

**Qualitätsüberprüfung I: IK 123456789 (Pseudokasse)**

Liegt der Mittelwert der Grundgesamtheit in der jeweiligen Kategorie innerhalb oder ausserhalb des Konfidenzintervalls?

x = Mittelwert der Grundgesamtheit  
 x̄ = Mittelwert der Stichprobe  
 N = Grundgesamtheit  
 n(s<sub>i</sub>) = Stichprobenumfang der Stufe 1  
 σ = Standardabweichung für Mittelwert der Grundgesamtheit  
 q<sub>x</sub> = 1 - x  
 u = 2,81

Formel (2) für die Merkmale 1 - 4

$$KI_{95\%}(x) = \left[ \bar{x} - u \sqrt{\frac{N - n(s_i)}{N - 1} \frac{x q_x}{n(s_i)}}, \bar{x} + u \sqrt{\frac{N - n(s_i)}{N - 1} \frac{x q_x}{n(s_i)}} \right]$$

Formel (3) für die Merkmale 5 - 10

$$KI_{95\%}(x) = \left[ \bar{x} - u \sqrt{\frac{N - n(s_i)}{N} \sigma}, \bar{x} + u \sqrt{\frac{N - n(s_i)}{N} \sigma} \right]$$

| Kasse     | Ziehung | Erhebung        | Größe     | 1.) Frauenanteil |                     |                     | 2.) Verstorbenenanteil |                     |                    | 3.) EMG-Anteil |                     |                    | 4.) KEG-Anteil     |                     |                    | 5.) Alter  |                     |                    | 6.) Zuweisungen stand. LA inkl. DMP u. VwK |                     |                    | 7.) HMG-Anzahl |                     |                    | 8.) VT im Ausgleichsjahr |                     |                    | 9.) VT mit KG-Anspruch |                     |                    | 10.) VT mit DMP-Einschreibung |                     |                    | Stichprobe qualitäts-gesichert? |       |                    |       |      |
|-----------|---------|-----------------|-----------|------------------|---------------------|---------------------|------------------------|---------------------|--------------------|----------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|------------|---------------------|--------------------|--|---------------------|--------------------|----------------|---------------------|--------------------|--------------------------|---------------------|--------------------|------------------------|---------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------|--------------------|---------------------------------|-------|--------------------|-------|------|
|           |         |                 |           | Mittelwert       | Standard-abweichung | Konfidenzintervall  | Mittelwert             | Standard-abweichung | Konfidenzintervall | Mittelwert     | Standard-abweichung | Konfidenzintervall | Mittelwert         | Standard-abweichung | Konfidenzintervall | Mittelwert | Standard-abweichung | Konfidenzintervall | Mittelwert                                 | Standard-abweichung | Konfidenzintervall | Mittelwert     | Standard-abweichung | Konfidenzintervall | Mittelwert               | Standard-abweichung | Konfidenzintervall | Mittelwert             | Standard-abweichung | Konfidenzintervall | Mittelwert                    | Standard-abweichung | Konfidenzintervall |                                 |       |                    |       |      |
| 0         |         | Grundgesamtheit | 1.111.111 | 52,86%           | 49,92%              |                     | 1,08%                  | 10,32%              |                    | 2,25%          | 14,84%              |                    | 0,12%              | 3,50%               |                    | 42,95      | 23,14               |                    | 2.332,93 €                                 | 3.171,10 €          |                    | 0,91           | 1,62                |                    | 345,75                   | 62,96               |                    | 139,00                 | 170,62              |                    | 26,65                         | 92,32               |                    |                                 |       |                    |       |      |
| 123456789 | 1       | Stichprobe      | 2.372     | 53,37%           | 49,90%              | 50,50%<br>innerhalb | 1,18%                  | 10,80%              | 0,59%<br>innerhalb | 1,78%          | 2,15%               | 14,51%             | 1,29%<br>innerhalb | 3,01%               | 0,04%              | 2,05%      | -0,16%<br>innerhalb | 0,24%              |  |                     |                    | 0,85           | 1,63                | 0,76<br>innerhalb  | 0,95                     | 341,13              | 66,95              | 337,50<br>ausserhalb   | 344,76              | 139,96             | 170,06                        | 130,12<br>innerhalb | 149,79             | 24,07                           | 87,72 | 18,75<br>innerhalb | 29,39 | Nein |
|           | 2       | Stichprobe      | 2.372     | 53,50%           | 49,89%              | 50,62%<br>innerhalb | 1,43%                  | 11,89%              | 0,84%<br>innerhalb | 2,03%          | 2,53%               | 15,71%             | 1,67%<br>innerhalb | 3,38%               | 0,13%              | 3,55%      | -0,08%<br>innerhalb | 0,33%              |  |                     |                    | 0,93           | 1,63                | 0,83<br>innerhalb  | 1,02                     | 345,42              | 63,13              | 341,79<br>innerhalb    | 349,05              | 142,84             | 171,25                        | 133,00<br>innerhalb | 152,67             | 24,40                           | 88,42 | 19,07<br>innerhalb | 29,72 | Ja   |