

Teilnetz Warnow II - E-Netz
Hochrechnung des Zuschussbetrages
Beispielrechnung für die Wertung des Angebotspreises

Annahmen E-Netz

	dem Angebot entnehmbare Werte (hier fiktive Beispielwerte)
--	---

Bezug auf Kalkulation Tabellenblatt
5

Summe der Kosten (Kf+Kv) - Pos. 9 Kalkulationsschema	20.000.000,00 €
davon Personalkosten - Pos. 9a	4.000.000,00 €
davon Energiekosten - Pos. 9b	2.000.000,00 €
davon sonstige variable Kosten - Pos. 9c	2.000.000,00 €
davon fixe Kosten - Pos. 9 Spalte Kf (keine Preisanpassung)	12.000.000,00 €
Zuschuss ohne Infrastrukturkosten laut Angebot - Pos. 9	20.000.000,00 €

Annahmen Hochrechnung über die Vertragslaufzeit (15 Jahre: entsprechend 15 Steigerungen) gemäß Anschreiben, Ziffer 9

		Angebot E-Netz gemäß Anlage G	Preis nach 1. Steigerung	Preis nach 2. Steigerung	Preis nach 3. Steigerung	Preis nach 4. Steigerung	Preis nach 5. Steigerung	Preis nach 6. Steigerung	Preis nach 7. Steigerung
Summe der Kosten (Kf+Kv) - Pos. 9	jährliche Steigerung i.S.d. Wertung	20.000.000,00 €	20.200.000,00 €	20.405.000,00 €	20.615.125,00 €	20.830.503,12 €	21.051.265,69 €	21.277.547,33 €	21.509.486,01 €
davon Personalkosten	2,50%	4.000.000,00 €	4.100.000,00 €	4.202.500,00 €	4.307.562,50 €	4.415.251,56 €	4.525.632,85 €	4.638.773,67 €	4.754.743,01 €
davon Energiekosten	2,50%	2.000.000,00 €	2.050.000,00 €	2.101.250,00 €	2.153.781,25 €	2.207.625,78 €	2.262.816,42 €	2.319.386,83 €	2.377.371,50 €
sonstige variable Kosten	2,50%	2.000.000,00 €	2.050.000,00 €	2.101.250,00 €	2.153.781,25 €	2.207.625,78 €	2.262.816,42 €	2.319.386,83 €	2.377.371,50 €

Für die Berechnung wird in Excel "Genauigkeit wie angezeigt" eingestellt.

P_a E-Netz (erwartender Gesamtpreis über die Vertragslaufzeit) 347.041.798 €
(Angebotspreis + Preis nach 1. Steigerung + ... + Preis nach 15. Steigerung)



Preis nach 8. Steigerung	Preis nach 9. Steigerung	Preis nach 10. Steigerung	Preis nach 11. Steigerung	Preis nach 12. Steigerung	Preis nach 13. Steigerung	Preis nach 14. Steigerung	Preis nach 15. Steigerung
21.747.223,17 €	21.990.903,74 €	22.240.676,34 €	22.496.693,25 €	22.759.110,58 €	23.028.088,34 €	23.303.790,54 €	23.586.385,30 €
4.873.611,59 €	4.995.451,88 €	5.120.338,18 €	5.248.346,63 €	5.379.555,30 €	5.514.044,18 €	5.651.895,28 €	5.793.192,66 €
2.436.805,79 €	2.497.725,93 €	2.560.169,08 €	2.624.173,31 €	2.689.777,64 €	2.757.022,08 €	2.825.947,63 €	2.896.596,32 €
2.436.805,79 €	2.497.725,93 €	2.560.169,08 €	2.624.173,31 €	2.689.777,64 €	2.757.022,08 €	2.825.947,63 €	2.896.596,32 €

Teilnetz Warnow II - H-Netz
Hochrechnung des Zuschussbetrages
Beispielrechnung für die Wertung des Angebotspreises

