

4.6.5 Übungen Rangkorrelationskoeffizienten

Bei 10 Studenten wurde der durchschnittliche tägliche Bierkonsum während des letzten Semesters und die in der Statistik-Klausur erreichte Note festgehalten.

Student	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Bierkonsum in l	0,6	0,6	0,8	1,0	1,2	1,4	1,8	1,8	2,0	2,2
Note	2,3	1,7	2,7	2,1	3,1	2,5	3,5	2,7	3,9	3,5

Berechnen Sie den Spearman'schen Rangkorrelationskoeffizienten. Ordnen Sie dabei so, wie Sie einen Zusammenhang vermuten.

Student	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Rangziffer Bierkonsum										
Rangziffer Note										
d_i										
d_i^2										

$r_s =$ Interpretation:

Aufgabe 2

In der Zwischenprüfungsklausur wurden von 10 Studenten folgende Klausurergebnisse in Recht und Statistik erzielt. Bestimmen Sie r_s .

Student	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Note Rechtsklausur	5,8	5,2	4,2	5,1	4,8	4,5	5,3	5,5	4,6	4,4
Note Statistiklausur	2,0	3,0	1,8	4,5	3,3	2,4	1,9	1,1	2,7	3,6
d_i										
d_i^2										

$r_s =$ Interpretation: