

**EM-135:
Konzept der
Bildladung**

Einstellungen Sensoreingang ✕

Eingang A1: Drehbewegungssensor S (524 082) Schließen

Messgröße: Weg s_{A1} (cm) Löschen

Messbereich: 15 cm Hilfe

Korrigieren

Nullpunkt

links mittig rechts

s <-> -s

→ 0 ←

Messwerte korrigieren ✕

Istwerte	x Faktor	+ Offset	= Sollwerte	
18,76 cm	x 1	+ 4,00 cm	= <input type="text"/> cm	Offset korrigieren
18,76 cm	x <input type="text"/>	+ 4,00 cm	= <input type="text"/> cm	Faktor korrigieren

Schließen Hilfe Korrektur aus

E_{B1}
kV/m

Elektrisches Feld gegen Abstand

200

100

0

$$A = 3253 \text{ kV} \cdot \text{cm} \cdot \text{cm} / \text{m}, \quad B = -5,3 \text{ kV} / \text{m} \quad (A/x^2 + B)$$

$$E = A / r^2 = 2 \cdot R \cdot U / r^2$$

$$\rightarrow A = y \cdot R \cdot U$$

mit $U = 4 \text{ kV}$ und $R = 3 \text{ cm}$

$$y = (3253 \text{ cm}^2 \text{ kV} / \text{m}) / 4 \text{ kV} / 3 \text{ cm} = 2.7$$

10

20

E_{B1}
kV/m

Elektrisches Feld gegen Abstand (doppelt-logarithmisch dargestellt)

$$A = -2,46, \quad B = 3,8 \quad (x^{A \cdot 10^B})$$

100

10

4

5

6

7

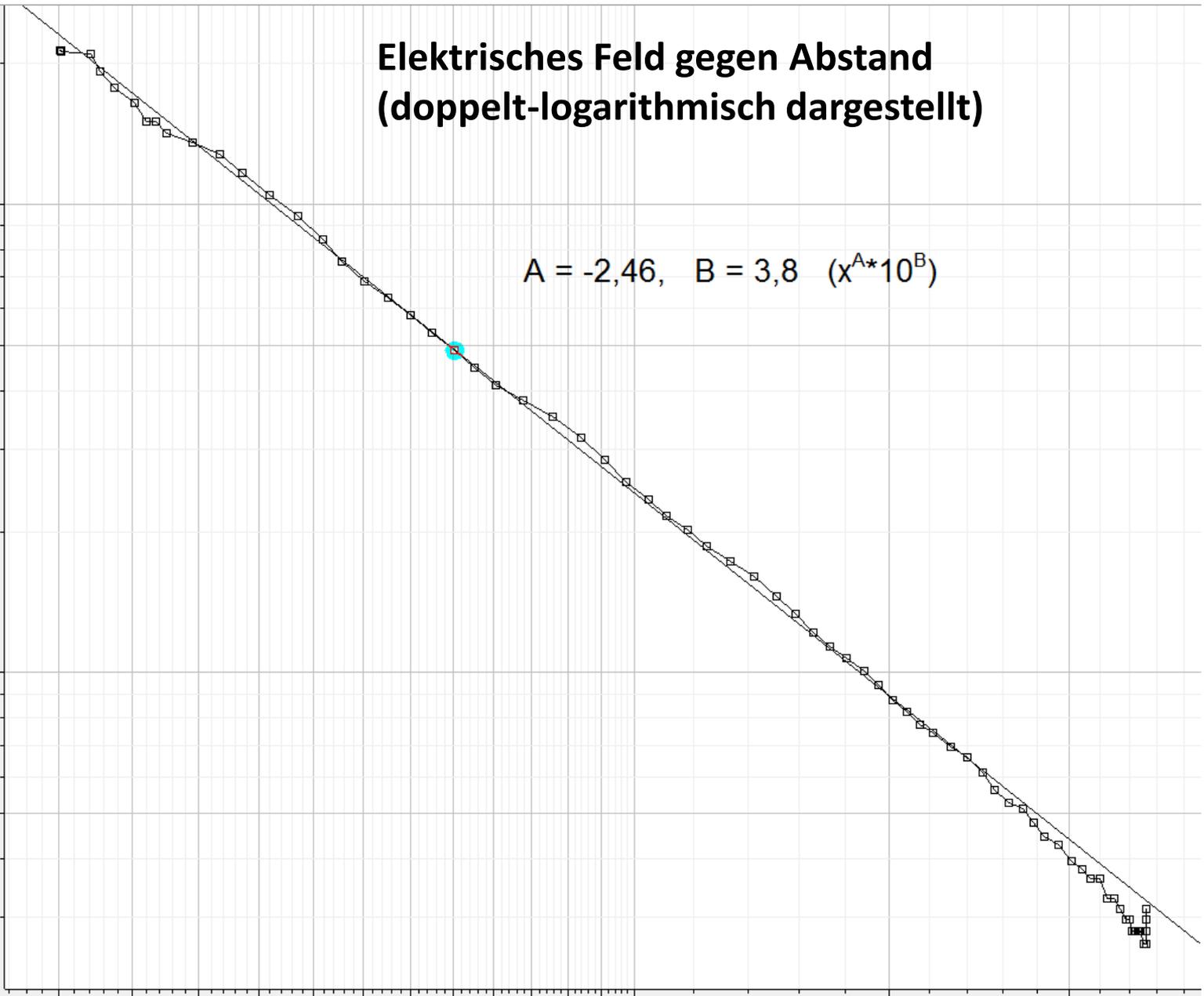
8

9

10

20

SA1 / cm



Elektrisches Feld gegen Spannung

