

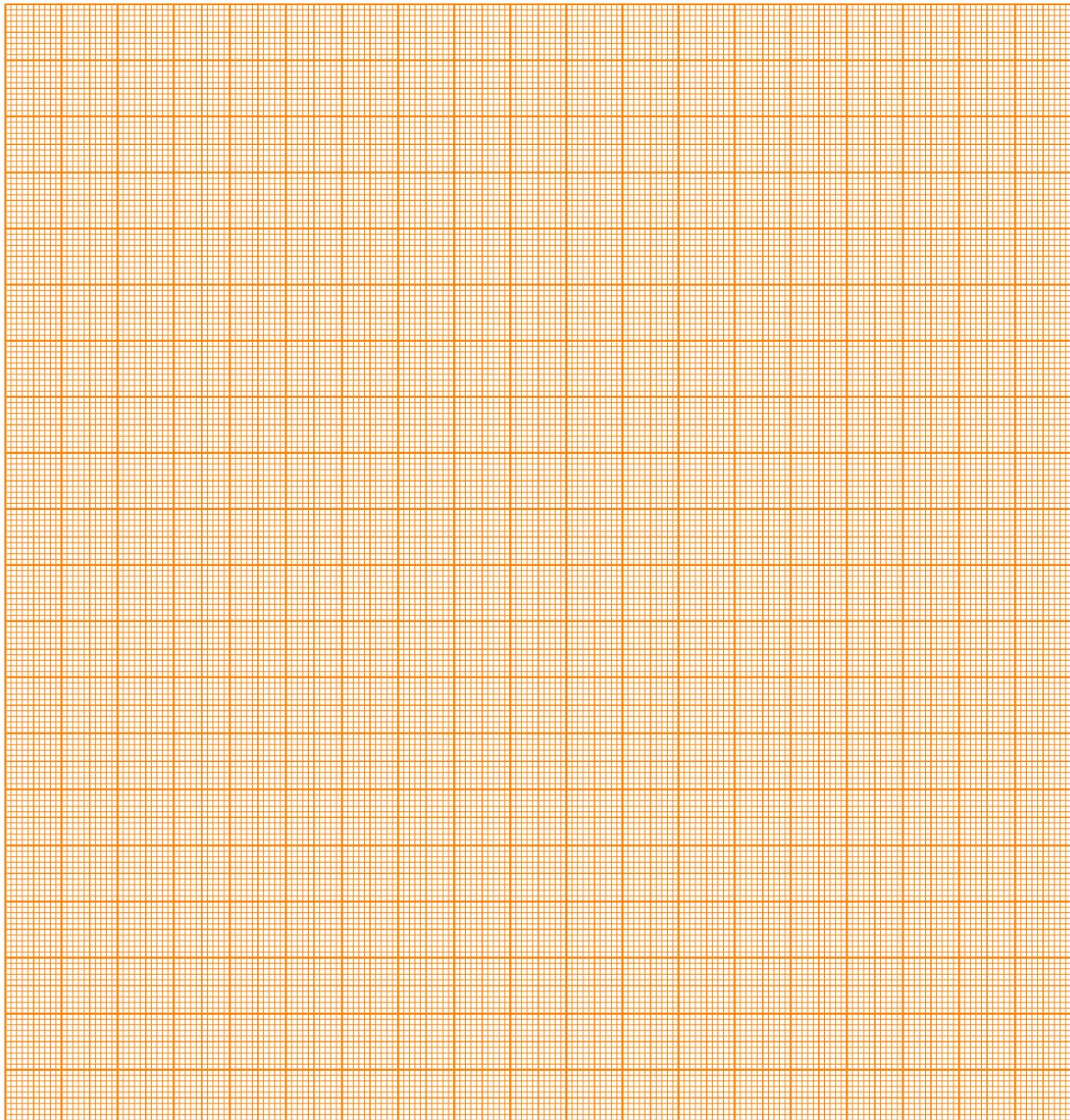
Springende K ugelchen (10 Punkte)

Teil A. Kritische Anregungsamplitude (3,3 Punkte)

A.1 (1.2 pt)

A.2 (1.1 pt)

Graph A.2: N_1, N_2 über A_D



A.3 (1.0 pt)

$$A_{D, \text{ krit.}} =$$

Teil B. Kalibration (3,2 Punkte)

