

BFE/KAP

Wegleitung zur Selbstdeklaration der Gestehungskosten von Kleinwasserkraftwerken

Version für die Betreiber

Februar 2000

1. Einleitung

Zur Berechnung der Gestehungskosten der Elektrizität müssen verschiedene Angaben aus der Finanzbuchhaltung (Bilanz und Erfolgsrechnung) der letzten beiden Jahre erhoben werden. Die erforderlichen Angaben können direkt am PC oder auf Papier erfasst werden. Die elektronische Erfassung erfolgt in der Tabelle "Datenerfassung" der Excel-Datei "Erzeugungskosten.xls". In der folgenden Figur 2 ist ein Ausschnitt der Tabelle "Datenerfassung" der Datei Erzeugungskosten.xls ersichtlich:

		1998	1997	Langjähr. Mittel
1	Datum	01.01.99		
2	Produktionsanlage	Bemerkungen		
3	[1] Kraftwerksname/Standort	Muster KW		
4	[2] Eigentümer des KW	Hans Muster		
5	[3] Jahr der Konzessionserteilung	1987		
6	[4] Dauer der Konzession: Bis	2067		
7	[5] Befindet sich das KW in einem noch andersweitig genutzten Gebäude	ja/nein:	nein	Welche Nutzungen:
8	[5a] Gebäudeanteil, der vom Kraftwerk genutzt wird	m ² :	100%	in % Geb.-Kubatur
9	[6] Besteht das Unternehmen ausschliesslich aus dem KW?	ja/nein:	ja	
11	Produktion	1998	1997	Langjähr. Mittel
12	[7] Netto-Produktion (kWh) aller KW der Unternehmen	2'862'333	2'801'033	2'900'000
13	[8] Netto-Produktion (kWh) des KW	2'862'333	2'801'033	2'900'000
14	[8a] Unternehmensinterner Stromkonsum	1'123'000	954'368	
16	Betriebsaufwand	1998	1997	Bemerkungen/Abgrenzungen
17	[9] Energiebeschaffung KW	Nur Aufwand angeben, der für den Betrieb des KW notwendig ist.		
18	[10] Material und Fremdleistungen KW			

Figur 1: Excel-Datei zur Erfassung der Daten

In der Papierversion umfasst die Tabelle insgesamt fünf A4-Seiten, die handschriftlich auszufüllen (und im nachhinein zu erfassen) sind. (Sie liegen dieser Wegleitung bei). Für Bemerkungen wurde jeweils in der letzten Spalte der erfragten Angaben Platz ausgespart. Daneben können auf Seite 5 weitere Bemerkungen gemacht werden. Wenn Sie Bemerkungen auf Seite 5 machen, geben Sie jeweils an, auf welche Zeile resp. Angaben sich die Bemerkung bezieht.

2. Datenerfassung "Selbstdeklaration"

2.1 Einleitende Bemerkungen

Die zur Berechnung der Gestehungskosten erforderlichen Angaben werden der Bilanz und der Erfolgsrechnung entnommen und sind in die **gelb markierten Felder** einzutragen.¹ Erläuterungen zu den zu machenden Angaben sind als **Kommentare** direkt in diese Felder eingefügt. Diese Kommentare erscheinen, wenn der Cursor auf die obere rechte Ecke des jeweiligen Feldes gesetzt wird (vgl. dazu Figur 1 Feld "Energiebeschaffung KW"). Die Kommentare erklären die erfragten Angaben weitgehend selbst.²

Da es möglich ist, dass das erfasste Kraftwerk (KW) Teil eines Unternehmens ist, das über mehrere KW verfügt oder bei dem das KW nur eine Teil des Unternehmens ist (z.B. Textilfabrik), werden - wo nötig - auch Daten zum Gesamtunternehmen erfasst. **Daher muss darauf geachtet werden, ob sich die nachgefragten Angaben auf das KW oder das (Gesamt-) Unternehmen beziehen.** Besteht das Unternehmen nur aus dem Kraftwerk, deckt sich natürlich das Gesamtunternehmen mit dem KW.

