



Die Bestimmung des Ausgangsniveaus der Erlösobergrenze und des Kapitalkostenabzugs sowie des Kapitalkostenaufschlags

Jean-Marc Behringer, Referatsleiter 602

Workshop - Die neue AnreizregulierungsVO

Berlin, 26.08.2016





- Bestimmung des Ausgangsniveaus
- Kapitalkostenabzug
- Kapitalkostenaufschlag

Alte ARegV

- Kostenprüfung t-3 (§ 6 Abs. 1 ARegV)
- Ausgangsniveau erste Regulierungsperiode (§ 6 Abs. 2 ARegV)
- Besonderheit des Geschäftsjahres (§ 6 Abs. 3 ARegV)

Neue ARegV

- Kostenprüfung t-3 (§ 6 Abs. 1 ARegV)
- ~~Ausgangsniveau erste Regulierungsperiode (§ 6 Abs. 2 ARegV)~~
- Besonderheit des Geschäftsjahres (§ 6 Abs. 2 ARegV)
- Kapitalkostenabzug (§ 6 Abs. 3 ARegV)
- Kein Kapitalkostenabzug für ÜNB und FLNB (§ 6 Abs. 4 ARegV)



- Bestimmung des Ausgangsniveaus
- Kapitalkostenabzug
- Kapitalkostenaufschlag



Grundlagen des Kapitalkostenabzugs gemäß § 6 Abs. 3

- Durchführung
 - Vor der folgenden Regulierungsperiode
- Anwendung
 - Zeitraum der folgenden Regulierungsperiode
- Bezug
 - Kapitalkosten im Ausgangsniveau
 - Abschreibungen, EK- Verzinsung, Gew.St, FK- Aufwand
- Ermittlung
 - Kapitalkosten im Ausgangsniveau abzüglich der fortgeführten Kapitalkosten

Ausgangspunkt

- Individuelle Kostensituation des Netzbetreibers im Basisjahr
- Systematik der Kapitalkostenermittlung aus den Entgeltverordnungen

Mechanismus

- Idee
 - Fortführung der Kapitalkosten des Basisjahres
- Dynamische Fortführung
 - Sinkende Restbuchwerte betriebsnotwendiger Anlagegüter
 - Sinkende Netzanschlusskostenbeiträge und Baukostenzuschüsse betriebsnotwendiger Anlagegüter
- Quotale Fortführung des Eigenkapitals anhand betriebsnotwendigen Vermögens
 - Übriges betriebsnotwendiges Vermögen
 - Abzugskapital
 - Verzinsliches Fremdkapital
- Fixierung auf das Basisjahr
 - EK- Zinssätze
 - EK/FK- Quote hinsichtlich der Abschreibungen und Restbuchwerte
 - Tagesneuwerte

Einbettung in EOG- Formel

$$EO_t = KA_{dnb,t} + (KA_{vnb,t} + (1 - V_t) \times KA_{b,t} + B_0/T) \times$$

$$(VPI_t/VPI_0 - PF_t) + KKA_t + Q_t + (VK_t - VK_0) + S_t$$

$$KA_{vnb,t} = (GK - KA_{dnb,0} - KKAb_t) \times \text{Eff.wert}$$

$$KA_{b,t} = (GK - KA_{dnb,0} - KKAb_t - KA_{vnb,t})$$

$$KKAb_t = KK_0 - KK_t$$

Zusammensetzung des Kapitalkostenabzugs

$$KK_0 = AB_0 + EKZ_0 + GewSt_0 + FKZ_0$$

-

$$KK_t = AB_t + EKZ_t + GewSt_t + FKZ_t$$




- Absinken durch wirtschaftlichen Wegfall von Anlagen
- Ansatzpunkt § 6 Strom/GasNEV
- EK/FK- Quote für Altanlagen fixiert
- Tagesneuwerte für Altanlagen fixiert

Zusammensetzung des Kapitalkostenabzugs

$$KK_0 = AB_0 + EKZ_0 + GewSt_0 + FKZ_0$$

-

$$KK_t = AB_t + EKZ_t + GewSt_t + FKZ_t$$


- Absinken durch sinkende Restbuchwerte
- Ansteigen durch sinkende Baukostenzuschüsse (BKZ) sowie Netzanschlusskostenbeiträge (NKAB)
- Ansatzpunkte §§ 6, 7 Strom/GasNEV
- EK/FK- Quote für Restbuchwerte der Altanlagen fixiert
 - Rückwirkung auf Aufteilung nach Alt- und Neuanlagen
- Tagesneuwerte für Altanlagen fixiert
- Quote aus Finanzanlagen + Umlaufvermögen zu betriebsnotwendigem Vermögen fixiert
- Quote aus Abzugskapital (ohne BKZ und NKAB) zu betriebsnotwendigem Vermögen fixiert
- Quote aus verzinslichem Fremdkapital zu betriebsnotwendigem Vermögen fixiert
- EK- Zinssätze fixiert

