

Zwillinge – Gemini (Gem)

Stb	Lateinischer Name	Deutscher Name	Rang	Kulm@0h	DeklBereich		Fläche
Gem	Gemini	Zwillinge	59	4. Januar	10°	35°	514 ^{o2}

Grenzt an folgende Sternbilder

Norden	Westen	Süden	Osten
Luchs	Stier	Einhorn	Krebs
Fuhrmann	Orion	Kleiner Hund	

Sichtbarkeitsbereich / komplett – teilweise

Nördlich geografische Breite	Südlich geografische Breite
ab 80° zirkumpolar	- 55°

Astronomische Bücher, Sternkarten, Aufsuchhilfen

	Seite, Blatt
KOSMOS Himmelsführer	94
Karkoschka	E 7
Cambridge Sternatlas	3, 9
Sky Atlas 2000	5

Baye r	Flamsteed	Sternname	RA h m	Dekl ° '	m _v	M _v	Spektrum	LJ
β	78	Pollux	07:46	28:00	1,2	1,1	K0IIIvar	34
α	66	Castor	07:35	31:52	1,6	0,6	A2Vm	52
γ	24	Alhena	06:38	16:23	1,9	-0,6	A0IV	105
μ	13	Tejat Posterior	06:23	22:31	2,9	-1,4	M3IIIvar	232
ε	27	Mebstuta	06:44	25:07	3,1	-4,2	G5	903
η	7	Tejat Prior	06:15	22:30	3,1v	-1,8	M3III	349
ζ	31	Alzirr	06:46	12:53	3,4	2,1	F5IV	57
δ	55	Wasat	07:21	21:58	3,5	2,2	F0IV	59
φ	34		06:53	33:57	3,6	-0,3	A3III	197

Doppelsterne

Name	RA h m	Dekl ° '	M _A	M _{B/C}	Spektren	Dist	PW	LJ
α (66)	07:35	31:52	1,9	3,0	A2Vm	3,1	76	52

AUFSUCHEN:

Kastor ist der nördliche Hauptstern der Zwillinge, α Geminorum.

Dreifachsternsystem;

mit optischen Mitteln nicht beobachtbar - Sechsfachsternsystem

η (7)	06:15	22:30	3,2v	6,1	M3III	1,7	261	349
ζ (43)	07:05	20:33	3,8v	7,6	G0+G	101	348	1170/88
38	06:55	13:10	4,8	7,8	F0Vp	7,2	146	91
63	07:28	21:26	5,4	9,3	F5IV-V	3,9	97	111

Die Veränderlichen								
Name	RA h m	Dekl ° '	V_{max}	V_{min}	Periode	Spektrum	LJ	Typ
ζ (7)	06:15	22:30	3,18	3,39	233	M3III	349	PV (hr)
ξ (43)	07:05	20:33	3,78	4,33	0,15	G3Ibv	1170	PV (δ Cep)

Messier	Name NGC	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA h m	Dekl ° '	D (')	m_v	Kosmos	Sky
M035	sehr schön 2168	Zwillinge	Gem	OC	06:09	24:20	28	5,1	94	5

Der Weg zu M035 / sehr groß und hell, etwa 120 Sterne ab 8. Größe, mäßig konzentriert

1. M035 steht im Westteil der Zwillinge, am Rande der Milchstraße.
2. Lokalisieren von Stern 1 Gem, der sich am Westrand einer Dreierkette mit μ und η Gem befindet.
3. Schwenk 1,5° nach Nordosten, schon ist der Sternhaufen gefunden. Er steht in einer Linie mit den Sternen 1,2 und 5 Gem.
4. NGC 2158 ebenfalls im Blickfeld.

