

# Auswertung Hauptklausur

Eingetragene Studenten insgesamt: 445 (davon 69 LA/NF)

Anzahl Klausurteilnehmer: 280 (davon 216 Bachelor, 64 LA/NF)

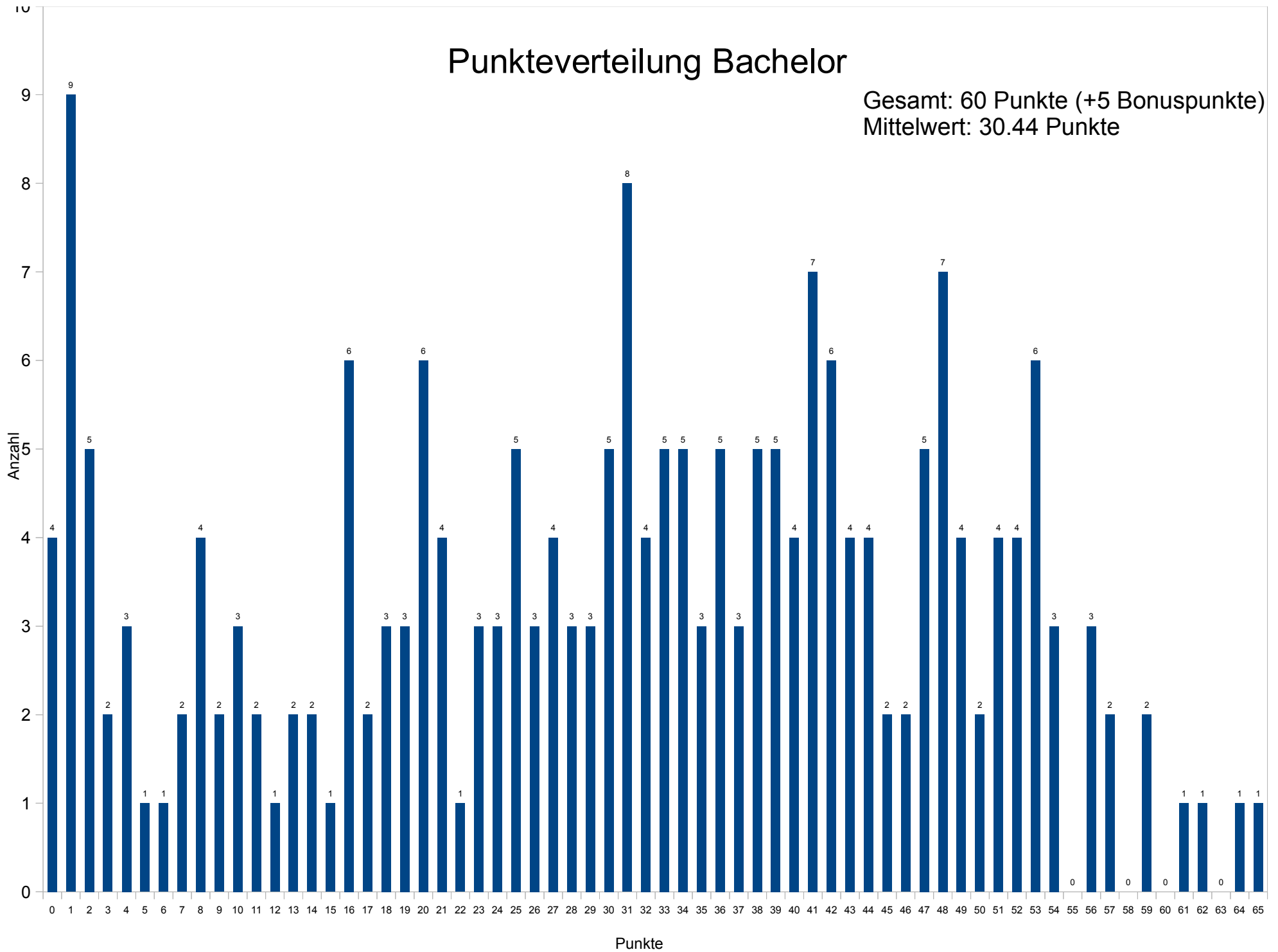
Von den Studenten die mitgeschrieben haben:

	Bachelor			LA/NF			gesamt		
	#	%	%*	#	%	%*	#	%	%*
Bonus	90	42%	47%	22	34%	41%	112	40%	45%
Klausur bestanden	120	56%	62%	27	42%	50%	147	53%	60%
Bestanden mit Bonus	121	56%	63%	28	44%	52%	149	53%	60%
Nicht bestanden trotz Bonus	6	3%	0%	6	9%	0%	12	4%	0%
< 5 Punkte bei Klausur	23	11%	0%	10	16%	0%	33	12%	0%

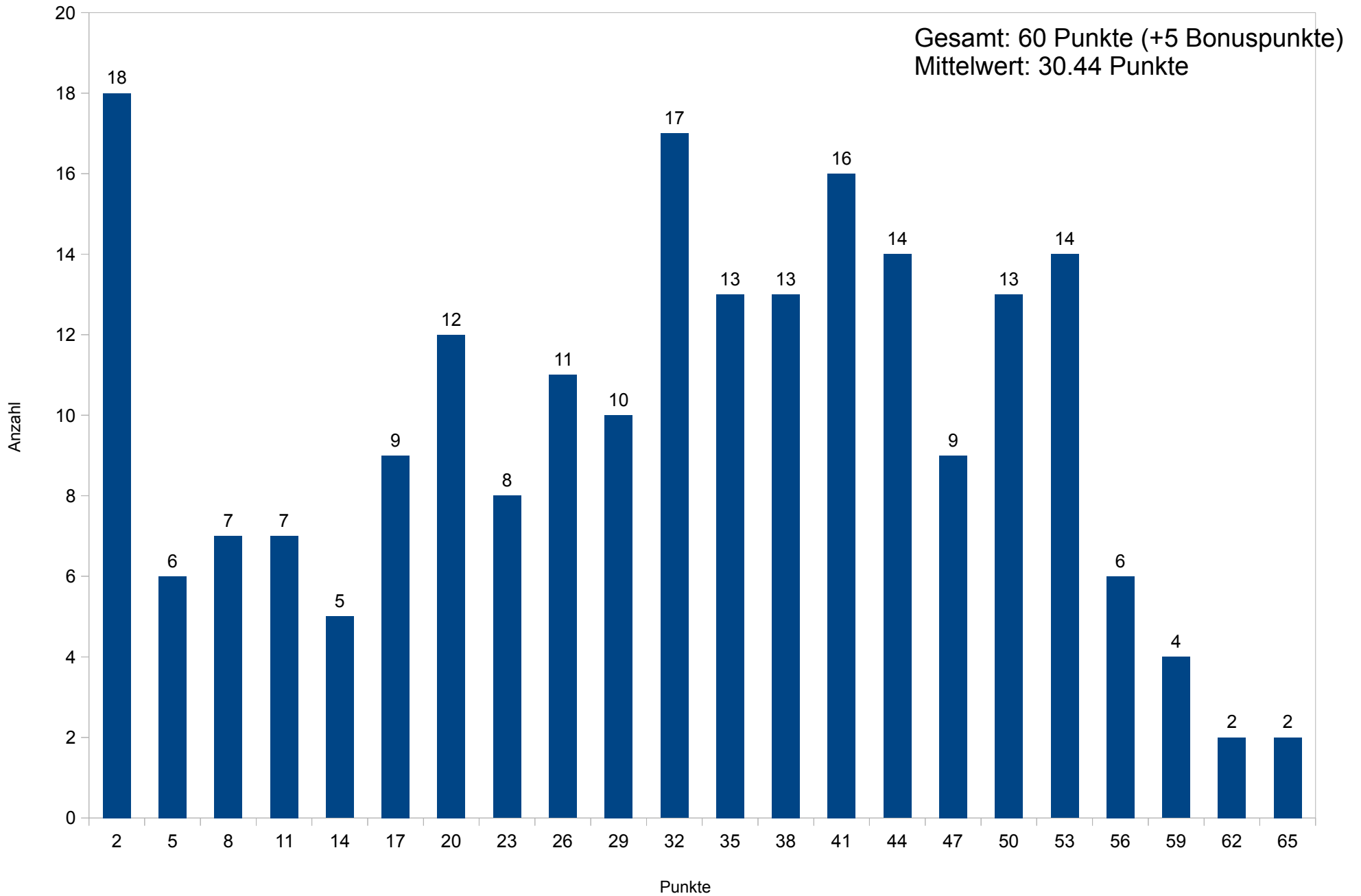
Für die Berechnung der durch \* gekennzeichneten Prozentzahlen wurden Klausurteilnehmer, die weniger als 5 Punkte erzielt haben, nicht berücksichtigt.

