
Anhang 1

(Stand 01.01.2019)

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

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

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

$$y_g = 937 \times (AAus_g) + 19371 \times (AARB_g) + 4880 \times (AEL_g) + 10727 \times (AFI_g) - 173$$

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

Wobei

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

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

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 (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

$$\text{KaSch}_g = B_g + I_g$$

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

$$y_g = 77442.3 \times (\text{Str}E_g) - 8816.6 \times (\text{Sch}E_g) - 384.5 \times (\text{Sch}F_g) + 828.3$$

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

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

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 $_g$
$\text{Str}E_g$	Strassenlänge pro Einwohner der Gemeinde $_g$
$\text{Sch}E_g$	Anzahl Schüler pro Einwohner der Gemeinde $_g$
$\text{Sch}F_g$	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 Gemeinden
\overline{ZBA}	Mittelwert der Kennzahlen „Zinsbelastungsanteil“ der Gemeinden
\overline{BSK}	Mittelwert der Kennzahlen „Bilanzsituation pro Kopf“ der Gemeinden
sBVA	Standardabweichung der Kennzahlen „Bruttoverschuldungsanteil“ der Gemeinden
sNZB	Standardabweichung der Kennzahlen „Nettozinsbelastungsanteil“ der Gemeinden
sZBA	Standardabweichung der Kennzahlen „Zinsbelastungsanteil“ der Gemeinden
sBSK	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