

**Verordnung  
über die Abgeltung von Einbussen  
bei der Wasserkraftnutzung  
(VAEW)**

vom 25. Oktober 1995 (Stand am 11. Juli 2000)

---

*Der Schweizerische Bundesrat,*

gestützt auf Artikel 22 Absätze 3–5 des Bundesgesetzes vom 22. Dezember 1916<sup>1</sup>  
über die Nutzbarmachung der Wasserkräfte (WRG),

*verordnet:*

## **1. Abschnitt: Zweck**

### **Art. 1**

Diese Verordnung regelt die Ausrichtung von Ausgleichsbeiträgen zur Abgeltung erheblicher Einbussen der Wasserkraftnutzung, die ein Gemeinwesen infolge Erhaltung und Unterschützstellung einer schützenswerten Landschaft von nationaler Bedeutung erleidet.

## **2. Abschnitt: Voraussetzungen für den Anspruch auf Ausgleichsbeiträge**

### **Art. 2**           Anspruchsberechtigtes Gemeinwesen

Anspruch auf Ausgleichsbeiträge hat das Gemeinwesen, das Einbussen an Wasserzinsen erleidet.

### **Art. 3**           Schützenswerte Landschaft

<sup>1</sup> Als schützenswert gilt eine Landschaft, der nationale Bedeutung im Sinne des Bundesgesetzes vom 1. Juli 1966<sup>2</sup> über den Natur- und Heimatschutz (NHG) zukommt.

<sup>2</sup> Dabei ist nicht erforderlich, dass die Landschaft bereits in ein Bundesinventar aufgenommen ist.

AS 1995 4856

<sup>1</sup>   SR 721.80

<sup>2</sup>   SR 451

**Art. 4** Realisierbarkeit der Wasserkraftnutzung

<sup>1</sup> Das anspruchsberechtigte Gemeinwesen muss glaubhaft machen, dass die Nutzung der Wasserkraft in technischer, wirtschaftlicher und rechtlicher Hinsicht möglich wäre.

<sup>2</sup> Die Restwassermengen werden nach Artikel 31 Absatz 1 des Gewässerschutzgesetzes vom 24. Januar 1991<sup>3</sup> bestimmt.

<sup>3</sup> Die Realisierbarkeit der Nutzung wird nach den Verhältnissen bei Gesuchseinreichung beurteilt.

<sup>4</sup> Der Schutz von Biotopen und Landschaften nationaler Bedeutung nach NHG<sup>4</sup> schliesst Ausgleichsbeiträge nicht aus, sofern er nicht länger als fünf Jahre vor der Einreichung des Gesuchs rechtswirksam wurde.

**Art. 5** Unterschutzstellung

<sup>1</sup> Das anspruchsberechtigte Gemeinwesen sorgt dafür, dass die schützenswerte Landschaft unter Schutz gestellt wird.

<sup>2</sup> Die Unterschutzstellung muss in einer vom Naturschutz-, Landschaftsschutz- oder Raumplanungsrecht vorgesehenen grundeigentümerverbindlichen Form auf unbestimmte Zeit erfolgen und sämtliche Eingriffe verbieten, die den Wert der Landschaft beeinträchtigen könnten.

**3. Abschnitt:  
Bemessung und Festsetzung der Ausgleichsbeiträge****Art. 6** Ermittlung der Einbusse

<sup>1</sup> Zur Ermittlung der Einbusse werden berücksichtigt:

- a. der entgangene Wasserzins;
- b.<sup>5</sup> eine Pauschale für weitere Ausfälle in der Höhe von 25 Prozent des entgangenen Wasserzinses;
- c. die wirtschaftliche Realisierungswahrscheinlichkeit der Anlage.

<sup>2</sup> Massgebend für die Ermittlung ist der Anhang.

**Art. 7** Bemessung der Ausgleichsbeiträge

<sup>1</sup> Die Höhe der Ausgleichsbeiträge richtet sich nach der Finanzkraft des anspruchsberechtigten Gemeinwesens.

<sup>2</sup> Sie liegt bei Kantonen zwischen 20 und 60 Prozent der ermittelten Einbusse. Die Bemessung der Ausgleichsbeiträge zwischen diesen Ansätzen erfolgt gemäss Ver-

<sup>3</sup> SR 814.20

<sup>4</sup> SR 451

<sup>5</sup> Fassung gemäss Ziff. I der V vom 19. Juni 2000 (AS 2000 1753).

ordnung vom 21. Dezember 1973<sup>6</sup> über die Abstufung der Bundesbeiträge nach der Finanzkraft der Kantone.