# Punkteverteilung Bachelor

Gesamt: 60 Punkte (+5 Bonuspunkte)  
Mittelwert: 30.44 Punkte

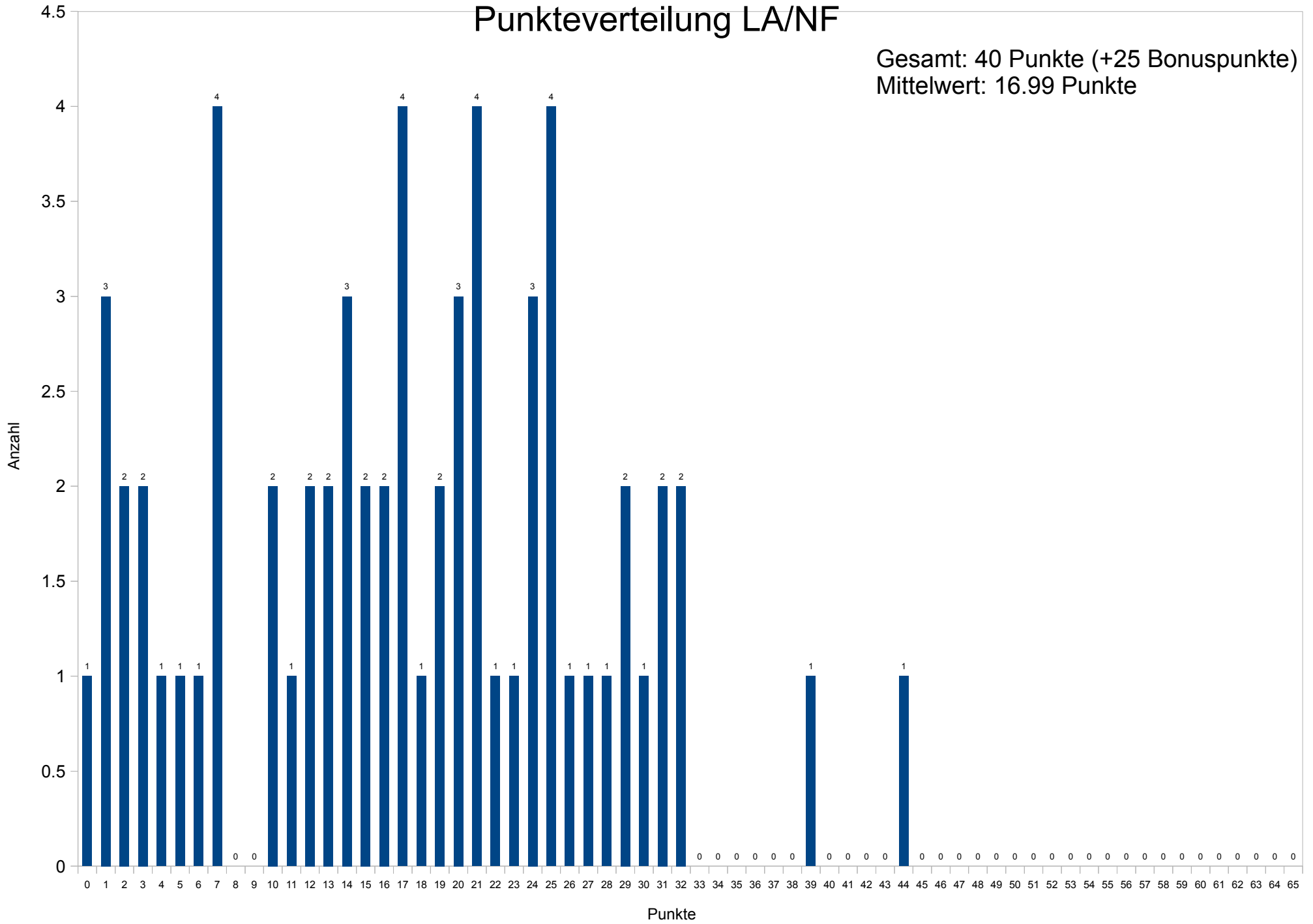


# Punkteverteilung Bachelor (grob)

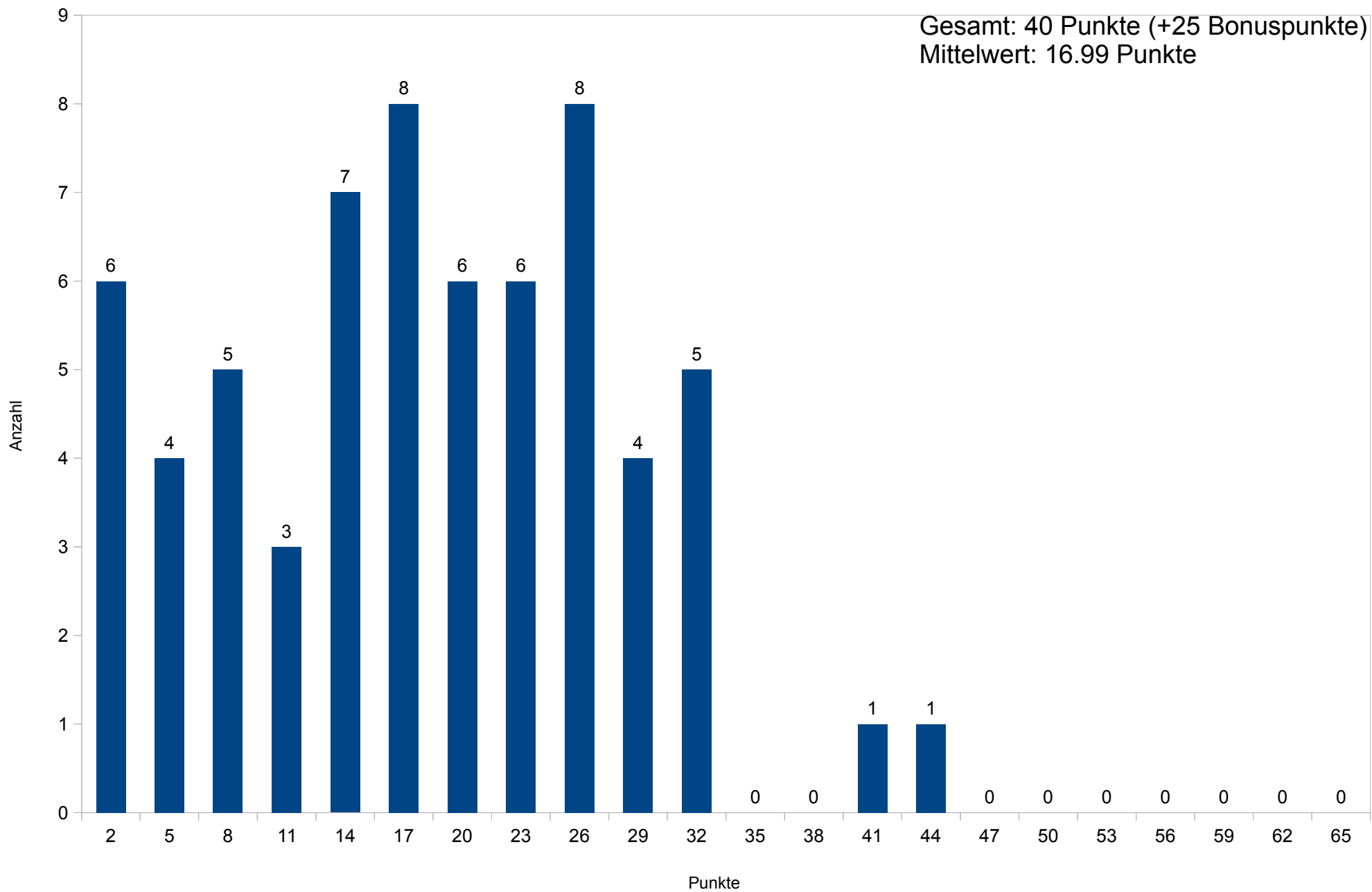


# Punkteverteilung LA/NF

Gesamt: 40 Punkte (+25 Bonuspunkte)  
Mittelwert: 16.99 Punkte



