

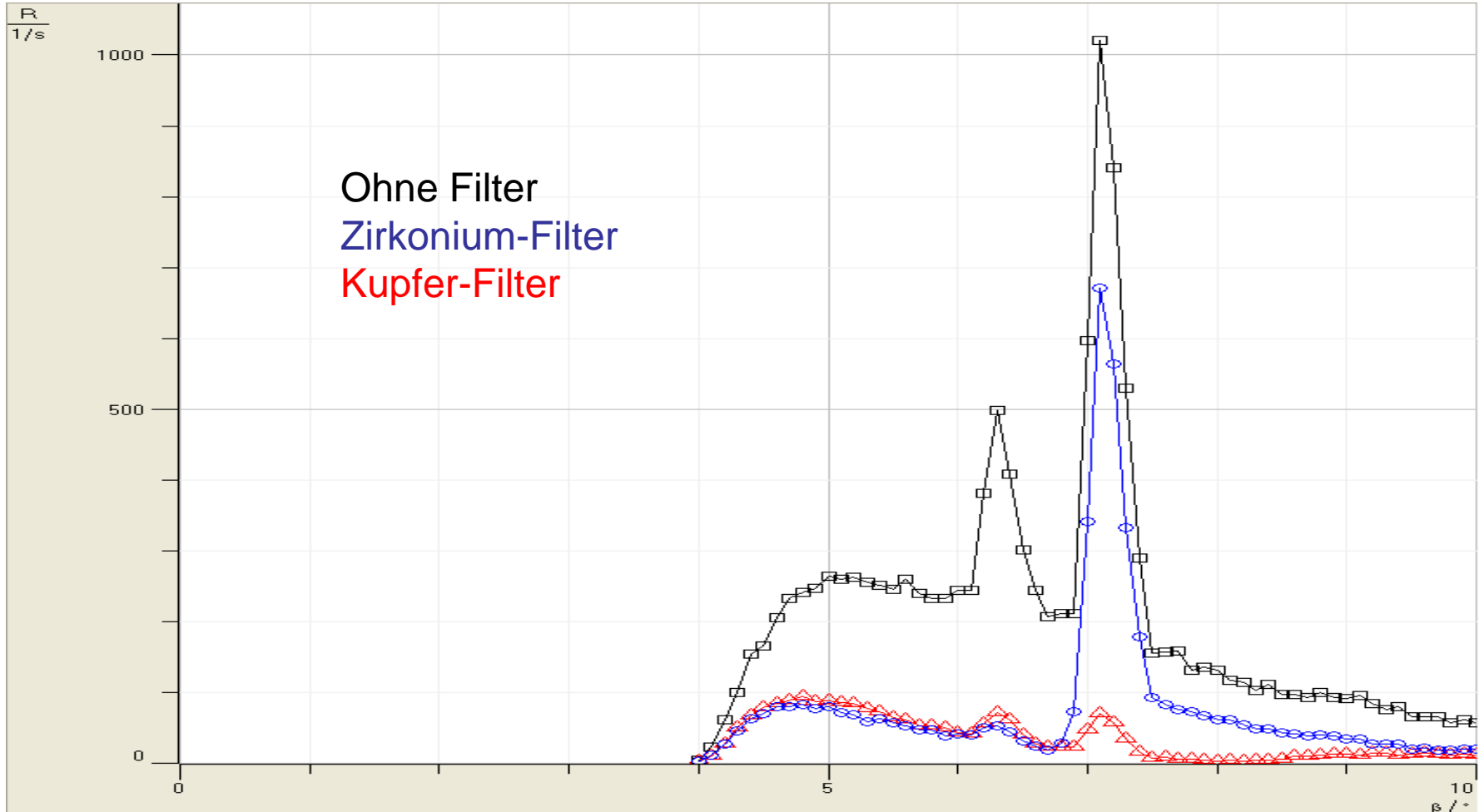
# Schwächung von Röntgenstrahlung, Bragg'scher Aufbau

