

GaAs (n-dotiert)

$$N = 2,8 \cdot 10^{18} / \text{cm}^3 ; L = 1,256 \text{ mm}$$

$\lambda / \mu\text{m}$	$\theta_1 / ^\circ$	$\theta_2 / ^\circ$
1,06	76,21 81,00	78,37
1,23	88,50	78,15
1,45	90,04	81,54
1,72	89,01	79,41
1,96	82,08	74,09
2,156	82,35	70,34
2,34	56,29	43,31
2,510	39,06	29,05
2,65	29,06	64,02

GaAs (n-dotiert)

$$N = 1,2 \cdot 10^{18} / \text{cm}^3 ; L = 1,36 \text{ mm}$$

$\lambda / \mu\text{m}$	θ_1	θ_2
1,06	87°10'	80°00'
1,23	87°0'	80°10'
1,45	89°0'	84°08'
1,72	87°12'	80°08'
1,96	82°02'	78°01'
2,156	81°05'	75°11'
2,34	54°42'	46°34'
2,51	35°18'	27°13'
2,65	73°31'	65°04'

GaAs (rein) $L = 5,1 \text{ mm}$

$\lambda / \mu\text{m}$	θ_1	θ_2
1,06	79 $94^\circ 17'$	$72^\circ 55'$
1,25	$91^\circ 21'$	$75^\circ 04'$
1,45	$90^\circ 30'$	$80^\circ 44'$
1,72	$80^\circ 00' 05'$	$80^\circ 00'$
1,96	$80^\circ 44'$	$75^\circ 32'$
2,156	$80^\circ 17'$	$74^\circ 23'$
2,34	$55^\circ 00'$	$48^\circ 00'$
2,51	$77^\circ 31'$	$30^\circ 12'$
2,65	$71^\circ 25'$	$65^\circ 10'$

Magnetfeld

x / mm	B / mT	x / mm	B / mT
75	2	125	3
80	10	130	1
85	51		
90	264		
91	305		
92	343		
93	368		
94	385		
95	395		
96	401		
97	407		
98	410		
99	412		
100	412		
101	411		
102	409		
103	405		
104	399		
105	391		
106	378		
107	364		
108	333		
109	302		
110	252		
115	52		
120	12		