# Punkteverteilung LA/NF (grob)

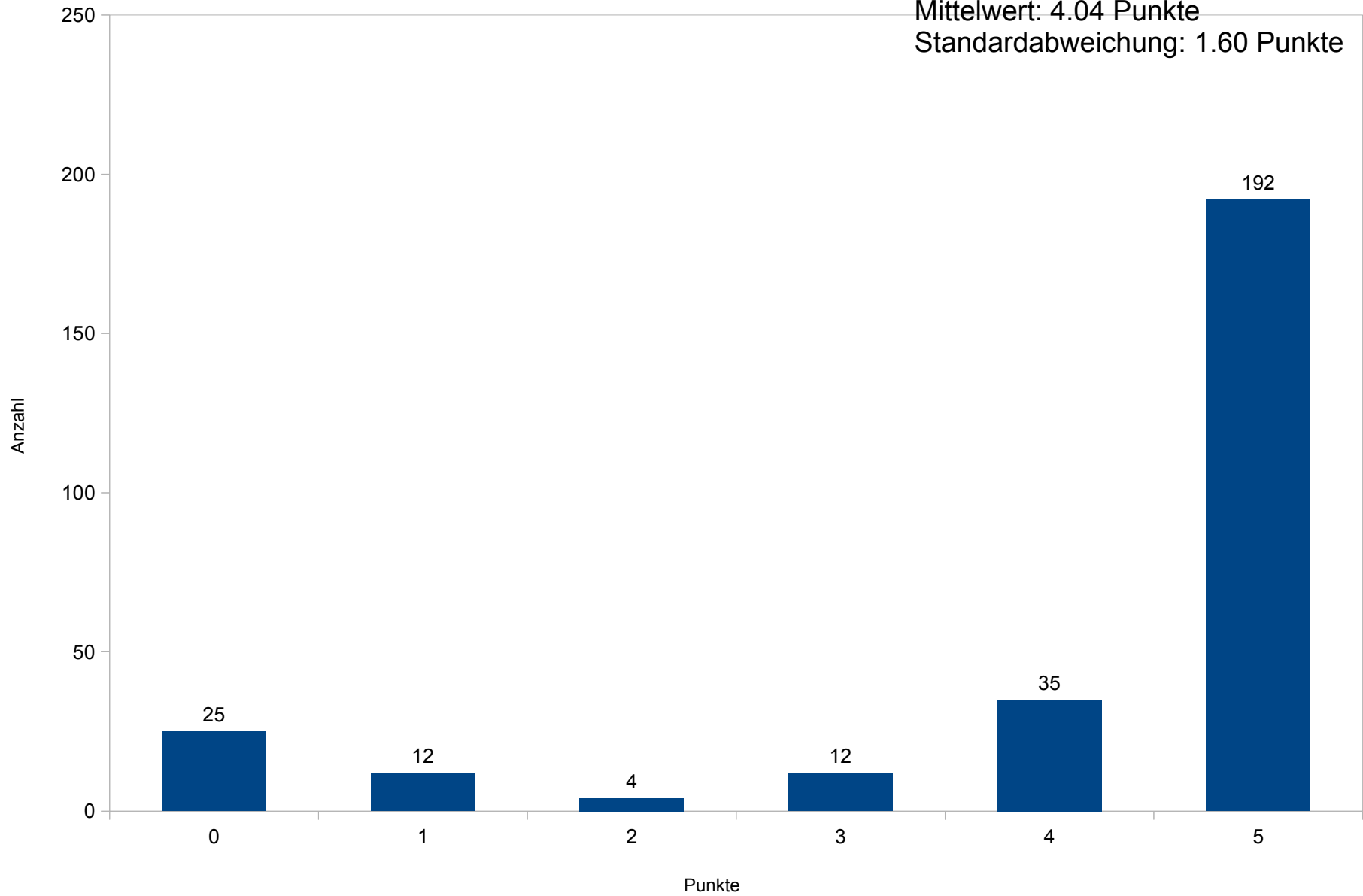


# Aufgabe 1: Vektorrechnung (Gradient, Divergenz, Rotation)

Gesamt: 5 Punkte

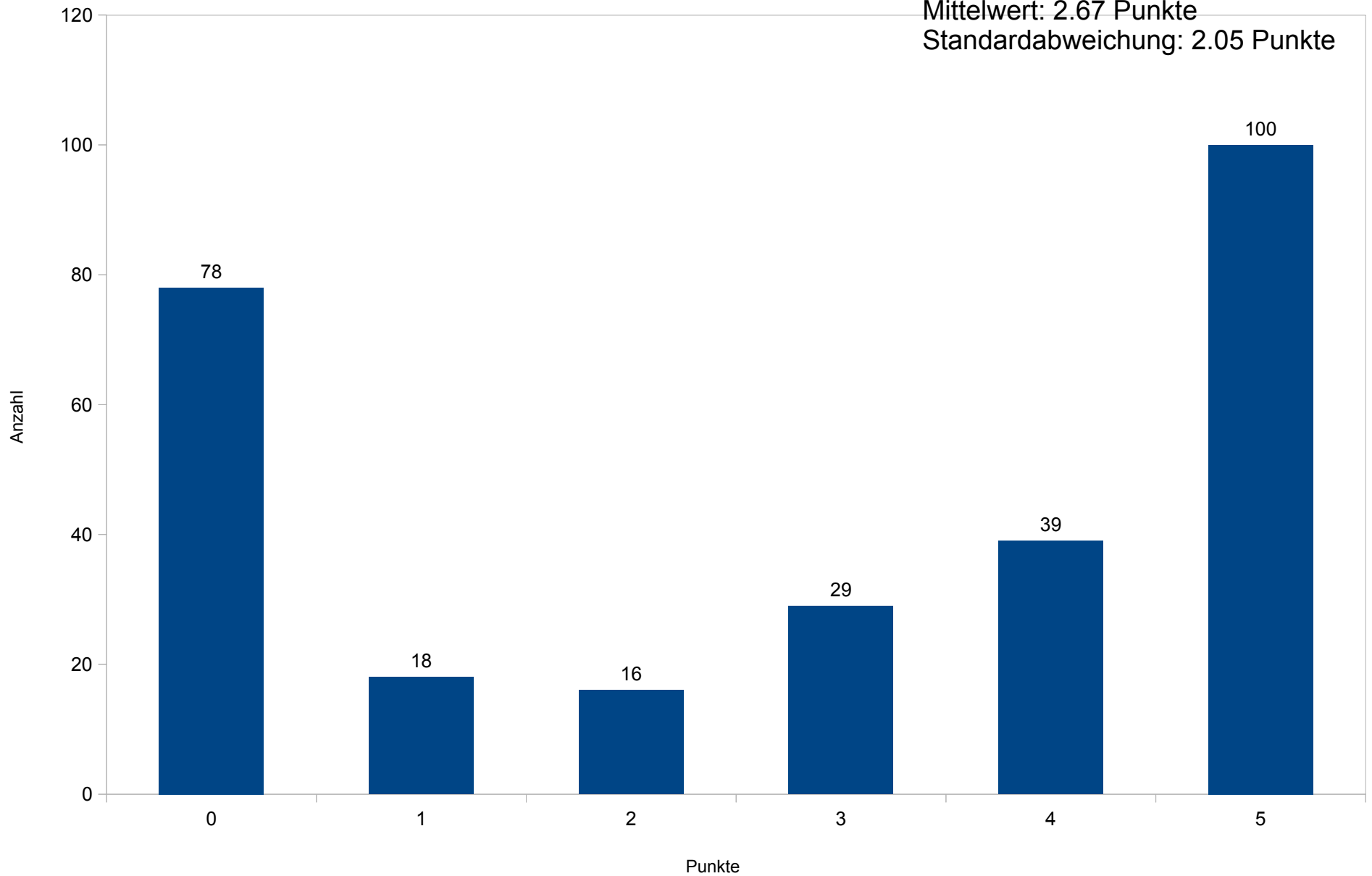
Mittelwert: 4.04 Punkte

Standardabweichung: 1.60 Punkte



## Aufgabe 2: Wegintegral in kartesischen Koordinaten

Gesamt: 5 Punkte  
