

Skyllog

Stefan Korth, Meerbusch

Katalog	Nr.	Typ	Datum	Durchsicht	Teleskop	Okular	Vergrößerung	Sichtbarkeit	Beschreibung	Standort
16	Cygni	Doppelstern	25.09.2023	Bortle 6-7	Tyrion	13 mm, 9 mm, 7 mm, 3,5 mm	115x, 167x, 214x, 429x	++		Meerbusch
61	Cygni	Doppelstern	04.10.2021	Bortle 3	Tyrion	13mm	115x	+++	32" Distanz, 5,2 mag + 6,3 mag	Meerbusch
Abell	12	Planetarischer Nebel	27.03.2022	Bortle 5	Tyrion	9mm, 7mm, 4mm	167x, 214x, 375x	++	nur mit OIII-Filter sichtbar, runder strukturloser Geist neben μ Ori, der natürlich stört	Meerbusch
Abell	21	Planetarischer Nebel	13.02.2021	Bortle 5	Tyrion	31mm	48,5x	++	UHC-Filter, erst etwas Geduld erforderlich, aber dann glimmt der Nebel hervor	Meerbusch
Abell	21	Planetarischer Nebel	05.03.2021	Bortle 4	Tyrion	31mm	48x	~	UHC, schwierig, kaum zu packen	Meerbusch
Abell	21	Planetarischer Nebel	31.03.2021	Bortle 6	Tyrion	21mm, 13mm	71,5x, 115x	++	gekennzeichnet mit UHC-Filter, OIII geht nicht, bleibt aber ein schwieriges Objekt	Meerbusch
Abell	21	Planetarischer Nebel	28.02.2022	Bortle 4-5	Tyrion	22mm	67x	++	OIII-Filter, beste Sichtung bislang, indirekt erkennbar diffuse Sichel, offen nach W, wackeln hilft	Meerbusch
Abell	21	Planetarischer Nebel	22.03.2022	Bortle 3	Mücke	30mm, 13mm	11,7x, 28x	+++	OIII, mit etwas Konzentration wird er plötzlich ganz einfach, sichelförmiger Nebel	Luchau
Abell	61	Planetarischer Nebel	19.08.2023	Bortle 5	Tyrion	22 mm, 13 mm	68x, 115x	~	kaum zu erahnen	Meerbusch
ADS	92478	Doppelstern	01.06.2021	Bortle 4-5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++++	Quick & Easy, Komponente B leicht gelblich?	Meerbusch
ADS	92518	Doppelstern	01.06.2021	Bortle 4-5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++++	sehr ähnliche Helligkeiten, weißlich	Meerbusch
Alpha	Geminorum	Doppelstern	07.04.2020		150mm-f/12-Cas.	7mm	257x		mit Zwischenraum getrennt, aber Justagezustand nicht o.k.	Meerbusch
Al-Teu	11	Doppelstern	25.09.2023	Bortle 6-7	Tyrion	13 mm, 9 mm, 7 mm, 3,5 mm	115x, 167x, 214x, 429x	++	ca. 25 Sterne, zwei dominierende, der Rest locker in Grüppchen verteilt	Meerbusch
Barnard	33	Dunkelwolke	03.03.2021	Bortle 5	Tyrion	31mm	48x	~	blickweise kaum zu erahnen, UHC-Filter	Meerbusch
Basel	1	Offener Sternhaufen	08.07.2018		VC200L	20mmLV	90x	+		Meerbusch
Basel	1	Offener Sternhaufen	25.06.2020	Bortle 6	Tyrion	13mm	115x	+		Meerbusch
Basel	1	Offener Sternhaufen	07.08.2020	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	ca. 20 - 25 Sterne, sehr offen	Meerbusch
Basel	1	Offener Sternhaufen	05.08.2022	Bortle 4 - 5	Tyrion	7mm	214x	++	natürlich im Schatten von M 11, aber trotzdem hüsch, ca. 25 Sterne, mäßig konzentriert	Meerbusch
Basel	1	Offener Sternhaufen	13.08.2023	Bortle 4	Tyrion	13 mm	115x	++	sternarm, aber immer gut als Haufen erkennbar, netter Kontrast zu M 11	Meerbusch
Berkeley	14	Offener Sternhaufen								Meerbusch
Berkeley	15	Offener Sternhaufen								Meerbusch
Berkeley	58	Offener Sternhaufen	09.11.2021	Bortle 5-6	Tyrion	7mm	214x	~	schwer zu fassen, ca. 10 Sterne, locker angeordnet	Meerbusch
Berkeley	86	Offener Sternhaufen	21.10.2020	Bortle 6	Tyrion	13mm	115x	+++		Meerbusch
Berkeley	87	Offener Sternhaufen	21.10.2020	Bortle 6	Tyrion	13mm	115x	++		Meerbusch
Beta	Cygni	Doppelstern	25.09.2023	Bortle 6-7	Tyrion	13 mm, 9 mm, 7 mm, 3,5 mm	115x, 167x, 214x, 429x	+++	Farbe von Komponente B = blau-grünlich	Meerbusch
Beta	Lyrae	Doppelstern	25.09.2023	Bortle 6-7	Tyrion	13 mm, 9 mm, 7 mm, 3,5 mm	115x, 167x, 214x, 429x	+++	schönes helles Sternengrüppchen	Meerbusch
Bica	2	Offener Sternhaufen	09.11.2021	Bortle 5-6	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	+	eher wie ein Mehrfachstern, 5 - 7 Einzelsterne	Meerbusch
Bjurakan	1	Offener Sternhaufen	02.09.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm	115x	+	ca. 20 Sterne, sehr locker, Sterne 9. Größe nördlich und südlich des Zentrums	Meerbusch
Bjurakan	2	Offener Sternhaufen	02.09.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm	115x	++	ca. 20 Sterne, kompakter als Bjurakan 1, sehr schöner heller Doppelstern (ADS 13429) im Zentrum	Meerbusch
Castor	Castor	Doppelstern	08.04.2020		Mücke	6mm Ortho + 2x Barlow-DX	120x		Schöne Beugungsfigur, gut getrennt	Meerbusch
Cederblad	62 = NGC 2163	Galaktischer Nebel	27.03.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm, 4mm	115x, 167x, 214x, 375x	~	~, schwierig, nur indirekt sichtbar, Zentralstern 12. Größe inmitten länglicher Aufhellung	Meerbusch
Collinder	21	Offener Sternhaufen	12.01.2021	Bortle 5-6	Tyrion	21mm, 13mm	71,5x 115x	+++	nur ca. 15 Sterne, aber hübsch anzusehen	Meerbusch
Collinder	419	Offener Sternhaufen	21.10.2020	Bortle 6	Tyrion	13mm	115x	++	heller Einzelstern, der Rest grisselig	Meerbusch
Collinder	421	Offener Sternhaufen	09.11.2021	Bortle 5-6	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	++	12 - 15 Sterne, dreieckiger Umriss, kompakt	Meerbusch
Dolidze	3	Offener Sternhaufen	02.09.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm	115x	~	sehr locker, Einzelsterne schwächer 10. Größe - da muss noch einmal eine klare Nacht her	Meerbusch
Dolidze	9	Offener Sternhaufen	09.11.2021	Bortle 5-6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	~	bei auffälligem Asterisma, fusselig	Meerbusch
Dolidze	11	Offener Sternhaufen	09.11.2021	Bortle 5-6	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	~	schwaches Geglitter, ca. 10 Sterne	Meerbusch
Dolidze	39	Offener Sternhaufen	21.10.2020	Bortle 6	Tyrion	13mm	115x	+	sehr locker	Meerbusch
Dolidze	40	Offener Sternhaufen	21.10.2020	Bortle 6	Tyrion	13mm	115x	~	nicht wirklich erkennbar, Gefissel	Meerbusch
Dolidze	41	Offener Sternhaufen	21.10.2020	Bortle 6	Tyrion	13mm	115x	+	hellster Haufen in der der Do-Gruppe, sehr locker	Meerbusch
Dolidze	42	Offener Sternhaufen	21.10.2020	Bortle 6	Tyrion	13mm	115x	+	Dreieck	Meerbusch
Dolidze	Do 44	Offener Sternhaufen	09.11.2021	Bortle 5-6	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	+	ca. 20 Sterne, leicht zur Mitte hin konzentriert, große Helligkeitsunterschiede	Meerbusch
Dolidze-Dzimseljevili	5	Offener Sternhaufen	05.08.2022	Bortle 4 - 5	Tyrion	13mm	115x	+	sehr lose Sterngruppe	Meerbusch
Dolidze-Dzimseljevili	6	Offener Sternhaufen	05.08.2022	Bortle 4 - 5	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	++	7 Sterne, hübsches Sterngrüppchen, relativ kleine Helligkeitsstreuung	Meerbusch
Epsilon	Lyrae	Doppelstern	23.06.2020		Tyrion	21mm, 7mm, 4mm	71,5x, 214x, 375x	++	geht einfach, fast schon zu hell	Meerbusch
Epsilon	Lyrae	Doppelstern	18.07.2022	Bortle 6	Tyrion	9mm, 7mm, 4mm	167x, 214x, 375x	++++	Seeing ist heute sehr gut, alle Komponenten als Beugungsscheibchen sichtbar, auch größere Teile der Beugungsringe, viel Platz zwischen den Sternen	Meerbusch
Epsilon	Lyrae	Doppelstern	05.08.2022	Bortle 4 - 5	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm, 4mm	115x, 167x, 214x, 375x	++++	sehr schön getrennt mit Zwischenraum, teilweise mit Beugungsringen	Meerbusch
Epsilon	Lyrae	Doppelstern	25.09.2023	Bortle 6-7	Tyrion	13 mm, 9 mm, 7 mm, 3,5 mm	115x, 167x, 214x, 429x	++++	Immer schön, gut aufgelöst schon bei 115x	Meerbusch
Frolov	1	Offener Sternhaufen	09.11.2021	Bortle 5-6	Tyrion	7mm	214x	~	eher ein Asterism, 5 Sterne	Meerbusch
Gamma	Leonis	Doppelstern	07.04.2020		150mm-f/12-Cas.	7mm	257x		mit Zwischenraum getrennt, aber Justagezustand nicht o.k.	Meerbusch
Gamma	Leonis	Doppelstern	08.04.2020		Mücke	6mm Ortho + 2x Barlow-DX	120x		Schöne Beugungsfigur, gut getrennt	Meerbusch
Gamma	Leonis	Doppelstern	31.05.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm	115x	++++	orange, hübscher als Gamma Virginis, weil die Komponenten unterschiedlicher sind	Meerbusch
Gamma	Virginis	Doppelstern	23.05.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++++	Einfach, noch einmal mit Mücke probieren	Meerbusch
Gamma	Virginis	Doppelstern	31.05.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	++++	schön, bläulich, schwarzer Zwischenraum zwischen den Komponenten	Meerbusch
Harvard	20	Offener Sternhaufen	08.07.2018		VC200L	20mmLV, 9mm LV	90x, 200x	+	Doppelsterne	Meerbusch
Harvard	20	Offener Sternhaufen	12.08.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm, 9mm	115x, 167x	+++	länglich, Ost-West-Ausrichtung, ca. 30 Sterne, zwei sehr helle am Westrand	Meerbusch
I	1296	Galaxie	03.09.2021	Bortle 5-6	Tyrion	9mm + 2,5x PowerMate	417x	~	indirekt, aber definitiv gesehen	Meerbusch

IC	351	Planetarischer Nebel	03.03.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++	OIII-Filter gewinnt gegen UHC-Filter, sieht aus wie ein diffuser Stern	Meerbusch
IC	405	Galaktischer Nebel	22.03.2022	Bortle 3	Mücke	30mm	11,7x	++++	OIII, schöne Nebelkombo im Fuhrmann	Luchau
IC	410	Galaktischer Nebel	28.02.2022	Bortle 4-5	Tyrion	22mm	67x	+++	OIII-Filter, bogenförmige Aufhellung, offen Richtung Süden, auffällige Dunkelwolke	Meerbusch
IC	410	Galaktischer Nebel	22.03.2022	Bortle 3	Mücke	30mm	11,7x	++++	OIII, schöne Nebelkombo im Fuhrmann	Luchau
IC	417	Galaktischer Nebel	28.02.2022	Bortle 4-5	Tyrion	22mm	67x	~	OIII-Filter, schwierig, patchy, Dunkelwolke, aber nur der W-Teil sichtbar	Meerbusch
IC	417	Galaktischer Nebel	22.03.2022	Bortle 3	Mücke	30mm	11,7x	++++	OIII, schöne Nebelkombo im Fuhrmann	Luchau
IC	434	Dunkelwolke	02.12.2021	Bortle 5	Tyrion	22mm, 13mm	68x, 115x	~	schwierig, H-Beta-Filter hilft ein wenig	Meerbusch
IC	434	Dunkelwolke	27.01.2022	Bortle 4-5	Tyrion	22mm	67x	~	Blickweise, wie ein Schatten, blickweise sichtbar, dann aber sicher	Meerbusch
IC	434	Dunkelwolke	22.03.2022	Bortle 3	Mücke	30mm, 13mm	11,7x, 28x	+	H-Beta-Filter, schwierig und klein, aber sicher gesehen	Luchau
IC	443	Galaktischer Nebel	22.03.2020		Tyrion	21mm	71,5x	---		Meerbusch
IC	443	Dunkelwolke	12.01.2021	Bortle 5-6	Tyrion	31mm +21mm + UHC	48,5x + 71,5x	???	wenn überhaupt - dann nur zu errahnen	Meerbusch
IC	443	Supernova-Rest	22.03.2022	Bortle 3	Mücke	30mm	11,7x	++	OIII, große Überraschung, kein leichtes Objekt, aber sicher zu erkennen	Luchau
IC	806	Galaxie	12.04.2021	Bortle 6	Tyrion	7mm	214x	~	nur indirekt sichtbar, aber eindeutig lokalisiert	Meerbusch
IC	1296	Galaxie	06.08.2020	Bortle 5-6	Tyrion	7mm, 4mm	214x, 375x	?	schwierig und zweifelhaft	Meerbusch
IC	1296	Galaxie	12.08.2021	Bortle 5	Tyrion	9mm + 2,5 PowerMate, 7mm	417x, 214x	~	zweifelhaft, extrem schwierig	Meerbusch
IC	1311	Offener Sternhaufen	07.11.2020	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	~	sehr offen, ca. 10 Sterne in Doppelsterngruppen, ist das wirklich der Sternhaufen?	Meerbusch
IC	1318	Galaktischer Nebel	13.08.2023	Bortle 4	Tyrion	31 mm	48x	+	OIII-Filter: ist da, aber schwierig zu fassen, sehr diffus	Meerbusch
IC	1318	Galaktischer Nebel	13.08.2023	Bortle 4	Tyrion	31 mm	48x	+++	H-Beta-Filter: Nebel kommt besser durch als im OIII	Meerbusch
IC	1318	Galaktischer Nebel	21.08.2023	Bortle 5	Mücke	31 mm, 22 mm	12x, 16x	+++	H-Beta-Filter: ausgedehnte Nebelstrukturen, diffus, aber sicher	Meerbusch
IC	1340	Galaktischer Nebel	05.08.2022	Bortle 4 - 5	Tyrion	22mm, 13mm	68x, 115x	++++	OIII-Filter -> gut erkennbar, aber nicht ganz so zerfasert wie die anderen Teile der Knochenhand	Meerbusch
IC	1369	Offener Sternhaufen	08.10.2021	Bortle 6	Tyrion	22mm, 13mm, 9mm	68x, 115x, 167x	++	ca. 20 Sterne, mäßig kompakt, gut abgegrenzt, helle Sterne formen eine Glocke	Meerbusch
IC	2149	Planetarischer Nebel	03.03.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+	OIII-Filter, schwach, rund	Meerbusch
IC	2157	Offener Sternhaufen	22.03.2020		Tyrion	21mm, 13mm	71,5x, 115x	+		Meerbusch
IC	2193	Galaxie	05.03.2021	Bortle 4	Tyrion	7mm	214x	++	nur indirekt sichtbar, aber eindeutig lokalisiert	Meerbusch
IC	2196	Galaxie	05.03.2021	Bortle 4	Tyrion	7mm	214x	+++	direkt sichtbar, stellarer Kern	Meerbusch
