

1 Rotordynamische Untersuchung

1.1 Dateiname

wasserfall_xxx1_x2gmm_xx3_shimsx4_xxx5

wasserfall_Frequenz: Frequenzachse für alle Dateien (Frequenz)

xxx1	Rotor, der bei der Untersuchung verwendet wurde. (Hohlwelle Vollwelle)
x2	Wuchtstzung [gmm]
xx3	Art der Unwucht (dynamisch statisch)
x4	Dicke des Shims [μm]
xxx5	Art der Fahrt (hoch runter)

1.2 Struktur der Datei

The screenshot shows a data file named 'wasserfall_Hohlwelle_0gmm_shims0_runter.dat'. The columns are labeled VarName1 through VarName7. The rows contain numerical data. Red boxes highlight the following values:

- Row 1, Column A: Drehzahl (1)
- Row 2, Column B: Amplitude_ 1 (2)
- Row 4, Column E: 0.093940605376... (3)

A secondary window shows a list of frequencies (Frequenz) with values ranging from -20000 to -19931.6406... The value -19970.7031... is highlighted with a red box (3).

Position	
1	Drehzahl [min^{-1}]
2	Schwingungsamplitude [μm]
3	Schwingungsfrequenz [Hz]
4	Schwingungsamplitude der Frequenz 19970,7031 Hz bei 56515,2932 min^{-1}

x=[Frequenz]

y=[Drehzahl]

Amplitude=[Amplitude(1),...,Amplitude(n/2),...,Amplitude_n]

z=[Amplitude(n/2+1),...,Amplitude(n), Amplitude(1),..., Amplitude(n/2)]

figure=waterfall(x,y,z)