<sup>3</sup> Die Ausgleichsbeiträge für Bezirke und Gemeinden bemessen sich nach dem Ansatz der Kantone. Zur Berücksichtigung innerkantonaler Finanzkraftunterschiede werden sie um maximal 10 Prozent erhöht oder herabgesetzt.

<sup>4</sup> Beiträge an die schützenswerte Landschaft nach NHG<sup>7</sup> werden angemessen berücksichtigt.

<sup>5</sup> Erleiden mehrere Gemeinwesen Einbussen, so wird die Höhe der Ausgleichsbeiträge entsprechend ihrem Anteil an der Wasserkraft berechnet.<sup>8</sup>

#### **Art. 8** Erheblichkeit der Einbusse

<sup>1</sup> Erreichen die nach den Artikeln 6 und 7 errechneten Ausgleichsbeiträge nicht mindestens 20 Prozent des entgangenen Wasserzinses, 30 000 Franken und 0,1 Promille der Totaleinnahmen der Rechnung des anspruchsberechtigten Gemeinwesens, so wird die Einbusse nicht abgegolten. Bei Verwendung des Rechnungsmodells für Kantone und Gemeinden ist vom Gesamtertrag der laufenden Rechnung auszugehen.

<sup>2</sup> Erleiden mehrere Gemeinden oder Bezirke Einbussen, so wird die Erheblichkeit nach Absatz 1 nicht einzeln für jede Gemeinde oder jeden Bezirk, sondern für alle gemeinsam ermittelt.<sup>9</sup>

#### **Art. 9** Festsetzung der Ausgleichsbeiträge

<sup>1</sup> Die Höhe der Ausgleichsbeiträge wird nach den Verhältnissen bei Gesuchseinreichung endgültig festgesetzt.

<sup>2</sup> Einzig Änderungen des bundesrechtlichen Höchstansatzes für den Wasserzins ziehen entsprechende Anpassungen der Ausgleichsbeiträge nach sich. Vorbehalten bleibt Artikel 18.

### **4. Abschnitt: Zuständigkeit und Verfahren**

#### **Art. 10** Gesuch

<sup>1</sup> Das anspruchsberechtigte Gemeinwesen muss das Gesuch um Ausgleichsbeiträge beim Bundesamt für Wasser und Geologie (Bundesamt) einreichen.<sup>10</sup>

<sup>2</sup> Ist nicht der Kanton Gesuchsteller, so muss das Gesuch beim Kanton eingereicht werden; dieser leitet es mit einer Stellungnahme an das Bundesamt weiter.

<sup>3</sup> Das Gesuch hat insbesondere zu enthalten:

<sup>6</sup> SR 613.12

<sup>7</sup> SR 451

<sup>8</sup> Fassung gemäss Ziff. I der V vom 19. Juni 2000 (AS 2000 1753).

<sup>9</sup> Eingefügt durch Ziff. I der V vom 19. Juni 2000 (AS 2000 1753).

<sup>10</sup> Fassung gemäss Ziff. I der V vom 19. Juni 2000 (AS 2000 1753).

- a. eine Projektstudie mit den technischen Hauptdaten, einschliesslich eines Übersichtsplans und eines Übersichtslängenprofils;
- b. Unterlagen über die hydrologischen Verhältnisse (Einzugsgebiet, monatliche Abflussmengen, Restwassermenge, Speichermöglichkeiten);
- c. Angaben über die Energieerzeugung sowie bei einer Pumpspeicherung über deren Energiebedarf;
- d. die Investitions- und Jahreskosten;
- e. Angaben über die rechtliche Zulässigkeit der Nutzung, wobei deren Vereinbarkeit mit den Vorschriften über den Schutz der Umwelt bei über 3 MW Leistung anhand einer Voruntersuchung im Sinne der Artikel 3 und 8 der Verordnung vom 19. Oktober 1988<sup>11</sup> über die Umweltverträglichkeitsprüfung dargelegt werden muss;
- f. Angaben über die für das betreffende Gebiet bestehenden Planungen;
- g. eine Dokumentation über Zustand und Nutzung der Landschaft im Zeitpunkt der Gesuchseinreichung sowie eine Begründung für deren nationale Bedeutung;
- h. Angaben über die vorgenommene oder vorgesehene Unterschutzstellung;
- i. Unterlagen über den Finanzhaushalt und die Finanzkraft des gesuchstellenden Gemeinwesens.