Mittelwert: 2.67 Punkte  
Standardabweichung: 2.05 Punkte



## Aufgabe 3: Matrizen

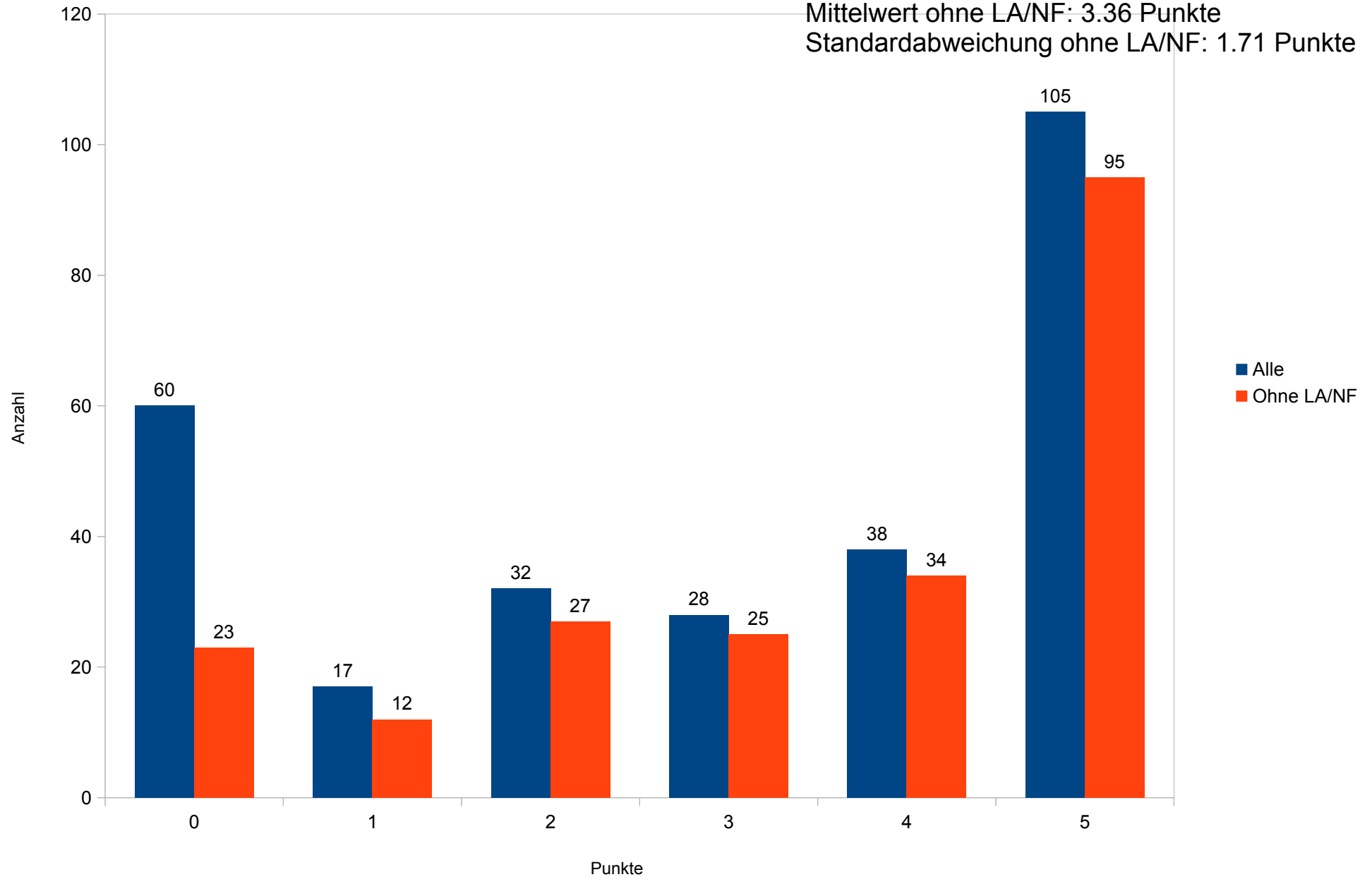
Gesamt: 5 Punkte

Mittelwert: 2.9 Punkte

Standardabweichung: 1.94 Punkte

Mittelwert ohne LA/NF: 3.36 Punkte

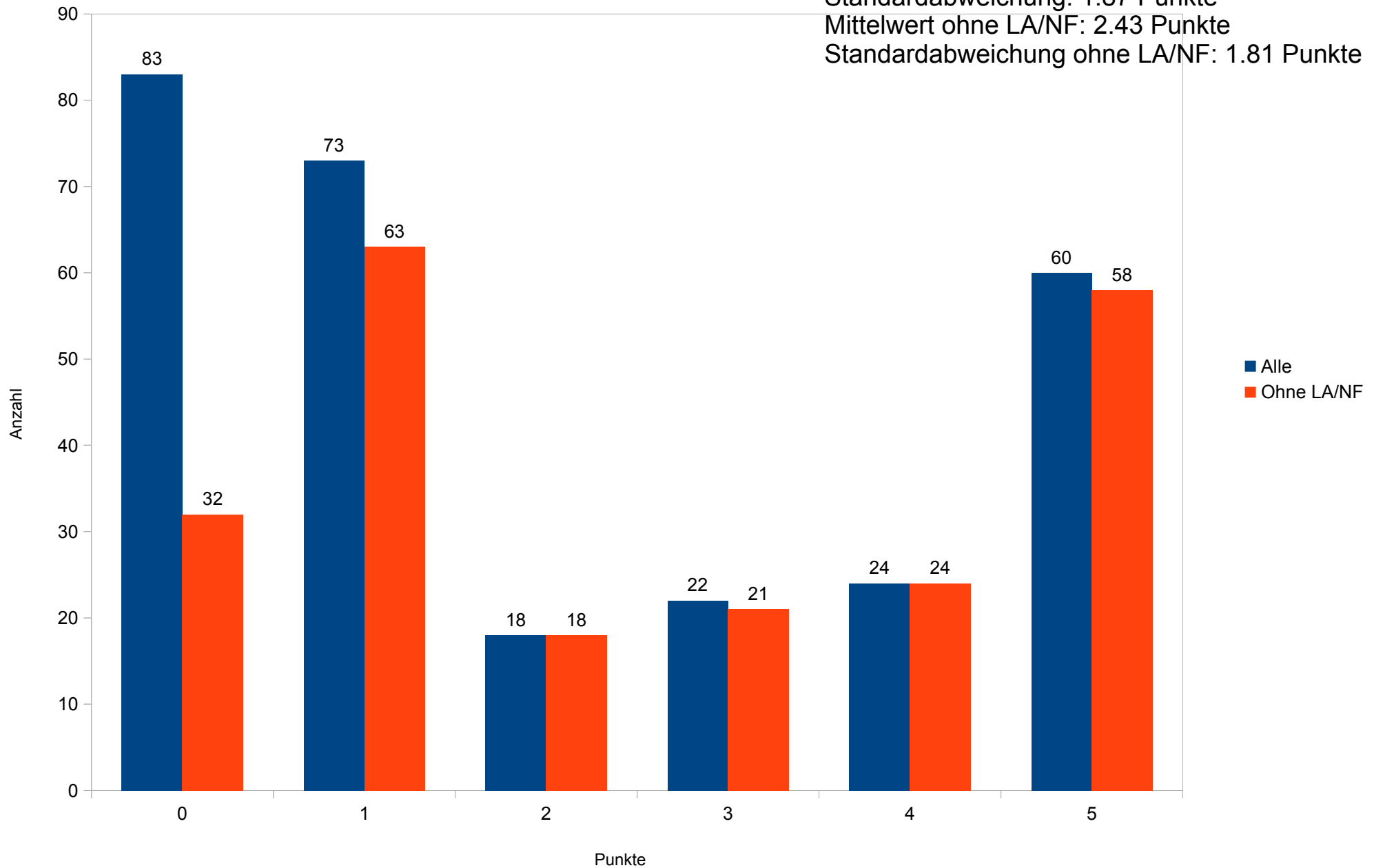
Standardabweichung ohne LA/NF: 1.71 Punkte