2.2 Kommentare zu den (gelben) Erfassungsfeldern

Die für die Berechnung der Gestehungskosten erforderlichen Angaben werden in den gelben Felder eingetragen. Die nachfolgend in eckigen Klammern stehenden Ziffern [0] beziehen sich auf die Zeilennummer, in welcher die Daten einzutragen sind. Geben Sie bitte diese Zeilennummer an, wenn Sie Bemerkungen zu diesen Zeilen auf Seite 5 machen.

Datum

Angabe des Datums der Datenerfassung

Produktionsanlage [1-4]

Angabe der erfragten Daten

Produktion

¹ In der schwarz-weiss Papierversion erscheinen die gelben Felder **grau**.

² In der Papierversion sind diese anleitenden Kommentare nicht sichtbar. Die Kommentare entsprechen jedoch den Ausführungen des folgenden Kapitels 2.2.

-
- **Nettoproduktion aller Kraftwerke (KW) des Unternehmens [7]:**
Besteht das Unternehmen aus mehreren KW, ist in dieser Zeile die Nettoproduktion aller KW des Unternehmens in kWh anzugeben.
 - **Nettoproduktion [8]:**
Stromabgabe ab Produktionsanlage ohne Eigenverbrauch der Produktionsanlage in kWh. Allfällige Stromabgaben an das eigene Unternehmen sind hinzuzählen.
 - **Langjähriger Durchschnitt** der produzierten Elektrizität:
Angabe des langjährigen Mittels der (Netto-) Produktion, falls vorhanden bzw. der mittleren Produktion seit der letzten Erneuerung mit Auswirkungen auf die produzierte Strommenge in kWh.
 - **Unternehmensinterner Stromkonsum [8a]:**
Im betrachteten Kraftwerk produzierte Elektrizitätsmenge (in kWh), die **im eigenen Unternehmen** in den Erfassungsjahren **abgesetzt** wurde.
 - **Netto-Produktion Winter/Sommer - Hoch-/Niedertarif [8b-8e]**
Angabe der in den verschiedenen Tarifphasen netto produzierten Elektrizitätsmengen in kWh.

Betriebsaufwand

Es sind ausschliesslich die **für die Stromproduktion des betrachteten Kraftwerks** erforderlichen betrieblichen Aufwendungen anzugeben. Umfasst die Erfolgsrechnung neben dem KW weitere Unternehmensbestandteile, sind die **für den Betrieb des KW erforderlichen Aufwendungen** von denjenigen der übrigen Unternehmensbestandteile **abzugrenzen** und die Abgrenzungskriterien im Feld "Bemerkungen / Abgrenzungen" anzugeben. Sofern vorhanden ist auf eine Kostenträgerrechnung abzustellen.

- **Energiebeschaffung: [9],**
Für den Betrieb des KW notwendiger Aufwand für extern bezogene Elektrizität, Wärme, Gas etc., Transite, Anlagenbenützungrechte (in Fr.).
- **Material und Fremdleistungen: [10a-c],**
Aufwand für Material, Fremdleistungen und Temporärpersonal, der für den Betrieb des Kraftwerks erforderlich war.

- **Personalaufwand:** [11a-b]

Aufwand für Löhne und Gehälter sowie übriger Personalaufwand (z. B. Weiterbildung etc.), der für den Betrieb des KW notwendig ist. [10a]

Angabe der für den Betrieb des KW erforderlichen **Eigenleistungen**. Anzahl Stunden im Feld "Bemerkungen/Abgrenzungen" angeben. Für Planungsarbeiten ist ein Stundenansatz von 80.- Fr. und für Unterhaltsarbeiten von 45.- Fr. zu verrechnen.

