

# Beschreibung der Datenfelder des Messier-Katalogs

Spalte 1: Messier-Nummer.

M 40 und M 91 fehlen hier. M 40 ist ein Doppelstern, der von Messier als neblig beschrieben wurde. M 91 ist eine Doppelsichtung eines anderen Messier-Objektes, die fälschlicherweise von Messier aufgenommen wurde

Spalte 2: Rektaszension

Im Äquinoktium 2000.0

Das Format ist 7-stellig und ist zu lesen: hhhmsss, wobei die letzte Stelle Zehntel-Sekunden sind. Somit ist die Angabe für 0534319 als 05h 34m 31.9s zu lesen.

Spalte 3: Deklination

Im Äquinoktium 2000.0

Das Format ist 7-stellig und ist zu lesen: +ggmmss, mit dem Vorzeichen vorneweg. Somit ist die Angabe für +220052 als +22° 00' 52" zu lesen.

Spalte 4: Art des Objektes

Die Abkürzungen bedeuten

Ga = Galaxie

Cl = Cluster (offener Sternhaufen)

Gl = Globular Cluster (Kugelsternhaufen)

Pl = Planetarischer Nebel

N = Gasnebel

Spalte 5: Sternbild, in dem das Objekt liegt, nach den international üblichen Abkürzungen

Spalte 6: fotografische Helligkeit des Objekts

Spalte 7: visuelle Helligkeit des Objekts

Spalte 8: Längsdurchmesser des Objekts.

Alle Angaben in Bogenminuten, bis auf die Planetarischen Nebel, bei denen der Durchmesser in Bogensekunden angegeben ist

Spalte 9: Querdurchmesser des Objekts.

Alle Angaben in Bogenminuten, bis auf die Planetarischen Nebel, bei denen der Durchmesser in Bogensekunden angegeben ist

Spalte 10: Typ des Objekts

Hier folgt eine genaue Erklärung mit dem NGC

Spalte 11: Helligkeit des hellsten Sterns (bei Sternhaufen)

oder des Zentralsterns (bei Planetarischen Nebeln)

Spalte 12: Anzahl der Sterne bei Offenen Sternhaufen

Spalte 13: Beschreibung des Objektes aus dem NGC

Kann als Anhalt für die Beobachtung dienen, denn alle Beschreibungen sind durch visuelle Beobachtung gemacht worden.

M 45 besitzt keine NGC-Nummer und ist deshalb ohne Beschreibung

Hier die Erklärung zu den Abkürzungen:  
 Zunächst die Reihenfolge der Helligkeit und des Durchmessers:

1. excessively faint	excessively small, 3" to 4" diam.
2. very faint	very small, 10" to 12" diam.
3. faint	small, 20" to 30" diam.
4. considerably faint	considerably small, 20" to 30" diam.
5. pretty faint	pretty small, 50" to 60" diam.
6. pretty bright	pretty large, 50" to 60" diam.
7. considerably bright	considerably large, 3' to 4' diam.
8. bright	large, 3' to 4' diam.
9. very bright	very large, 8' to 10' diam.
10. excessively bright	excessively large, 20' and upwards.*

\* In estimating clusters of well-separated and scattered stars a wider acceptation must be understood, so that, e.g., a cluster of 1' in extent would be very small, and one of 15' or 20' large.

Die Form des Objektes:

round, very little extended, elliptic or oval, considerably extended, pretty much extended, much extended, very much extended, extremely extended.

Komplette Liste der verwendeten Abkürzungen

Ab.....about	n.....north
alm.....almost	neb.....nebula
am.....among	nf.....north following
app.....appended	np.....north preceding
att.....attached	nr.....near
b.....brighter	N.....Nucleus, or to a Nucleus
be.....between	p.....pretty (before F,B,L,S)
biN.....binuclear	p.....preceding
bn.....brightest towards the north side	pg.....pretty gradually
bs.....brightest towards the south side	pm.....pretty much
bp.....brightest towards the preceding side	ps.....pretty suddenly
bf.....brightest towards the following side	P.....poor
B.....bright	quad.....quadrilateral
c.....considerably	quar.....quartile
ch.....chevelure	r.....resolvable (mottled,not resolved)
co.....coarse, coarsely	rr.....partially relolved, some stars seen
com.....cometic	rrr.....well resolved, clearly consisting of stars
cont.....in contact	R.....round
C.....compressed	RR.....exactly round
C.G.H.....Cape of Good Hope	Ri.....rich
Cl.....cluster	s.....suddenly
d.....diameter	s.....south
def.....defined	sp.....south preceding
dif.....diffused	sf.....south following
diffic.....difficult	sc.....scattered
dist.....distance or distant	st.....stars
D.....double	sev.....several
e.....extremely, excessively	susp.....suspected
ee.....most extremely	sh.....shaped
	stell.....stellar
	S.....small
	sm.....smaller

er.....	easily resolvable	triN.....	trinuclear
exc.....	excentric	trap.....	trapezium
E.....	extended	v.....	very
f.....	following	vv.....	very, very
F.....	faint	var.....	variable
g.....	gradually	*.....	a star: *10, a star of 10th magnitude
gr.....	group	**.....	double star
i.....	irregular	***.....	triple star
inv.....	involved, involving	!.....	remarkable
iF.....	irregular figure	!!.....	very remarkable
l.....	little, long	!!!.....	a magnificent or otherwise interesting object
L.....	large	st 9...	stars from the 9th magnitude downwards
m.....	much	st 9...13	stars from the 9th to 13th magnitude
mm.....	mixed magnitudes		
mn.....	milky nebulosity		
M.....	middle, or in the middle		