<sup>4</sup> Das Bundesamt kann verlangen, dass diese Angaben und Unterlagen ergänzt werden, wenn dies für die Prüfung der Anspruchsvoraussetzungen erforderlich ist.

## **Art. 11**      Entscheid

<sup>1</sup> Das Bundesamt entscheidet über das Gesuch.

<sup>2</sup> Es hört die mitinteressierten Bundesstellen an.

<sup>3</sup> Ist unklar, ob einer Landschaft nationale Bedeutung zukommt, so erstattet die Eidgenössische Natur- und Heimatschutzkommission ein Gutachten.

## **Art. 12**      Gewährung der Ausgleichsbeiträge

<sup>1</sup> Die Ausgleichsbeiträge werden durch öffentlichrechtlichen Vertrag nach den Bestimmungen des Subventionsgesetzes vom 5. Oktober 1990<sup>12</sup> gewährt.

<sup>2</sup> Das anspruchsberechtigte Gemeinwesen verpflichtet sich im Vertrag, den Schutz nach Artikel 5 während 40 Jahren zu gewährleisten und den Vollzug der Schutzbestimmungen sicherzustellen.

<sup>3</sup> Der Vertrag hält fest, dass die Verpflichtungen der Parteien unter dem Vorbehalt von Artikel 18 stehen.

<sup>11</sup> SR 814.011

<sup>12</sup> SR 616.1

**Art. 13**           Vollzug

<sup>1</sup> Das Bundesamt vollzieht diese Verordnung.

<sup>2</sup> Die Kantone teilen dem Bundesamt die kantonalen und kommunalen Erlasse, Pläne und Verfügungen mit, welche sich auf die schützenswerte Landschaft beziehen. Mitzuteilen sind auch faktische Vorgänge, die geeignet sind, den Wert der Landschaft zu beeinträchtigen. Das Bundesamt setzt das Bundesamt für Umwelt, Wald und Landschaft (BUWAL) hierüber in Kenntnis.

<sup>3</sup> Um die Einhaltung der vertraglichen Schutzverpflichtungen durchzusetzen, können das Bundesamt sowie das BUWAL nötigenfalls Klage erheben.

**Art. 14**           Rechtsschutz

<sup>1</sup> Über Streitigkeiten aus Verträgen nach Artikel 12 entscheidet die Rekurskommission UVEK als Schiedskommission.<sup>13</sup>

<sup>2</sup> Im übrigen gelten die allgemeinen Bestimmungen über die Bundesrechtspflege.

**5. Abschnitt: Ausrichtung der Ausgleichsbeiträge****Art. 15**           Ausrichtung der Ausgleichsbeiträge

<sup>1</sup> Der Anspruch auf Ausgleichsbeiträge dauert 40 Jahre und beginnt mit der Unterschutzstellung nach Artikel 5, frühestens jedoch mit der Einreichung des Gesuchs.

<sup>2</sup> Die Ausgleichsbeiträge werden jährlich ausgerichtet, erstmals nach Abschluss des Vertrages nach Artikel 12.

**Art. 16**           Rückforderung

Wird der Schutz nach Artikel 5 nicht gehörig vollzogen, so kann die Ausrichtung der Ausgleichsbeiträge eingestellt und eine teilweise oder vollständige Rückerstattung bereits geleisteter Zahlungen angeordnet werden. Die rechtliche Durchsetzung des Schutzes bleibt vorbehalten.

**Art. 17**           Beendigung der Schutzverpflichtung

<sup>1</sup> Der Vertrag nach Artikel 12 kann einvernehmlich zwischen den Parteien aufgehoben werden. In diesem Fall entfällt der Anspruch auf Ausgleichsbeiträge vom Zeitpunkt der Aufhebung an.

<sup>2</sup> Das Bundesamt hört vorgängig das BUWAL an.

**Art. 18**           Revision

Müssen Bestimmungen dieser Verordnung über die Voraussetzungen oder die Bemessung der Ausgleichsbeiträge infolge einer Revision der gesetzlichen Grundlage

<sup>13</sup> Fassung gemäss Ziff. I der V vom 19. Juni 2000 (AS 2000 1753).

geändert werden, so sind bereits zugesicherte Ausgleichsbeiträge anzupassen. Erklärt das anspruchsberechtigte Gemeinwesen nicht binnen eines Jahres nach einer Herabsetzung den Verzicht auf Ausgleichsbeiträge, so gilt die Schutzverpflichtung nach Artikel 12 unverändert weiter.

