

Auswahlhilfe für Abbildungen und statistische Tests

Abhängige Variable (AV)	Unabhängige Variable(n) (UV)	Weitere Merkmale der unabhängigen Variablen (Vorsicht: sowohl <i>Fixed</i> als auch <i>Random Factors</i> zählen zu den UVen)	Test-Funktionen in R	Plot-Befehl
Numerisch-kontinuierlich	Numerisch-kontinuierlich	$N = 1$ ($N_{\text{RANDOM}} = 0$)	<code>lm(AV ~ UV)</code> <code>shapiro.test(resid(lm(AV~UV)))</code>	<code>ggplot(df) + aes(y = AV, x = UV) + geom_point()</code> oder einfacher <code>plot(); abline()</code> <code>plot(resid(lm(AV~UV)))</code> <code>acf(resid(lm(AV~UV)))</code>
Numerisch-kontinuierlich	Kategorial (Faktor mit Stufen)	$N=1, 2$ Stufen $N_{\text{FIXED}}=1$, mehr als 2 Stufen + $N_{\text{RANDOM}}=1$ --- $N_{\text{FIXED}} > 1 + N_{\text{RANDOM}}=1$ $N_{\text{FIXED}}=1$, mehr als 2 Stufen + $N_{\text{RANDOM}} > 1$ --- $N_{\text{FIXED}} > 1 + N_{\text{RANDOM}} > 1$ $N_{\text{FIXED}} \geq 1 + N_{\text{RANDOM}} \geq 1$	<code>t.test()</code> <code>shapiro.test()</code> <code>ezANOVA()</code> --- $\rightarrow$ ggf. <code>phoc()</code> <code>ezANOVA()</code> <code>lmer()</code> --- $\rightarrow$ ggf. <code>ph.step()</code> <code>lmer()</code> <code>lmer()</code>	<code>(ggplot(df) + aes(x = AV, col = UV) + geom_density(), wenn verlangt, ansonsten:)</code> <code>ggplot(df) + aes(y = AV, x = UV) + geom_boxplot()</code>
	Numerisch-kontinuierlich	$N_{\text{FIXED}} \geq 1 + N_{\text{RANDOM}} \geq 1$	<code>lmer()</code>	
Kategorial (2-stufig)	Kategorial (Faktor mit Stufen)	$N = 1$ ($N_{\text{RANDOM}} = 0$)	<code>glm(AV~UV,family=binomial)</code>	<code>ggplot(df) + aes(fill = AV, x = UV) + geom_bar(position="fill")</code>
	Numerisch-kontinuierlich			<code>plot(); sig(); abline()</code>