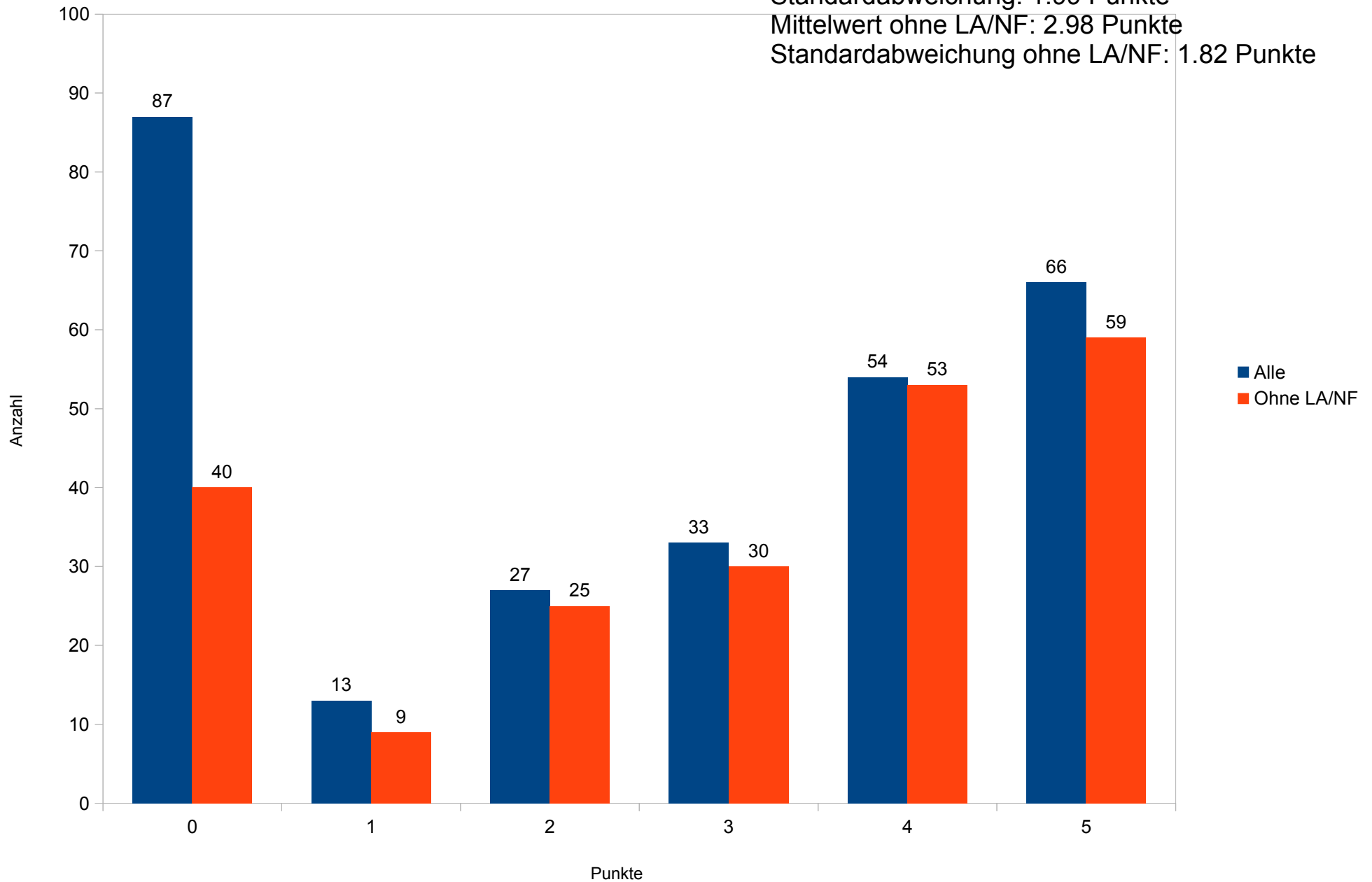
# Aufgabe 4: Reihenentwicklung

Gesamt: 5 Punkte  
Mittelwert: 1.96 Punkte  
Standardabweichung: 1.87 Punkte  
Mittelwert ohne LA/NF: 2.43 Punkte  
Standardabweichung ohne LA/NF: 1.81 Punkte



# Aufgabe 5: Extrema unter Nebenbedingungen

Gesamt: 5 Punkte  
Mittelwert: 2.49 Punkte  
Standardabweichung: 1.99 Punkte  
Mittelwert ohne LA/NF: 2.98 Punkte  
Standardabweichung ohne LA/NF: 1.82 Punkte

