

Übung Korrelation

Ackerland

Ihnen liegen Daten zur Nutzung von Ackerland für verschiedene Feldfrüchte vor. (*Übung_Ackerland.xlsx*)

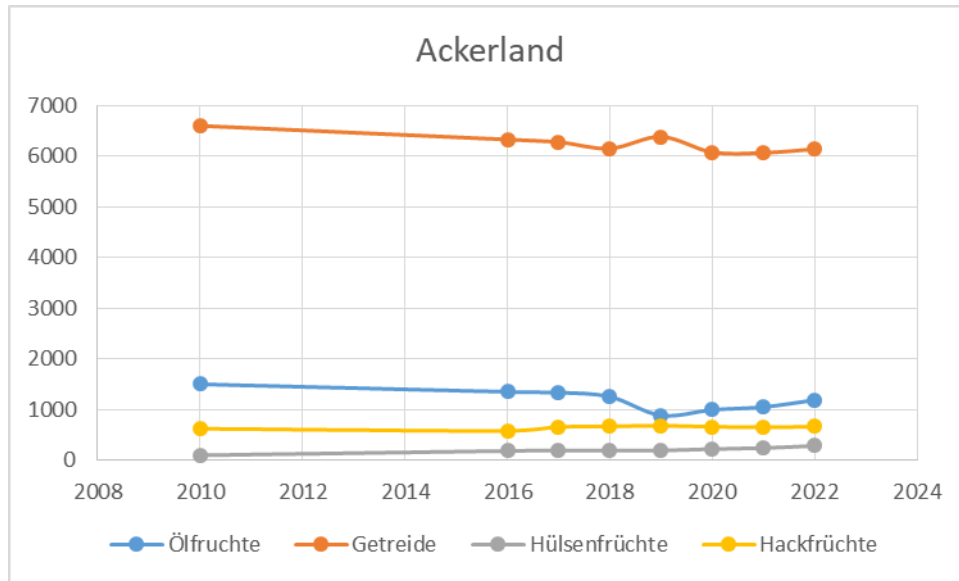
Prüfen Sie die Daten auf Korrelation.

Stellen Sie dazu mögliche Zusammenhänge erst grafisch dar.

Ihr Urteil?

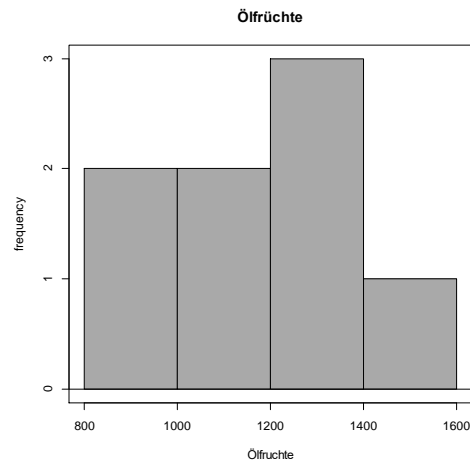
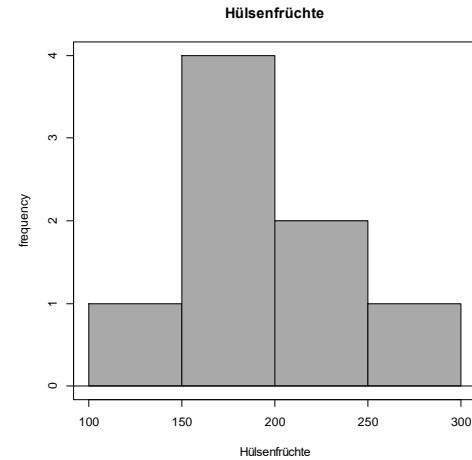
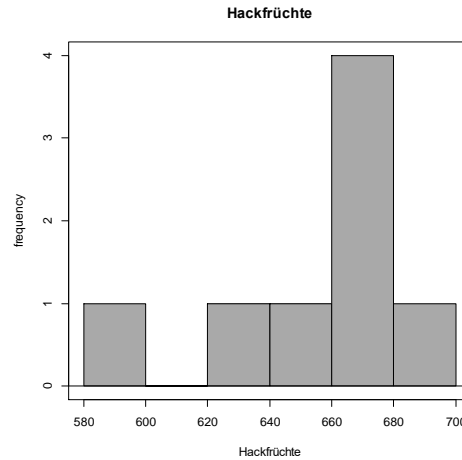
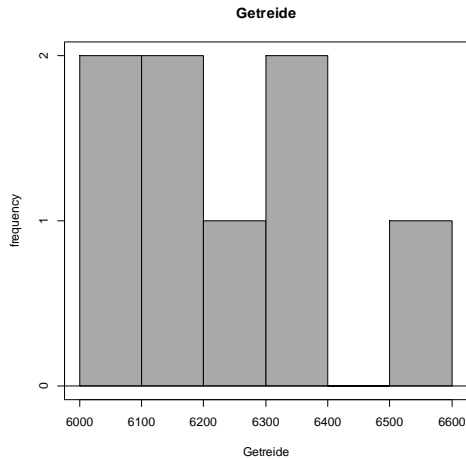
Übung Korrelation