IC	2199	Galaxie	03.03.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	~	schwierig, nur indirekt	Meerbusch
IC	2199	Galaxie	05.03.2021	Bortle 4	Tyrion	7mm	214x	+++	direkt sichtbar, leicht oval	Meerbusch
IC	3292	Galaxie	23.05.2020		Tyrion	7mm	214x	~	zweifelhaft, schwierig	Meerbusch
IC	4617	Galaxie	23.06.2020		Tyrion	7mm	214x	~	schwer, da muss noch einmal bei sehr guter Durchsicht geschaut werden	Meerbusch
IC	4617	Galaxie	31.05.2021	Bortle 5	Tyrion	9mm + 2,5 PowerMate, 7mm	417x, 214x	~	schwierig, aber indirekt definitiv geknackt	Meerbusch
IC	4765	Offener Sternhaufen	08.07.2018		VC200L	20mmlV	90x	+		Meerbusch
IC	4996	Offener Sternhaufen	02.09.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++	22 - 25 Sterne, sehr kompakt + ein Schimmer im Hintergrund, hoch vergrößern!	Meerbusch
IC	5068	Galaktischer Nebel	13.08.2023	Bortle 4	Tyrion	31 mm	48x	++++	H-Beta-Filter: Die hellste Stelle = "Nacken" überhaupt kein Problem mit definierten Konturen, der Rest kommt flockig herüber	Meerbusch
IC	5068	Galaktischer Nebel	21.08.2023	Bortle 5	Mücke	31 mm, 22 mm	12x, 16x	++++	H-Beta-Filter: etwas schwächer als NGC 7000, aber auch ohne Problem zu fassen - nur die Umrisse sind etwas schwierig	Meerbusch
IC	5070	Galaktischer Nebel	05.08.2022	Bortle 4 - 5	Tyrion	31mm, 22mm	48x, 68x	+	H-Beta-Filter -> indirekt sicher sichtbar, fleckig	Meerbusch
IC	5146	Galaktischer Nebel	12.08.2021	Bortle 5	Tyrion	31mm 22mm	48x, 68x	++	ebenfalls H-Beta-Filter, flockig, in Sterne eingebettet, unspektakulär	Meerbusch
IC	5146	Galaktischer Nebel	08.10.2021	Bortle 6	Tyrion	22mm, 13mm	68x, 115x	+	H-Beta-Filter, sehr diffus, nur indirekt sichtbar	Meerbusch
IC	1318 A	Galaktischer Nebel	12.08.2021	Bortle 5	Tyrion	31mm	48x	+	Premiere für das H-Beta-Filter; diffus, aber sicher erfasst, beide Hauptteile gesehen	Meerbusch
IC	1318 A	Galaktischer Nebel	12.08.2021	Bortle 5	Tyrion	31mm	48x	++	Westteil, erkennbare Kante, auch fotografisch der hellste Teil, H-Beta-Filter	Meerbusch
IC	1318 A	Galaktischer Nebel	05.08.2022	Bortle 4 - 5	Tyrion	31mm, 22mm	48x, 68x	+++	H-Beta-Filter -> schon direkt erkennbar als ein Hauch von Nebel, fast zu groß für 48x	Meerbusch
IC	1318 A	Galaktischer Nebel	13.08.2023	Bortle 4	Tyrion	31 mm	48x	+++	H-Beta-Filter: Flockig, auch direkt zu packen	Meerbusch
IC	1318 B/C	Galaktischer Nebel	05.08.2022	Bortle 4 - 5	Tyrion	31mm, 22mm	48x, 68x	+	H-Beta-Filter -> nur indirekt sichtbar, fluffig	Meerbusch
IC	5070	Galaktischer Nebel	12.08.2021	Bortle 5	Tyrion	31mm 22mm	48x, 68x	++	H-Beta-Filter, leicht streifige Struktur, beim "Kopf" des Pelikan am hellsten	Meerbusch
Jonckheere	900	Planetarischer Nebel	27.03.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+	ohne Filter schon sichtbar, leicht verschwommener Stern, mit OIII-Filter besserer Kontrast, keine Details	Meerbusch
Jones-Emberson	1	Planetarischer Nebel	21.04.2020		Tyrion	21mm	71,5x	?	OIII-Filter, unbedingt bei höherer Position wiederholen	Meerbusch
Komet	Atlas 2019 Y4	Komet	22.03.2020		Tyrion	21mm, 13mm	71,5x, 115x	++	Swan-Band, sehr diffus, da war noch nichts von der Auflösung zu sehen	Meerbusch
Komet	C/2017 K2 (PANSTARRS)	Komet	28.06.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+	Kern nicht stellar, etwas diffus, leichter Schweifansatz, exzentrische Koma, Swan-Band-Filter hilft NICHT	Meerbusch
Komet	Komet Atlas 2020M3	Komet	20.11.2020	Bortle 5	Tyrion	21mm, 13mm	71,5x, 115x	+	mäßig stark konzentriert, leicht oval, kein Schweif, Swan-Band-Filter bringt nur wenig Verbesserung	Meerbusch
Komet	Komet NEOWISE	Komet	11.07.2020	Bortle 6	Mücke	21mm, 13mm	17x, 28x	++++	QHY5II-L-Aufnahmen, deutlicher Schweif, leicht rötlich	Meerbusch
Komet	Komet NEOWISE	Komet	14.07.2020	Bortle 7	Mücke	21mm, 13mm	17x, 28x	++++	QHY5II-L-Aufnahmen	Meerbusch
Komet	Komet NEOWISE	Komet	21.07.2020	Bortle 7	Mücke	21mm, 13mm	17x, 28x	++++	QHY5II-L-Aufnahmen	Meerbusch
Komet	Komet NEOWISE	Komet	21.07.2020	Bortle 7	Tyrion	21mm, 13mm	71,5x, 115x	++++	QHY5II-L-Aufnahmen, bester Anblick im 21mm-Hyperion, deutlich grün, stellarer Kern, schwacher Ansatz von Schalenstruktur	Meerbusch
Korth	1	Galaktischer Nebel	05.08.2022	Bortle 4 - 5	Tyrion	22mm, 13mm	68x, 115x	+++	OIII-Filter -> schon direkt zu sehen, indirekt verdrehter Knubbel, kontrastreich	Meerbusch
Korth	1	Supernova-Rest	08.10.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm	115x	+++	OIII-Filter, etwas kompakter, auch direkt sichtbar, Südblase unterhalb von IC 1340	Meerbusch
Messier	1	Supernova-Rest	20.11.2020	Bortle 5	Tyrion	21mm, 13mm	71,5x, 115x	+++	13mm + UHC-Filter am besten	Meerbusch
Messier	3	Kugelsternhaufen	24.03.2020		Tyrion	13mm	115x	+++	besser Richtung Süden, weg vom Haus	Meerbusch
Messier	3	Kugelsternhaufen	31.03.2021	Bortle 6	Tyrion	7mm, 2,5x-Powermate	214, 534x	+++	geht gut, Seeing immer noch sehr gut	Meerbusch

Messier	3	Kugelsternhaufen	29.05.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	++++	7mm-Okular am besten geeignet	Meerbusch
Messier	3	Kugelsternhaufen	31.05.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm, 9mm + 2,5x PowerMate	417x	++++	unfassbar gut aufgelöst, immer noch scharfe Sterne	Meerbusch
Messier	5	Kugelsternhaufen	29.05.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	++++	7mm-Okular am besten geeignet	Meerbusch
Messier	10	Kugelsternhaufen	10.10.2018		VC200L	20mmLV	90x			Meerbusch
Messier	11	Offener Sternhaufen	08.07.2018		VC200L	20mmLV	90x	+++		Meerbusch
Messier	11	Offener Sternhaufen	25.06.2020	Bortle 6	Tyrion	13mm	115x	++++		Meerbusch
Messier	11	Offener Sternhaufen	07.08.2020	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++++		Meerbusch
Messier	11	Offener Sternhaufen	12.08.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	++++	immer schick, immer schön! Perfektes Objekt für das 9mm-Nagler	Meerbusch