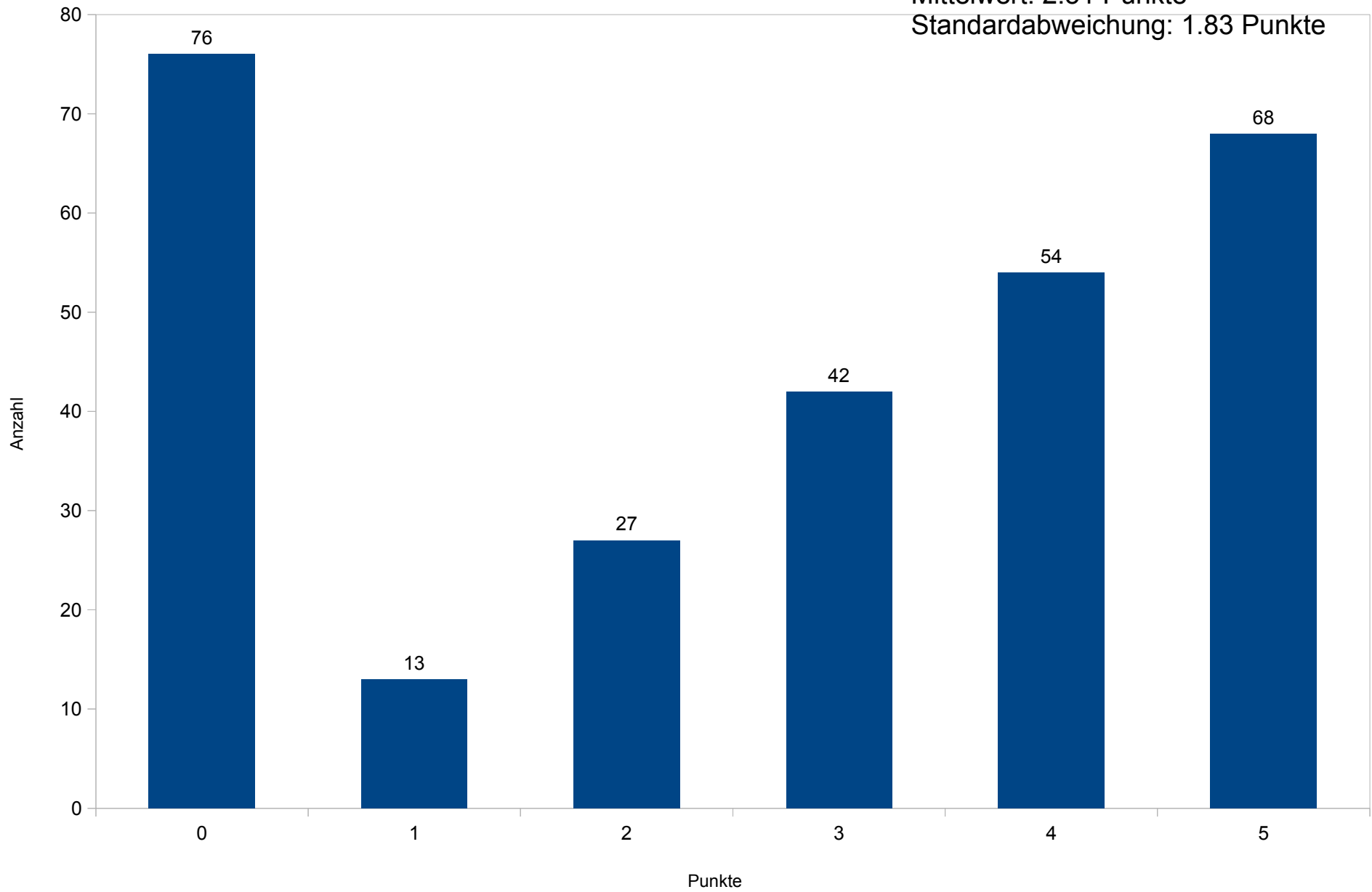


## Aufgabe 6: Fourierreihen

Gesamt: 5 Punkte

Mittelwert: 2.51 Punkte

Standardabweichung: 1.83 Punkte

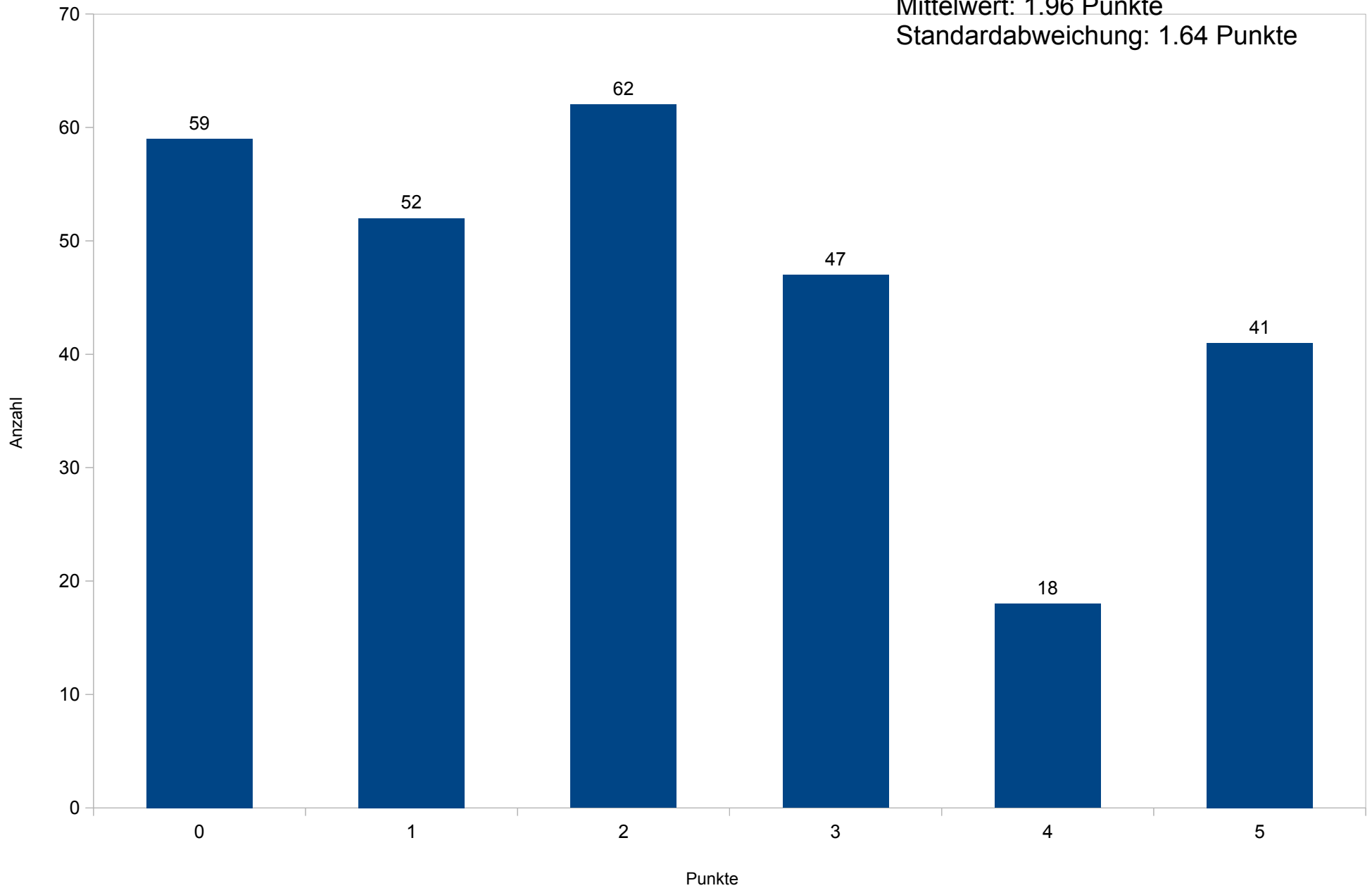


# Aufgabe 7: Volumenintegral

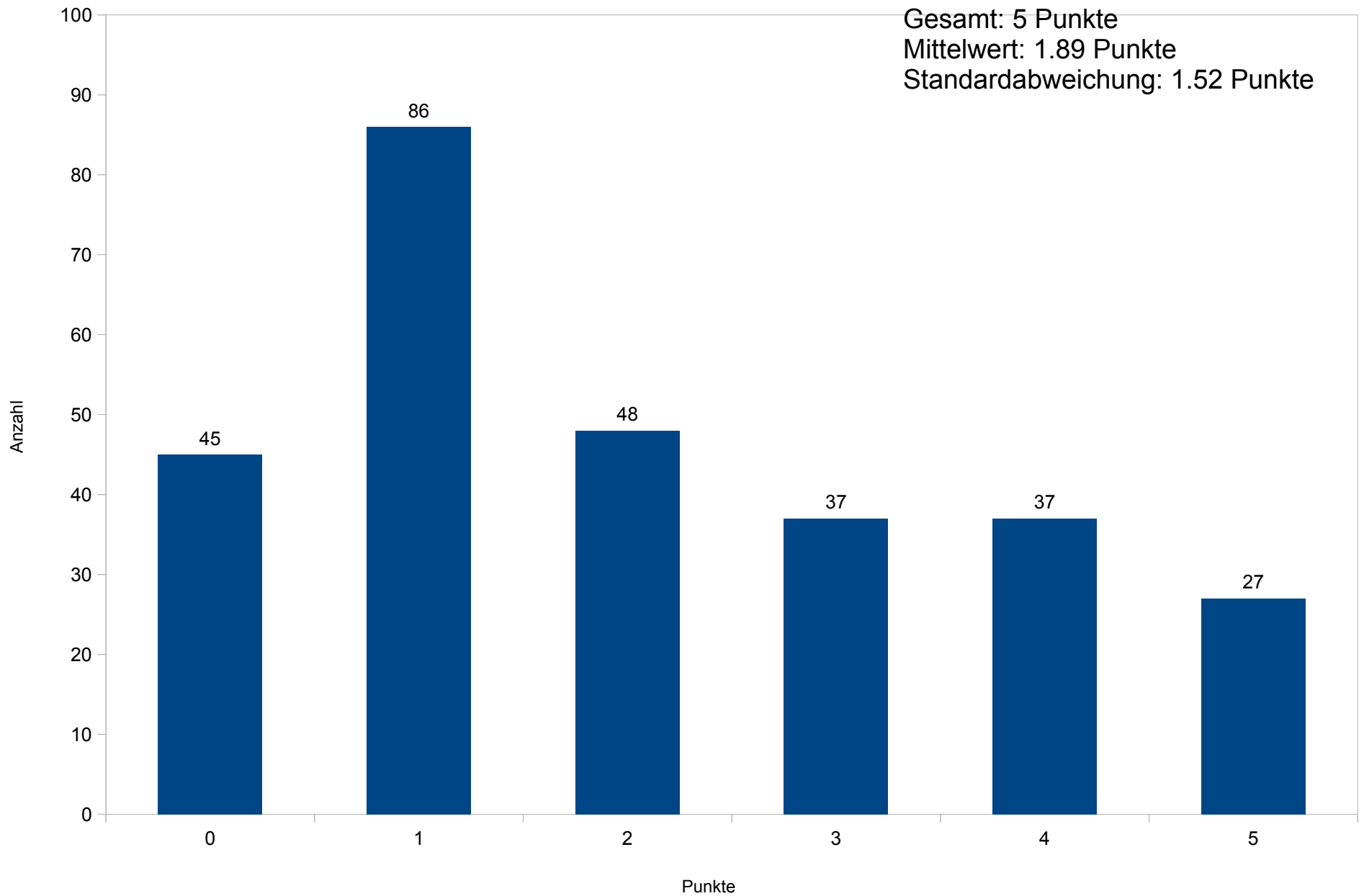
Gesamt: 5 Punkte

Mittelwert: 1.96 Punkte

