

Orion (Ori)

Stb	Lateinischer Name	Deutscher Name	Rang	Kulm@0h	DeklBereich		Fläche
<u>Ori</u>	<u>Orion</u>	<u>Orion</u>	63	13. Dezember	-11°	23°	594 ⁰²

Grenzt an folgende Sternbilder

Norden	Westen	Süden	Osten
Stier	Stier	Hase	Einhorn
	Eridanus		Zwillinge

Sichtbarkeitsbereich / komplett - teilweise

Nördliche geografische Breite	Südliche geografische Breite / Nicht vollständig
79°	-67°

Astronomische Bücher, Sternkarten, Aufsuchhilfen

	Seite, Blatt
KOSMOS Sternführer	68
Karkoschka	E 5 (E 4)
Cambridge Sternatlas	9
Sky Atlas 2000	11

Baye r	Flamsteed	Sternname	RA h m	Dekl ° ' "	m _v	M _v	Spektrum	LJ
β	19	Rigel	05:15	-08:12	0,2	-6,7	B8Ia	773
α	58	Beteigeuze	05:56	07:24	0,3v	-5,1	M2Ib	427
γ	24	Ballatrix	05:26	06:21	1,6	-2,7	B2III	342
ε	46	Alnilam	05:37	-01:12	1,7	-6,4	B0Ia	1340
ζ	50	Alnitak	05:41	-01:56	1,7	-5,3	O9.5Ib	817
κ	53	Saiph	05:48	-09:40	2,1	-4,7	B0.5Iavar	721
δ	34	Mintaka	05:32	-00:18	2,3	-5,0	O9.5II	916
ι	44		05:36	-05:54	2,8	-5,3	O9III	1325
π ³	1		04:50	06:59	3,2	3,7	F6V	26
η	28		05:25	-02:23	3,3v	-3,9	B2	901
λ	39		05:36	09:56	3,4	-4,2	0	1055
τ	20		05:18	-06:50	3,6	-2,6	B5III	554
π ⁴	3		04:52	05:37	3,7	-4,3		1260
π ⁵	8		04:55	02:27	3,7	-4,4		1340
ζ = □	48		05:39	-02:36	3,7	-4,0	O9.5V	1150
	29		05:24	-07:48	4,1	0,5	G8III	174
φ ²	40		05:37	09:18	4,1	1,3	G8III-IV	116
μ	61		06:03	09:39	4,1	0,8	Am	152
ο ²	9		04:57	13:32	4,1	0,5	K2III	169
χ ¹	54		05:55	20:17	4,4	4,7	G0V	28
φ ¹	37		05:35	09:30	4,4	-3,0	B0IV	985
ψ	67		06:08	14:46	4,4	-1,7	B3IV	534
π ²	2		04:51	08:55	4,4	0,5	A1Vn	194

Beteigeuze in Zahlen	
Bezeichnungen	Beteigeuze
	α Orionis
	Flamsteed 58
Bonner Durchmusterung	
Henry Draper Catalogue	
Yale Bright Star Catalogue	
Smithsonian Astrophysical Observatory Catalogue	
Koordinaten	$\alpha = 5^h 55^m 10^s,3$ $d = 7^\circ 24' 25''$
Scheinbare Helligkeit	
Halbregelmäßiger langperiodischer Variabler	
- mittlere Hauptperiode	
- überlagerte Nebenperiode	
Spektraltyp	M2
	Ia (heller Überriese)
Absolute Helligkeit	
	(in Sonnenleuchtkräften: 14000 ± 92)
Parallaxe	$P = 0'',00763 \pm 0,00164$
Entfernung	131 ± 28 pc = 427 Lichtjahre ± 92
Scheinbarer Durchmesser (interferometrisch)	$0'',047$
Linearer Durchmesser	980 Millionen Kilometer = 6,55 AE

