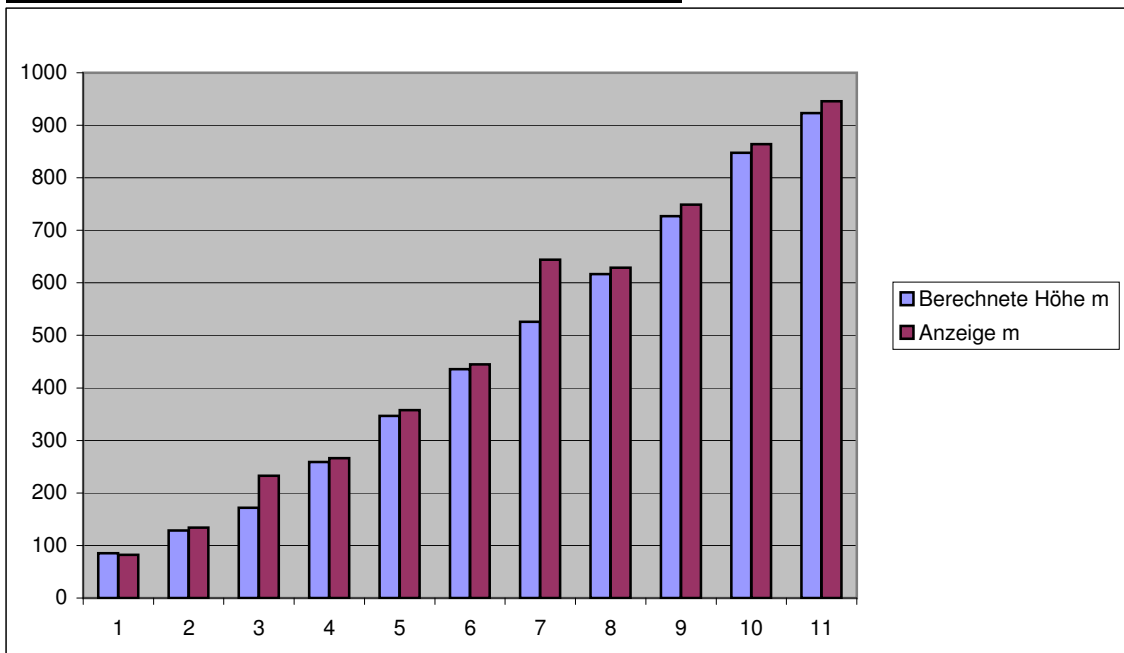


How-High
Vergleich mit Druckkalibrator

| Unterdruck | Druck | Berechnete Höhe | Anzeige |
|------------|-------|-----------------|---------|
| mbar | mbar | m | m |
| 10 | 990 | 85 | 82 |
| 15 | 985 | 128 | 134 |
| 20 | 980 | 172 | 233 |
| 30 | 970 | 259 | 266 |
| 40 | 960 | 347 | 358 |
| 50 | 950 | 436 | 445 |
| 60 | 940 | 526 | 644 |
| 70 | 930 | 616 | 629 |
| 82 | 918 | 727 | 749 |
| 95 | 905 | 848 | 864 |
| 103 | 897 | 923 | 946 |

p0= 1000 mBar
rho= 1,2 kg/m³

$$h = \frac{p_0}{\rho_0 g} \cdot \ln \left(\frac{p_0}{p} \right)$$



Bei Messung 7 handelt es sich wahrscheinlich um einen Fehler bei der Erzeugung des Unterdrucks. Das Abpumpen war zu schnell, so dass das Messgerät die Spitze nicht angezeigt hat.

p=50mBar; rho=1,2 kg/m³

| | | | | | | |
|-----------|-----|-----|-----|------|------|------|
| p0 [mBar] | 750 | 850 | 950 | 1050 | 1150 | 1250 |
| h [m] | 440 | 438 | 436 | 435 | 434 | 433 |

p=100mBar; rho=1,2 kg/m³

| | | | | | | |
|-----------|-----|-----|-----|------|------|------|
| p0 [mBar] | 750 | 850 | 950 | 1050 | 1150 | 1250 |
| h [m] | 912 | 904 | 898 | 893 | 889 | 885 |

p=50mBar; p0=1000mBar

| | | | | | | |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| rho [kg/m³] | 1,190 | 1,195 | 1,200 | 1,205 | 1,210 | 1,215 |
| h [m] | 439 | 438 | 436 | 434 | 432 | 430 |

p=100mBar; p0=1000mBar

| | | | | | | |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| rho [kg/m³] | 1,190 | 1,195 | 1,200 | 1,205 | 1,210 | 1,215 |
| h [m] | 903 | 899 | 895 | 891 | 888 | 884 |