

	Gleichvtlg. $U_{[a,b]}$	Normalvtlg. $N_{\mu;\sigma^2}$	Exponentialvtlg. Exp_{λ}	χ^2 -Vtlg. χ_f^2	t -Vtlg. t_f
Dichte $f(x)$	$\frac{1}{b-a} \mathbb{1}_{[a;b]}(x)$ dunif(x, a, b)	$\frac{1}{\sqrt{2\pi}\sigma} e^{-\frac{(x-\mu)^2}{2\sigma^2}}$ dnorm(x, mu= μ , sd= σ)	$\lambda e^{-\lambda x} \mathbb{1}_{[0;\infty)}(x)$ dexp(x, rate = λ)	kompliziert dchisq(x, f)	kompliziert dt(x, f)
$E[X]$	$\frac{a+b}{2}$	μ	$\frac{1}{\lambda}$	f	$0 (f > 1)$
$\text{Var}[X]$	$\frac{(b-a)^2}{12}$	σ^2	$\frac{1}{\lambda^2}$	$2f$	$\frac{f}{f-2} (f > 2)$
$P(X \leq x)$	pnunif(x, a, b)	pnorm(x, μ , σ)	pexp(x, λ)	pchisq(x, f)	pt(x, f)
$P(c \leq X \leq d)$	pnunif(d, a, b) -pnunif(c, a, b)	pnorm(d, μ , σ) -pnorm(c, μ , σ)	pexp(d, λ) -pexp(c, λ)	pchisq(d, f) -pchisq(c, f)	pt(d, f) -pt(c, f)
p -Quantil	qunif(p, a, b)	qnorm(p, μ , σ)	qexp(p, λ)	qchisq(p, f)	qt(p, f)
n Zufallszahl.	rnunif(n, a, b)	rnorm(n, μ , σ)	rexp(n, λ)	rchisq(n, f)	rt(n, f)
Situationen	1) zuf. Ankunftszeit zwischen a und b , 2) Zufallszahl im Intervall $[0, 1]$.	1) Zuf. Größen, die Durch- schn./Sum. vieler un- abh. Einflussgr. sind 2) Körpergröße, IQ, Mess- fehler	1) Wartezeit (auf Anruf, Kunden, Erdbeben) 2) Lebensdauer e. Bauteils	Quadrate von normalverteilt. Abweichungen	Schätz- und Testtheorie