

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Variable | Beispiel | Regressionsart | R-Funktion / R-Funktion für Mixed Models |
| Kontinuierlich | Alter, Lebensqualität | Linear | lm() |
| lmer(), glmmTMB() |
| Binär | Wirksam ja/neu | Binär logistisch | glm(family=binomial) |
| glmer(), glmmTMB() |
| Versuche | 30 Versuche, 20 erfolgreich | Logistische | glm(cbind(trial,success), family=binomial) |
| glmer(), glmmTMB() |
| Zähldaten | Anzahl, Inanspruchnahme | Poisson | glm(family=poisson) |
| glmer(), glmmTMB() |
| Zähldaten, mit vielen Nullen | Anzahl, Inanspruchnahme | Negative Binomial | glm.nb() |
| glmer.nb(), glmmTMB(family=nbinom1) |
| Zähldaten, mit sehr vielen Nullen | Anzahl, Inanspruchnahme | Zero-Inflated | zeroinfl() |
| glmmTMB(ziformula, family=poisson) |
| Zähldaten, mit sehr vielen Nullen | Anzahl, Inanspruchnahme | Hurdle | hurdle() |
| glmmTMB(family=truncated\_\*) |
| Proportion / Ratio (ohne Null und Eins) | Prozentwerte, Anteile (ohne Null und Eins) | Beta | betareg() |
| glmmTMB(family=beta) |
| Ordinal | Likert-Skalen, gut/mittel/schlecht | Ordinal, Proportional Odds | polr(), clm() |
| clmm(), mixor(), MCMCglmm() |
| Cumulative, multinomial | rot/grün/blau | Cumulative link, multinomial | multinom(), clm(),bracl(), brmultinom() |
| clmm(), mixor(), MCMCglmm() |
| Kontinuierlich, rechtsschief | Finanzdaten, Reaktionszeiten | Gamma | glm(family=Gamma) |
| glmer(), glmmTMB() |
| Proportion / Ratio (mit Null und Eins) | Prozentwerte, Anteile (mit Null und Eins) | Beta-Binomial |  |
| Kontinuierlich, aber begrenzter Bereich / extreme Ausreißer |  | Truncated | censReg(), tobit() |
|  |  | Dirichlet |  |