

**Anteil der als arbeitslos gemeldeten erwerbsfähigen
Personen an der Bevölkerung der Gemeinden nach
§ 4 Absatz 2 Nummer 3 AWoV**

Da die Arbeitslosenquote auf Gemeindeebene für die Berechnungen nicht zur Verfügung steht, wird in einem ersten Schritt der Anteil der Arbeitslosen an der Gesamtbevölkerung berechnet:

$$AloEW_i = \frac{Alo_i}{EW_i} * 100$$

Die Verteilung von Ausländerinnen und Ausländern nach § 2 auf die Gemeinden erfolgt in umgekehrter Reihenfolge zur Höhe des Arbeitslosenanteils. Hierzu wird eine gemeindegenspezifische Messziffer berechnet, in der der einzelne Gemeindegewert vom maximalen Gemeindegewert subtrahiert wird:

$$MZ_i = \text{Max}(AloEW_1, \dots, AloEW_{396}) - AloEW_i$$

Für jede Gemeinde wird sodann der Anteil der gemeindegenspezifischen Messziffer an der Summe aller Messziffern berechnet. Auf Basis dieses Wertes wird die Verteilung der Ausländerinnen und Ausländer nach § 2 auf die Gemeinden vorgenommen.

$$VertAlo_i = \frac{MZ_i}{\sum_{i=1}^{396} MZ_i} * 100$$

Verzeichnis der benutzten Symbole

Aloi Arbeitslose in der Gemeinde i

EWi Einwohner in der Gemeinde i

AloEWi Arbeitslose je Einwohner in der Gemeinde i
in%

MZi Messziffer der Gemeinde i

VertAloi Anteil der Gemeinde i an der Summe der Mess-
ziffern in%