

Numerische Integration und Normalverteilung

Carl-Ferdinand Oliver; Tom Springer † Jonas Münz † Max Valentin Orlemann $\$ Alexander Kögel \P TES23

16. Oktober 2024

Inhaltsverzeichnis

1	Stat	tistische Grundlagen
	1.1	Normalverteilung
	1.2	Standardnormalverteilung
	1.3	t-Student-Verteilung
	1.4	Chi-Quadrat-Verteilung
2	Tra	pezregel
	2.1	Herleitung
	2.2	Fehlerabschätzung
	2.3	Vertrauensniveau γ
3	Um	setzung im Programm
	3.1	Programmablauf
	3.2	Konfidenzintervall

^{*}es23035@lehre.dhbw-stuttgart.de

 $^{^\}dagger \mathrm{es} 23026 @ \mathrm{lehre.dhbw\text{-}stuttgart.de}$

 $^{^{\}ddagger}$ es23039@lehre.dhbw-stuttgart.de

sec 23023@lehre.dhbw-stuttgart.de

 $[\]P$ es23031@lehre.dhbw-stuttgart.de

1 Statistische Grundlagen

- 1.1 Normalverteilung
- 1.2 Standardnormalverteilung
- 1.3 t-Student-Verteilung
- 1.4 Chi-Quadrat-Verteilung
- 2 Trapezregel
- 2.1 Herleitung
- 2.2 Fehlerabschätzung
- 2.3 Vertrauensniveau γ
- 3 Umsetzung im Programm
- 3.1 Programmablauf
- 3.2 Konfidenzintervall