Ackerland



Übung Korrelation

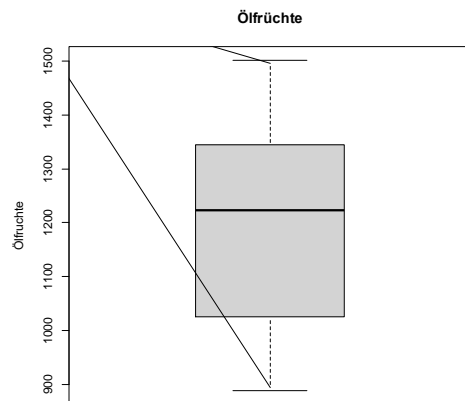
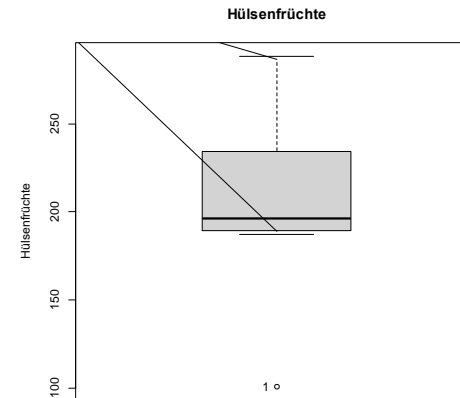
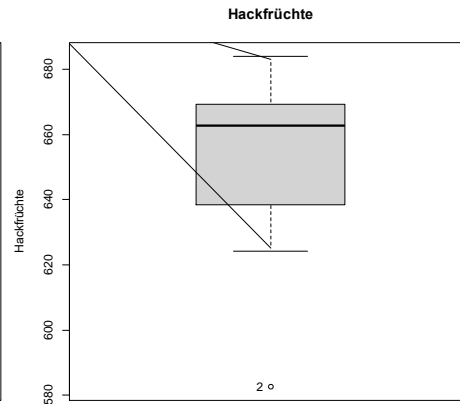
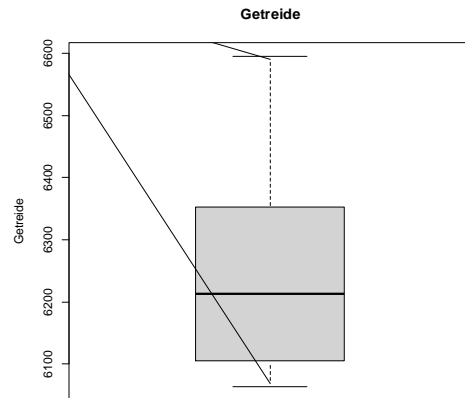
Ackerland



Die Histogramme sind alle unauffällig,
Strukturen dieser Art findet man häufig,
wenn wenige Daten vorliegen

Übung Korrelation

Ackerland



Die Boxplots sind in erster Linie unauffällig; Hülsenfrüchte sind stark asymmetrisch

Übung Korrelation

Ackerland

	Öl	Getreide	Hülsen	Hack
Öl	1,00	0,52	-0,56	-0,61
Getreide	0,52	1,00	-0,84	-0,39
Hülsen	-0,56	-0,84	1,00	0,41
Hack	-0,61	-0,39	0,41	1,00

- Zwischen Hülsenfrüchte- und Getreidefläche besteht eine starke negative Korrelation: Flächen für Getreide sinken mit der Zeit, während Hülsenfrüchte anziehen (Ernährungsumstellung?)
- Alle übrigen Korrelationen sind eher unklar und negativ wie positiv