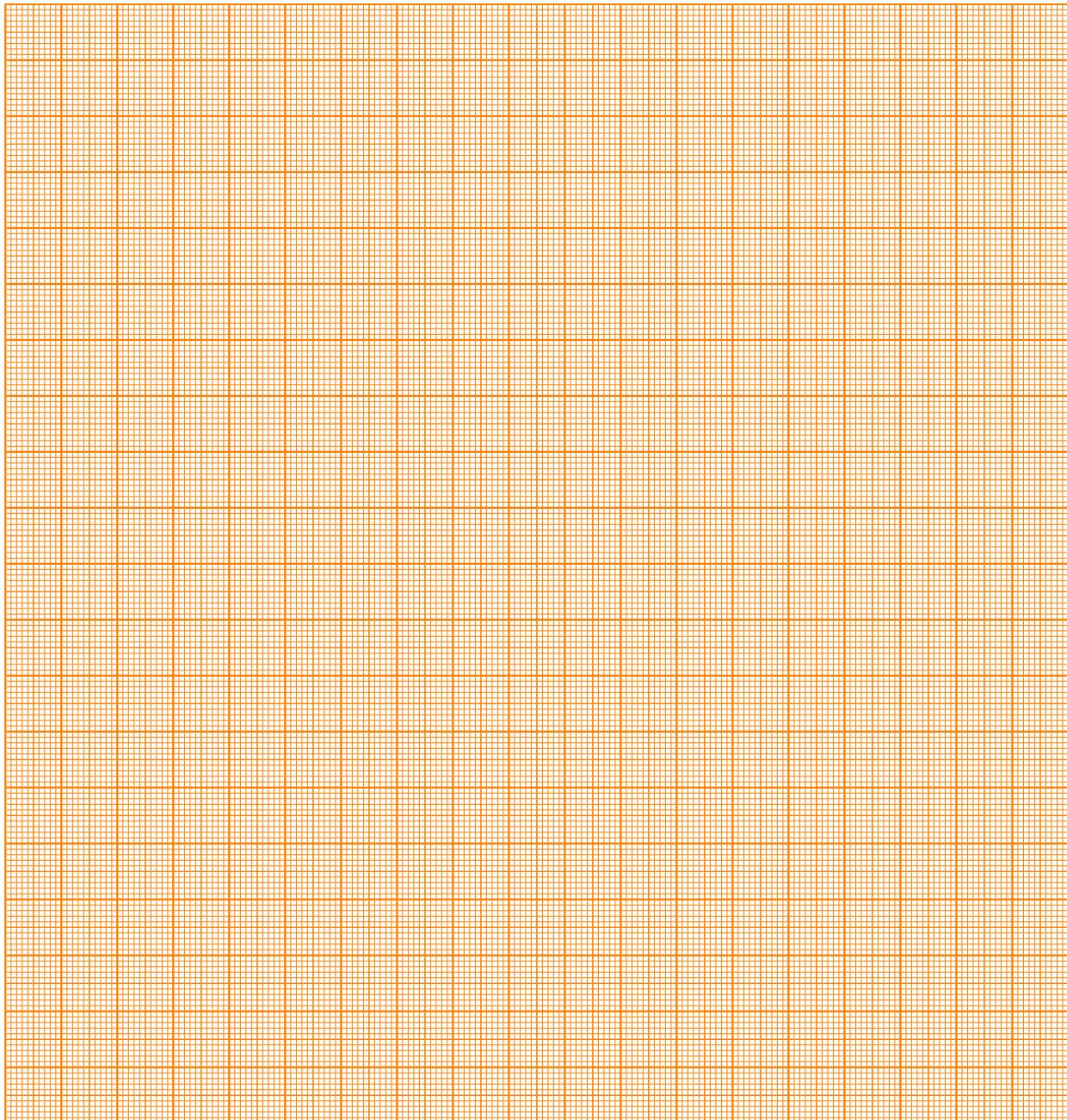
B.1 (0.5 pt)

Skizze des Versuchsaufbaus:

B.2 (0.8 pt)

B.3 (1.0 pt)

Graph B.3: A über A_D



B.4 (0.8 pt)

Funktion $A(A_D)$:

Parameter der Kurve:

B.5 (0.1 pt)