Messier	11	Offener Sternhaufen	05.08.2022	Bortle 4 - 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++++	ein Prachtkerl, Dutzende von Einzelsternen, schön konzentriert, tw. leicht rötliche Farben - braucht aber klaren Himmel für den Genuß	Meerbusch
Messier	11	Offener Sternhaufen	13.08.2023	Bortle 4	Tyrion	13 mm	115x	++++	immer ein gutes Warm-Up im Sommer! Sterne, Sterne, Stern...	Meerbusch
Messier	12	Kugelsternhaufen	10.10.2018		VC200L	20mmLV	90x			Meerbusch
Messier	13	Kugelsternhaufen	20.04.2020		Tyrion	21mm, 13mm, 7mm	71,5x, 115x, 214x	+++	solange er noch über dem Haus steht, gibt es ein Seeing-Problem	Meerbusch
Messier	13	Kugelsternhaufen	23.06.2020		Tyrion	21mm, 13mm, 7mm, 4mm	71,5x, 115x, 214x, 375x	++++	heute bei gutem Seeing bis 375x machbar und sinnvoll	Meerbusch
Messier	13	Kugelsternhaufen	29.05.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	++++	7mm-Okular am besten geeignet	Meerbusch
Messier	13	Kugelsternhaufen	31.05.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm, 9mm + 2,5 PowerMate, 7mm	115x, 417x, 214x	++++	bei 417x gigantisch, aber es könnte eine Nachführung her...	Meerbusch
Messier	13	Kugelsternhaufen	31.08.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	++++		Meerbusch
Messier	13	Kugelsternhaufen	01.06.2022	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm, 4mm	115x, 214x, 375x	++++	Seeing heute sehr gut, die Luft steht, tolle Auflösung	Meerbusch
Messier	13	Kugelsternhaufen	28.06.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm, 4mm	115x, 167x, 214x, 375x	++++	kein X, schön aufgelöst, sehr gutes Bild dank ruhiger Luft	Meerbusch
Messier	13	Kugelsternhaufen	18.07.2022	Bortle 6	Tyrion	7mm, 4mm	214x, 375x	++++	Sehr gut und scharf aufgelöst, bis hinein in das tiefste Zentrum	Meerbusch
Messier	13	Kugelsternhaufen	05.08.2022	Bortle 4 - 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++++	sehr ruhiges Seeing, der Sternhaufen "steht", wie durch ein Lochblech	Meerbusch
Messier	14	Kugelsternhaufen	10.10.2018		VC200L	20mmLV	90x			Meerbusch
Messier	15	Kugelsternhaufen	10.10.2018		VC200L	20mmLV	90x			Meerbusch
Messier	15	Kugelsternhaufen	28.10.2021	Bortle 5-6	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	+++	sehr kompakt, deutlich abgesetzte Kernregion, kein Ps1 sichtbar	Meerbusch
Messier	26	Offener Sternhaufen	07.08.2020	Bortle 6	Tyrion	7mm	214x	+++	ca. 40 Sterne, Raute	Meerbusch
Messier	26	Offener Sternhaufen	12.08.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	+++	Raute, ca. 25 - 30 Sterne, am besten bei 167x	Meerbusch
Messier	27	Planetarischer Nebel	25.06.2020	Bortle 6	Tyrion	21mm, 7mm, 4mm	71,5, 214x	++++	sehr feine Grauwertabstufung, unbedingt mit OIII-Filter	Meerbusch
Messier	27	Planetarischer Nebel	08.10.2021	Bortle 6	Tyrion	22mm, 13mm, 9mm	68x, 115x, 167x	++++	OIII-Filter, sehr flockig heute, lohnt immer mit Filter	Meerbusch
Messier	27	Planetarischer Nebel	13.08.2023	Bortle 4	Tyrion	13 mm	115x	++++	OIII-Filter: Grundkörper gut definiert, Henkel sehr einfach, aber keine Feinstruktur	Meerbusch
Messier	27	Planetarischer Nebel	19.08.2023	Bortle 5	Tyrion	22 mm, 13 mm, 7 mm	115x, 167x, 214x	++++	OIII-Filter: Wie gewohnt mit Henkeln / H-Beta-Filter: Zentrale Hantel, immer noch kontrastverstärkt, aber die Henkel fehlen	Meerbusch
Messier	29	Offener Sternhaufen	21.10.2020	Bortle 6	Tyrion	13mm	115x	+++		Meerbusch
Messier	31	Galaxie	12.08.2021	Bortle 5	Tyrion	22mm	68x	+++	sehr schöne Grauwertabstufung, leider die Dunkelwolken nicht sichtbar	Meerbusch
Messier	35	Offener Sternhaufen	21.01.2020		Tyrion	30mm Erfle, 9mm LV	50x, 167x			Meerbusch
Messier	35	Offener Sternhaufen	21.03.2020		Tyrion	21mm, 13mm, 7mm	71,5x, 115x, 214x	+++		Meerbusch
Messier	35	Offener Sternhaufen	20.11.2020	Bortle 5	Tyrion	13mm	115x	++++		Meerbusch
Messier	35	Offener Sternhaufen	12.01.2021	Bortle 5-6	Tyrion	21mm	71,5x	++++		Meerbusch
Messier	35	Offener Sternhaufen	11.02.2021	Bortle 6	Tyrion	21mm	71,5x	++++		Meerbusch
Messier	35	Offener Sternhaufen	30.03.2021	Bortle 6	Tyrion	21mm	71,5x			Meerbusch
Messier	35	Offener Sternhaufen	02.12.2021	Bortle 5	Tyrion	22mm, 13mm	68x, 115x	++++	auch schön, aber deutlich verteilter als M 37	Meerbusch
Messier	35	Offener Sternhaufen	27.01.2022	Bortle 4-5	Tyrion	22mm	67x	+++	Groß, hell, aber keine Konzentration zur Bildfeldmitte	Meerbusch
Messier	36	Offener Sternhaufen	21.01.2020		Tyrion	30mm Erfle, 9mm LV	50x, 167x		Frost, hohe Luftfeuchte, Eis auf Tubus und Fangspiegelhalter	Meerbusch
Messier	36	Offener Sternhaufen	20.11.2020	Bortle 5	Tyrion	13mm	115x	++++		Meerbusch
Messier	36	Offener Sternhaufen	11.02.2021	Bortle 6	Tyrion	21mm	71,5x	++++		Meerbusch
Messier	36	Offener Sternhaufen	30.03.2021	Bortle 6	Tyrion	21mm	71,5x			Meerbusch
Messier	36	Offener Sternhaufen	03.03.2022	Bortle 5	Tyrion					Meerbusch
Messier	36	Offener Sternhaufen	22.03.2022	Bortle 3	Mücke	30mm	11,7x	+++	hübsch	Luchau
Messier	37	Offener Sternhaufen	21.03.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++++		Meerbusch
Messier	37	Offener Sternhaufen	09.12.2020	Bortle 5	Tyrion	13mm	115x	++++		Meerbusch
Messier	37	Offener Sternhaufen	11.02.2021	Bortle 6	Tyrion	21mm	71,5x	++++		Meerbusch
Messier	37	Offener Sternhaufen	30.03.2021	Bortle 6	Tyrion	21mm	71,5x			Meerbusch
Messier	37	Offener Sternhaufen	02.12.2021	Bortle 5	Tyrion	22mm, 13mm	68x, 115x	++++	immer eine Wohltat für das Auge und die Seele	Meerbusch
Messier	37	Offener Sternhaufen	27.01.2022	Bortle 4-5	Tyrion	22mm, 13mm	67x, 115x	++++	den muss ein jeder gesehen habe - einfach nur schön!	Meerbusch
Messier	37	Offener Sternhaufen	03.03.2022	Bortle 5	Tyrion					Meerbusch
Messier	38	Offener Sternhaufen	21.01.2020		Tyrion	30mm Erfle, 9mm LV	50x, 167x			Meerbusch
Messier	38	Offener Sternhaufen	20.11.2020	Bortle 5	Tyrion	13mm	115x	++++		Meerbusch
Messier	38	Offener Sternhaufen	11.02.2021	Bortle 6	Tyrion	21mm	71,5x	++++		Meerbusch
