13	8.862.689,17
2049	35.844.933,46	8.359.557,47
2050	3.103.373,72	689.469,04
2051	3.067.645,15	649.248,56
2052	3.031.916,58	611.291,43
2053	2.996.188,02	575.473,47
2054	2.960.459,45	541.677,19
2055	2.924.730,88	509.791,42
2056	2.889.002,32	479.711,01
2057	2.853.273,75	451.336,46
2058	2.817.545,18	424.573,66
2059	2.781.816,62	399.333,59
2060	2.746.088,05	375.532,03
2061	2.710.359,48	353.089,34
2062	2.674.630,92	331.930,19
2063	2.638.902,35	311.983,34
2064	2.603.173,78	293.181,41
2065	2.567.445,22	275.460,69
2066	2.531.716,65	258.760,95
2067	2.495.988,08	243.025,21
2068	2.460.259,52	228.199,62
2069	2.424.530,95	214.233,27
2070	-	0,00

Barwert bezogen auf das Jahr 2019

549.242.529,26
----------------

**c) f-Faktor**

f-Faktor als Faktor als Vorschlag; sonst bitte leeren, selber Wert eintragen und begründen

0,83
------

**Ergebnis: b) x c)**

Ergebnis
453.754.077,92

**Wirtschaftlichkeitsprüfung bestanden?**

Bestanden?
JA

Vorschlag zur Bestimmung des f-Faktors aus Art. 23 (1) NC CAM

i) Einnahmen aus neu zu schaffender Kapazität nach dem Zeitraum der verbindlichen Kapazitätsanfragen und Einnahmen aus den neu zu schaffenden Kapazitäten über die Reservierungsquote

ii) Einnahmen aus Auktionserlösen für Bestandskapazitäten, die mit der neu zu schaffenden Kapazität verbindlich angefragt wurden, nach dem Zeitraum der verbindlichen Kapazitätsanfrage

Bitte in den Spalten C und F nur die gelb und rot hinterlegten Felder befüllen, Werte in grauen Feldern in den Spalten L und N nur die gelb hinterlegten Felder befüllen, Werte in grauen Feldern in den Spalten L und N müssen nicht

Erläuterung: Die Einnahmen nach dem Zeitraum der verb. Kap.anfrage sind gelb, die Einnahmen aus der Reservierungsquote rot hinterlegt.

Jahr	Menge der vorausvermarktet neu geschaffenen Kapazität in kWh/h/a	x	Referenzpreise in €/kWh/h/a	Auktionsprämie in €/kWh/h/a	Mindestaufschlag in €/kWh/h/a	Ergebnis in €	Jahr	Menge der voraussichtlich vermarktet Bestandskapazität in kWh/h/a	x	Auktionspremie in €/kWh/h/a	Mindestaufschlag in €/kWh/h/a	Ergebnis in €	Gesamtergebnis in €
2016		x	2.7591			0,00	2016		x			0,00	0,00
2017		x	2.7591			0,00	2017		x			0,00	0,00
2018		x	2.7591			0,00	2018		x			0,00	0,00
2019		x	2.7591			0,00	2019		x			0,00	0,00
2020		x	2.7591			0,00	2020		x			0,00	0,00
2021	0	x	2.7591			0,00	2021		x			0,00	0,00
2022	0	x	2.7591			0,00	2022		x			0,00	0,00
2023	0	x	2.7591			0,00	2023		x			0,00	0,00
2024	0	x	2.7591			0,00	2024		x			0,00	0,00
2025	0	x	2.7591			0,00	2025		x			0,00	0,00
2026	0	x	2.7591			0,00	2026		x			0,00	0,00
2027	0	x	2.7591			0,00	2027		x			0,00	0,00
2028	0	x	2.7591			0,00	2028		x			0,00	0,00
2029	0	x	2.7591			0,00	2029		x			0,00	0,00
2030	595.000	x	2.7591			1.641.680,16	2030		x			0,00	1.641.680,16
2031	2.380.000	x	2.7591			6.566.720,63	2031		x			0,00	6.566.720,63
2032	2.380.000	x	2.7591			6.566.720,63	2032		x			0,00	6.566.720,63
2033	2.380.000	x	2.7591			6.566.720,63	2033		x			0,00	6.566.720,63
2034	2.380.000	x	2.7591			6.566.720,63	2034		x			0,00	6.566.720,63
2035	2.380.000	x	2.7591			6.566.720,63	2035		x			0,00	6.566.720,63
2036	2.380.000	x	2.7591			6.566.720,63	2036		x			0,00	6.566.720,63
2037	2.380.000	x	2.7591			6.566.720,63	2037		x			0,00	6.566.720,63
2038	2.380.000	x	2.7591			6.566.720,63	2038		x			0,00	6.566.720,63
2039	2.380.000	x	2.7591			6.566.720,63	2039		x			0,00	6.566.720,63
2040	4.016.250	x	2.7591			11.081.341,06	2040		x			0,00	11.081.341,06
2041	8.925.000	x	2.7591			24.625.202,36	2041		x	0		0,00	24.625.202,36
2042	8.925.000	x	2.7591			24.625.202,36	2042		x			0,00	24.625.202,36
2043	8.925.000	x	2.7591			24.625.202,36	2043		x			0,00	24.625.202,36
2044	8.925.000	x	2.7591			24.625.202,36	2044		x			0,00	24.625.202,36
2045	8.925.000	x	2.7591			24.625.202,36	2045		x			0,00	24.625.202,36
2046	8.925.000	x	2.7591			24.625.202,36	2046		x			0,00	24.625.202,36
2047	8.925.000	x	2.7591			24.625.202,36	2047		x			0,00	24.625.202,36
2048	8.925.000	x	2.7591			24.625.202,36	2048		x			0,00	24.625.202,36
2049	8.925.000	x	2.7591			24.625.202,36	2049		x			0,00	24.625.202,36
2050		x	2.7591			0,00	2050		x			0,00	0,00
2051		x	2.7591			0,00	2051		x			0,00	0,00
2052		x	2.7591			0,00	2052		x			0,00	0,00
2053		x	2.7591			0,00	2053		x			0,00	0,00
2054		x	2.7591			0,00	2054		x			0,00	0,00
2055		x	2.7591			0,00	2055		x			0,00	0,00
2056		x	2.7591			0,00	2056		x			0,00	0,00
2057		x	2.7591			0,00	2057		x			0,00	0,00
2058		x	2.7591			0,00	2058		x			0,00	0,00
2059		x	2.7591			0,00	2059		x			0,00	0,00
2060		x	2.7591			0,00	2060		x			0,00	0,00
2061		x	2.7591			0,00	2061		x			0,00	0,00
2062		x	2.7591			0,00	2062		x			0,00	0,00
2063		x	2.7591			0,00	2063		x			0,00	0,00
2064		x	2.7591			0,00	2064		x			0,00	0,00
2065		x	2.7591			0,00	2065		x			0,00	0,00
2066		x	2.7591			0,00	2066		x			0,00	0,00
2067		x	2.7591			0,00	2067		x			0,00	0,00
2068		x	2.7591			0,00	2068		x			0,00	0,00
2069		x	2.7591			0,00	2069		x			0,00	0,00
2070	0	x	2.7591			0,00	2070		x			0,00	0,00