Annahmen H-Netz

	dem Angebot entnehmbare Werte (hier fiktive Beispielwerte)
--	---

Bezug auf Kalkulation Tabellenblatt
5

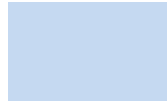
Summe der Kosten (Kf+Kv) - Pos. 9 Kalkulationsschema	20.000.000,00 €
davon Personalkosten - Pos. 9a	4.000.000,00 €
davon Energiekosten - Pos. 9b	2.000.000,00 €
davon sonstige variable Kosten - Pos. 9c	2.000.000,00 €
davon fixe Kosten - Pos. 9 Spalte Kf (keine Preisanpassung)	12.000.000,00 €
Zuschuss ohne Infrastrukturkosten laut Angebot - Pos. 9	20.000.000,00 €

Annahmen Hochrechnung über die Vertragslaufzeit (13 Jahre: entsprechend 13 Steigerungen) gemäß Anschreiben, Ziffer 9

		Angebot H-Netz gemäß Anlage G	Preis nach 1. Steigerung	Preis nach 2. Steigerung	Preis nach 3. Steigerung	Preis nach 4. Steigerung	Preis nach 5. Steigerung	Preis nach 6. Steigerung	Preis nach 7. Steigerung
Summe der Kosten (Kf+Kv) - Pos. 9	jährliche Steigerung i.S.d. Wertung	20.000.000,00 €	20.200.000,00 €	20.405.000,00 €	20.615.125,00 €	20.830.503,12 €	21.051.265,69 €	21.277.547,33 €	21.509.486,01 €
davon Personalkosten	2,50%	4.000.000,00 €	4.100.000,00 €	4.202.500,00 €	4.307.562,50 €	4.415.251,56 €	4.525.632,85 €	4.638.773,67 €	4.754.743,01 €
davon Energiekosten	2,50%	2.000.000,00 €	2.050.000,00 €	2.101.250,00 €	2.153.781,25 €	2.207.625,78 €	2.262.816,42 €	2.319.386,83 €	2.377.371,50 €
sonstige variable Kosten	2,50%	2.000.000,00 €	2.050.000,00 €	2.101.250,00 €	2.153.781,25 €	2.207.625,78 €	2.262.816,42 €	2.319.386,83 €	2.377.371,50 €

Für die Berechnung wird in Excel "Genauigkeit wie angezeigt" eingestellt.

P_a H-Netz (erwartender Gesamtpreis über die Vertragslaufzeit) 300.151.623 €
(Angebotspreis + Preis nach 1. Steigerung + ... + Preis nach 13. Steigerung)



Preis nach 8. Steigerung	Preis nach 9. Steigerung	Preis nach 10. Steigerung	Preis nach 11. Steigerung	Preis nach 12. Steigerung	Preis nach 13. Steigerung
21.747.223,17 €	21.990.903,74 €	22.240.676,34 €	22.496.693,25 €	22.759.110,58 €	23.028.088,34 €
4.873.611,59 €	4.995.451,88 €	5.120.338,18 €	5.248.346,63 €	5.379.555,30 €	5.514.044,18 €
2.436.805,79 €	2.497.725,93 €	2.560.169,08 €	2.624.173,31 €	2.689.777,64 €	2.757.022,08 €
2.436.805,79 €	2.497.725,93 €	2.560.169,08 €	2.624.173,31 €	2.689.777,64 €	2.757.022,08 €

Wertungsschema
-Methodik- **Beispielrechnung** zur Veranschaulichung von Punkt 9 des Anschreibens zur Vergabe

Notwendige Eingaben (Anzahlen gemäß Angebot)		Anzahl
Anzahl angebotener Fahrzeuge (einschließlich Reservefahrzeuge)	E-Netz	20
Anzahl zusätzlich angebotener Fahrzeuge	E-Netz	2
Anzahl zusätzlich angebotener vollwertiger Sitzplätze je Fahrzeug	E-Netz	5
Anzahl angebotener Fahrzeuge (einschließlich Reservefahrzeuge)	H-Netz	14
Anzahl zusätzlich angebotener vollwertiger Sitzplätze je Fahrzeug	H-Netz	6

	dem Angebot entnehmbare Werte (hier fiktive Beispielwerte)
--	---

1. Schritt - Bestimmung P_a

Pa E-Netz (gemäß Tabellenblatt 2a.)	347.041.798 €
Pa H-Netz (gemäß Tabellenblatt 2b.)	300.151.623 €
Pa (zu erwartender Gesamtpreis über die Vertragslaufzeit)	647.193.421 €