## 6. Abschnitt: Schlussbestimmungen

### Art. 19 Übergangsbestimmung

Der Schutz von Biotopen und Landschaften nationaler Bedeutung nach NHG<sup>14</sup>, der zwischen dem 1. Januar 1987 und dem Inkrafttreten dieser Verordnung rechtswirksam wurde, schliesst Ausgleichsbeiträge nicht aus, sofern das Gesuch binnen zwei Jahren nach dem Inkrafttreten der Verordnung eingereicht wurde.

### Art. 20 Inkrafttreten

Diese Verordnung tritt am 15. November 1995 in Kraft.

## Schlussbestimmungen der Änderung vom 19. Juni 2000<sup>15</sup>

<sup>1</sup> Gesuche, die im Zeitpunkt des Inkrafttretens dieser Änderung noch nicht entschieden sind, werden nach neuem Recht beurteilt. Dabei wird ein Preis für unqualifizierte Energie von 8 Rp/kWh festgelegt und die wirtschaftliche Realisierungswahrscheinlichkeit nach der bisherigen Formel wie folgt berechnet:

$$wRW = \sqrt[3]{1 - 9 (1 - w)^2}$$

<sup>2</sup> Verfahren, bei denen eine Abgeltung durch Publikation der Vertragsentwürfe förmlich zugesichert wurde, werden nach altem Recht beurteilt.

<sup>3</sup> Werden einzelne Gesuche auf Grund dieser Änderung abgewiesen, so sind die betroffenen Gemeinwesen für die Aufwendungen, die sie im Zusammenhang mit der Einleitung und Behandlung ihres Gesuchs gehabt haben, angemessen zu entschädigen. Das Bundesamt legt die Entschädigung fest.

<sup>14</sup> SR 451

<sup>15</sup> AS 2000 1753

**Berechnung der Einbussen bei der Wasserkraftnutzung**

(Art. 6 Abs. 1)

Die Berechnung der Höhe der Einbussen erfolgt nach der Formel:

$$EB = 1,25 \cdot WZ \cdot wRW$$

---

*Legende:*

EB = Einbusse (in Franken)

1,25 = Konstante zur Abgeltung aller Vergünstigungen, die einem Gemeinwesen über den Wasserzins hinaus für die Verleihung einer Wasserkraftnutzung zukommen

WZ = entgangener Wasserzins (in Franken)

wRW = Die wirtschaftliche Realisierungswahrscheinlichkeit der Anlage, basierend auf deren Wirtschaftlichkeit. Diese wird durch das Verhältnis zwischen dem Wert der erzeugbaren Energie und deren Gestehungskosten dargestellt.

---

**Berechnung des entgangenen Wasserzinses**

(Art. 6 Abs. 1 Bst. a)

Die Berechnung des Wasserzinses erfolgt nach der Formel:

$$WZ = MB \cdot WZA$$

---

*Legende:*

WZ = Wasserzins (in Franken)

MB = Mittlere Bruttoleistung (in Kilowatt) nach Angabe des Gesuchstellers

WZA = Ansatz des Wasserzinses pro Kilowatt Bruttoleistung (in Franken)

---

<sup>16</sup> Fassung gemäss Ziff. II der V vom 19. Juni 2000 (AS 2000 1753).

## Berechnung der wirtschaftlichen Realisierungswahrscheinlichkeit

(Art. 6 Abs. 1 Bst. c)

Für die Berechnung gelten folgende Formeln:

$$wRW = 1 - (1 - w) * 3$$

$$w = \frac{H * f * J}{e}$$

$$J = \frac{\text{Index Januar Referenzjahr}}{101.6}$$

$$f = 1 + Q_1 + Q_2 + Q_3 + Q_4$$

$$e = \frac{G * 100}{C}$$

### Einschränkungen:

Wenn  $w$  kleiner als oder gleich  $\frac{2}{3}$ , dann gilt  $wRW = 0$

Wenn  $w$  gleich oder grösser als 1, dann gilt  $wRW = 1,0$

### Legende:

Angaben des Gesuchstellers:

$C$  = mittlere Produktionserwartung im Jahr (in Mio. kWh)

$G$  = Jahreskosten für Betrieb, Unterhalt, Amortisation, Verzinsung, Steuern, Wasserrechtsabgaben, Verwaltung und allfällige Pumpenergiebeschaffung (in Mio. Fr.)

