

Name	Position	Bilder	θ''	Quelle	m_{Quelle}	z_s	z_l	Linse	m_{Linse}	Bemerkungen
Double Quasar	0957+561	2	3.05	QSO	B = 17.5 B = 17.7	1.41	0.36	EG + 2H	R = 18.5	Haufen wichtig
	1120+019	2	3.25	QSO	V = 16.2 V = 20.8	1.465	0.6	EG + H	R = 22.5	Haufen wichtig dunkle Materie als Linse?
	2016+112	3	1.9	AGN	i = 22.9 i = 23.2 i = 24	3.27	1.01 > 2?	2G (+ H?)	i = 21.9	≥ 2 Linsengalaxien
Einstein Cross	2237+0305	4	0.9	QSO	r = 17.6 r = 17.8 r = 18.1 r = 18.4	1.69	0.039	SG	r = 14.5	wegen Linsenrotverschiebung gefunden
	2345+007	2	3.65	QSO	B = 19.5 B = 20.1	2.15			(J > 22.5)	größter bekannter θ (zu groß für Einzelgalaxy) dunkle Materie als Linse? <i>binary</i> QSO?
3C194		2	1.75	AGN	R = 21.5	1.779	0.312	EG	R = 19.3	Haufen wichtig
3C238		2	1.75	AGN		1.405	0.14	Abell-Haufen		Haufen wichtig

Tabelle 11-1. Nicht brauchbare Systeme

In der letzten Spalte sind die Gründe aufgeführt, weshalb diese Systeme für diese Arbeit nicht brauchbar sind. „EG“ bedeutet „elliptische Galaxie“, „SG“ bedeutet „Spiralgalaxie“ und „H“ bedeutet Galaxienhaufen. Die Größe θ'' ist der sogenannte kritische Radius. Für eine exakte SIS ist dies der halbe Bildabstand bzw. Radius des Einsteinringes.

Name	Position	Bilder	θ''	Quelle	m_{Quelle}	z_s	z_l	Linse	m_{Linse}	Bemerkungen
	0023+171	2	2.4	AGN	$r = 22.8$ (AB) $r = 23.4$ (C)	0.946				dunkle Materie als Linse?
	1429-008	2	2.55	QSO	$R = 17.7$ $R = 20.8$	2.08				dunkle Materie als Linse?
	1634+267	2	1.9	QSO	$B = 19.2$ $B = 20.8$	1.961			$R = 20???$	dunkle Materie als Linse?
3C297	1415-1347	2	1.2	AGN	$R = 21.0$	1.4061		H???		

Tabelle 11-2. Wahrscheinlich nicht brauchbare Systeme

Vor allem wegen des großen Bildabstandes (\Rightarrow keine isolierte Einzelgalaxie als Linse) sind diese Systeme wahrscheinlich ungeeignet für diese Arbeit.

Name	Position	Bilder	θ''	Quelle	m_{Quelle}	z_s	z_l	Linse	m_{Linse}	Bemerkungen
	0414+0534	4	1.5	RG	R = 23 (A-D)	2.63???	1.0???	G????	R = 22.4	
	1042+178	4	0.8	AGN	R = 21 (A-D)	0.921				vielleicht keine Linse

Tabelle 11-3. Unsichere Systeme

Name	Position	Bilder	θ''	Quelle	m_{Quelle}	z_s	z_l	Linse	m_{Linse}	Bemerkungen
	0952-01	2	0.45	QSO	$\Delta I = 1.35$	4.5				
	1009-025	2	0.775	QSO	R = 17.6 R = 20.0	2.74	1.62?????	G????		
Double Hamburger	1104-1805	2	1.5	QSO	B = 16.2 B = 18.0	2.303				
	1208+1011	2	0.225	QSO	V = 17.5 V = 19.0	3.803				
Clover Leaf	1413+117	4	0.55	QSO	R = 18.3 R = 18.5 R = 18.6 R = 18.7	2.55				
	1422+231	4	0.65	QSO	R = 16.5 (A-D)	3.62				
	1549+3047	Ring	1.0	radio lobe			0.111	EG	V = 16	
	1830-211	2 + Ring	0.5	radio jet					V \approx 23	
	1938+666	4 + <i>miniarc</i>	≤ 0.5	RG?	r = 23 (A-D)					

Tabelle 11-4. Wahrscheinlich brauchbare Systeme

Diese System könnte man benutzen, wenn die Rotverschiebungen bekannt wären.

Name	Position	Bilder	θ''	Quelle	m_{Quelle}	z_s	z_l	Linse	m_{Linse}	Bemerkungen
UM 673	0142-100	2	1.1	QSO	B = 17.0 B = 19.1	2.719	0.493	EG	R = 19.0	„typisches Mehrfach-Quasar-System“
	0218+357	Ring + 2	0.165	<i>radio lobe</i>		0.94(?)	0.68	SG	r \approx 20	„Radio-Ring“
Triple Quasar	1115+080	4	1.15	QSO	B = 17.2 B = 17.2 B = 18.7 B = 18.2	1.722	0.29????	EG	R = 19.8	
	1131+0456	2 + Ring	1.05	EG, <i>radio lobe</i>		1.13	0.85	EG	R = 22	„Radio-Ring“
	1654+1346	Ring	1.05	<i>radio lobe</i>		1.74	0.254	EG	R = 18.7	„Radio-Ring“
3C324		3	1.0	AGN	R = 22.7 R = 23.3	1.206	0.845	SG	R = 22.5	

Tabelle 11-5. Brauchbare Systeme
Diese Systeme erfüllen die Auswahlkriterien.