Messier	38	Offener Sternhaufen	30.03.2021	Bortle 6	Tyrion	21mm	71,5x		in der Nähe von NGC 1893	Meerbusch
Messier	38	Offener Sternhaufen	27.01.2022	Bortle 4-5	Tyrion	22mm	67x	+++	schöner Anblick	Meerbusch
Messier	38	Offener Sternhaufen	03.03.2022	Bortle 5	Tyrion					Meerbusch
Messier	38	Offener Sternhaufen	22.03.2022	Bortle 3	Mücke	30mm	11,7x	+++	hübsch	Luchau
Messier	39	Offener Sternhaufen	08.10.2021	Bortle 6	Tyrion	22mm	68x	++	ca. 50 Sterne, sehr offen, füllt ca. 3/4 des Sehfeldes aus	Meerbusch
Messier	42	Galaktischer Nebel	21.01.2020		Tyrion	30mm Erfle, 9mm LV	50x, 167x			Meerbusch
Messier	42	Galaktischer Nebel	20.11.2020	Bortle 5	Tyrion	21mm, 13mm	71,5x, 115x	++++		Meerbusch
Messier	42	Galaktischer Nebel	12.01.2021	Bortle 5-6	Tyrion	21mm + UHC & OIII	71,5x	++++	kaum Unterschied zwischen OIII und UHC, aber der alte OIII-Filter fällt ab	Meerbusch
Messier	42	Galaktischer Nebel	13.02.2021	Bortle 5	Tyrion	21mm	71,5x	++++	OIII-Filter, wunderbar, zusammen mit Antonia: "man, ist der grün..."	Meerbusch
Messier	42	Galaktischer Nebel	05.03.2021	Bortle 4	Tyrion	31mm, 13mm	48x, 71,5x	++++	OIII-Filter, UHC-Filter -> leichte strukturelle Unterschiede, leider lässt das Seeing keinen genaueren Blick auf das Trapez zu	Meerbusch

Messier	42	Galaktischer Nebel	02.12.2021	Bortle 5	Tyrion	22mm, 13mm, 9mm, 7mm	68x, 115x, 167x, 214x	++++	OIII / UHC / H-Beta-Filter getestet, bringen alle etwas, aber die "Gewichtung" der Details ist unterschiedlich	Meerbusch
Messier	42	Galaktischer Nebel	27.01.2022	Bortle 4-5	Tyrion	22mm, 13mm	67x, 115x	++++	tolle Kontraste, Unterschiede der Helligkeitsverteilung je nach Filter sichtbar	Meerbusch
Messier	42	Galaktischer Nebel	22.03.2022	Bortle 3	Mücke	30mm	11,7x	++++	UHC, OIII-Filter, letzterer bietet den besten Kontrast, fotomäßige Ausdehnung, guter Kontrast zum Hintergrund, relativ scharfe Kontur	Luchau
Messier	43	Galaktischer Nebel	20.11.2020	Bortle 5	Tyrion	13mm	115x	+++		Meerbusch
Messier	49	Galaxie	12.04.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++++	oval, mäßig zum Kern hin heller werdend, Fake-Supernova	Meerbusch
Messier	49	Galaxie	02.06.2022	Bortle 5	Tyrion	7mm, 4mm	214x, 375x	+++	Ei-förmig, Fake-Supernova östlich des Kerns	Meerbusch
Messier	51	Galaxie	22.03.2020		Tyrion	21mm, 13mm	71,5x, 115x	+++	Mit Begleiter, Spiralarme angedeutet	Meerbusch
Messier	51	Galaxie	23.05.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++++	endlich einmal die Spiralarme sicher gepackt	Meerbusch
Messier	51	Galaxie	05.03.2021	Bortle 4	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++++	Spiralarme sichtbar, vor allem mit 214x	Meerbusch
Messier	51	Galaxie	29.05.2021	Bortle 6	Tyrion	22mm, 13mm, 9mm, 7mm	68x, 115x, 167x, 214x	++++	First Light für 22mm-Nagler und 9mm-Nagler, 9mm bietet heute den besten Abnick	Meerbusch
Messier	51	Galaxie	01.06.2021	Bortle 4-5	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	++++	besser als am 31.5.2021, die Spiralarme sind besser zu erkennen	Meerbusch
Messier	51	Galaxie	28.02.2022	Bortle 4-5	Tyrion	7mm	214x	++++	...aber irgendwie gefallen mir die Spiralarme heute nicht	Meerbusch
Messier	51	Galaxie	22.03.2022	Bortle 3	Mücke	13mm	28x	+++	zwei auffällige Galaxienkerne in gemeinsamem Halo	Luchau
Messier	51	Galaxie	28.06.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm	115x	+++	Spiralarme so gerade sichtbar, indirekt	Meerbusch
Messier	52	Offener Sternhaufen	09.11.2021	Bortle 5-6	Tyrion	13mm, 9mm	115x, 167x	++++	schönes Objekt, ca. 60 Sterne, ein rötlicher Stern 8. Größe am Südwestrand	Meerbusch
Messier	53	Kugelsternhaufen	23.05.2020		Tyrion	13mm	115x	+++	kompakt, mühselos viele Einzelsterne sichtbar	Meerbusch
Messier	56	Kugelsternhaufen	18.07.2022	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm, 4mm	115x, 214x, 375x	+++	Dutzende von Einzelsternen, bis zum Zentrum hin aufgelöst	Meerbusch
Messier	56	Kugelsternhaufen	19.07.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++	nicht so knackig wie gestern, aber kontrastreicher	Meerbusch
Messier	57	Planetarischer Nebel	23.05.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++++	OIII-Filter, hoher Kontrast, Zentralstern ????	Meerbusch
Messier	57	Planetarischer Nebel	25.06.2020	Bortle 6	Tyrion	21mm, 13mm, 214x	71,5, 115x, 214x	++++	Zentralstern sehr zweifelhaft, nur ohne Filter - wenn überhaupt	Meerbusch
Messier	57	Planetarischer Nebel	06.08.2020	Bortle 5-6	Tyrion	13mm	115x, 214x	++++	Zentralstern auch heute zweifelhaft	Meerbusch
Messier	57	Planetarischer Nebel	29.05.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	++++	OIII-Filter, 7mm-Oкуляр am besten geeignet	Meerbusch
Messier	57	Planetarischer Nebel	31.05.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm, 9mm + 2,5 PowerMate, 7mm	115x, 417x, 214x	++++	immer guter "Stardowner", OIII- und UHC-Filter sind beide gut, ohne Filter auch bei 417x kein Zentralstern sichtbar	Meerbusch
Messier	57	Planetarischer Nebel	12.08.2021	Bortle 5	Tyrion	9mm + 2,5 PowerMate, 7mm	417x, 214x	++++	kein Zentralstern, im OIII-Filter Strukturen besser erkennbar als im UHC	Meerbusch
Messier	57	Planetarischer Nebel	18.07.2022	Bortle 6	Tyrion	9mm, 7mm, 4mm	167x, 214x, 375x	++++	mit OIII-Filter helixähnliche Strukturen im Ring zu erahnen, ungewohnt scharfer Rand - auch hier hilft das Seeing	Meerbusch
Messier	57	Planetarischer Nebel	29.09.2022	Bortle 5	Tyrion	13 mm	115x	++++	erster Test mit Bino-Ansatz, Bild geht zur Deckung	Meerbusch
Messier	57	Planetarischer Nebel	13.08.2023	Bortle 4	Tyrion	13 mm, 9 mm	115x, 167x	++++	OIII-Filter sorgt heute für unfassbar starken Kontrast zum Hintergrund	Meerbusch
Messier	58	Galaxie	20.04.2020		Tyrion	21mm, 13mm	71,5x, 115x	++		Meerbusch
Messier	58	Galaxie	12.04.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++++	Balken ist sichtbar, kompakter Kern	Meerbusch
