

i) Alter und geistige Gesundheit

Der Zusammenhang zwischen dem kategoriellen Alter und der geistigen Gesundheit wird über die beiden nachfolgenden Hypothesen geprüft.

$H_0$ = *Das Alter hat keinen Einfluss auf den geistigen Gesundheitszustand.*

$H_1$ = *Das Alter hat einen Einfluss auf den geistigen Gesundheitszustand.*

Anhand der erstellten Kreuztabelle zeigen sich bereits erste Unterschiede im Gesundheitszustand in Abhängigkeit des Alters. Bei der Prüfung der Hypothese nach Chi-Quadrat wird ein Wert von 0.022 festgestellt und ist somit signifikant. Auch der Kruskal-Wallis-Test ergibt einen signifikanten Wert von 0.04. Ausserdem zeigt die Berechnung des Pearsons Korrelationskoeffizienten den Wert 0.134 und zeigt somit eine schwache Signifikanz an. Die  $H_0$  Hypothese wird folglich verworfen.

ii) Alter und körperliche Gesundheit

$H_0$ = *Das Alter hat keinen Einfluss auf den körperlichen Gesundheitszustand*

$H_1$ = *Das Alter hat einen Einfluss auf den körperlichen Gesundheitszustand*

In der Überprüfung des Zusammenhangs beider Variablen wurde zuerst eine Kreuztabelle mit der Einschätzung zur körperlichen Gesundheit und den Alterskategorien erstellt. Um weitere Informationen über die beiden Variablen zu erhalten, wurde anschliessend der Kruskal-Wallis-H-Test durchgeführt. Der Wert der Signifikanz liegt mit 0.360 über dem definierten Niveau von 0.05 und ist deshalb nicht signifikant. Folglich wird so die  $H_0$  Hypothese angenommen, dass keine Unterschiede in den Altersgruppen hinsichtlich des Gesundheitszustandes bestehen.

iii) Alter und Lebensqualität

Die Gesundheit kann sich auch in der Variabel G\_01 zur allgemeinen Zufriedenheit zeigen. Aus diesem Grund wurde auch hier ein Vergleich mit folgenden Hypothesen aufgestellt:

$H_0$ = *Das Alter hat keinen Einfluss auf die allgemeine Zufriedenheit*

$H_1$ = *Das Alter hat einen Einfluss auf die allgemeine Zufriedenheit*

In der Überprüfung dieser Variabel wird unter der Berechnung von Chi-Quadrat deutlich, dass der Zusammenhang mit einem Wert von 0.992 nicht signifikant ist.