Meteorschauer	Orioniden
	Chi Orioniden

Doppelsterne								
Name	RA h m	Dekl ° ' "	M_A	$M_{B/C}$	Spektren	Dist	PW	LJ
β (19)	05:15	-08:12	0,1	6,8	B8Ia	9,5	204	773
<u>AUFSUCHEN:</u> RIGEL, schönes Doppelsternsystem, fast 7 ^m Helligkeitsunterschied Rigel ist β Orionis, der rechte Fußstern des Orion.								
ζ (50)	05:41	-01:56	1,8	4	O9.5Ib SB	2,4	164	817
δ (34)	05:32	-00:18	2,3	6,8	O9.5II+B0	52	0	916
ι (44)	05:36	-05:54	2,8	6,9	O9III	11,3	141	1325
λ (39)	05:36	09:56	3,+5	5,5	0	4,3	44	1055
η (28)	05:25	-02:23	3,6	4,9	B1V+B2	1,7	78	901
$\zeta =$ □□□□ □□	05:39	-02:36	3,8	6,6/6,6	O9.5V+B0 +B3	13/41	84/62	1150/ 250
32	05:31	05:57	4,4	5,8	B5V	1,1	47	289
ψ^2 (30)	05:27	03:06	4,5	8,6	B2IV	2,9	327	1415
22	05:22	-00:22	4,7	5,7	B2IV-V +B3V	242	239	1290
ρ (17)	05:14	02:52	4,7	8,5	K3III	6,9	63	344

Die Veränderlichen								
Name	RA h m	Dekl ° '	V _{max}	V _{min}	Periode	Spektrum	LJ	Typ
α (58)	05:56	07:24	0,33	0,62	2335	M2Ib	427	PV
η (28)	05:25	-02:23	3,26	3,48	7,99	B1V+B2	901	BD (AI)
W	05:34	-01:09	5,25	5,63	1,49	B1V	1850	BD (β Lyr)

Messier	Name NGC	Sternbild	Kurz- bez.	Typ	RA h m	Dekl ° '	D (')	m _v	Kosmos	Sky
M042	Orion 1976	Orion	Ori	DN	05:35	- 05:23	66x60	2,9	68	11

Der Weg zu M042 / M043 / Orionnebel mit Trapez

M043	Orion 1982	Orion	Ori	DN	05:35	- 05:15	20x15	6,9	68	11
------	---------------	-------	-----	----	-------	------------	-------	-----	----	-----------

Der Weg zu M042 / M043 / Orionnebel mit Trapez - nördlicher Teil des Orion-Nebels0

1. Der Orion-Nebel steht knapp unterhalb der drei Gürtelsterne im Sternbild Orion
2. Das Aufsuchen ist sehr einfach, Beginn bei ε Ori, dem mittleren der Gürtelsterne
3. Schwenk 4,5° nach Süden, schon steckt man mitten im großen Orion-Nebel M042.
4. M043 ist knapp 0,5° weiter nördlich.

M078	2068	Orion	Ori	DN	05:47	00:04	8	8	68	11
------	------	-------	-----	----	-------	-------	---	---	----	-----------

Der Weg zu M078 / hellster Reflexionsnebel

FILTER: UHC

1. M078 befindet sich im Sternbild Orion und steht fast unmittelbar auf dem Himmelsäquator.
2. Beginn der Suche bei ζn Ori, dem östlichen Gürtelstern des Orion.
3. Knapp 1° weiter nördlich stößt man auf einen Stern 5.Größe, nach weiteren 1,5° folgt ein Stern 6. Größe.
4. Von diesem Stern aus Schwenk 1,5° nach Osten, jetzt ist M078 im Gesichtsfeld.
5. Zusammen mit 51 Ori und dem Suchstern 6. Größe bildet der Nebel ein fast rechtwinkeliges Dreieck, an dessen Ostspitze er steht.

NGC	Name	Sternbild	Kurz- bez.	Typ	RA h m	Dekl ° '	D (')	m _v	Kosmos	Sky
1662		Orion	Ori	OC	04:49	10:56	20	6,4	68	11

wenig auffällig, zerstreute Sterngruppe

1788	*	Orion	Ori	E/RN	05:06, 9	- 03:21	8		68	11
------	---	-------	-----	------	-------------	------------	---	--	----	-----------

AUFSUCHEN:

Orions Schwertgehänge.

