

# Messprotokoll

## A-Praktikum

### Versuch 9 - Diffusion

#### Messung 1 - $x(t)$ ( $c_0/16$ )

$t [s]$	$x [ \quad ]$	$t [s]$	$x [ \quad ]$	$t [s]$	$x [ \quad ]$	$t [s]$	$x [ \quad ]$
0		540		1080		1620	
30		570		1110		1650	
60		600		1140		1680	
90		630		1170		1710	
120		660		1200		1740	
150		690		1230		1770	
180		720		1260		1800	
210		750		1290		1830	
240		780		1320		1860	
270		810		1350		1890	
300		840		1380		1920	
330		870		1410		1950	
360		900		1440		1980	
390		930		1470		2010	
420		960		1500		2040	
450		990		1530		2070	
480		1020		1560		2100	
510		1050		1590		2130	

#### Messung 4 - $c(x)$ (100min)

$x [ \quad ]$				
$c_0/2$	$c_0/4$	$c_0/8$	$c_0/16$	$c_0/32$
$c_0/2$	$c_0/4$	$c_0/8$	$c_0/16$	$c_0/32$

Benötigte Zeit:

Messung 2 -  $x(t)$  ( $c_0/32$ )

$t [s]$	$x [ \quad ]$	$t [s]$	$x [ \quad ]$	$t [s]$	$x [ \quad ]$	$t [s]$	$x [ \quad ]$
0		540		1080		1620	
30		570		1110		1650	
60		600		1140		1680	
90		630		1170		1710	
120		660		1200		1740	
150		690		1230		1770	
180		720		1260		1800	
210		750		1290		1830	
240		780		1320		1860	
270		810		1350		1890	
300		840		1380		1920	
330		870		1410		1950	
360		900		1440		1980	
390		930		1470		2010	
420		960		1500		2040	
450		990		1530		2070	
480		1020		1560		2100	
510		1050		1590		2130	

Messung 3 -  $c(x)$  (40min)

$x [ \quad ]$				
$c_0/2$	$c_0/4$	$c_0/8$	$c_0/16$	$c_0/32$
$c_0/2$	$c_0/4$	$c_0/8$	$c_0/16$	$c_0/32$

Benötigte Zeit:

Praktikanten: Julius Strake  
Niklas Bölter  
Gruppe: 17

Betreuer: Hendrik Schmidt  
Datum: 29.05.2012  
Unterschrift: \_\_\_\_\_