

12. Anhang

12.1 Probenliste

Bez.	R [Å/s]	T [°C]	P(O ₂) mbar	Ionen	Gasfluss in die Ionen- quelle [sccm]	J [μA/cm ²]	Einfallswinkel [°]	Mikro- wellen- leistung [W]	Dicke [nm]
J6	0,6	300	1*10 ⁻⁴	1 keV Sauerstoff Pt-Dotierung 1,5 At.%	12	5,9	40	700	100
J8	0,6	300	1*10 ⁻⁴	1 keV Sauerstoff Pt-Dotierung 0,8 At.%	12	5,8	40	700	100
J9	0,6	350	1*10 ⁻⁴	1,2 keV Sauerstoff	13	4,1	40	700	100
K1	0,75	300	1*10 ⁻⁴	1 keV Sauerstoff	13	36	40	700	100
K13	0,75	300	1*10 ⁻⁴	1 keV Sauerstoff	13	6,5	40	700	100
K5	0,75	300	9,5*10 ⁻⁵	1 keV Sauerstoff	13	9	40	700	100
K6	0,75	300	1,1*10 ⁻⁴	1 keV Sauerstoff	13	17	40	700	100
K7	0,6	350	1,1*10 ⁻⁴	1 keV Sauerstoff	13	4,0	40	1000	100
K9	0,75	300	1*10 ⁻⁴	1 keV Sauerstoff	13	12	40	700	100
L14	0,6	350	1*10 ⁻⁴	1 keV Sauerstoff	Gasfluss 13	4,3	40	950	100
L15	0,6	300	1*10 ⁻⁴	1 keV N ₂ /O ₂ 11% N ₂	Gesamtfluss 8,5	5,9	40	700	100
L16	0,6	300	9*10 ⁻⁵	1 keV N ₂ /O ₂ 15% N ₂	Gesamtfluss 9,9	5,8	40	700	100
L19	0,6	300	1*10 ⁻⁴	1 keV N ₂ /O ₂ 13% N ₂	Gesamtfluss 8,9	5,8	40	700	100
L26	0,6	300	1*10 ⁻⁴	1 keV Sauerstoff WO ₃ - Dotierung	13	6,2	40	700	100
L26	0,6	300	1,3*10 ⁻⁴	1 keV Sauerstoff WO ₃ - Dotierung	13	5,9	40	700	100

M10	0,75	300	$1 \cdot 10^{-4}$	1 keV Sauerstoff	13	5,4	40	700	100
M11	0,6	300	$1 \cdot 10^{-4}$	1 keV Sauerstoff W-Dotierung 1,5 At%	13	5,2	40	700	100
M13	0,6	300	$9 \cdot 10^{-5}$	1 keV Sauerstoff W-Dotierung 1,2 At%	13	5,0	40	700	100
M14	0,6	300	$9 \cdot 10^{-5}$	1 keV Sauerstoff W-Dotierung 1,1 At%	13	5,0	40	700	100
M15	0,6	300	$1,1 \cdot 10^{-4}$	1 keV Sauerstoff W-Dotierung 1,4 At%	13	5,1	40	700	100
M18	0,75	350	$1,2 \cdot 10^{-4}$	1 keV Sauerstoff	13	4,1	40	700	100
M19	0,6	350	$1 \cdot 10^{-4}$	1 keV Sauerstoff	13	4,0	40	850	100
M2	0,6	300	$9 \cdot 10^{-5}$	1 keV Sauerstoff WO ₂ - Dotierung	13	6,1	40	700	100
M20	0,6	350	$1 \cdot 10^{-4}$	1 keV Sauerstoff	13	4,0	40	350	100
M21	0,6	350	$9,5 \cdot 10^{-5}$	1,7 keV Sauerstoff	13	4,0	40	700	100
M24	0,75	300	$1,2 \cdot 10^{-4}$	1 keV Sauerstoff	13	3,4	40	700	100
M9	0,6	300	$1 \cdot 10^{-4}$	1 keV Sauerstoff W-Dotierung 1,3 At%	13	5,1	40	700	100
N1	0,6	280	$1,1 \cdot 10^{-4}$	1 keV Neon	13	4,9	40	700	100
N10	0,6	350	$1 \cdot 10^{-4}$	1 keV Sauerstoff	14,5	5,4	40	700	100
N11	0,6	350	$1 \cdot 10^{-4}$	1 keV Sauerstoff	13	5,0	40	700	100
N16	0,8	280	$1 \cdot 10^{-4}$	1 keV Sauerstoff	13	5,9	40	700	100
N17	0,6	300	$1,1 \cdot 10^{-4}$	1 keV Sauerstoff Zn-Dotierung 4,2 At. %	12	4,3	40	700	100

