

Beispiel 2: Bei der Wahl zu den Bezirksvertretungen in Duisburg ist $m = 19$. Hier soll $n = 6$ vorausgesetzt werden. Aus (U) wird hier

$$[17p_i - 0,5] \leq m_i \leq [21p_i + 0,5]. \quad (U2)$$

Für kleinere Parteien ist es wichtig zu wissen, mit welchem Anteil ein Einzug in die Bezirksvertretung erreicht wird. Es ist mit Sicherheit $m_i \geq 1$, wenn

$$17p_i - 0,5 > 0, \text{ d.h. } p_i > 0,5/17 = 0,02941\dots,$$

und es ist mit Sicherheit $m_i = 0$, wenn

$$21p_i + 0,5 < 1, \text{ d.h. } p_i < 0,5/21 = 0,02380\dots$$

Somit weiß man, dass eine Liste auf jeden Fall bei mindestens 2,942% in die Bezirksvertretung einzieht, bei weniger als 2,380% jedoch nicht. Liegt der Anteil in dem Zwischenbereich, so kann die Liste in die Bezirksvertretung einziehen, muss es aber nicht. Dies hängt von den Ergebnissen der anderen Listen ab.