
Anhang 1

(Stand 01.01.2012)

A Zuschuss Fläche (Art. 12)*Schlüsselzahl*

$$SZ = [FIE - (\frac{MFIE \times 80}{100})] \times WB$$

Wobei

- SZ = Schlüsselzahl der Gemeinde
FIE = Fläche pro Einwohner
MFIE = Median Fläche pro Einwohner aller Gemeinden
WB = Wohnbevölkerung

Masszahl

$$MZ = \frac{SMFI}{SSZ}$$

Wobei

- MZ = Masszahl
SMFI = Gesamtsumme der für den Zuschuss Fläche zur Verfügung stehenden Mittel
SSZ = Gesamtsumme aller Schlüsselzahlen

Zuschuss

$$Z = SZ \times MZ$$

Wobei

- Z = Zuschuss in Franken
SZ = Schlüsselzahl der Gemeinde
MZ = Masszahl

B Zuschuss Strassenlänge (Art. 13)

Schlüsselzahl

$$SZ = \left[\text{StrE} - \left(\frac{\text{MStrE} \times 80}{100} \right) \right] \times \text{WB}$$

Wobei

- SZ = Schlüsselzahl der Gemeinde
- StrE = Strassenlänge pro Einwohner
- MStrE = Median Strassenlänge pro Einwohner aller Gemeinden
- WB = Wohnbevölkerung

Masszahl

$$MZ = \frac{\text{SMStr}}{\text{SSZ}}$$

Wobei

- MZ = Masszahl
- SMStr = Gesamtsumme der für den Zuschuss Strassenlänge zur Verfügung stehenden Mittel
- SSZ = Gesamtsumme aller Schlüsselzahlen

Zuschuss

$$Z = SZ \times MZ$$

Wobei

- Z = Zuschuss in Franken
- SZ = Schlüsselzahl der Gemeinde
- MZ = Masszahl

C Zuschuss sozio-demografische Lasten (Art. 15)

Regressionsgleichung zur Berechnung der abgeltungsberechtigten Kosten

$$y_g = 1223 \times (\text{AAus}_g) + 13546 \times (\text{AArb}_g) + 3416 \times (\text{AEL}_g) + 233$$

$$\text{Index } Z_g = \frac{\text{BeV}_g \times (\tilde{y}_g - \tilde{y}_{\text{Min}})}{\sum_1^N \text{BeV}_g \times (\tilde{y}_g - \tilde{y}_{\text{Min}})}$$

Wobei

$$\tilde{y}_{\text{Min}} = \min_{\text{K}}(\tilde{y}_g) \text{ für } 1 \leq g \leq N$$

$$\tilde{y}_g = \sum_j \beta_j x_j \text{ gegeben } x_j \text{ ist eine abgeltungsberechtigte Variable}$$

AAus _g	Anteil Ausländer der Gemeinde _g
AArb _g	Anteil Arbeitslose der Gemeinde _g
AEL _g	Anteil EL-Bezüger der Gemeinde _g
Bev _g	Bevölkerung der Gemeinde _g
y _g	abgeltungsberechtigte Kosten der Gemeinde _g
Index Z _g	Soziallastenindex (absolut) der Gemeinde _g

Zuschuss

$$\text{Zus}_g = \frac{(\text{Index } Z_g) \times \text{Zus}_T}{\sum_1^N \text{Index}_g}$$

Wobei

Index Z _g	Soziallastenindex (absolut) der Gemeinde _g
Zus _g	Zuschuss Gemeinde _g in Franken
Zus _T	Gesamtbetrag (Total) Zuschuss

D Kostenanteil nach Schülerzahl (Art. 17a)

Basisanteil

$$B_g = \text{Sch}_g \times \text{MZ}_{\text{Basis}}$$

$$\text{MZ}_{\text{Basis}} = \frac{20\% \times \text{SPK} \times \text{Basis}}{\text{SSch}}$$

Wobei

Sch _g	Anzahl Schüler mit gesetzlichem Wohnsitz in der Gemeinde _g
MZ _{Basis}	Masszahl für den Basisanteil
SPK	Summe aller Aufwendungen gemäss Art. 24 Abs. 1 FILAG
Basis	Nicht indexierter Teil des Kostenanteils nach Schülerzahl in %
SSch	Gesamtsumme aller Schüler mit gesetzlichem Wohnsitz in den Gemeinden

Indexierter Anteil

$$I_g = \text{Sch}_{\text{Index } g} \times \text{MZ}_{\text{Index}}$$

$$\text{Sch}_{\text{Index } g} = \text{Sch}_g \times \text{SSI}_g \text{ oder } \text{SLI}_g$$

$$\text{MZ}_{\text{Index}} = \frac{20\% \times \text{SPK} \times \text{Variabel}}{\text{SSCH}_{\text{Index}}}$$

