

Datum: 14. Feb. 2020

## IU2 - Gravitationskonstante (Messdaten zur Auswertung)

syst. Fehler Zeit: 0,3 s

syst. Fehler Auslenkung: 2 mm

### Messreihe 1

Startposition [mm]: 436

Zeit [s]	Auslenkung [mm]	Zeit [s]	Auslenkung [mm]	Zeit [s]	Auslenkung [mm]
30	442	630	458	1230	473
60	453	660	464	1260	475
90	468	690	471	1290	478
120	485	720	480	1320	484
150	502	750	489	1350	488
180	513	780	497	1380	493
210	529	810	505	1410	497
240	537	840	511	1440	501
270	539	870	515	1470	503
300	537	900	515	1500	504
330	531	930	513	1530	503
360	522	960	510	1560	502
390	510	990	505	1590	499
420	497	1020	498	1620	496
450	485	1050	492	1650	491
480	473	1080	485	1680	487
510	465	1110	479	1710	484
540	458	1140	474	1740	482
570	455	1170	472	1770	480
600	454	1200	471	1800	479

### Messreihe 2

Startposition [mm]: 499

Zeit [s]	Auslenkung [mm]	Zeit [s]	Auslenkung [mm]	Zeit [s]	Auslenkung [mm]
30	493	630	467	1230	449
60	481	660	461	1260	446
90	464	690	453	1290	441
120	445	720	442	1320	435
150	426	750	430	1350	428
180	406	780	418	1380	422
210	388	810	408	1410	417
240	378	840	400	1440	412
270	369	870	395	1470	409
300	368	900	393	1500	408
330	372	930	394	1530	408
360	380	960	398	1560	410
390	393	990	405	1590	413
420	407	1020	413	1620	417
450	423	1050	422	1650	421
480	438	1080	431	1680	425
510	450	1110	438	1710	428
540	460	1140	444	1740	432
570	467	1170	449	1770	434
600	469	1200	450	1800	434

Nulllage wurde vom Assistierenden gemessen - es ergibt sich damit, dass  $L_1 \ll L_0$