

Anhang 1

(Stand 01.01.2025)

A Zuschuss Fläche (Art. 12)

Schlüsselzahl

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

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

$$Z = \text{SZ} \times \text{MZ}$$

Wobei

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

C Zuschuss sozio-demografische Lasten (Art. 15)

Regressionsgleichung zur Berechnung der abgeltungsberechtigten Kosten

$$y_g = 183 \times (AAus_g) + 24081 \times (AArb_g) + 4219 \times (AEL_g) + 10432 \times (AFI_g) - 116$$

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

Wobei

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

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

AAus_g Anteil Ausländer der Gemeinde _g

AArb_g Anteil Arbeitslose der Gemeinde _g

AEL_g Anteil EL-Bezüger der Gemeinde _g

AFI_g Anteil anerkannte Flüchtlinge und vorläufig Aufgenommene der Gemeinde _g

Bev_g Bevölkerung der Gemeinde _g

y_g abgeltungsberechtigte Kosten der Gemeinde _g

Index Z_g Soziallastenindex der Gemeinde _g

Zuschuss

$$\text{Zus}_g = (\text{Index } Z_g) \times \text{Zus}_T$$

Wobei

Index Z_g Soziallastenindex 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

$$I_g = Sch_{Index\ g} \times MZ_{Index}$$

$$Sch_{Index\ g} = Sch_g \times SSI_g \text{ oder } SLI_g$$

$$MZ_{Index} = \frac{20\% \times SPK \times \text{Variabel}}{SSCH_{Index}}$$

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

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

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

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

$$\text{ZBA}_g = \frac{(\text{Nettozinsaufwand} \times 100)}{\text{Laufender Ertrag}}$$

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

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

$$\text{BSK}_g = \frac{\text{massgebendes Eigenkapital}}{\text{Wohnbevölkerung}}$$

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

Laufender Ertrag

Rubrik	+/-	Konten
Ertrag Erfolgsrechnung	+	4
Durchlaufende Beiträge	-	47
Interne Verrechnungen	-	49
Entnahmen aus dem Eigenkapital	-	489
Entnahmen aus der Neubewertungsreserve	+	4896
Laufender Ertrag	=	

Bruttoschulden

Rubrik	+/-	Konten
Laufende Verbindlichkeiten	+	200
Kurzfristige Finanzverbindlichkeiten	+	201
Derivate Finanzinstrumente	-	2016
Langfristige Finanzverbindlichkeiten	+	206
Bruttoschulden	=	

Finanzaufwand netto

Rubrik	+/-	Konten
Finanzaufwand	+	34
Zinsertrag	-	440
Realisierte Gewinne Finanzvermögen	-	441
Beteiligungsertrag Finanzvermögen	-	442
Liegenschaftsertrag Finanzvermögen	-	443
Wertberichtigungen Anlagen Finanzvermögen	-	444
Finanzaufwand netto	=	

Nettozinsaufwand

Rubrik	+/-	Konten
Zinsaufwand	+	340
Zinsertrag	-	440
Nettozinsaufwand	=	

Direkter Steuerertrag

Rubrik	+/-	Konten
Direkte Steuern natürliche Personen	+	400
Direkte Steuern juristische Personen	+	401
Übrige direkte Steuern	+	402
Direkter Steuerertrag	=	

Massgebendes Eigenkapital

Rubrik	+/-	Konten
Eigenkapital	+	29
Verpflichtungen(+) / Vorschüsse(-) gegenüber Spezialfinanzierungen	-	290
Vorfinanzierung (Werterhalt) Wasserversorgung	-	29301
Vorfinanzierung (Werterhalt) Abwasserentsorgung	-	29302
massgebendes Eigenkapital	=	

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 Ge-
meinden	
\overline{ZBA}	Mittelwert der Kennzahlen „Zinsbelastungsanteil“ der Gemeinden
\overline{BSK}	Mittelwert der Kennzahlen „Bilanzsituation pro Kopf“ der Gemein-
den	
^s BVA	Standardabweichung der Kennzahlen „Bruttoverschuldungsanteil“ der Gemeinden
^s NZB	Standardabweichung der Kennzahlen „Nettozinsbelastungsanteil“ der Gemeinden
^s ZBA	Standardabweichung der Kennzahlen „Zinsbelastungsanteil“ der Gemeinden
^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

$$\text{KFak}_g = (\text{KMix}_g - \text{UBbw}) \times \frac{100}{(\text{OBbw} - \text{UBbw})}$$

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)

$$\text{KFak}_g = (\text{HEI}_g - \text{UBbw}) \times \frac{100}{(\text{OBbw} - \text{UBbw})}$$

Wobei

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