

# Löwe – Leo (Leo)

Stb	Lateinischer Name	Deutscher Name	Rang	Kulm@0h	DeklBereich		Fläche
Lei	Leo	<b>Löwe</b>	77	1. März	-6°	33°	947 <sup>o2</sup>

## Grenzt an folgende Sternbilder

Norden	Westen	Süden	Osten
Großer Bär	Krebs	Wasserschlange	Jungfrau
Kleiner Löwe		Sextant	Haar der Berenike
		Becher	

## Sichtbarkeitsbereich / komplett – teilweise

Nördliche geografische Breite / Nicht vollständig sichtbar	Südliche geografische Breite / Nicht vollständig sichtbar
83°	- 56°

## Astronomische Bücher, Sternkarten, Aufsuchhilfen

	Seite, Blatt
KOSMOS Sternführer	114
Karkoschka	E 11
Cambridge Sternatlas	10, 4
Sky Atlas 2000	<b>13</b>

Baye r	Flamste e d	Sternna me	RA h m	Dekl ° '	m <sub>v</sub>	M <sub>v</sub>	Spektru m	LJ
α	32	Regulus	10:09	11:55	1,4	-0,5	B7V	78
γ	41	Algieba	10:20	19:48	2,0	-0,9	K0III	126

## AUFSUCHEN:

Algieba ist der Stern am Kopfansatz des Löwen, ganz einfach mit bloßem Auge.  
Geeignetes Doppelsternsystem für Einsteiger.

β	94	Denebola	11:50	14:31	2,1	1,9	A3Vvar	36
δ	68	Zosma	11:15	20:29	2,6	1,3	A4V	58

ε	17		09:46	23:44	3,0	-1,5	G0II	251
θ = □	70	Coxa	11:15	15:23	3,3	-0,4	A2V	178
ζ	36	Aldhafera	10:17	23:22	3,4	-1,1	F0III	260
ο	14	Subra	09:42	09:51	3,5	0,4	A5V	135
η	30		10:08	16:43	3,5	-5,6	A0Ib	2130
ρ	47		10:33	09:16	3,8	-7,4	B1Ib	5500
μ	24		09:53	25:58	3,9	0,8	K0III	133
ι	78		11:24	10:29	4,0	2,1	F2IV	79
σ	77		11:22	05:59	4,1	0,0	B9.5Vs	214
λ	4	Alterf	09:32	22:56	4,3	-0,8	K5IIIvar	336
	54		10:56	24:42	4,3	-0,4	A1	289
υ	91		11:37	-00:52	4,3	0,6	G9III	178
	31		10:08	09:57	4,4	-0,2	K4III	274
	60		11:03	20:08	4,4	1,5	A1m	124

### Doppelsterne

Name	RA h m	Dekl ° '	M <sub>A</sub>	M <sub>B/C</sub>	Spektren	Dist	PW	LJ
α (32)	10:09	11:55	1,4	7,9	B7V-G	176	308	78
γ (41)	10:20	19:48	2,2	3,6	K0III	4,6	124	126

### AUFSUCHEN:

Algieba ist der Stern am Kopfansatz des Löwen, ganz einfach mit bloßem Auge.  
Geeignetes Doppelsternsystem für Einsteiger.

ι (78)	11:24	10:29	4,1	6,9	F2IV SB	1,5	124	79
54	10:56	24:42	4,5	6,4	A1	6,6	112	289
τ (84)	11:28	02:49	5,0	7,5	G8II- III+G5	89	180	621

### Die Veränderlichen

Name	RA h m	Dekl ° '	V <sub>max</sub>	V <sub>min</sub>	Periode	Spektrum	LJ	Typ
R	09:48	11:23	4,66	8,12	310	M6e- M9.5e	330	LPV (Mira)

**AUFSUCHEN:**

3,5° westlich von Regulus steht  $\theta$  Leo mit 3<sup>m</sup>. 45' nordöstlich steht ein 8<sup>m</sup>-Sternpaar, nach weiteren 1,4° ist das Feld von R Leonis erreicht, das durch 19 Leonis mit 6<sup>m</sup> markiert wird.

Im Maximum ca. 5<sup>m</sup> hell, im Minimum fällt die Helligkeit auf unter 10<sup>m</sup>.

