

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	Biproportionale 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-Sitzmengenfolge	70
5.3 Berechnungsbeispiel	73
6 Quotenmethoden und IPF-Verfahren	75
6.1 Monoproportionale Quotenmethoden	75
6.2 Biproportionale Quotenmethoden	77
6.2.1 Biproportionale 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