Wobei

$Sch_{Index\ g}$	Anzahl mit dem Schullasten- oder dem Schulsozialindex gewichteten Schüler mit gesetzlichem Wohnsitz in der Gemeinde g
MZ_{Index}	Masszahl für den indexierten Anteil
SPK	Summe aller Aufwendungen gemäss Art. 24 Abs. 1 FILAG
Variabel	Indexierter Teil des Kostenanteils nach Schülerzahl in %
$SSch_{Index}$	Gesamtsumme aller mit dem Schullasten- oder dem Schulsozialindex gewichteten Schüler mit gesetzlichem Wohnsitz in den Gemeinden des Kantons
Sch_g	Anzahl Schüler mit gesetzlichem Wohnsitz in der Gemeinde g
SSI_g	Wert des Schulsozialindex der Gemeinde g
SLI_g	Wert des Schullastenindex der Gemeinde g

Kostenanteil nach Schülerzahl

$$KaSch_g = B_g + I_g$$

Wobei

$KaSch_g$	Kostenanteil nach Schülerzahl der Gemeinde g in CHF
B_g	Basisanteil der Gemeinde g in CHF
I_g	Indexierter Anteil der Gemeinde g in CHF

E Schullastenindex (Art. 17b)

Regressionsgleichung zur Berechnung der abgeltungsberechtigten Kosten

$$y_g = 77442.3 \times (\text{StrE}_g) - 8816.6 \times (\text{SchE}_g) - 384.5 \times (\text{SchF}_g) + 828.3$$

$$\text{MK}_g = \text{Sch}_g \times (\tilde{y}_g - \tilde{y}_{\text{Min}}) \times \text{SF}$$

$$\text{SLi}_g = 1 + \frac{\text{MK}_g}{\text{SBnorm}_g}$$

Wobei

$$\tilde{y}_{\text{Min}} = \text{Min}(\tilde{y}_g) \text{ für } 1 \leq g \leq N$$

$$\tilde{y}_g = \sum_j \beta_j x_j \text{ gegeben } x_j \text{ ist eine abgeltungsberechtigte Variable}$$

SLi_g	Wert des Schullastenindex der Gemeinde $_g$ (Zuschlagsfaktor)
MK_g	Mehrkosten der Gemeinde $_g$ (im Vergleich zu den minimalen Kosten)
SF	Skalierungsfaktor für Unterschied Wohnort-/Standortschüler
SBnorm_g	Schülerbeiträge in der Gemeinde $_g$ (Basis Normkosten)
Sch_g	Anzahl Schüler mit gesetzlichem Wohnsitz in der Gemeinde $_g$
StrE_g	Strassenlänge pro Einwohner der Gemeinde $_g$
SchE_g	Anzahl Schüler pro Einwohner der Gemeinde $_g$
SchF_g	Anzahl Schüler pro Fläche der Gemeinde $_g$

F Kennzahlenmix und Kürzungsfaktor (Art. 19)

Kennzahlen

$$\text{ZBA}_g = \frac{(\text{Nettozinsen} \times 100)}{\text{Finanzertrag}}$$

$$\text{NZB}_g = \frac{(\text{Zinsen netto} \times 100)}{\text{Direkter Steuerertrag}}$$

$$\text{BVA}_g = \frac{(\text{Bruttoschulden} \times 100)}{\text{Finanzertrag}}$$

$$\text{BSK}_g = \frac{\text{Eigenkapital oder Bilanzfehlbetrag}}{\text{Wohnbevölkerung}}$$

Wobei

ZBA _g	Kennzahl «Zinsbelastungsanteil» der Gemeinde _g
NZB _g	Kennzahl «Nettozinsbelastungsanteil» der Gemeinde _g
BVA _g	Kennzahl «Bruttoverschuldungsanteil» der Gemeinde _g
BSK _g	Kennzahl «Bilanzsituation pro Kopf» der Gemeinde _g

Finanzertrag

Rubrik	+/-	Konten
Ertrag Laufende Rechnung	+	4
Durchlaufende Beiträge	-	47
Entnahmen aus Spezialfinanzierungen	-	48
Interne Verrechnungen	-	49
Finanzertrag	=	

Bruttoschulden

Rubrik	+/-	Konten
Kurzfristige Schulden	+	201
Mittel- und langfristige Schulden	+	202
Sonderrechnungen	+	203
Bruttoschulden	=	

Zinsen netto

Rubrik	+/-	Konten
Passivzinsen	+	32
Vermögenserträge flüssige Mittel und Guthaben	-	421
Vermögenserträge Anlagen des Finanzvermögens	-	422
Vermögenserträge Liegenschaften des FV	-	423
Zinsen netto	=	