Messier	58	Galaxie	01.06.2022	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++	leicht scheibenförmige Zentralregion, schwacher Außenschimmer	Meerbusch
Messier	58	Galaxie	02.06.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++	relativ gut definierte Zentralregion, Spiralarme nur als diffuser runder Schimmer darum	Meerbusch
Messier	59	Galaxie	20.04.2020		Tyrion	21mm, 13mm	71,5x, 115x	++		Meerbusch
Messier	59	Galaxie	12.04.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++++	sehr schönes Feld bei 115x, zusammen mit M 60	Meerbusch
Messier	59	Galaxie	01.06.2022	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+	etwas heller als M 60, bei 115x im selben Feld, aber auch strukturlos	Meerbusch
Messier	59	Galaxie	02.06.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++	ovale Galaxie, erkennbar heller als M 60, der Übergang zum Zentrum ist "softer"	Meerbusch
Messier	60	Galaxie	12.04.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++++	mäßiger heller Kern	Meerbusch
Messier	60	Galaxie	01.06.2022	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++	Oval, relativ abgegrenzte Zentralregion, keine Details	Meerbusch
Messier	60	Galaxie	02.06.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++	kräftiges Oval mit gut abgegrenzter Zentralregion	Meerbusch
Messier	61	Galaxie	13.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++	Spiralarme	Meerbusch
Messier	63	Galaxie	24.03.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	besser Richtung Süden, weg vom Haus	Meerbusch
Messier	64	Galaxie	24.03.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	besser Richtung Süden, weg vom Haus	Meerbusch
Messier	65	Galaxie	18.03.2020		Tyrion	21mm Hyp., 9mm LV	71,5x, 167x	++++		Meerbusch
Messier	65	Galaxie	21.03.2020		Tyrion	21mm, 13mm	71,5x, 115x	+++		Meerbusch
Messier	65	Galaxie	13.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++	körnig	Meerbusch
Messier	65	Galaxie	13.02.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm	115x	++++	einfach	Meerbusch
Messier	65	Galaxie	05.03.2021	Bortle 4	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++++	214x ist optimal, leicht griselige Struktur, Dunkelwolke im Ansatz erkennbar	Meerbusch
Messier	65	Galaxie	03.03.2022	Bortle 5	Tyrion					Meerbusch
Messier	65	Galaxie	22.03.2022	Bortle 3	Mücke	13mm	28x	++	gut zu finden und zu erkennen, längliche Form	Luchau
Messier	66	Galaxie	18.03.2020		Tyrion	21mm Hyp., 9mm LV	71,5x, 167x	++++		Meerbusch
Messier	66	Galaxie	21.03.2020		Tyrion	21mm, 13mm	71,5x, 115x	+++		Meerbusch
Messier	66	Galaxie	13.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++	Spiralarme angedeutet	Meerbusch
Messier	66	Galaxie	13.02.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm	115x	++++	einfach	Meerbusch
Messier	66	Galaxie	05.03.2021	Bortle 4	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++++	214x empfehlenswert, etwas fleckig, Spiralarme angedeutet	Meerbusch
Messier	66	Galaxie	03.03.2022	Bortle 5	Tyrion					Meerbusch
Messier	66	Galaxie	22.03.2022	Bortle 3	Mücke	13mm	28x	++	rundlicher als M 65, aber auch sehr einfach	Luchau
Messier	67	Offener Sternhaufen	20.04.2020		Tyrion	21mm, 13mm, 7mm	71,5x, 115x, 214x	+++	Grenzgröße 14,93 mag	Meerbusch
Messier	71	Kugelsternhaufen	08.07.2018		VC200L	20mmLV, 9mm LV	90x, 200x	++	Einzelsterne	Meerbusch
Messier	71	Kugelsternhaufen	12.08.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	+++	total asymmetrisch, helle Sterne formen einen Balken, teilweise sehr eng gepackt	Meerbusch
Messier	72	Kugelsternhaufen	10.10.2018		VC200L	20mmLV	90x			Meerbusch
Messier	78	Reflexionsnebel	12.01.2021	Bortle 5-6	Tyrion	21mm	71,5x	+++	ziemlich formloser Schimmer in SEHR sternarmer Gegend	Meerbusch
Messier	78	Galaktischer Nebel	22.03.2022	Bortle 3	Mücke	30mm, 13mm	11,7x, 28x	+++	verwischter Nebel, relativ scharfer Umriss, Dunkelwolke zu erahnen	Luchau
Messier	81	Galaxie	18.03.2020		Tyrion	21mm Hyp., 9mm LV	71,5x, 167x	+++		Meerbusch
Messier	82	Galaxie	18.03.2020		Tyrion	21mm Hyp., 9mm LV	71,5x, 167x	++++		Meerbusch

Messier	84	Galaxie	20.04.2020		Tyrion	21mm, 13mm	71,5x, 115x	+++	der Virgo-Haufen braucht eine Nacht für sich	Meerbusch
Messier	84	Galaxie	23.05.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++		Meerbusch
Messier	85	Galaxie	23.05.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++++	rund	Meerbusch
Messier	86	Galaxie	20.04.2020		Tyrion	21mm, 13mm	71,5x, 115x	+++		Meerbusch
Messier	86	Galaxie	23.05.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++		Meerbusch
Messier	87	Galaxie	29.05.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	++++	...aber kein Jet	Meerbusch
Messier	88	Galaxie	23.05.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++	kleiner Kern, blickweise Spiralstruktur	Meerbusch
Messier	91	Galaxie	23.05.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	klein, diffuser Kern, Begleiter NE?~	Meerbusch
Messier	92	Kugelsternhaufen	23.06.2020		Tyrion	13mm, 7mm, 4mm	115x, 214x, 375x	++++	selbst bei 375x noch Hintergrundschimmer unaufgelöster Sterne	Meerbusch
Messier	92	Kugelsternhaufen	31.08.2021	Bortle 6	Tyrion	9mm + 2,5 PowerMate, 7mm	417x, 214x	++++	verträgt 417x ohne Probleme	Meerbusch
Messier	92	Kugelsternhaufen	19.07.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm, 4mm	115x, 214x, 375x	++++	zur Mitte hin sehr kompakt, aber noch bis ins Zentrum hin aufgelöst	Meerbusch
Messier	94	Galaxie	27.03.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm	115x	++++	Kern - Scheibe - Spiralbereich - alles da, gut abgetrennt sichtbar	Meerbusch
Messier	95	Galaxie	18.03.2020		Tyrion	21mm Hyp., 9mm LV	71,5x, 167x	+++		Meerbusch
Messier	95	Galaxie	21.03.2020		Tyrion	21mm, 13mm	71,5x, 115x	++++	hellste in der Dreier-M-Gruppe	Meerbusch
Messier	96	Galaxie	18.03.2020		Tyrion	21mm Hyp., 9mm LV	71,5x, 167x	++		Meerbusch
Messier	96	Galaxie	21.03.2020		Tyrion	21mm, 13mm	71,5x, 115x	+++		Meerbusch