Das Schwertgehänge ist südlich der Gürtelsterne des Orion deutlich mit bloßem Auge zu sehen.

1973	M042/	Orion	Ori	E/RN	05:35,	-	40x25		68	11
------	-------	-------	-----	------	--------	---	-------	--	----	-----------

+	M043				1	04:44				
1976	M042	Orion	Ori	E/RN	05:35	- 05:27	66	4	68	11
1977		Orion	Ori	E/RN	05:35, 5	- 04:52	20		68	11
<u>AUFSUCHEN:</u> Orions Schwertgehänge.										
1980		Orion	Ori	E/RN	05:35, 4	- 05:54	25	4,6	68	11
<u>AUFSUCHEN:</u> Das Schwertgehänge ist südlich der Gürtelsterne des Orion deutlich mit bloßem Auge zu sehen. Siehe M042/M043										
1981		Orion	Ori	OC	05:35, 2	- 04:26	25	4,6	68	11
10 Sterne der 8. bis 10. Größe, wenig auffällig										
<u>AUFSUCHEN:</u> Orions Schwertgehänge. Siehe M042/M043										
1982	M043	Orion	Ori	EN	05:36	- 05:16	20	9	68	11
1990		Orion	Ori	E/RN	05:36, 2	- 01:12	50		68	11
1999		Orion	Ori	E/RN	05:36, 5	- 06:42	16		68	11
2022		Orion	Ori	PN	05:42, 1	09:05	18"	12, 4	68	11
2023	Pferde- kopf	Orion	Ori	EN	05:41, 6	- 02:14	10"		68	11
2024	Flamin- g Tree	Orion	Ori	EN	05:41, 9	- 01:51	30x30		68	11
<u>AUFSUCHEN:</u> Direkt östlich neben Alnitak Das Zentrum des Nebels befindet sich nur 15' östlich des ζ Orionis, dem östlichen Gürtelstern. Im Sucher ist nichts von NGC 2024 zu sehen.										
2064		Orion	Ori	E/RN	05:46, 3	00:00	12		68	11
2067		Orion	Ori	E/RN	05:46, 5	00:06	8		68	11
2068	M078*	Orion	Ori	E/RN	05:46, 7	00:03	8	8	68	11
<u>AUFSUCHEN:</u> Ausgangspunkt ist der linke Gürtelstern, Alnitak M078 steht 2,5° nordöstlich in einem nahezu sternleerem Feld. Als Markierung kann ein 1,5° weites rechtwinkeliges Sterndreieck dienen, das 1° nordwestlich des Nebels steht.										

NGC	Name	Sternbild	Kurz- bez.	Typ	RA h m	Dekl ° '	D (')	m _v	Kos- mos	Sky
2071		Orion	Ori	E/RN	05:47, 2	00:18	4		68	11
2112		Orion	Ori	OC	05:53, 9	00:24	11	9	68	11
2141		Orion	Ori	OC	06:03,	10:26	10	9,4	68	11

					1					
2169		Orion	Ori	OC	06:08, 4	13:57	7	5,9	68	11
etwa 20 Sterne ab 8. Größe, wenig auffällig										
2175		Orion	Ori	OC	06:10	20:19	18	6,8	68	11
blasser Nebel mit Stern 8. Größe										
2186		Orion	Ori	OC	06:12	05:27	4	8,7	68	11
etwa 30 Sterne, wenig auffällig										
2194	*	Orion	Ori	OC	06:13, 8	12:48	10	8,5	68	11
etwa 100 Sterne, mäßig verdichtet										
B33	Pferde- kopf	Orion	Ori	EN	05:40, 9	- 02:28	6x4"		68	11
IC43 4	Pferde- kopf	Orion	Ori	EN	05:41, 0	- 02:24	60"		68	11
IC42 3		Orion	Ori	E/RN	05:33, 4	- 00:37	6		68	11

zusammengestellt von:

GERHARD KERMER
NOE VOLKSSTERNWARTE 3074 MICHELBAACH
NOE AMATEURASTRONOMEN

