

# Dreieck - Triangulum (Tri)

Stb	Lateinischer Name	Deutscher Name	Rang	Kulm@0h	DeklBereich		Fläche
<b>Tri</b>	<u>Triangulum</u>	<u>Dreieck</u>	11	23. Oktober	26°	37°	132° <sup>2</sup>

## Grenzt an folgende Sternbilder

Norden	Westen	Süden	Osten
Andromeda	Fische	Widder	Perseus

## Sichtbarkeitsbereich / komplett – teilweise

Nördlich geografische Breite	Südlich geografische Breite
ab 65° zirkumpolar	- 53°

## Astronomische Bücher, Sternkarten, Aufsuchhilfen

	Seite, Blatt
KOSMOS Sternführer	44
Karkoschka	N 0
Cambridge Sternatlas	2
Sky Atlas 2000	<b>4, 12</b>

Baye r	Flamsteed	Sternname	RA h m	Dekl ° ' "	m <sub>v</sub>	M <sub>v</sub>	Spektrum	LJ
β	4		02:10	35:02	3,0	0,1	A5III	124
α	2		01:54	29:37	3,4	2	F6IV	64
γ	9		02:18	33:53	4,0	1,2	A1Vnn	118
δ	8		02:18	34:16	4,8	4,7	G0V	35
	6		02:13	30:21	5,1	0,1	F5V	305
	14		02:33	36:11	5,2	-0,3	K5III	391
	7		02:16	33:24	5,3	0,5	A0V	293
	10		02:19	28:41	5,3	0,1	A2V	350
	12		02:29	29:42	5,3	1,9	F0III	155
	15		02:36	34:44	5,34		M3III	
ε	3		02:03	33:20	5,5	0,2	A2V	370

## Doppelsterne

Name	RA h m	Dekl ° ' "	M <sub>A</sub>	M <sub>B/C</sub>	Spektren	Dist	PW	LJ
6	02:13	30:21	5,3	6,8	G5V	3,9	70	305
15	02:36	34:44	5,4	6,7	M3III-+A5	142	117	1140

## Die Veränderlichen

Name	RA h m	Dekl ° ' "	V <sub>max</sub>	V <sub>min</sub>	Periode	Spektrum	LJ	Typ		
R	02:37	34	16	5,4	267	M4IIIe-M8e	1300	LPV (Mira)		
AF	02:28	37	00	7,3	-	M	1655	PV (hr)		
AH	02:41	36	03	8,24	-	K5	1755	PV (hr)		
Messier	Name NGC	Sternbild	Kurz -	Typ	RA h m	Dekl ° ' "	D ( ' )	m <sub>v</sub>	Kosmos	Sky

			<b>bez.</b>							
M033	Dreieck 598	Dreieck	Tri	GX	01:34	30:39	62x 39	5,7	44	<b>4</b>

Weg zu M033 / Spiralarme mit Emissionsnebeln erkennbar, nahe Nachbargalaxie

1. Zusammen mit unserer Milchstraße und M 31 zählt M 33 zu den hellsten Galaxien der so genannten Lokalen Gruppe, einer Ansammlung von über 30 Galaxien unserer näheren kosmischen Umgebung.
2. M 33 ist im Sternbild Dreieck zu finden, die Galaxie steht hoch am östlichen Herbsthimmel.
3. Start der Suche bei  $\alpha$  Tri.
4. 2,5° weiter westlich stößt man auf ein Sternpaar, dessen Komponenten Sterne 6. bzw. 7. Größe mit einem Abstand von 0,5° sind.
5. Den nördlicheren einstellen und weitere 2,5° nach Westen schwenken – man erreicht dort ein gleichschenkeliges Dreieck aus Sternen 8. Größe.
6. M033 liegt inmitten dieses Nebels

M050	2323	Einhorn – Dreieck	Mon Tri	OC	07:03	- 08:21	16	6,5	100	<b>12</b>
------	------	----------------------	------------	----	-------	------------	----	-----	-----	-----------

NGC	Name	Sternbild	Kurz- bez.	Typ	RA h m	Dekl °, '	D (,)	m <sub>v</sub>	Kos- mos	Sky
588		Dreieck	Tri	N/ GX	01:32, 7	30:40			44	<b>4</b>
592		Dreieck	Tri	N/ GX	01:33, 2	30:39			44	<b>4</b>
595		Dreieck	Tri	N/ GX	01:33, 5	30:42			44	<b>4</b>
598	M033	Dreieck	Tri	GX	01:34	30:39	62x39	5,7	44	<b>4</b>

Spiralarme mit Emissionsnebeln erkennbar, nahe Nachbargalaxie

M033 ist die drittgrößte Galaxie in der Lokalen Gruppe.

M033 ist das fernste mit dem bloßen menschlichen Auge sichtbare Himmelsobjekt.

#### AUFSUCHEN:

Ausgangspunkt ist  $\alpha$  Trianguli, die Spitze des Dreiecks. Von hier wird ein Verbindungslinie zu  $\beta$  Andromedae, dem mittleren Stern der Andromedakette, gezogen. Die Galaxie liegt auf  $\frac{1}{3}$  der Strecke, etwa 4° von  $\alpha$  Trianguli entfernt.

Bei umsichtiger Beobachtung sollte das Auffinden kein Problem sein, denn die meisten Sucher zeigen die Galaxie ohne Probleme; notfalls kann man das Feld bei schwächster Vergrößerung im Hauptrohr absuchen.

Beste Vergrößerung mit einem Sechszöller bei 20 – 25 x.

604		Dreieck	Tri	N/ GX	01:34, 5	30:48			44	<b>4</b>
670		Dreieck	Tri	GX	01:47, 4	27:53	2,5	12, 1	44	<b>4</b>
672		Dreieck	Tri	GX	01:47, 9	27:26	6,6	10, 8	44	<b>4</b>
750		Dreieck	Tri	GX	01:57, 5	33:13	1,6	12, 2	44	<b>4</b>
777		Dreieck	Tri	GX	02:00, 2	31:26	3,0	12	44	<b>4</b>
890		Dreieck	Tri	GX	02:22, 0	33:16	2,9	12	44	<b>4</b>
925		Dreieck	Tri	GX	02:27,	33:35	9,8	10,	44	<b>4</b>

					3			0		
2323	M050	Einhorn – Dreieck	Mon Tri	OC	07:03	- 08:21	16	6,5	100	<b>12</b>

zusammengestellt von:

**GERHARD KERMER**  
**NOE VOLKSSTERNWARTE 3074 MICHELBAACH**  
**NOE AMATEURASTRONOMEN**