Variation des Absorbermaterials, Zählrate gegen Winkel

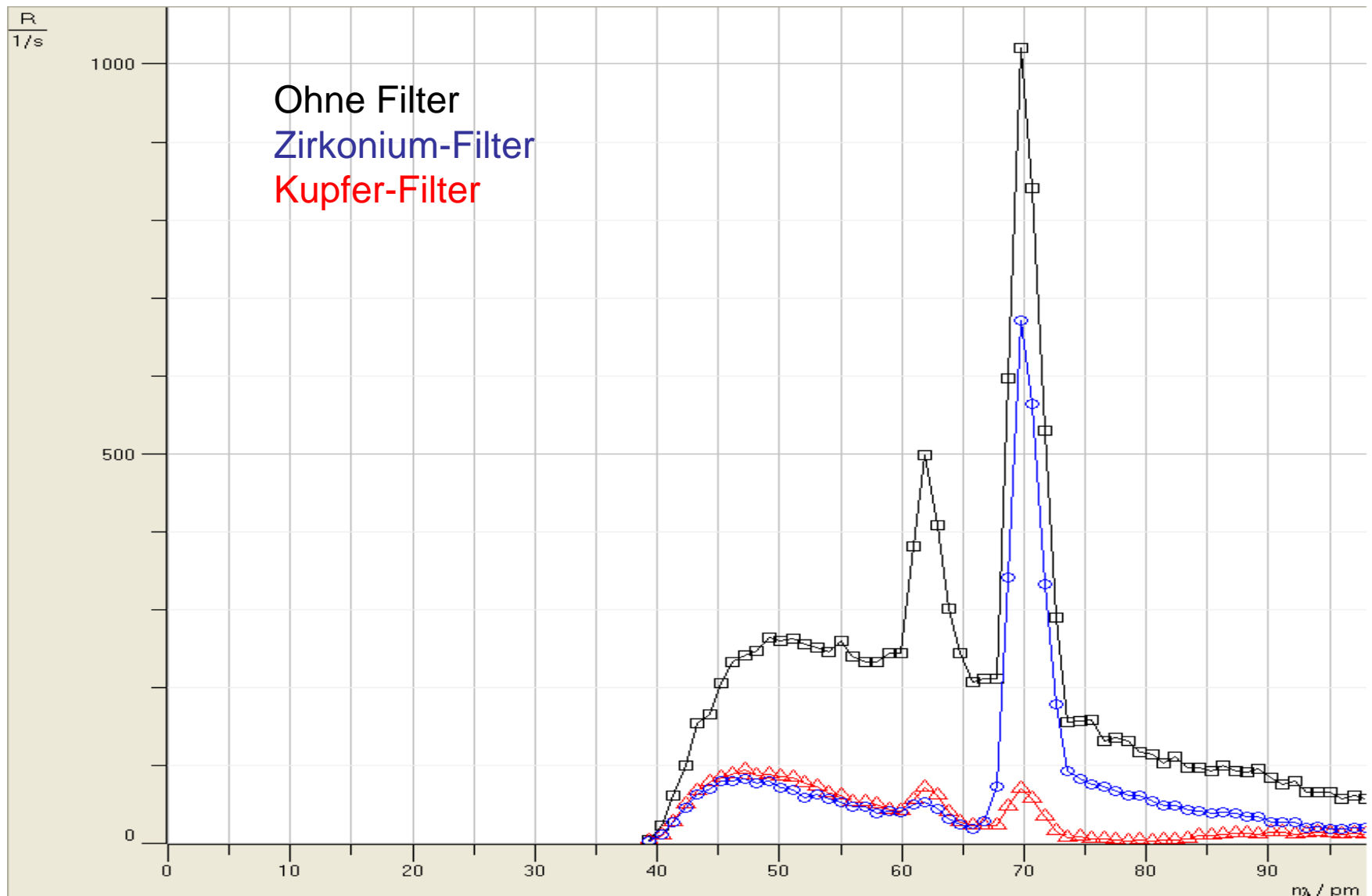
$U = 30 \text{ kV}$

$I = 1,0 \text{ mA}$

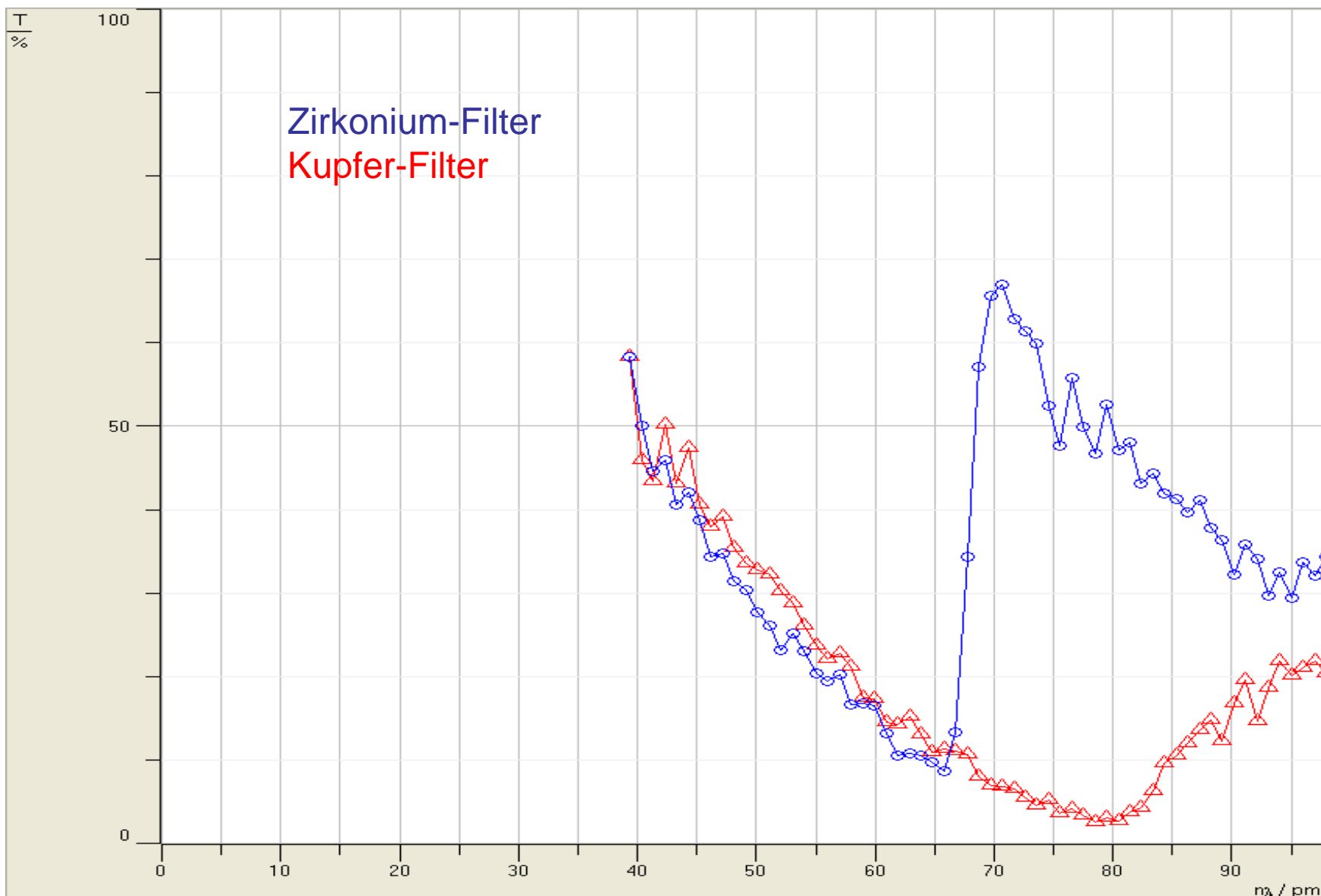
$t = 5-10 \text{ s}$



# Variation des Absorbermaterials, Zählrate gegen Wellenlänge



# Variation