Maxima: November 2002, September 2003, Juli 2004, Mai 2005

VY (56)	10:56	06:08	5,54	6,03	46,34	M5IIIvar	325	PV
---------	-------	-------	------	------	-------	----------	-----	----

Messier	Name NGC	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA <sub>h m</sub>	Dekl <sub>° '</sub>	D (')	m <sub>v</sub>	Kosmos	Sky
M065	3623	Löwe	Leo	GX	11:16,3	13:23		9,3	114	<b>13</b>
M066	3627	Löwe	Leo	GX	11:17,6	13:17	9	8,2	114	<b>13</b>

Weg zu M065 und M066 / länglicher Kern mit dunklen Staubstrukturen

1. Zuerst das Sternbild Löwe mit seinem hellen Hauptstern Regulus, der „Vordertatze“ des Löwen, identifizieren.
2. Dann den 3<sup>m</sup> hellen  $\theta$  Leo lokalisieren, sozusagen den „Bauchstern“ des Löwen, und ihn ins Zentrum des Sucherfernrohrs positionieren.
3. 2° südlich von  $\theta$  Leo erkennt man eine markante Kette aus drei Sternen 5. bis 7. Größe, die in Nord-Süd-Richtung ausgerichtet ist.
4. Das Teleskop auf den nördlichsten Stern dieser Kette ausrichten.
5. Schwenk 1° nach Osten, dort findet man einen Stern 7. Größe – M065 steht 0,5° südlich von ihm. Weitere 0,5° südöstlich davon stößt man auf M066.

**AUFSUCHEN:**

M065, M066 und NGC 3628

Ausgangspunkt ist  $\theta$  Leonis. 2° südlich kommt ein 6<sup>m</sup>-Stern ins Blickfeld, unmittelbar südlich ein 7<sup>m</sup>-Sternpaar, das weiter nach Süden zeigt. 0,7° östlich des 6<sup>m</sup>-Sterns steht ein weiteres 7<sup>m</sup>-Sternchen, das im Hauptsucher zentriert werden kann. Die Galaxien der Gruppe stehen in direkter Nachbarschaft.

Galaxientrio: M065/M066 sind ein schönes Paar, NGC 3628 auch mit großer Öffnung nur schwaches Glimmen.

Messier	Name NGC	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA <sub>h m</sub>	Dekl <sub>° '</sub>	D (')	m <sub>v</sub>	Kosmos	Sky
M095	3351	Löwe	Leo	GX	10:41,3	11:58	4,4x3,3	9,7	114	<b>13</b>

AUFSUCHEN:

M095, M096, M105 und NGC 3384

Vier Galaxien bilden ein interessantes Quartett im Löwen.

M095 ist die südwestlichste Galaxie, steht 40' westlich von M096.

M096	3368	Löwe	Leo	GX	10:44,2	12:05	6x4	9,2	114	<b>13</b>
------	------	------	-----	----	---------	-------	-----	-----	-----	-----------

Weg zu M096

1. M096 befindet sich sozusagen im „Bauch“ des Löwen.
2. Die Suche beginnt bei Regulus. Von dort Schwenk 9° nach Osten, bis im Sucherfernrohr ein Stern 5. Größe (53 Leo) und gut 1° nordöstlich davon ein Stern 7. Größe auftaucht.
3. Die Galaxie bildet mit diesen beiden Sternen ein fast gleichschenkliges Dreieck, an dessen Westspitze sie steht..
4. Hilfreich zur Orientierung können außerdem die Sterne 7. bzw. 5. Größe sein, die 1° bzw. 2,5° nördlich von M096 stehen.

AUFSUCHEN:

M095, M096, M105 und NGC 3384

Vier Galaxien bilden ein interessantes Quartett im Löwen.

Etwa 1,5° südöstlich von Regulus ist  $\rho$  Leonis zu finden, ein 4<sup>m</sup>-Stern. Hier ist der beste Ansatzpunkt für das Sucherfernrohr. Durch einen vorsichtigen Schwenk von 4° Richtung Ostnordost kommt ein 6<sup>m</sup>-Stern ins Blickfeld. Jetzt kann zum Hauptrohr gewechselt werden, M096 steht 0,8° nördlich.

M105	3379	Löwe	Leo	GX	10:47,8	12:35	2,0	9,3	114	<b>13</b>
------	------	------	-----	----	---------	-------	-----	-----	-----	-----------

AUFSUCHEN:

M095, M096, M105 und NGC 3384

Vier Galaxien bilden ein interessantes Quartett im Löwen.

Etwa 1,5° südöstlich von Regulus ist  $\rho$  Leonis zu finden, ein 4<sup>m</sup>-Stern. Hier ist der beste Ansatzpunkt für das Sucherfernrohr. Durch einen vorsichtigen Schwenk

von 4° Richtung Ostnordost kommt ein 6<sup>m</sup>-Stern ins Blickfeld. Jetzt kann zum Hauptrohr gewechselt werden, M096 steht 0,8° nördlich.  
Das enge Pärchen M105/NGC 3384 befindet sich 50' nördlich von M096.