Hilfsgrössen:

$H$  = Preis für unqualifizierte Energie; für das Basisjahr 2000 (Januar) wurden 6 Rp/kWh festgelegt.

$J$  = Teuerungsfaktor (Basis des Produzentenpreisindex der elektrischen Energie für Gewerbe, Industrie und Dienstleistungen vom Januar 2000 mit einem Index von 101,6).

Berechnungsgrössen:

$e$  = Gestehungskosten der produzierten Energie pro kWh (in Rappen pro Kilowattstunde)

$f$  = Faktor für die Energiequalität

$Q_1$  = Qualitätszuschlag für Winterproduktionsanteil

$Q_2$  = Qualitätszuschlag für Angebotsverbesserung in Starklastzeiten

$Q_3$  = Qualitätszuschlag für Leistungsspitzen-Abdeckung im Winter

$Q_4$  = Qualitätszuschlag für Leistungsspitzen-Abdeckung im Sommer

$w$  = Wirtschaftlichkeitsquotient

$wRW$  = wirtschaftliche Realisierungswahrscheinlichkeit



**Berechnung der Qualitätzuschläge**

Qualitätzuschlag	Berechnungsformel	Hilfsgrösse	Angaben des Geschaltellers	Einschränkungen
Q1: Qualitätzuschlag für Winterproduktionsanteil	$Q_1 = \frac{1,454 * d}{100} - 0,364$	d: Winterproduktionsanteil in Prozent $d = \frac{B * 100}{C}$	B: Mittlere Produktionsleistung im Winterhalbjahr (in Mio. Kilowattstunden) C: Mittlere Produktionsleistung im Jahr (in Mio. Kilowattstunden)	$Q_1 = 0$ wenn d kleiner als oder gleich 25 Prozent $Q_1 = 0,8$ wenn d gleich oder grösser als 80 Prozent
Q2: Qualitätzuschlag für Angebotsverbesserung in Starklastzeiten	$Q_2 = \frac{b - 3}{160}$	b: Auf die maximale Betriebsleistung bezogenes Speichervermögen $b = \frac{F}{A}$	F: Bewirtschaftbarer Inhalt der (des) Speicherbecken(s) (in Megawattstunden)	$Q_2 = 0$ wenn b kleiner als oder gleich 3 Stunden
Q3: Qualitätzuschlag für Leistungsspitzen-Abdeckung im Winter	wenn c kleiner als oder gleich 800 Stunden: $Q_3 = \frac{1}{2} * \sin \frac{(c - 200) * 3}{20}$	c: Virtuelle Betriebsstunden im Winter $c = \frac{B * 1000}{A}$	A: Maximale Betriebsleistung ab Generator (in Megawatt) B: Mittlere Produktionsleistung im Winterhalbjahr (in Mio. Kilowattstunden)	$Q_2 = 0,3$ wenn b gleich oder grösser als 51 Stunden $Q_3 = 0$ wenn c kleiner als oder gleich 200 Stunden
Q3 kommt zur Anwendung, wenn c grösser als 800 Stunden: wenn Q2 grösser als 0 ist, d. h. wenn die Anlage über einen Kurzzeitspeicher verfügt	$Q_3 = \frac{1}{2} * \sin \frac{(1500 - c) * 9}{70}$		A: Maximale Betriebsleistung ab Generator (in Megawatt)	$Q_3 = 0$ wenn c gleich oder grösser als 1500 Stunden

Qualitätszuschlag	Berechnungsformel	Hilfsgrösse	Angaben des Gestalters	Einschränkungen
<p>Q4: Qualitätszuschlag für Leistungsspitzen-Abdeckung im Sommer</p> <p>Q4 kommt zur Anwendung, wenn Q2 grösser als 0 ist, d. h. wenn die Anlage über einen Kurzzeitspeicher verfügt</p>	$Q_4 = \frac{2400 - a}{4500}$	<p>a: Virtuelle Betriebsstunden im Sommer</p> $a = \frac{E * 1000}{A}$	<p>E: Mittlere Produktionserwartung im Sommerhalbjahr (in Mio. Kilowattstunden)</p> <p>A: Maximale Betriebsleistung ab Generator (in Megawatt)</p>	<p>Q4 = 0,4 wenn a kleiner als oder gleich 600 Stunden</p> <p>Q4 = 0 wenn a gleich oder grösser als 2400 Stunden</p>