

## Informationen zum Einstellen der Empfindlichkeiten von Ladungsverstärker und Kraftsensor

Zurzeit ist die Empfindlichkeit des Kraftsensors auf  $4,08 \frac{pC}{N}$  eingestellt. Dieser Wert wurde aus den Kalibrierdaten des Sensors ermittelt.

Die Empfindlichkeit des Ladungsverstärkers ist, je nach manueller Einstellung am Gerät, auf  $0,1 \frac{mV}{pC}$ ,  $1 \frac{mV}{pC}$  oder  $10 \frac{mV}{pC}$  festgelegt.

Sollten sich diese Werte ändern (beispielsweise durch Kalibrieren), können diese neu eingestellt werden. Diese Einstellung ist in der „Auswertungscript.vbs“-Datei an folgender Stelle zu tätigen:

```
46 charge_amplifier0 = CHD(1, "[2]/[10]") 'erster Wert aus dem Channel "ChargeAmplifier" => enthält die
47                                     'Zahl zur Auswahl der Empfindlichkeit des Ladungsverstärkers
48
49 Select Case charge_amplifier0 'Empfindlichkeit des Ladungsverstärkers von Channel 0
50   Case 0 sensitivity0 = 0.1 'Angabe in mV/pC
51   Case 1 sensitivity0 = 1   ' ""
52   Case 2 sensitivity0 = 10  ' ""
53   Case 3 sensitivity0 = 0.1 ' ""
54   Case 4 sensitivity0 = 1   ' ""
55   Case 5 sensitivity0 = 10  ' ""
56   Case Else MsgBox "Fehler beim Charge Amplifier, Channel 0!"
57 End Select
58
59 empfindlichkeit_kraft = 4.08 'Empfindlichkeit des Kraftsensors; Angabe in pC/N
```

Die Datei ist unter folgendem Pfad zu finden: „.../NI Shaker-Software EXE /Auswertung/Auswertungscript.VBS“.