NGC	Name	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA <sub>h m</sub>	Dekl <sub>° '</sub>	D (')	m <sub>v</sub>	Kosmos	Sky
2903	*	Löwe	Leo	GX	09:32, 2	21:30	12,6x6, 6	8,9	114	<b>13</b>

Weg zu NGC 2903 / groß, mit ovaler Zentralflecke, leicht zu finden

1. Im Frühling steht NGC 2903 im Süden, nahe dem „Kopf“ des Löwen.
2. Beginn der Suche bei ε Leo, dem Westende des Löwenkopfes.
3. Schwenk rund 3,5° nach Westen, dort stößt man auf den Stern λ Leo.
4. Diesen an den Nordrand des Okulargesichtsfeldes positionieren, NGC 2903 findet man dann nur 1,5° weiter südlich.
5. Die Galaxie bildet mit zwei Sternen 7. bzw. 8. Größe ein markantes rechtwinkliges Dreieck.

**AUFSUCHEN:**

NGC 2903 steht westlich der Sichel des Löwenkopfes. Verfolgt man die Sichel zu ihrem Ende, steht dort ε Leonis. 3° westlich von ε Leo erkennt man schon mit bloßem Auge den 4<sup>m</sup>-Stern λ Leo. Die Galaxie ist 1,5° südlich von λ Leo.

2905		Löwe	Leo	GX	09:32, 2	21:31	13,3	10, 0	114	<b>13</b>
2911		Löwe	Leo	GX	09:33, 8	10:09	4,3	11, 6	114	<b>13</b>
2964		Löwe	Leo	GX	09:42, 9	31:51	3,0	11, 3	114	<b>13</b>
2968		Löwe	Leo	GX	09:43, 2	31:56	2,2	11, 8	114	<b>13</b>
3032		Löwe	Leo	GX	09:52, 1	29:14	2,5	11, 9	114	<b>13</b>
3041		Löwe	Leo	GX	09:53, 1	16:41	3,7	11, 5	114	<b>13</b>
3067		Löwe	Leo	GX	09:58, 4	32:22	2,5	11, 7	114	<b>13</b>

3098		Löwe	Leo	GX	10:02, 3	24:43	2,6	12, 0	114	<b>13</b>
3162		Löwe	Leo	GX	10:13, 5	22:44	3,1	11, 6	114	<b>13</b>
3177		Löwe	Leo	GX	10:16, 6	21:07	1,7	12, 3	114	<b>13</b>
3185		Löwe	Leo	GX	10:17, 6	21:41	2,3	12, 2	114	<b>13</b>
3186		Löwe	Leo	GX	10:17, 6	06:57		15	114	<b>13</b>
3187	*	Löwe	Leo	GX	10:17, 8	21:52	3,3	13, 1	114	<b>13</b>
3190	*	Löwe	Leo	GX	10:18, 1	21:50	4,6	11, 0	114	<b>13</b>
3193	*	Löwe	Leo	GX	10:18, 4	21:54	2,8	10, 9	114	<b>13</b>
NGC 3187, 3190 und 3193 bilden ein Dreieck im „Löwen“, in einem Katalog „Hickson 44“ genannt.										
3226		Löwe	Leo	GX	10:23, 4	19:54	2,8	11, 4	114	<b>13</b>
3227		Löwe	Leo	GX	10:23, 5	19:52	5,6	10, 8	114	<b>13</b>
3274		Löwe	Leo	GX	10:32, 3	27:40	2,2	12, 8	114	<b>13</b>
3287		Löwe	Leo	GX	10:34, 8	21:39	2,2	13	114	<b>13</b>
3300		Löwe	Leo	GX	10:36, 6	14:10	2,1	13	114	<b>13</b>
3301		Löwe	Leo	GX	10:36, 9	21:53	3,6	11, 4	114	<b>13</b>
3338		Löwe	Leo	GX	10:42, 1	13:45	5,5	10, 8	114	<b>13</b>
3346		Löwe	Leo	GX	10:43, 7	14:52	2,18	12	114	<b>13</b>
3351	M095	Löwe	Leo	GX	10:41,	11:58	4,4x3,3	9,7	114	<b>13</b>