Standardabweichung: 1.64 Punkte



## Aufgabe 8: Oberflächenintegral (ohne Stokes)

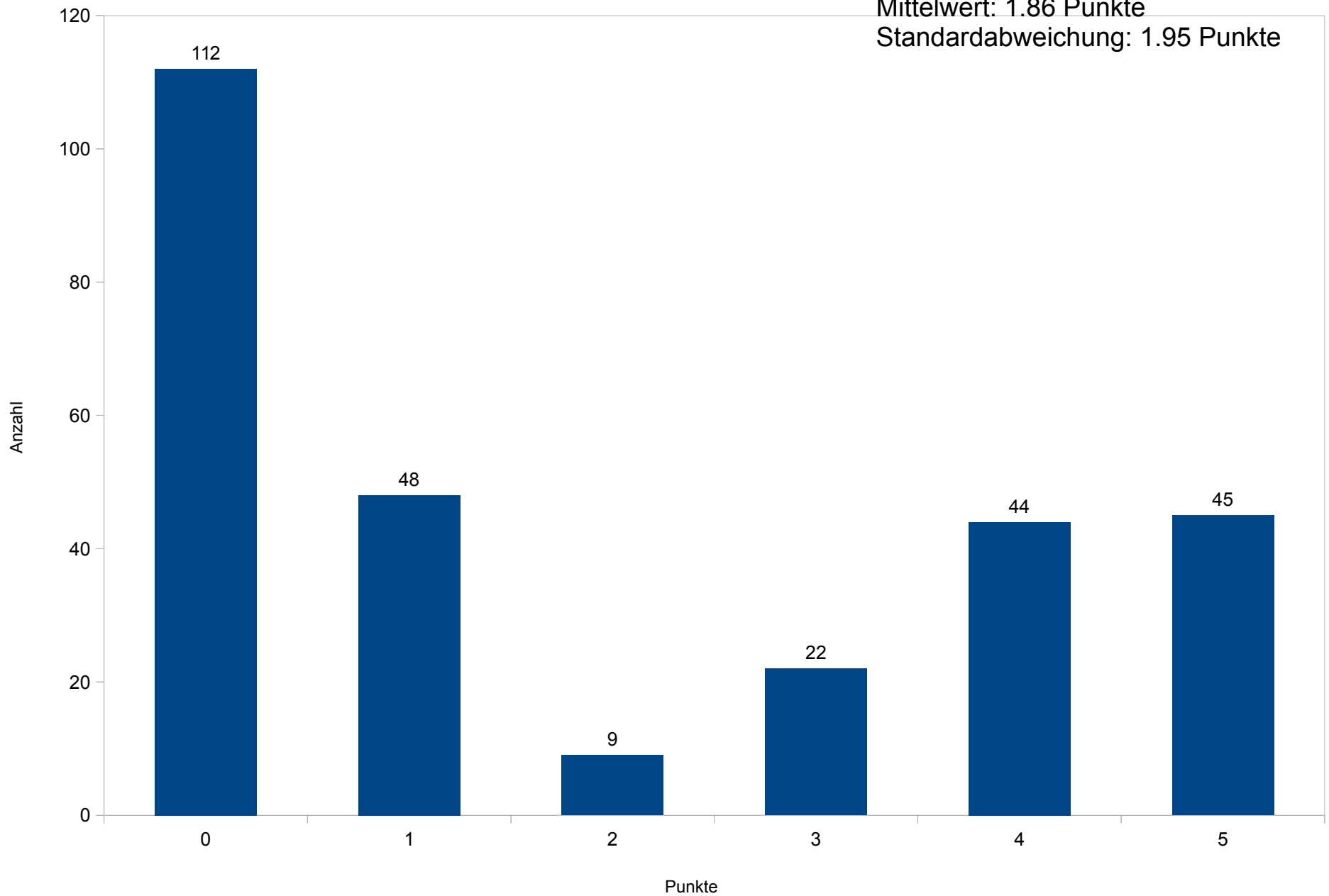


## Aufgabe 9: Flussintegral mit Stokes

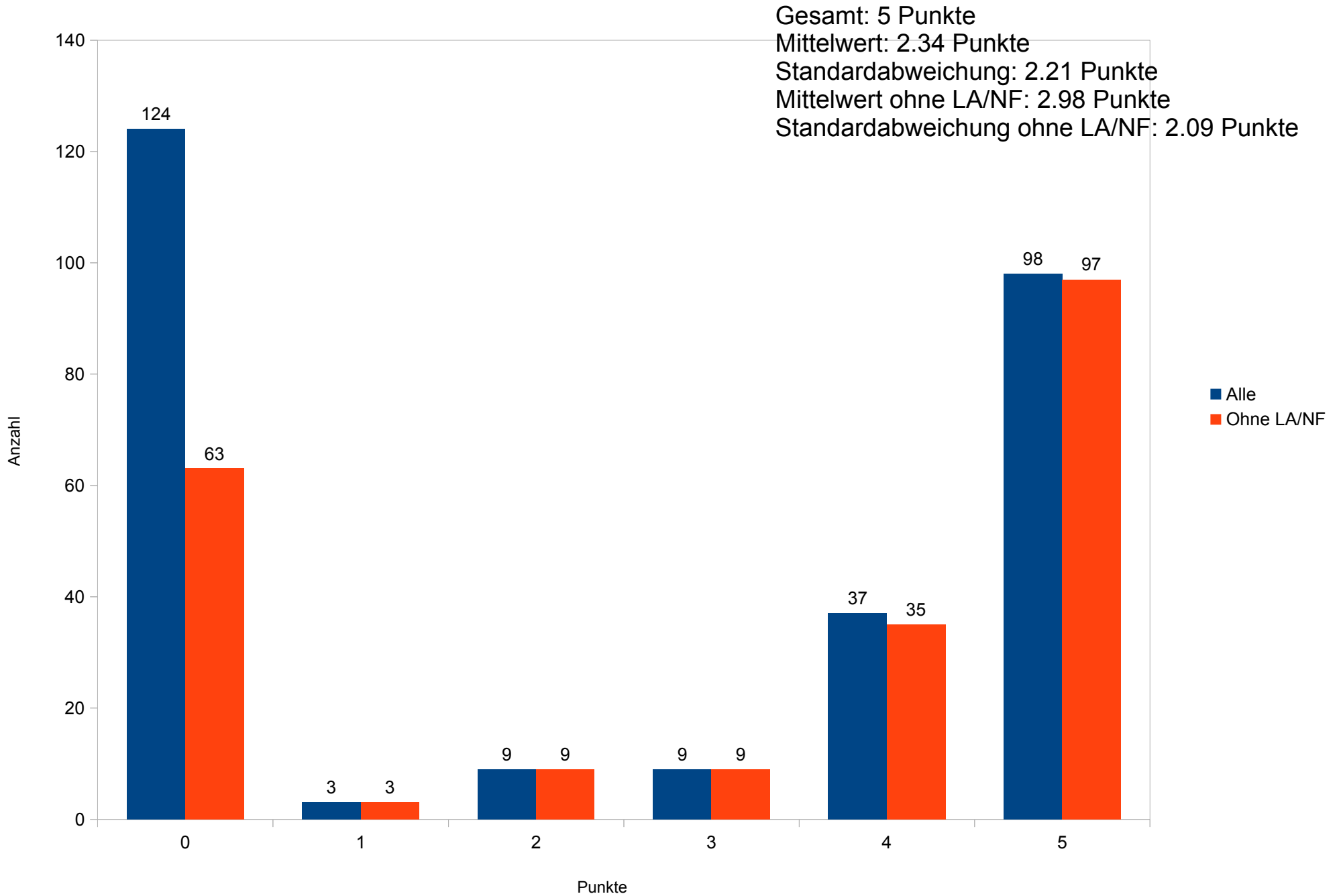
Gesamt: 5 Punkte

Mittelwert: 1.86 Punkte

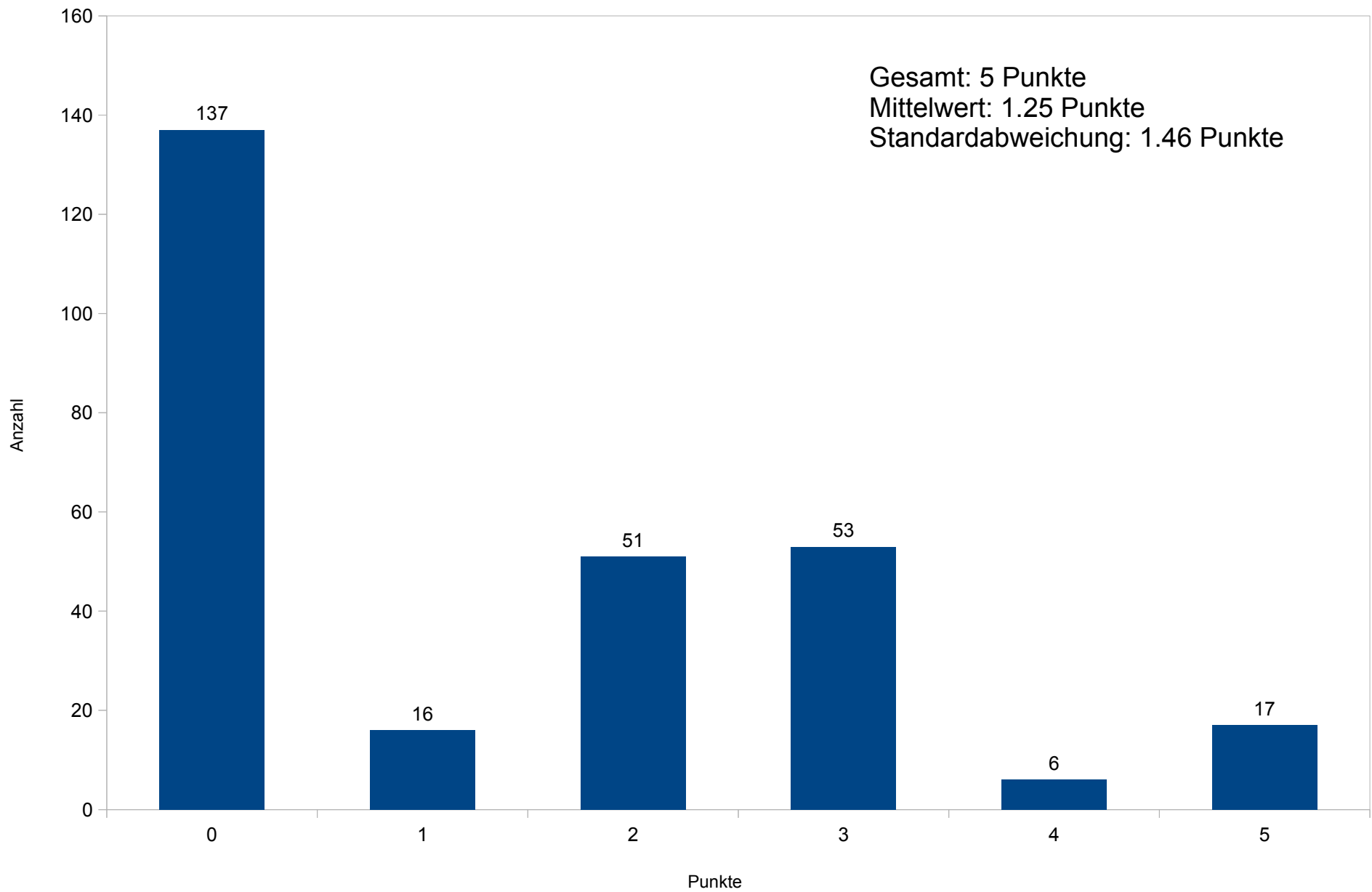
Standardabweichung: 1.95 Punkte



