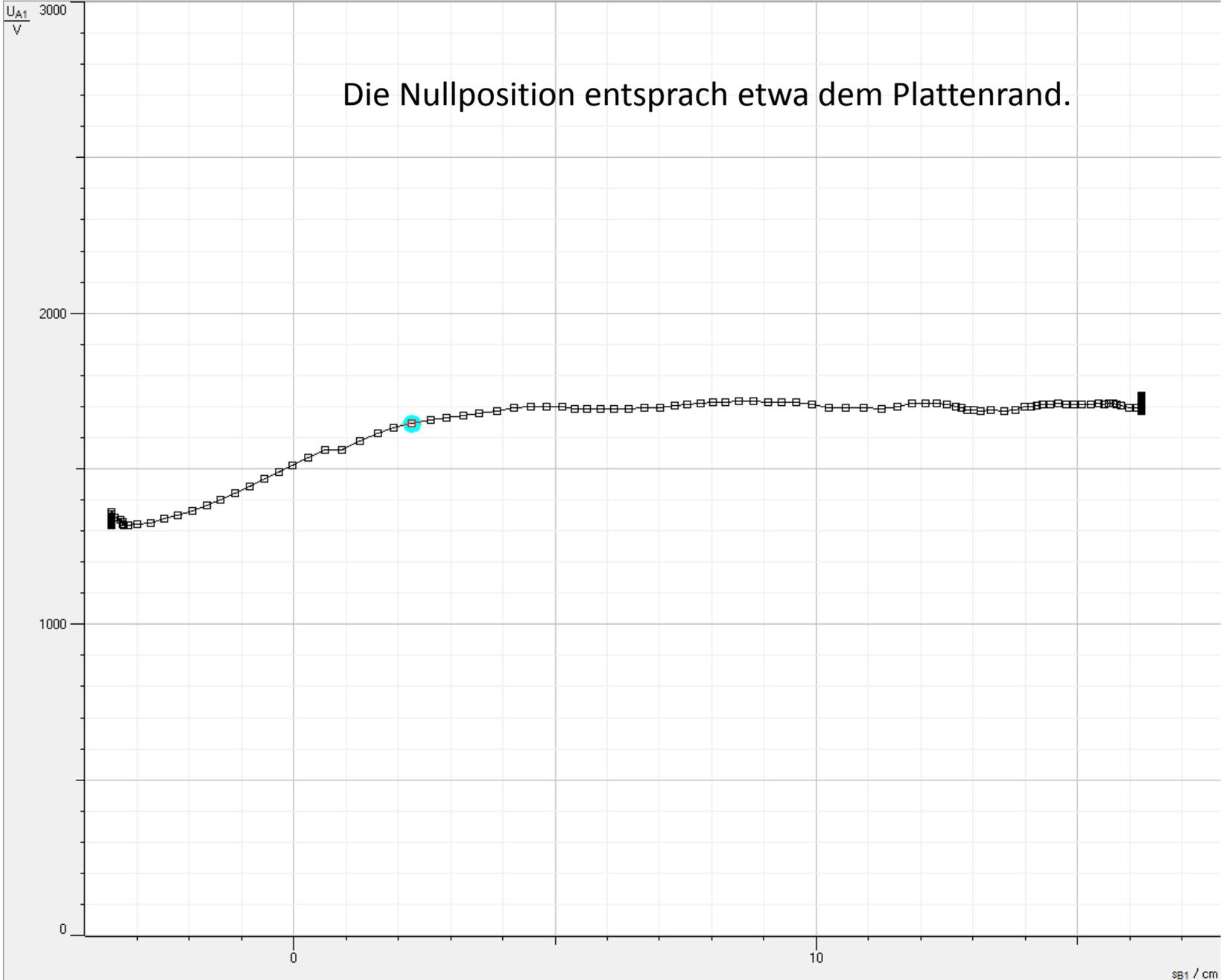


**EM-134:  
Potential im  
Plattenkondensator**

**Messung parallel  
zu den Platten**



Die Nullposition entsprach etwa dem Plattenrand.