$A_{\text{krit.}} =$

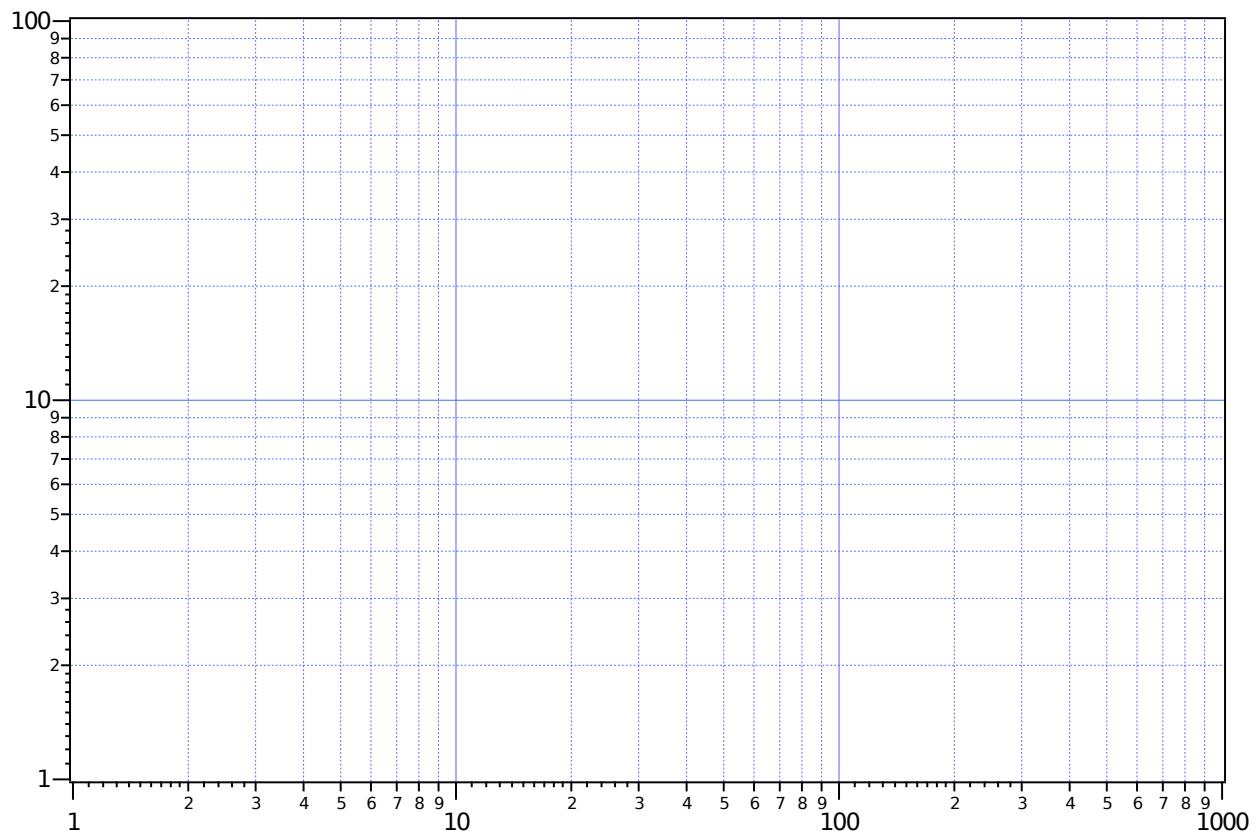
Teil C. Der kritische Exponent (3,5 Punkte)

C.1 (1.1 pt)

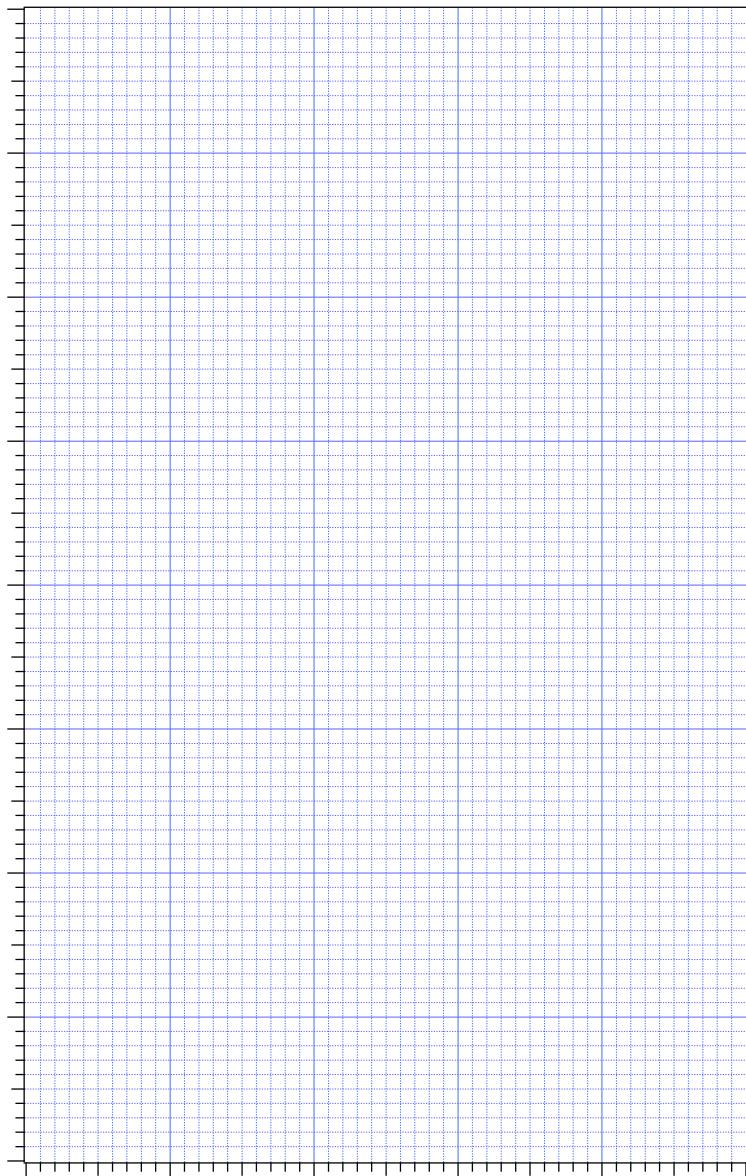
C.2 (1.0 pt)

Zeichne $\frac{N_1 - N_2}{N_1 + N_2}$ über $|A_{\text{krit}}^2 - A^2|$ in **Graph C.2a** oder **Graph C.2b**.

Graph C.2a doppelt-logarithmische Skalierung



Graph C.2b lineare Skalierung



C.3 (1.4 pt)

$b =$

$\Delta b =$