

TU Dortmund

V354 - Gedämpfte- und erzwungene Schwingungen

Korrektur

Markus Stabrin
markus.stabrin@tu-dortmund.de

Kevin Heinicke
kevin.heinicke@tu-dortmund.de

Versuchsdatum: 18. Dezember 2012

Abgabedatum: 8. Januar 2013

f[kHz]	U[V]	f[kHz]	U[V]	f[kHz]	U[V]	f[kHz]	U[V]
1	2.6	29	7.4	32.8	9.9	33.7	10
5	2.6	30	8.2	33	10	33.8	9.9
10	2.8	30.5	8.6	33.1	10	33.9	9.9
15	3.2	31	9	33.2	10	34	9.9
20	3.9	31.5	9.3	33.23	10	34.2	9.8
25	5.2	32	9.6	33.3	10	34.4	9.7
26	5.7	32.2	9.7	33.4	10	34.6	9.6
27	6.2	32.4	9.8	33.5	10	34.8	9.5
28	6.8	32.6	9.9	33.6	10	35	9.3

f[kHz]	U[V]	f[kHz]	U[V]	f[kHz]	U[V]
35.2	9.2	39	5.9	60	1.1
35.4	9	39.5	5.5	65	0.9
35.6	8.8	40	5.2	70	0.7
35.8	8.7	41	4.6	80	0.5
36	8.5	42	4.1	90	0.4
36.5	8	43	3.7	100	0.3
37	7.5	44	3.4	125	0.1
37.5	7.1	45	3.1	150	0.1
38	6.7	50	2.0	200	0
38.5	6.3	55	1.5		

Tabelle 1: Frequenzabhängigkeit der Kondensatorspannung an einem Serienresonanzkreis

1 Einleitung

2 Theorie

3 Aufbau und Durchführung

4 Auswertung

3 V

5 Diskussion

6 Literaturverzeichnis