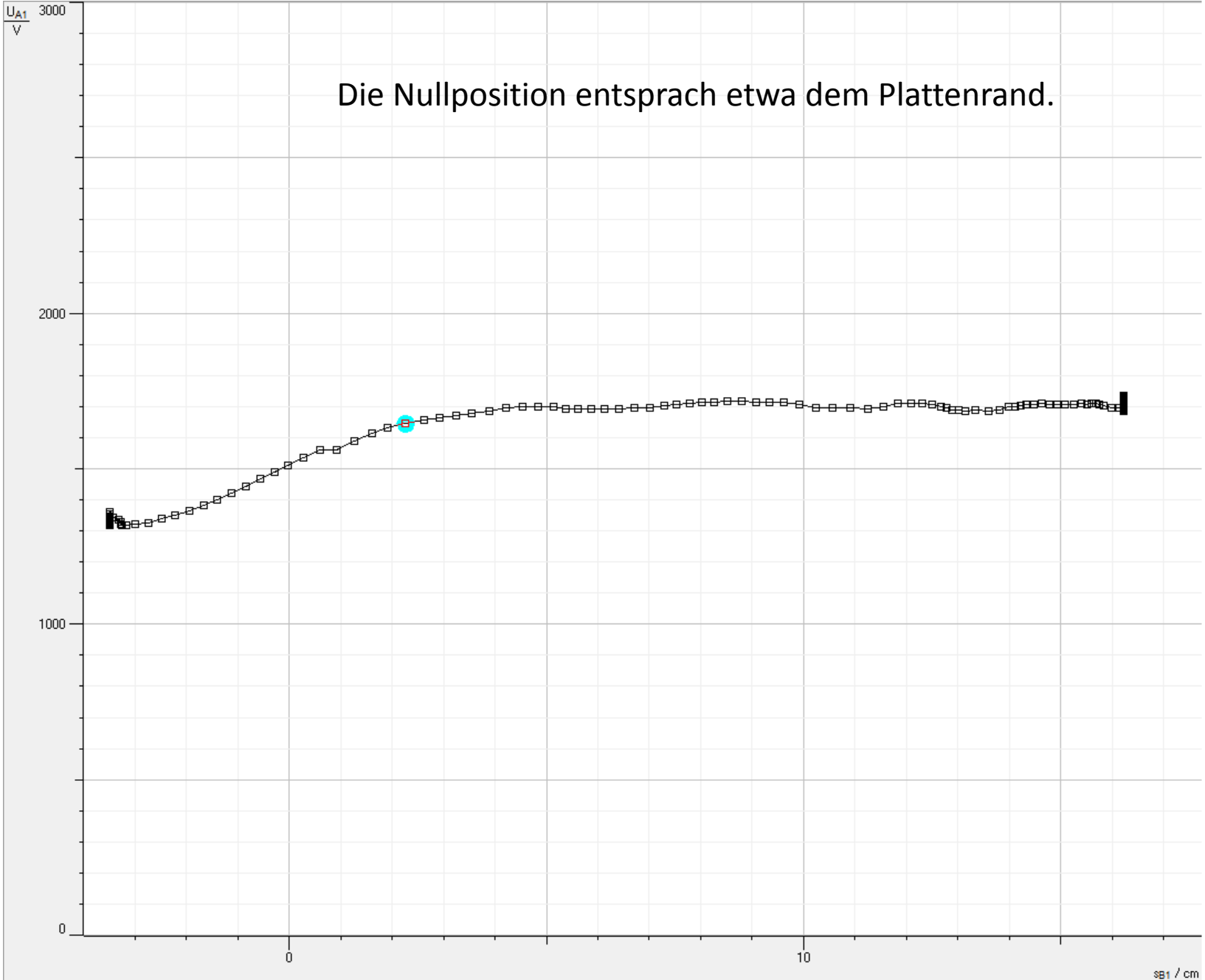


**EM-134:
Potential im
Plattenkondensator**

**Messung parallel
zu den Platten**



Die Nullposition entsprach etwa dem Plattenrand.

