

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung	11
1.1 Ergebnisse	11
1.2 Literaturüberblick	14
1.3 Motivation: Unionsweiter Wahlkreis bei Europawahlen	16
2 Monoproportionale Divisormethoden	19
2.1 Einfache Proportionalität	19
2.2 Eindeutigkeit	23
2.3 Existenzkriterium (Hauskriterium)	25
3 Biproporationale Divisormethoden	27
3.1 Doppelte Proportionalität	27
3.2 Eindeutigkeit	32
3.3 Existenzkriterium (Flusskriterium)	34
3.4 Verletzung des Flusskriteriums und diskordante Sitzzuteilungen	37
4 AS-Algorithmus	39
4.1 Formalisierung des AS-Algorithmus	40
4.2 L_1 -Minimalfehler und AS-Grenzfehler	44
4.3 Berechnungsbeispiele	47
4.3.1 Effektivität bei verschwindendem L_1 -Minimalfehler	48
4.3.2 Effektivität bei positivem L_1 -Minimalfehler	49
4.3.3 Ineffektivität bei verschwindendem L_1 -Minimalfehler	51
4.3.4 Ineffektivität bei positivem L_1 -Minimalfehler	51
4.4 Konvergenzverhalten der AS-Sitzmengenfolge	51
4.5 Konvergenzverhalten der AS-Skalierungsfolge	55
4.6 Hinreichende Effektivitätskriterien	56
4.7 Ineffektivitätsfehler	58
4.8 Umgehung der Ineffektivität	61
4.8.1 Randomisierte Initialisierung	61
4.8.2 Mustersuchschritt	62
4.9 Laufzeiten für reduzierbares Sitzzuteilungsproblem	63

5 AS-TT-Kombination	67
5.1 Formalisierung der AS-TT-Kombination	67
5.2 Konvergenzverhalten der AS-TT-Sitznengenfolge	70
5.3 Berechnungsbeispiel	73
6 Quotenmethoden und IPF-Verfahren	75
6.1 Monoproportionale Quotennmethoden	75
6.2 Bipropotionale Quotennmethoden	77
6.2.1 Bipropotionale Anpassung	78
6.2.2 Kontrollierte Rundung	79
6.3 IPF-Verfahren	80
6.4 Berechnungsbeispiel: Wahlen zum Italienischen Abgeordnetenhaus	82
7 Fazit	85
Literaturverzeichnis	87