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	Numerisch	$N = 1$ ($N_{\text{RANDOM}} = 0$)	<code>lm(AV ~ UV)</code> <code>shapiro.test(resid(lm(AV~UV)))</code>	<code>xyplot()</code> oder einfacher <code>plot()</code> ; <code>abline()</code> <code>plot(resid(lm(AV~UV)))</code> <code>acf(resid(lm(AV~UV)))</code>
Numerisch	Kategorial	$N=1, 2$ Stufen ----- $N_{\text{FIXED}}=1$, mehr als 2 Stufen + $N_{\text{RANDOM}}=1$ ----- $N_{\text{FIXED}}>1$ + $N_{\text{RANDOM}}=1$	<code>t.test()</code> <code>shapiro.test()</code> ----- <code>ezANOVA()</code> ----- --- → ggf. <code>phoc()</code> <code>ezANOVA()</code>	(densityplot(), wenn verlangt, ansonsten:) <code>bwplot()</code>
		$N_{\text{FIXED}}=1$, mehr als 2 Stufen + $N_{\text{RANDOM}}>1$ ----- $N_{\text{FIXED}}>1$ + $N_{\text{RANDOM}}>1$	<code>lmer()</code> ----- --- → ggf. <code>ph.step()</code> <code>lmer()</code>	
		Numerisch	$N_{\text{FIXED}} \geq 1$ + $N_{\text{RANDOM}} \geq 1$	
Kategorial (2-stufig) (Stufenvorkommen mit <code>table()</code> zählen und mit <code>prop.table()</code> zu einem Verhältnis umwandeln)	Kategorial	$N = 1$	<code>glm(AV~UV,family=binomial)</code>	<code>barchart()</code>
	Numerisch			<code>plot()</code> ; <code>sig()</code> ; <code>abline()</code>