# Aufgabe 10: Komplexe Analysis (Residuensatz)

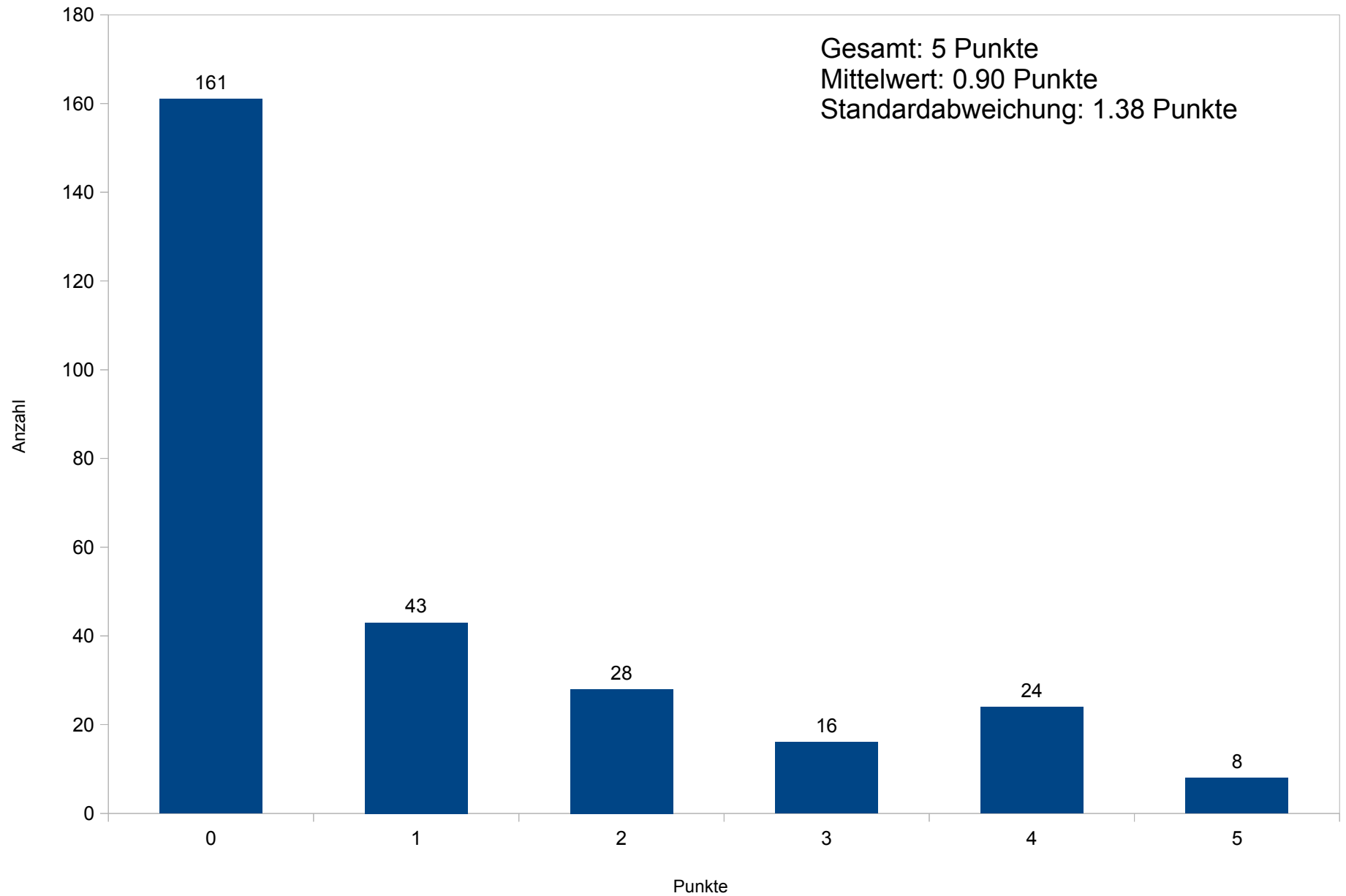


# Aufgabe 11: Differentialgleichungen, kritisch gedämpfter harmonischer Oszillator





## Aufgabe 12: Differentialgleichungen, Greensche Funktion



# Aufgabe 13: (Bonus) Greensche Funktion des kritisch gedämpften harmonischen Oszillators