2. Schritt - Bestimmung Subtrahend Q1

Unterkriterium	Höhe Bonus (pro Fahrzeug, sofern nicht anders angegeben)	Unterkriterium angeboten [ja/nein]?	Teilergebnis	Anmerkungen
(1) Zusätzliche Kapazität Sitzplätze	1.800 €	ja	158.400 €	Bonus wird gewährt pro zusätzlich angebotenem vollwertigen Sitzplatz; maximal aber 7.200 € pro Fahrzeug
(2) Realisierung größerer Sitzteiler	10.000 €	ja	220.000 €	
(3) barrierefreie Zugänglichkeit der Toilette von zwei Türbereichen	23.000 €	ja	508.000 €	
(4) Sechster Türbereich	23.000 €	ja	508.000 €	
(5) Breitere Einsteigsbereiche	23.000 €	ja	508.000 €	
Q1_a [Addition Teilergebnisse * 15]			28.446.000 €	

3. Schritt - Bestimmung Subtrahend Q1_a

Unterkriterium	Höhe Bonus (pro Fahrzeug, sofern nicht anders angegeben)	Unterkriterium angeboten [ja/nein]?	Teilergebnis	Anmerkungen
(1) Zusätzliche Kapazität Sitzplätze	1.800 €	ja	151.200 €	Bonus wird gewährt pro zusätzlich angebotenem vollwertigen Sitzplatz; maximal aber 10.800 € pro Fahrzeug
Q1_a [Teilergebnis * 13]			1.965.600 €	

4. Schritt - Bestimmung Subtrahend Q2

Unterkriterium	Höhe Bonus (pro Fahrzeug)	Unterkriterium angeboten [ja/nein]?	Teilergebnis	Anmerkungen
(1) Zusätzliche Fahrzeuge im E-Netz	300.000 €	ja	600.000 €	Bonus wird gewährt 300.000 € pro zusätzlich angebotenem Fahrzeug, das die Mindestanforderungen erfüllt und über alle angebotenen Mehrqualitäten gemäß Subtrahend Q1 _a verfügt; maximal aber 600.000 €
Q2 [Teilergebnis * 15]			9.000.000 €	

5. Schritt - Bestimmung Subtrahend Q3

Unterkriterium	Höhe Bonus	Unterkriterium angeboten [ja/nein]?	Teilergebnis	Anmerkungen
Absicherung tägliche Betriebsaufnahme im E-Netz	45.000 €	ja	45.000 €	
Absicherung tägliche Betriebsaufnahme im H-Netz	45.000 €	ja	45.000 €	
Q3 [Teilergebnis E-Netz * 15 + Teilergebnis H-Netz * 13]			1.260.000 €	

6. Schritt - Bestimmung Subtrahend Q4

Unterkriterium	Höhe Bonus	Unterkriterium angeboten [ja/nein]?	Teilergebnis	Anmerkungen
Erhöhte Prüfquote im E-Netz	105.000 €	ja	105.000 €	
Q4 [Teilergebnis * 15]			1.575.000 €	

7. Schritt - Bestimmung Subtrahend Q5

Unterkriterium	maximale Höhe Bonus	Unterkriterium angeboten [0,1 besser/0,2 besser/nein]?	Teilergebnis	Anmerkungen
Versprechen erhöhter Kundenzufriedenheit im E-Netz	650.000 €	0,2 besser	650.000 €	
Q5_a [Teilergebnis * 15]			9.750.000 €	

8. Schritt - Bestimmung Subtrahend Q5_a

Unterkriterium	maximale Höhe Bonus	Unterkriterium angeboten [0,1 besser/0,2 besser/nein]?	Teilergebnis	Anmerkungen
Versprechen erhöhter Kundenzufriedenheit im H-Netz	510.000 €	0,2 besser	510.000 €	
Q5_a [Teilergebnis * 13]			6.630.000 €	

9. Schritt - Bestimmung P_i

P _a (zu erwartender Gesamtpreis über die Vertragslaufzeit)	647.193.421 €
- Subtrahend Q1	28.446.000 €
- Subtrahend Q1 _a	1.965.600 €
- Subtrahend Q2	9.000.000 €
- Subtrahend Q3	1.260.000 €
- Subtrahend Q4	1.575.000 €
- Subtrahend Q5	9.750.000 €
- Subtrahend Q5 _a	6.630.000 €
P_i (fiktiver Preis)	588.566.821 €