Zusammensetzung des Kapitalkostenabzugs

$$KK_0 = AB_0 + EKZ_0 + GewSt_0 + FKZ_0$$

-


$$KK_t = AB_t + EKZ_t + \underbrace{GewSt_t}_{\text{GewSt}_t} + FKZ_t$$

- Absinken durch sinkende Eigenkapitalverzinsung
- Gewerbesteuerhebesatz fixiert

Zusammensetzung des Kapitalkostenabzugs

$$KK_0 = AB_0 + EKZ_0 + GewSt_0 + FKZ_0$$

-

$$KK_t = AB_t + EKZ_t + GewSt_t + FKZ_t$$


- Absinken durch sinkendes betriebsnotwendiges Vermögen
- Anpassung Fremdkapitalaufwandes um Quotient aus dem fortgeführten betriebsnotwendigem Vermögen und dem betriebsnotwendigen Vermögen des Basisjahres



- Bestimmung des Ausgangsniveaus
- Kapitalkostenabzug
- Kapitalkostenaufschlag



Ausgangspunkt

- Antrag des Netzbetreibers
- Individuelles Investitionsverhalten des Netzbetreibers nach dem Basisjahr
 - Kapitalkosten für bereits getätigte Investitionen
 - Kapitalkosten für geplante Investitionen
- Teilweise Systematik der Kapitalkostenermittlung aus den Entgeltverordnungen

Mechanismus

- Idee
 - Pauschale Ermittlung der Kapitalkosten für Investitionen nach dem Basisjahr
- Dynamische Fortführung
 - Restbuchwerte betriebsnotwendiger Anlagegüter
 - Netzanschlusskostenbeiträge und Baukostenzuschüsse betriebsnotwendiger Anlagegüter
- Quotale Aufteilung der Verzinsungsbasis
- Fixierung auf das Basisjahr
 - EK- Zinssätze
 - Gewerbesteuerhebesatz und Gewerbesteuerermesszahl

Einbettung in EOG- Formel

$$EO_t = KA_{dnb,t} + (KA_{vnb,t} + (1 - V_t) \times KA_{b,t} + B_0/T) \times$$

$$(VPI_t/VPI_0 - PF_t) + KKA_t + Q_t + (VK_t - VK_0) + S_t$$



$$KKA_t = AB_t + EKZ_t + GewSt_t + FKZ_t$$

Zusammensetzung des Kapitalkostenaufschlages

$$KKA_t = AB_t + EKZ_t + GewSt_t + FKZ_t$$



- Entwicklung abhängig vom Investitionsvolumen
- Ansatzpunkt § 6 (4) Strom/GasNEV

Zusammensetzung des Kapitalkostenaufschlages

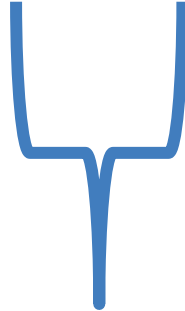
$$KKA_t = AB_t + EKZ_t + GewSt_t + FKZ_t$$



- Entwicklung abhängig vom Investitionsvolumen
- Ansatzpunkt § 7 (1) Nr. 3 Strom/GasNEV
- Ansatzpunkt § 7 (2) Nr. 4 Strom/GasNEV
- Ansatzpunkt 40 % x EK- Zins auf Verzinsungsbasis
- EK- Zins fixiert

Zusammensetzung des Kapitalkostenaufschlages

$$KKA_t = AB_t + EKZ_t + \text{GewSt}_t + FKZ_t$$



- Entwicklung abhängig vom Investitionsvolumen
- Gewerbesteuerermesszahl und Gewerbesteuerhebesatz fixiert

Zusammensetzung des Kapitalkostenaufschlages

$$KKA_t = AB_t + EKZ_t + GewSt_t + FKZ_t$$



- Entwicklung abhängig vom Investitionsvolumen
- Ansatzpunkt § 7 (1) Nr. 3 Strom/GasNEV
- Ansatzpunkt § 7 (2) Nr. 4 Strom/GasNEV
- Ansatzpunkt 60 % x FK- Zins auf Verzinsungsbasis
- FK- Zinssatz fixiert



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Jean-Marc Behringer
Referatsleiter 602

0228 14 5893

jean-marc.behringer@bnetza.de