Barwert bezogen auf das Jahr 2019	95.618.167,18
-----------------------------------	---------------

Vorschlag f - Faktor

Barwert aus Entgelten aus verbindlichen Kapazitätsanfragen bezogen auf das Jahr 2019	454.370.478,00	Barwert aus späteren Entgelten und der Reservierungsquote bezogen auf das Jahr 2019	95.618.167,18	Barwert insgesamt bezogen auf das Jahr 2019	549.988.645,18
--	----------------	---	---------------	---	----------------

=> Vorschlag f-Faktor aus Art. 23 NC CAM (1) a), c) und d): 0,83

Ergebnis Vorschlag für f-Faktor aus a), c) und d): Barwert aus Entgelten aus verbindlichen Kapazitätsanfragen/ Summe der Barwerte aus verbindlichen Kapazitätsanfragen und dem Barwert der Erlöse nach dem Zeitraum der verbindlichen Kapazitätsanfragen und dem Barwert der Einnahmen aus der über die Reservierungsquote zurückbehaltenen Kapazitäten

Anpassungsfaktor für Art. 23 NC CAM (1) b): 1,00

Erläuterung: Ist vom Netzbetreiber abzuschätzen und zu begründen. Vorschlag für den f-Faktor: 0,83

Gesamtergebnis in €	0,00
2016	0,00
2017	0,00
2018	0,00
2019	0,00
2020	0,00
2021	0,00
2022	0,00
2023	0,00
2024	0,00
2025	0,00
2026	0,00
2027	0,00
2028	0,00
2029	0,00
2030	1.641.680,16
2031	6.566.720,63
2032	6.566.720,63
2033	6.566.720,63
2034	6.566.720,63
2035	6.566.720,63
2036	6.566.720,63
2037	6.566.720,63
2038	6.566.720,63
2039	6.566.720,63
2040	11.081.341,06
2041	24.625.202,36
2042	24.625.202,36
2043	24.625.202,36
2044	24.625.202,36
2045	24.625.202,36
2046	24.625.202,36
2047	24.625.202,36
2048	24.625.202,36
2049	24.625.202,36
2050	0,00
2051	0,00
2052	0,00
2053	0,00
2054	0,00
2055	0,00
2056	0,00
2057	0,00
2058	0,00
2059	0,00
2060	0,00
2061	0,00
2062	0,00
2063	0,00
2064	0,00
2065	0,00
2066	0,00
2067	0,00
2068	0,00
2069	0,00
2070	0,00

Barwerte bezogen auf das Jahr der verbindlichen Kapazitätsanfrage in €	0,83
2016	0,00
2017	0,00
2018	0,00
2019	0,00
2020	0,00
2021	0,00
2022	0,00
2023	0,00
2024	0,00
2025	0,00
2026	0,00
2027	0,00
2028	0,00
2029	0,00
2030	962.643,69
2031	3.668.180,89
2032	3.494.426,64
2033	3.328.902,78
2034	3.171.219,44
2035	3.021.005,24
2036	2.877.906,38
2037	2.741.585,82
2038	2.611.722,49
2039	2.488.010,52
2040	3.998.842,53
2041	8.467.083,61
2042	8.066.015,12
2043	7.883.944,43
2044	7.519.971,65
2045	6.973.239,52
2046	6.642.931,38
2047	6.328.289,26
2048	6.028.512,05
2049	5.742.953,73
2050	0,00
2051	0,00
2052	0,00
2053	0,00
2054	0,00
2055	0,00
2056	0,00
2057	0,00
2058	0,00
2059	0,00
2060	0,00
2061	0,00
2062	0,00
2063	0,00
2064	0,00
2065	0,00
2066	0,00
2067	0,00
2068	0,00
2069	0,00
2070	0,00