### Einstellungen Sensoreingang

Eingang A1: Elektrofildmeter S (524 080)

Messgröße: Spannung  $U_{A1}$

Messbereich: 0 V .. 3000 V

Messwerfassung

Momentanwerte  
 gemittelte Werte } 100 ms  
 Effektivwerte

Nullpunkt

links     mittig     rechts

→ 0 ←

Schließen

Löschen

Hilfe

Korrigieren

### Einstellungen Sensoreingang

Eingang B1: Drehbewegungssensor S (524 082)

Messgröße: Weg  $s_{B1}$  (cm)

Messbereich: 15 cm

Nullpunkt

links     mittig     rechts

→ 0 ←

Schließen

Löschen

Hilfe

Korrigieren

s <-> -s

### Messwerte korrigieren

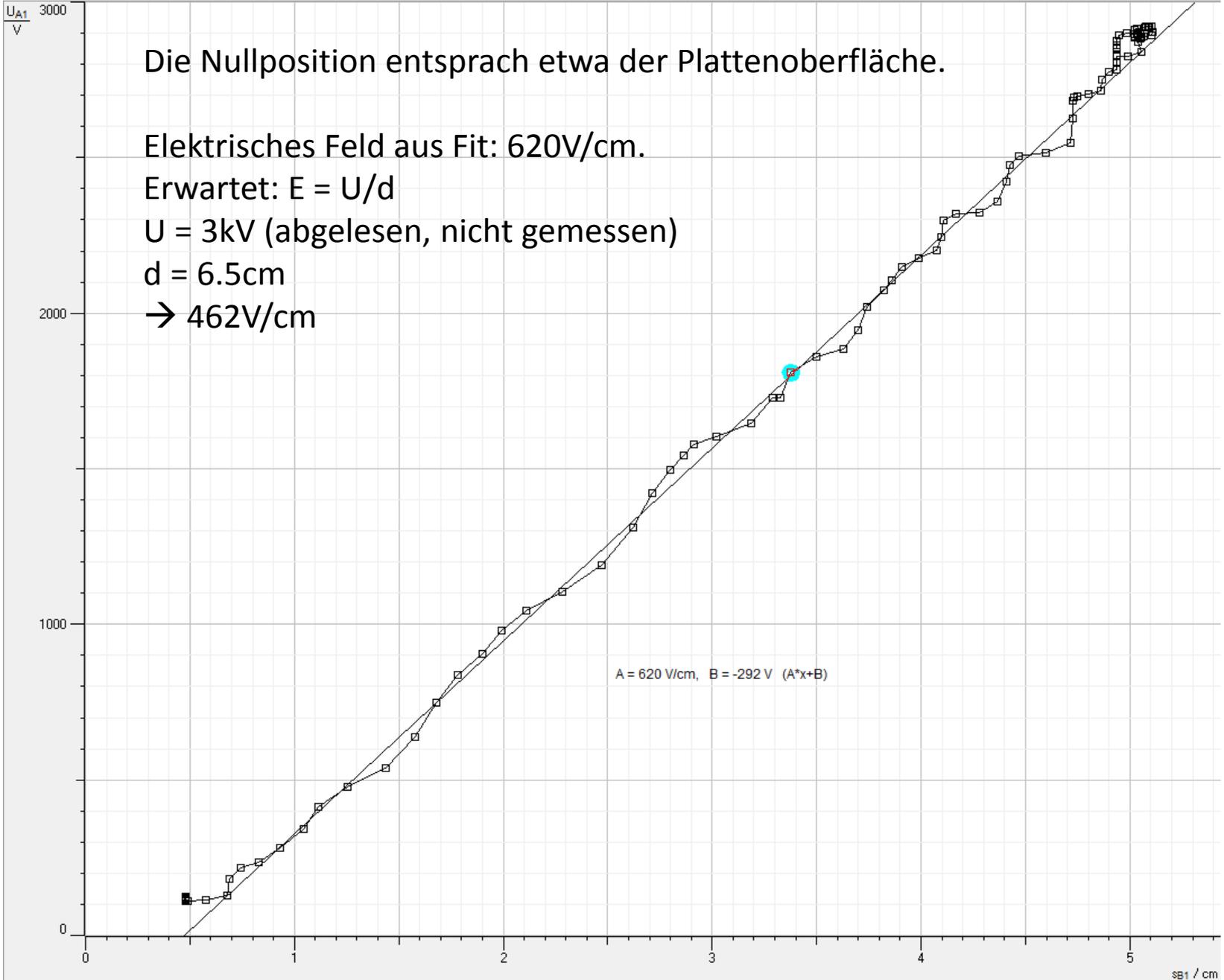
Istwerte	x Faktor	+ Offset	= Sollwerte		
0,00 cm	x 1	+ -3,50 cm	=	<input type="text"/> cm	Offset korrigieren
0,00 cm	x <input type="text"/>	+ -3,50 cm	=	<input type="text"/> cm	Faktor korrigieren

Schließen

Hilfe

Korrektur aus

# **Messung senkrecht zu den Platten**



Die Nullposition entsprach etwa der Plattenoberfläche.

Elektrisches Feld aus Fit: 620V/cm.

Erwartet:  $E = U/d$

$U = 3\text{kV}$  (abgelesen, nicht gemessen)

$d = 6.5\text{cm}$

→ 462V/cm

$A = 620 \text{ V/cm}, B = -292 \text{ V} (A \cdot x + B)$