Einstellungen Sensoreingang ✖

Eingang A1: Elektrofildmeter S (524 080) Schließen

Messgröße: Spannung U_{A1} Löschen

Messbereich: 0 V .. 3000 V Hilfe

Messwernerfassung Korrigieren

Momentanwerte
 gemittelte Werte } 100 ms
 Effektivwerte

Nullpunkt → 0 ←

links mittig rechts

Einstellungen Sensoreingang ✖

Eingang B1: Drehbewegungssensor S (524 082) Schließen

Messgröße: Weg s_{B1} (cm) Löschen

Messbereich: 15 cm Hilfe

Korrigieren

Nullpunkt s <-> -s

links mittig rechts

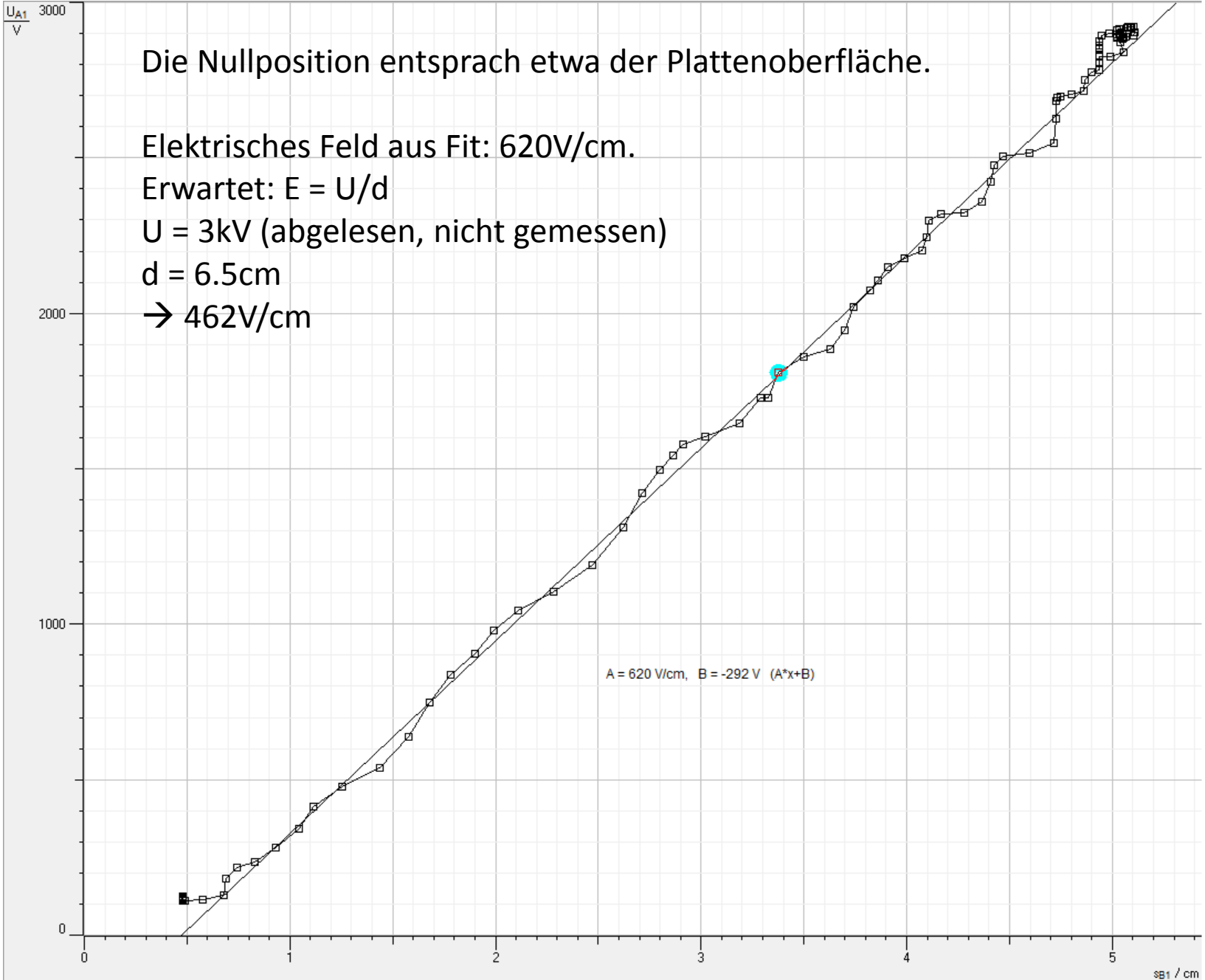
→ 0 ←

Messwerte korrigieren ✖

Istwerte	x Faktor	+ Offset	= Sollwerte	
0,00 cm	x 1	+ -3,50 cm	= <input style="width: 40px;" type="text"/> cm	Offset korrigieren
0,00 cm	x <input style="width: 40px;" type="text"/> 1	+ -3,50 cm	= <input style="width: 40px;" 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

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