Messier	97	Planetarischer Nebel	26.03.2020		Tyrion	13mm	115x	+++	OIII-Filter	Meerbusch
Messier	98	Galaxie	23.05.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++	länglich, fleckig	Meerbusch
Messier	98	Galaxie	05.03.2021	Bortle 4	Tyrion	13mm	115x	++	sehr länglich	Meerbusch
Messier	99	Galaxie	23.05.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++++	rund, Kern gut sichtbar, Ansätze von Spiralarmen	Meerbusch
Messier	99	Galaxie	05.03.2021	Bortle 4	Tyrion	13mm	115x	++++	deutlich kondensiert zum Zentrum hin	Meerbusch
Messier	100	Galaxie	23.05.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++	deutlicher Kern, kaum die Arme erkennbar	Meerbusch
Messier	103	Offener Sternhaufen	12.11.2020	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++++	dreieckige Kontur	Meerbusch
Messier	103	Offener Sternhaufen	09.12.2020	Bortle 5	Tyrion	13mm	115x	+++		Meerbusch
Messier	105	Galaxie	18.03.2020		Tyrion	21mm Hyp., 9mm LV	71,5x, 167x	+++		Meerbusch
Messier	105	Galaxie	21.03.2020		Tyrion	21mm, 13mm	71,5x, 115x	+++	hellste in Dreier-Gruppe im Gesichtsfeld	Meerbusch
Messier	105	Galaxie	13.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++		Meerbusch
Messier	106	Galaxie	26.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++	ganz schwach Dunkelwolken- und Spiralarmstrukturen	Meerbusch
Messier	107	Kugelsternhaufen	10.10.2018		VC200L	20mmLV	90x	+		Meerbusch
Messier	108	Galaxie	26.03.2020		Tyrion	21mm, 13mm	71,5x, 115x	+	überraschend schwierig, aber auch sehr unbequeme Position	Meerbusch
Messier	109	Galaxie	26.03.2020		Tyrion	21mm, 13mm	71,5x, 115x	~	überraschend schwierig, aber auch sehr unbequeme Position	Meerbusch
Minkowski	64	Planetarischer Nebel	19.07.2022	Bortle 5	Tyrion	9mm	167x	+++	ohne Filter kaum sichtbar, mit OIII-Filter sehr einfach und relativ scharf begrenzt - Überraschung!	Meerbusch
Mu	Delphini	Doppelstern	03.09.2021	Bortle 5-6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++	schön, etwas gelblich? Farbe verdient noch einmal einen zweiten Blick	Meerbusch
NGC	1	Galaxie	28.10.2021	Bortle 5-6	Tyrion	7mm	214x	~	indirekt, aber sicher	Meerbusch
NGC	2	Galaxie	28.10.2021	Bortle 5-6	Tyrion	7mm	214x	~	nur indirekt, zweifelhaft	Meerbusch
NGC	16	Galaxie	28.10.2021	Bortle 5-6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	direkt sichtbar, kompakt, rund	Meerbusch
NGC	16	Galaxie	09.11.2021	Bortle 5-6	Tyrion	13mm, 7mm	115x 214x	~	schwieriges Objekt heute...	Meerbusch
NGC	68	Galaxie	09.11.2021	Bortle 5-6	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	~	schwierig, nur indirekt	Meerbusch
NGC	70	Galaxie	09.11.2021	Bortle 5-6	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	~	schwierig, nur indirekt	Meerbusch
NGC	71	Galaxie	09.11.2021	Bortle 5-6	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	~	schwierig, nur indirekt	Meerbusch
NGC	72	Galaxie	09.11.2021	Bortle 5-6	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	~	schwierig, nur indirekt	Meerbusch
NGC	160	Galaxie	09.11.2021	Bortle 5-6	Tyrion	7mm	214x	?	schwierig, Karte zur Identifikation nötig, zwei Sterne 7. Größe stören	Meerbusch
NGC	169	Galaxie	09.11.2021	Bortle 5-6	Tyrion	7mm	214x	?	schwierig, Karte zur Identifikation nötig, zwei Sterne 7. Größe stören	Meerbusch
NGC	188	Offener Sternhaufen	21.04.2020		Tyrion	21 mm	71,5x	++		Meerbusch
NGC	214	Galaxie	09.11.2021	Bortle 5-6	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	++	gut zu fassen, auch direkt	Meerbusch
NGC	281	Galaktischer Nebel	20.11.2020	Bortle 5	Tyrion	31mm + OIII, 21mm + UHC	48x, 71,5x	++	fleckig, diffuse und leicht irreguläre Aufhellung um den Kern des Sternhaufens	Meerbusch
NGC	404	Galaxie	02.12.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm, 9mm	115x, 167x	++	leicht zu packen, erst recht wenn man beta And aus dem Feld schiebt	Meerbusch
NGC	654	Offener Sternhaufen	12.11.2020	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++++	ein Stern 7. Größe am O-Rand, kompakt, ca. 35 Sterne, eine Überraschung	Meerbusch
NGC	654	Offener Sternhaufen	09.12.2020	Bortle 5	Tyrion	13mm	115x	+++		Meerbusch
NGC	659	Offener Sternhaufen	12.11.2020	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	klein, dröselig, ca. 15 Sterne	Meerbusch
NGC	663	Offener Sternhaufen	12.11.2020	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++++	klumpig, Doppelsterne	Meerbusch
NGC	663	Offener Sternhaufen	09.12.2020	Bortle 5	Tyrion	13mm	115x	++++		Meerbusch
NGC	772	Galaxie	12.01.2021	Bortle 5-6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+	schwierig	Meerbusch
NGC	891	Galaxie	07.11.2020	Bortle 6	Tyrion	13mm	115x	-	sehr schwierig, länglich, keine weiteren Strukturen - braucht wohl eine viel klarere Nacht	Meerbusch
NGC	891	Galaxie	12.11.2020	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	immer noch schwierig, groß und strukturlos, am besten mit 7mm	Meerbusch
NGC	891	Galaxie	20.11.2020	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++		Meerbusch
NGC	891	Galaxie	12.01.2021	Bortle 5-6	Tyrion	13mm	115x	++	braucht immer wieder etwas "Eingewöhnung", weil sie so groß ist	Meerbusch
NGC	891	Galaxie	02.12.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	+++	durchatmen, entspannen, dann baut sich das Objekt im Sehfeld auf	Meerbusch
NGC	898	Galaxie	02.12.2021	Bortle 5	Tyrion	7mm	214x	~	gehört zu Abell 347, indirekt sicher sichtbar	Meerbusch
NGC	906	Galaxie	12.01.2021	Bortle 5-6	Tyrion	7mm	214x	+	nur indirekt sichtbar	Meerbusch
NGC	906	Galaxie	02.12.2021	Bortle 5	Tyrion	7mm	214x	~	indirekt, Kern leicht hervorgehoben	Meerbusch
NGC	909	Galaxie	12.01.2021	Bortle 5-6	Tyrion	7mm	214x	+	nur indirekt sichtbar	Meerbusch
NGC	909	Galaxie	02.12.2021	Bortle 5	Tyrion	7mm	214x	~	klein, fast stellar, leicht diffus	Meerbusch
NGC	910	Galaxie	20.11.2020	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++		Meerbusch