N18	0,6	300	$1,1 \cdot 10^{-4}$	1 keV Sauerstoff Zn-Dotierung 2,5 At.%	12	4,5	40	700	100
N20	0,6	400	$1 \cdot 10^{-4}$	1 keV Sauerstoff	13	6,0	40	700	100
N21	0,6	300	$1 \cdot 10^{-4}$	1 keV Sauerstoff Zn-Dotierung 2,1 At.%	12	4,4	40	700	100
N22	0,6	300	$1 \cdot 10^{-4}$	1 keV Sauerstoff Zn-Dotierung 1,4 At.%	12	4,5	40	700	100
N23	0,6	350	$1,1 \cdot 10^{-4}$	1,3 keV Sauerstoff	13	4,0	40	700	100
N28	0,6	350	$1,2 \cdot 10^{-4}$	1 keV Sauerstoff W-Dotierung (320 mA)	13	5,2	40	700	100
N29	0,6	350	$1 \cdot 10^{-4}$	1 keV Sauerstoff W-Dotierung (390 mA)	13	5,4	40	700	100
N3	0,6	350	$1 \cdot 10^{-4}$	1 keV Neon		6,2	40	700	100
N30	0,6	350	$1,1 \cdot 10^{-4}$	1 keV Sauerstoff W-Dotierung (540 mA)	13	5,2	40	700	100
N31	0,6	300	$9 \cdot 10^{-5}$	1 keV Sauerstoff 8 keV Argon	13	6,0	40	700	100
N32	0,6	300	$1 \cdot 10^{-4}$	1 keV Sauerstoff 8 keV Stickstoff	13	6,2	40	700	100
N5	0,6	350	$1,5 \cdot 10^{-4}$	1 keV Sauerstoff	21	6,0	40	700	100
N6	0,6	350	$2 \cdot 10^{-4}$	1 keV Sauerstoff	30	6,2	40	700	100
N8	0,6	350	$9 \cdot 10^{-5}$	1 keV Sauerstoff	9	5,5	40	700	100
N9	0,6	350	$1 \cdot 10^{-4}$	1 keV Sauerstoff	11,5	5,6	40	700	100
O1	0,6	350	$8 \cdot 10^{-5}$	1 keV Sauerstoff		5,9	40	700	100
O11	0,6	350	$1 \cdot 10^{-4}$	1 keV Sauerstoff	13	5,5	40	700	200
O12	0,6	350	$1 \cdot 10^{-4}$	1 keV Sauerstoff	13	5,6	40	700	50
O2	0,6	350	$8 \cdot 10^{-5}$	-					100

O8	0,6	350	$1 \cdot 10^{-4}$	1,1 keV Sauerstoff	13	3,9	40	700	100
O9	0,6	350	$1,2 \cdot 10^{-4}$	0,8 keV Sauerstoff	13	5,0	40	700	100
P13	1,2	350	$4 \cdot 10^{-4}$	-					100
P17	0,6	350	$1 \cdot 10^{-4}$	1 keV Argon		5,8	40	700	100
P21	0,6	RT	$2 \cdot 10^{-4}$	1,1 keV Sauerstoff		6,3	40	700	100
P59	0,6	350	$8 \cdot 10^{-5}$	1 keV Sauerstoff		5,5	40	700	100
P6	0,6	RT	$8 \cdot 10^{-5}$	-					100
P8	0,6	RT	$2 \cdot 10^{-4}$	-					100
Y1	0,6	320	$9 \cdot 10^{-5}$	1 keV Sauerstoff	13	5,0	35	700	100
Y2	0,6	320	$1 \cdot 10^{-4}$	1 keV Sauerstoff	13	5,1	40	700	100
Y3	0,6	320	$1 \cdot 10^{-4}$	1 keV Sauerstoff	13	5,0	45	700	100
Y4	0,6	320	$1,2 \cdot 10^{-4}$	1 keV Sauerstoff	13	5,0	50	700	100