INVI Übung

Philip Burggasser, Paul Vonbank, Adelina Teofanescu

# Übung 1

# Übung 2

# Übung 3 – LakeHuron

|  |  |
| --- | --- |
| Lokation | Mean, vielleicht harmonic Mean falls Extremwerte nicht beachtet werden sollen. |
| Variation | StDev oder MAD, Beides liefert ähnliche Resultate, MAD berücksichtigt Extremwerte weniger.  Wenn die Daten für Hochwasserschutz o.ä. verwendet werden ist Range nützlicher. |
| Schiefe | skewness = -0.1397719 -> links schief |
| Gewicht | kurtosis = 2.499163 -> mesokurtic, leichte Ränder |

Voraussetzungen für lineares Modell:

1. Fehler[E(i)] = 0
2. E(i) iidindepent, identically, distributed) => Klare Kurve erkennbar
3. E(i) homostedastisch => Varianz wächst
4. E(i) annähernd normalverteilt => nicht sehr sehr grob Normalverteilt, eher nicht

* Voraussetzungen für lineares Modell nicht gegeben

# Übung 4