- **Finanzaufwand:** [12]

Angabe der Passivzinsen (Anleihenzinsen, Darlehenszinsen, übrige Zinsen), die das gesamte **Unternehmen** in den Erhebungsjahren für die Inanspruchnahme fremder Mittel entrichtet hat.

- **Abschreibungen:** [13a-d]

Angabe der effektiv getätigten Abschreibungen bei den verschiedenen Anlagenelementen in den Zeilen [13a-c].

Wurden Abschreibungen auf weitere für den Betrieb des KW notwendige Vermögensbestandteile (z.B. auf Reservematerial etc.) vorgenommen, ist der abgeschriebene Betrag in Zeile [13d] einzutragen mit Angabe um was es sich handelt im Feld "Bemerkungen".

Übriger Betriebsaufwand KW

Es sind **ausschliesslich Aufwendungen** anzugeben, **die für den Betrieb des Kraftwerks notwendig** sind. Zum Kraftwerk zählt auch die Übertragungsleitung bis zum Einspeisepunkt ins öffentliche Netz. **In der Erfolgsrechnung ausgewiesene Angabe, die nicht ausschliesslich das KW betreffen, sind abzugrenzen.**

- **Mieten, Benützungentschädigungen, Leasing** [14]

Mieten, Leasinggebühren, Pachten sowie Durchleitungs- und Standortentschädigungen. (Einmalige Leistungen beim Bau der Anlage werden aktiviert.) Bei KW in gewerblich genutzten Bauten, ist der Mietaufwand aufgrund des Volumenanteils des KW abzugrenzen.

- **Beratungen und Dienstleistungen** [15]:

Ausgaben für Gutachten, Rechts- oder Steuerberatungen, die für den Betrieb des Kraftwerks notwendig sind.

- **Vermögens- und Sachversicherungen** [16]:

Aufwand für die betriebsnotwendigen Versicherungen wie Betriebshaftpflicht, Betriebsunterbruch, Feuer, Elementar, Einbruch, Diebstahl etc. Der Aufwand für Personalversicherungen ist unter Personalaufwand zu verbuchen.

- **Büro- und Verwaltungsaufwand** [17]:

Nur Büro- und Verwaltungsaufwand (Büromaterial, Drucksachen, Inserate, Telefongebühren, Porti etc.), der dem KW-Betrieb zugerechnet werden kann und für den KW-Betrieb notwendig ist.

- **Vergütungen und Spesen [18]:**

Im Zusammenhang mit dem Betrieb des Kraftwerks anfallende Vergütungen und Spesen an Gesellschafts- oder Verwaltungsorgane sowie Reise-, Verpflegungs- und Fahrzeugentschädigungen an betriebseigenes Personal.

- **Steuern [19a-c]:**

Kapital-, Ertrags- und übrige Steuern auf Bundes-, Kantons- und Gemeindeebene, die dem Kraftwerk zugerechnet werden können.

- **Abgaben und Gebühren [20]:**

Konzessions-, Wasserrechtsabgaben und Gebühren, die in direktem Zusammenhang mit dem Betrieb des Kraftwerks stehen. Darunter können Entschädigungen für die Nutzung von Wasserkraft oder Aufwendungen für Fischerei, Schwellenlasten, Wuhrpflichten etc. fallen.

- **Beiträge [21]**

Mitgliederbeiträge an Fachverbände, Beiträge an Öffentlichkeitsarbeit, freiwillige gemeinnützige Beiträge etc. die im Zusammenhang mit dem Kraftwerksbetrieb angefallen sind.