des Absorbermaterials, Transmission gegen Wellenlänge



# Variation des Absorbermaterials bei konstanter Wellenlänge (40.3 pm)

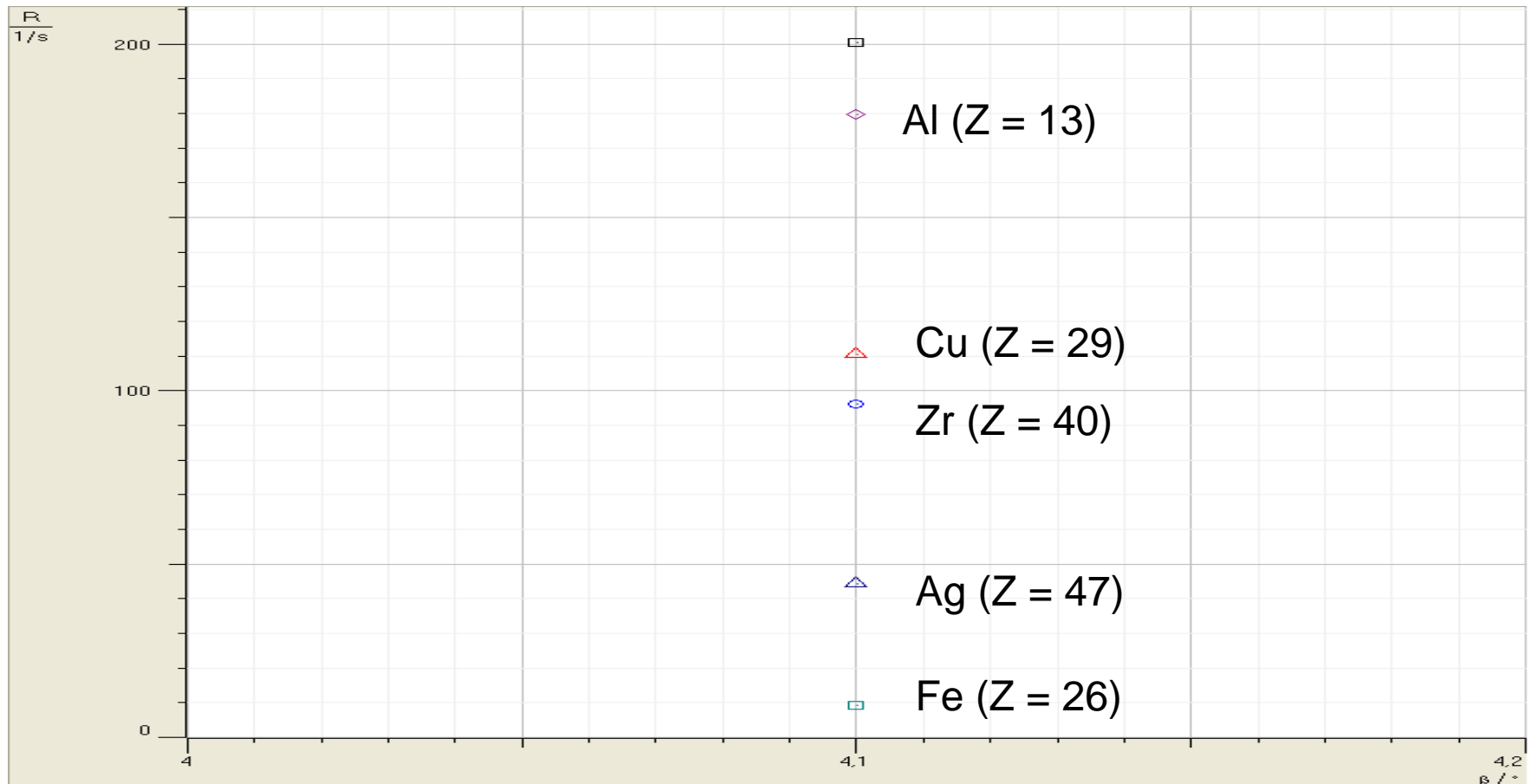
## Zählrate

$U = 35 \text{ kV}$

$I = 0.6 \text{ mA}$

$t = 100 \text{ s}$

$\beta / ^\circ$	$R_0 / 1/s$	$R_1 / 1/s$	$R_2 / 1/s$	$R_3 / 1/s$	$R_4 / 1/s$	$R_5 / 1/s$
4,1	200,50	110,33	96,29	179,8	9,38	44,16



# Variation des Absorbermaterials bei konstanter Wellenlänge Transmission

$\lambda / \text{\AA}$	T_1 / %	T_2 / %	T_3 / %	T_4 / %	T_5 / %
4,1	55,0	48,0	89,7	4,7	22,0