					3					
<u>AUFSUCHEN:</u> M095, M096, M105 und NGC 3384 Vier Galaxien bilden ein interessantes Quartett im Löwen. M095 ist die südwestlichste Galaxie, steht 40' westlich von M096.										
NGC	Name	Sternbild	Kurz- bez.	Typ	RA h m	Dekl ° '	D (')	m <sub>v</sub>	Kos- mos	Sky
3367		Löwe	Leo	GX	10:46, 6	13:45	2,3	11, 5	114	<b>13</b>
3368	M096	Löwe	Leo	GX	10:44, 2	12:05	6x4	9,2	114	<b>13</b>
<u>AUFSUCHEN:</u> M095, M096, M105 und NGC 3384 Vier Galaxien bilden ein interessantes Quartett im Löwen. Etwa 1,5° südöstlich von Regulus ist ρ Leonis zu finden, ein 4 <sup>m</sup> -Stern. Hier ist der beste Ansatzpunkt für das Sucherfernrohr. Durch einen vorsichtigen Schwenk von 4° Richtung Ostnordost kommt ein 6 <sup>m</sup> -Stern ins Blickfeld. Jetzt kann zum Hauptrohr gewechselt werden, M096 steht 0,8° nördlich.										
3370		Löwe	Leo	GX	10:47, 1	17:16	3,1	12	114	<b>13</b>
3377		Löwe	Leo	GX	10:47, 7	13:59	4,4	10, 2	114	<b>13</b>
3379	M105	Löwe	Leo	GX	10:47, 8	12:35	2,0	9,3	114	<b>13</b>
<u>AUFSUCHEN:</u> M095, M096, M105 und NGC 3384 Vier Galaxien bilden ein interessantes Quartett im Löwen. Etwa 1,5° südöstlich von Regulus ist ρ Leonis zu finden, ein 4 <sup>m</sup> -Stern. Hier ist der beste Ansatzpunkt für das Sucherfernrohr. Durch einen vorsichtigen Schwenk von 4° Richtung Ostnordost kommt ein 6 <sup>m</sup> -Stern ins Blickfeld. Jetzt kann zum Hauptrohr gewechselt werden, M096 steht 0,8° nördlich. Das enge Pärchen M105/NGC 3384 befindet sich 50' nördlich von M096.										
3384		Löwe	Leo	GX	10:48, 3	12:38	5,9	10, 0	114	<b>13</b>

**AUFSUCHEN:**

Das enge Pärchen M105/NGC 3384 befindet sich 50' nördlich von M096.

3389		Löwe	Leo	GX	10:48, 5	12:32	2,7	11, 8	114	<b>13</b>
3412		Löwe	Leo	GX	10:50, 9	13:25	3,6	10, 6	114	<b>13</b>
3433		Löwe	Leo	GX	10:52, 1	10:09	3,5	12	114	<b>13</b>
3437		Löwe	Leo	GX	10:52, 6	22:56	2,6	13	114	<b>13</b>
3455		Löwe	Leo	GX	10:54, 5	17:17	2,8	13	114	<b>13</b>
3485		Löwe	Leo	GX	11:00, 0	15:50	2,5	13	114	<b>13</b>
3489		Löwe	Leo	GX	11:00, 3	13:54	3,7	10, 3	114	<b>13</b>
3495		Löwe	Leo	GX	11:01, 3	03:38	4,6	13	114	<b>13</b>
3506		Löwe	Leo	GX	11:03, 2	11:05	1,3	13	114	<b>13</b>
3521		Löwe	Leo	GX	11:05, 8	- 00:02	9,5	8,9	114	<b>13</b>
3523		Löwe	Leo	GX	11:02, 8	75:08		14	114	<b>13</b>
3547		Löwe	Leo	GX	11:09, 9	10:43	2,2	12, 8	114	<b>13</b>
3593		Löwe	Leo	GX	11:14, 6	12:49	5,8	11, 0	114	<b>13</b>
3596		Löwe	Leo	GX	11:15, 1	14:47	4,2	12	114	<b>13</b>
3605		Löwe	Leo	GX	11:16, 8	18:01	1,7	13	114	<b>13</b>
3607		Löwe	Leo	GX	11:16, 9	18:03	3,7	10, 0	114	<b>13</b>
3608		Löwe	Leo	GX	11:17,	18:09	3,0	11,	114	<b>13</b>



					0			0		
3611		Löwe	Leo	GX	11:17, 5	04:33	2,4	12, 2	114	<b>13</b>

3623	M065	Löwe	Leo	GX	11:16, 3	13:23		9,3	114	<b>13</b>
3626		Löwe	Leo	GX	11:20, 1	18:21	3,1	10, 9	114	<b>13</b>
3627	M066	Löwe	Leo	GX	11:17, 6	13:17		8,2	114	<b>13</b>

länglicher Kern mit dunklen Staubstrukturen

AUFSUCHEN:

M065, M066 und NGC 3628

Ausgangspunkt ist  $\theta$  Leonis.  $2^\circ$  südlich kommt ein  $6^m$ -Stern ins Blickfeld, unmittelbar südlich ein  $7^m$ -Sternpaar, das weiter nach Süden zeigt.  $0,7^\circ$  östlich des  $6^m$ -Sterns steht ein weiteres  $7^m$ -Sternchen, das im Hauptsucher zentriert werden kann: Die Galaxien der Gruppe stehen in direkter Nachbarschaft.