Nettozinsen

Rubrik	+/-	Konten
Passivzinsen	+	32
Vermögenserträge	-	42
Buchgewinne Finanzvermögen	+	424
Einnahmenüberschuss Investitionsrechnung	+	428
Aufwand Liegenschaften Finanzvermögen	+	942
Verrechnete Zinsen	-	942.391
Aufwand Gutsbetriebe	+	943
Verrechnete Zinsen	-	943.391
Nettozinsen	=	

Direkter Steuerertrag

Rubrik	+/-	Konten
Einkommens- und Vermögenssteuern	+	400
Gewinn- und Kapitalsteuern	+	401
Liegenschaftssteuern	+	402
Vermögensgewinnsteuern	+	403
Direkter Steuerertrag	=	

Eigenkapital / Bilanzfehlbetrag

Rubrik	+/-	Konten
Eigenkapital	+	23
Bilanzfehlbetrag	-	13
Eigenkapital/Bilanzfehlbetrag	=	

Standardisierung der Kennzahlen

$$ZBVA_g = \frac{(BVA_g - \overline{BVA})}{s_{BVA}}$$

$$ZNZB_g = \frac{(NZB_g - \overline{NZB})}{s_{NZB}}$$

$$ZZBA_g = \frac{(ZBA_g - \overline{ZBA})}{s_{ZBA}}$$

$$ZBSK_g = \frac{(BSK_g - \overline{BSK})}{s_{BSK}}$$

Wobei

BVA_g	Kennzahl «Bruttoverschuldungsanteil» der Gemeinde $_g$
NZB_g	Kennzahl «Nettozinsbelastungsanteil» der Gemeinde $_g$
ZBA_g	Kennzahl «Zinsbelastungsanteil» der Gemeinde $_g$
BSK_g	Kennzahl «Bilanzsituation pro Kopf» der Gemeinde $_g$
\overline{BVA}	Mittelwert der Kennzahlen «Bruttoverschuldungsanteil» der Gemeinden
\overline{NZB}	Mittelwert der Kennzahlen «Nettozinsbelastungsanteil» der Gemeinden
\overline{ZBA}	Mittelwert der Kennzahlen «Zinsbelastungsanteil» der Gemeinden
\overline{BSK}	Mittelwert der Kennzahlen «Bilanzsituation pro Kopf» der Gemeinden
s_{BVA}	Standardabweichung der Kennzahlen «Bruttoverschuldungsanteil» der Gemeinden
s_{NZB}	Standardabweichung der Kennzahlen «Nettozinsbelastungsanteil» der Gemeinden
s_{ZBA}	Standardabweichung der Kennzahlen der Gemeinden «Zinsbelastungsanteil»
s_{BSK}	Standardabweichung der Kennzahlen «Bilanzsituation pro Kopf» der Gemeinden
$ZBVA_g$	Standardisierte Kennzahl «Bruttoverschuldungsanteil» der Gemeinde $_g$
$ZNZB_g$	Standardisierte Kennzahl «Nettozinsbelastungsanteil» der Gemeinde $_g$
$ZZBA_g$	Standardisierte Kennzahl «Zinsbelastungsanteil» der Gemeinde $_g$
$ZBSK_g$	Standardisierte Kennzahl «Bilanzsituation pro Kopf» der Gemeinde $_g$

Kennzahlenmix

$$KMix_g = \frac{(ZBVA_g + ZNZB_g + ZZBA_g - ZBSK_g)}{4}$$

Wobei

$KMix_g$	Kennzahlenmix der Gemeinde _g
$ZBVA_g$	Standardisierte Kennzahl «Bruttoverschuldungsanteil» der Gemeinde _g
$ZNZB_g$	Standardisierte Kennzahl «Nettozinsbelastungsanteil» der Gemeinde _g
$ZZBA_g$	Standardisierte Kennzahl «Zinsbelastungsanteil» der Gemeinde _g
$ZBSK_g$	Standardisierte Kennzahl «Bilanzsituation pro Kopf» der Gemeinde _g

Kürzungsfaktor

$$KFak_g = (KMix_g - UBbw) \times \frac{100}{(OBbw - UBbw)}$$

Wobei

$KMix_g$	Kennzahlenmix der Gemeinde _g
$OBbw$	Oberer Bandbreitenwert des Kennzahlenmix
$UBbw$	Unterer Bandbreitenwert des Kennzahlenmix
$KFak_g$	Kürzungsfaktor der Gemeinde _g in Prozent

G Kürzungsfaktor beim geografisch-topografischen Zuschuss (Art. 20)

$$KFak_g = (HEI_g - UBbw) \times \frac{100}{(OBbw - UBbw)}$$

Wobei

HEI_g	Harmonisierter Steuerertragsindex (HEI) der Gemeinde _g
$OBbw$	Oberer Bandbreitenwert HEI
$UBbw$	Unterer Bandbreitenwert HEI
$KFak_g$	Kürzungsfaktor der Gemeinde in Prozent