Ausserordentlicher Aufwand

- **Ausserordentlicher Aufwand aus dem KW-Betrieb [22]:**

Ausserordentlicher Aufwand, der in den Erfassungsjahren durch den Betrieb des Kraftwerks entstanden ist. (Ausserordentlich sind einmalige, nicht wiederkehrende Aufwendungen, die z.B. auf ein singuläres Naturereignis zurückzuführen sind.) **Fallen a. o. Aufwendungen an, die durch die Auflösung von Rückstellungen finanziert oder durch Versicherungsleistungen gedeckt sind, dürfen diese nicht ein zweites Mal erfasst werden.**

Rückstellungen

- **Rückstellungen für Betriebsrisiken [23]:**

Angabe der Rückstellungen, die für Risiken des KW-Betriebs getätigt wurden und nicht durch Versicherungen abgedeckt sind. **Erneuerungs- oder Heimfallrückstellungen dürfen nicht angegeben werden.**

Ertrag

- **KW Ertrag Unternehmen [24]**

Total der Erträge des **gesamten Unternehmens** aus betrieblichen Leistungen

- **Erlös Verkauf Elektrizität aus KW [25]**

Ertrag aus der Abgabe von Elektrizität **aus dem betrachteten Kraftwerk.**

Aktiven

- **Anlagevermögen Unternehmen [26]**
In der Bilanz ausgewiesenes **Anlagevermögen des gesamten Unternehmens**.
- **Sachanlagen Unternehmen [27]:**
In der Bilanz ausgewiesene Sachanlagen des **gesamten Unternehmens** (inkl. Kraftwerk).
- **Reservematerial Unternehmen [28]**
Angabe der **Buchwerte des gesamten Reservematerials des Unternehmens** für die beiden Erhebungsjahre.
- **Übrige Sachanlagen Unternehmen [29]:**
Buchwerte für die beiden Erhebungsjahre der übrigen Sachanlagen (Fahrzeugpark, Mobilien etc.) des **gesamten Unternehmens**. (Zu den übrigen Sachanlagen zählen z.B.: der Fahrzeugpark, Mobilien, Geschäftseinrichtungen, Werkzeuge etc.)
- **Immaterielle Anlagen Unternehmen [30]:**
Buchwerte der aktivierten immateriellen Anlagen des gesamten Unternehmens. Als immaterielle Anlagen gelten einmalige und aktivierte Leistungen an Dritte für Patente, erworbene Rechte etc. (Einmalige Leistungen für den Konzessionserwerb sind unter Sachanlagen zu aktivieren.)
- **Umlaufvermögen Unternehmen [31]**
In der Bilanz ausgewiesenes Umlaufvermögen des gesamten Unternehmens angeben.
- **Sachanlagen KW [32]**
Summe des Anlagevermögens, das für den Betrieb des Kraftwerks notwendig ist. (Dazu zählen neben den baulichen, mechanischen und elektrischen KW-Anlagenteile u.U. auch Anteile des KW am Reservematerial und an den übrigen Sachanlagen.) Falls das Unternehmen ausschliesslich aus dem betrachteten KW besteht, entspricht diese Position [32] der Position [26] bzw. der Summe der Positionen [27-29]
- **Immateriellen Anlagen KW [33]**
Summe der Buchwerte der immateriellen Anlagen, die für den Betrieb des KW notwendig sind. (Hier müssen bei einem Unternehmen, das nicht nur das KW umfasst, die KW-relevanten immateriellen Anlagen Werte abgegrenzt werden. Falls das Unternehmen nur aus dem betrachteten KW besteht, entspricht diese Position [33] der Position [30].)

Passiven

- **Eigenkapital Unternehmen [34]**
Total des in der Bilanz ausgewiesenen Eigenkapitals des gesamten Unternehmen.
- **Fremdkapital Unternehmen [35]**
Summe des in der Bilanz ausgewiesenen Fremdkapitals des gesamten Unternehmen.

- **Rückstellungen Unternehmen [36]**

Summe der in der Bilanz ausgewiesenen Rückstellungen des gesamten Unternehmens.

Personalien [37-39]

Angabe der Informationen zur Person, die für die korrekte Angabe und Erfassung der Daten verantwortlich ist.

Bemerkungen [40]

Bemerkungen auf Seite 5 sind unter Angabe der Zeilennummer resp. Position zu machen, auf die sich die Bemerkung bezieht.