Galaxientrio: M065/M066 sind ein schönes Paar, NGC 3628 auch mit großer Öffnung nur schwaches Glimmen.

3628	*	Löwe	Leo	GX	11:20, 3	13:36	14,0x3, 6	9,5	114	<b>13</b>
------	---	------	-----	----	-------------	-------	--------------	-----	-----	-----------

AUFSUCHEN:

Siehe M065, M066.

3629		Löwe	Leo	GX	11:20, 5	26:58	2,2	13	114	<b>13</b>
3630		Löwe	Leo	GX	11:20, 3	02:58	2,3	13	114	<b>13</b>
3640		Löwe	Leo	GX	11:21, 1	03:14	4,1	10, 3	114	<b>13</b>
3646		Löwe	Leo	GX	11:21, 7	20:10	3,9	11, 2	114	<b>13</b>
3655		Löwe	Leo	GX	11:22, 9	16:35	1,6	11, 6	114	<b>13</b>
3659		Löwe	Leo	GX	11:23, 8	17:49	2,1	13	114	<b>13</b>

3664		Löwe	Leo	GX	11:24, 4	03:20	2,0	13	114	<b>13</b>
3666		Löwe	Leo	GX	11:24, 4	11:21	4,2	12	114	<b>13</b>
3681		Löwe	Leo	GX	11:26, 5	16:52	2,5	11, 7	114	<b>13</b>
3684		Löwe	Leo	GX	11:27, 2	17:02	3,2	11, 7	114	<b>13</b>
3685		Löwe	Leo	GX	11:26, 2	04:08			114	<b>13</b>
3686		Löwe	Leo	GX	11:27, 7	17:13	3,3	11, 4	114	<b>13</b>
3689		Löwe	Leo	GX	11:28, 2	25:40	1,6	12, 3	114	<b>13</b>
3691		Löwe	Leo	GX	11:28, 2	16:55	1,3	14	114	<b>13</b>
3697		Löwe	Leo	GX	11:28, 7	20:48		14	114	<b>13</b>
3705		Löwe	Leo	GX	11:30, 2	09:17	5,0	11	114	<b>13</b>
3720		Löwe	Leo	GX	11:32, 4	00:48	1,1	13, 3	114	<b>13</b>
3745		Löwe	Leo	GX	11:37, 7	22:01	0,4		114	<b>13</b>
3746		Löwe	Leo	GX	11:37, 7	22:00	1,3	15	114	<b>13</b>
3748		Löwe	Leo	GX	11:37, 8	22:02	0,8		114	<b>13</b>
3750		Löwe	Leo	GX	11:37, 9	21:58	0,9		114	<b>13</b>
3751		Löwe	Leo	GX	11:37, 9	21:56	0,4	15	114	<b>13</b>
3753		Löwe	Leo	GX	11:37, 9	21:59	2,0	15	114	<b>13</b>
3754		Löwe	Leo	GX	11:37,	21:59	0,4		114	<b>13</b>

					9					
3773		Löwe	Leo	GX	11:38, 2	12:07	1,6	13	114	<b>13</b>

<b>NGC</b>	<b>Name</b>	<b>Sternbild</b>	<b>Kurz- bez.</b>	<b>Typ</b>	<b>RA h m</b>	<b>Dekl ° '</b>	<b>D (')</b>	<b>m<sub>v</sub></b>	<b>Kos- mos</b>	<b>Sky</b>
3810		Löwe	Leo	GX	11:41, 0	11:28	4,3	10, 8	114	<b>13</b>
3872		Löwe	Leo	GX	11:45, 8	13:46	2,2	11, 7	114	<b>13</b>
3900		Löwe	Leo	GX	11:49, 2	27:01	3,5	11, 4	114	<b>13</b>
3912		Löwe	Leo	GX	11:50, 1	26:29	1,7	13	114	<b>13</b>
4008		Löwe	Leo	GX	11:58, 3	28:12	2,5	12, 0	114	<b>13</b>

zusammengestellt von:

**GERHARD KERMER**

**NOE VOLKSSTERNWARTE 3074 MICHELBACH**

**NOE AMATEURASTRONOMEN**