NGC	Messier Name	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA h m	Dekl ° '	D (')	m_v	Kosmos	Sky
2129		Zwillinge	Gem	OC	06:01	23:18	7	6,7	94	5

mäßig groß und wenig auffällig, etwa 50 Sterne der 8. bis 15. Größe

2158		Zwillinge	Gem	OC	06:08	24:06	5	8,6	94	5
------	--	-----------	-----	----	-------	-------	---	-----	----	----------

klein, sehr sternreich (etwa 150 Sterne), stark konzentriert, bei M035 (NGC 2168)

2168	M035	Zwillinge	Gem	OC	06:09	24:20	28	5,1	94	5
------	------	-----------	-----	----	-------	-------	----	-----	----	----------

sehr groß und hell, etwa 120 Sterne ab 8. Größe, mäßig konzentriert

1. M035 steht im Westteil der Zwillinge, am Rande der Milchstraße.
2. Lokalisieren von Stern 1 Gem, der sich am Westrand einer Dreierkette mit μ und η Gem befindet.
3. Schwenk 1,5° nach Nordosten, schon ist der Sternhaufen gefunden. Er steht in einer Linie mit den Sternen 1,2 und 5 Gem.
4. NGC 2158 ebenfalls im Blickfeld.

AUFSUCHEN:

μ und η Gemini bilden den nördlichen Fuß der Zwillinge, beide Sterne sind ein deutlicher Markierungspunkt für das bloße Auge und Ost-West ausgerichtet. M035 steht 2° nordwestlich von η Her, dem westlichen der beiden Sterne. Der Sternhaufen ist auch im kleinsten Sucherteleskop sofort sichtbar.

2266		Zwillinge	Gem	OC	06:43, 2	26:58	7	10	94	5
2304		Zwillinge	Gem	OC	06:55, 0	18:01	5	10	94	5
2331		Zwillinge	Gem	OC	07:07	27:21	18	8,5	94	5

Sehr groß, aber unauffällig, Sterne ab 9. Größe

2339		Zwillinge	Gem	GX	07:08, 3	18:47	2,8	11, 6	94	5
------	--	-----------	-----	----	-------------	-------	-----	----------	----	----------

2355		Zwillinge	Gem	OC	07:16,9	13:47	9	10	94	5
2371	Peanut	Zwillinge	Gem	PN	07:25,6	29:29	0,9/55"	13,0	94	5
2372	Peanut	Zwillinge	Gem	PN	07:25,6	29:29			94	5
NGC	Messier Name	Sternbild	Kurz-bez.	Typ	RA_{h m}	Dekl_{o '.}	D (')	m_v	Kosmos	Sky
2392	Eskimo	Zwillinge	Gem	PN	07:29,2	20:55	13"/44	10	94	5

Der Weg zu NGC 2392 /kleines, ungleichmäßig helles grünliches Scheibchen (Eskimo-Nebel)

1. NGC 2392 befindet sich im Ostteil des Sternbilds Zwillinge.
2. Anpeilen von Pollux (β Gem) aus dem gut 8° weiter südwestlich stehenden δ Gem an.
3. 2° östlich davon stößt man auf ein Dreieck aus Sternen 5. bis 7. Größe.
4. Lokalisieren des mittleren Sterns 63 Gem.
5. $0,5^\circ$ südöstlich erkennt man einen Stern 8. Größe an der Nordspitze eines fast rechtwinkligen Dreiecks.
6. Diesen ins Okulargesichtsfeld stellen, der Eskimo-Nebel befindet sich nur $1,6'$ südlich davon.

2395		Zwillinge	Gem	OC	07:27,1	13:35	12	8,0	94	5
------	--	-----------	-----	----	---------	-------	----	-----	----	----------

ziemlich groß und sternreich, mäßig konzentriert

2420		Zwillinge	Gem	OC	07:39	21:34	10	8,3	94	5
------	--	-----------	-----	----	-------	-------	----	-----	----	----------

etwa 30 Sterne der 10. bis 18. Größe

6826	Blinking	Zwillinge	Gem	PN	07:29,2	20:55	13"/44	8,3	94	5
IC443		Zwillinge	Gem	E/RN	06:16,9	22:47	50		94	5
IC443		Zwillinge	Gem	E/RN	06:20,4	23:16	8		94	5

zusammengestellt von:

GERHARD KERMER
NOE VOLKSTERNWARTE 3074 MICHELBAACH
NOE AMATEURASTRONOMEN