NGC	910	Galaxie	12.01.2021	Bortle 5-6	Tyrion	7mm	214x	++	direkt sichtbar	Meerbusch
NGC	910	Galaxie	02.12.2021	Bortle 5	Tyrion	7mm	214x	+	rund, indirekt gut sichtbar	Meerbusch
NGC	911	Galaxie	20.11.2020	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++		Meerbusch

NGC	911	Galaxie	12.01.2021	Bortle 5-6	Tyrion	7mm	214x	++	direkt sichtbar	Meerbusch
NGC	911	Galaxie	02.12.2021	Bortle 5	Tyrion	7mm	214x	~	schwierig, nur indirekt	Meerbusch
NGC	914	Galaxie	12.01.2021	Bortle 5-6	Tyrion	7mm	214x	++	direkt sichtbar	Meerbusch
NGC	914	Galaxie	02.12.2021	Bortle 5	Tyrion	7mm	214x	+	direkt sichtbar, gut zu packen	Meerbusch
NGC	1023	Galaxie	09.12.2020	Bortle 5	Tyrion	13mm	115x	++		Meerbusch
NGC	1245	Offener Sternhaufen	07.11.2020	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	ca. 30 Sterne, 4-5 davon ca. 11 mag, der Rest deutlich schwächer bis zu einem fesseligen Hintergrund	Meerbusch
NGC	1245	Offener Sternhaufen	12.11.2020	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm, 4mm	115x, 214x, 375x	+++	wirklich schön, im 4mm-Okular 70 - 80 Sterne	Meerbusch
NGC	1265	Galaxie	12.02.2021	Bortle 6	Tyrion	7mm	214x	~	auch heute schwierig	Meerbusch
NGC	1267	Galaxie	13.02.2021	Bortle 5	Tyrion	7mm	214x	~	grenzwertig	Meerbusch
NGC	1270	Galaxie	11.02.2021	Bortle 6	Tyrion	7mm	214x	~	nur indirekt sichtbar	Meerbusch
NGC	1270	Galaxie	13.02.2021	Bortle 5	Tyrion	7mm	214x	~	grenzwertig	Meerbusch
NGC	1272	Galaxie	12.02.2021	Bortle 6	Tyrion	7mm	214x	~	auch heute schwierig	Meerbusch
NGC	1272	Galaxie	13.02.2021	Bortle 5	Tyrion	7mm	214x	+	schwierig, aber zu packen	Meerbusch
NGC	1273	Galaxie	11.02.2021	Bortle 6	Tyrion	7mm	214x	~	nur indirekt sichtbar	Meerbusch
NGC	1273	Galaxie	12.02.2021	Bortle 6	Tyrion	7mm	214x	~	auch heute schwierig	Meerbusch
NGC	1273	Galaxie	13.02.2021	Bortle 5	Tyrion	7mm	214x	+	schwierig, aber zu packen	Meerbusch
NGC	1275	Galaxie	11.02.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	im 7mm direkt	Meerbusch
NGC	1275	Galaxie	12.02.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	geht direkt	Meerbusch
NGC	1275	Galaxie	13.02.2021	Bortle 5	Tyrion	7mm	214x	+++	heute endlich einmal relativ einfach und auch sofort direkt sichtbar - die Durchsicht ist entscheidend	Meerbusch
NGC	1278	Galaxie	11.02.2021	Bortle 6	Tyrion	7mm	214x	~	nur indirekt sichtbar	Meerbusch
NGC	1278	Galaxie	12.02.2021	Bortle 6	Tyrion	7mm	214x	~	auch heute schwierig	Meerbusch
NGC	1278	Galaxie	13.02.2021	Bortle 5	Tyrion	7mm	214x	+	immer noch etwas für das indirekte Sehen, aber sicher geknackt	Meerbusch
NGC	1491	Galaktischer Nebel	20.11.2020	Bortle 5	Tyrion	21mm + OIII, 13mm + UHC	71,5x, 115x	+++	ohne Filter kaum sichtbar, UHC-Filter etwas besser, asymmetrische Aufhellung	Meerbusch
NGC	1491	Galaktischer Nebel	03.03.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm	115x	++++	Vergleich OIII-Filter zu UHC-Filter -> OIII gewinnt	Meerbusch
NGC	1499	Galaktischer Nebel	22.03.2022	Bortle 3	Mücke	30mm	11,7x	++++	H-beta-Filter, deutliche bogenförmige Aufhellung, leicht flockig	Luchau
NGC	1513	Offener Sternhaufen	07.11.2020	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+	sehr locker, ca. 25 Sterne, kein "Hintergrund"	Meerbusch
NGC	1514	Planetarischer Nebel	20.11.2020	Bortle 5	Tyrion	13mm + OIII	115x	+++	sehr heller Zentralstern, ohne Filter Nebel fast nicht sichtbar, wie ein runder "Geist", OIII-Filter besser als UHC	Meerbusch
NGC	1528	Offener Sternhaufen	07.11.2020	Bortle 6	Tyrion	21mm, 13mm	71,5x, 115x	+++	lockere Sternketten, ca. 60 Sterne	Meerbusch
NGC	1545	Offener Sternhaufen	07.11.2020	Bortle 6	Tyrion	13mm	115x	++	sehr locker, markantes Dreieck und Doppelsterne erkennbar	Meerbusch
NGC	1579	Galaktischer Nebel	05.03.2021	Bortle 4	Tyrion	31mm, 13mm	48x, 71,5x	++	48x schwierig, 13mm eindeutig zu erkennen, OIII-Filter bringt nichts, nur UHC hilft	Meerbusch
NGC	1582	Offener Sternhaufen	12.02.2021	Bortle 6	Tyrion	21mm	71,5x	+	einfach langweilig	Meerbusch
NGC	1587	Galaxie	12.02.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+	zu niedrig heute, schwierig	Meerbusch
NGC	1587	Galaxie	13.02.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	Strukturlose	Meerbusch
NGC	1588	Galaxie	12.02.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+	zu niedrig heute, schwierig	Meerbusch
NGC	1588	Galaxie	13.02.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	eher mau	Meerbusch
NGC	1589	Galaxie	12.02.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+	zu niedrig heute, schwierig	Meerbusch
NGC	1589	Galaxie	13.02.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	langweilig - das Teil ist einfach zu tief	Meerbusch
NGC	1624	Galaktischer Nebel	05.03.2021	Bortle 4	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++	UHC-Filter gewinnt gegen OIII, 115x optimal, Nebelwölkchen um 5-6 Sterne	Meerbusch
NGC	1647	Offener Sternhaufen	07.11.2020	Bortle 6	Tyrion	21mm	71,5x	++	SEHR lose, fast schon zu groß für Tyrion, keine allzugroßen Helligkeitsunterschiede bei den Sternen	Meerbusch
NGC	1664	Offener Sternhaufen	09.12.2020	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++		Meerbusch
NGC	1664	Offener Sternhaufen	12.02.2021	Bortle 6	Tyrion	21mm	71,5x	+++	leicht konzentriert	Meerbusch
NGC	1746	Offener Sternhaufen	07.11.2020	Bortle 6	Tyrion	21mm	71,5x	+	25 - 30 Sterne, große Helligkeitsunterschiede bei den Sternen, extrem locker, netter Doppelstern am W-Rand	Meerbusch
NGC	1778	Offener Sternhaufen	30.03.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm	115x	++	ca. 20 Sterne, locker, Parallelogramm, 2 hübsche Doppelsterne	Meerbusch
NGC	1788	Reflexionsnebel	12.01.2021	Bortle 5-6	Tyrion	21mm	71,5x	++++	eindeutig höhere Flächenhelligkeit als M 78, aber auch kleiner; trotzdem: Warum konnte Messier das Teil übersehen?	Meerbusch
NGC	1798	Offener Sternhaufen	11.02.2021	Bortle 6	Tyrion	7mm	214x	~	sehr klein, 10 Sterne, schwierig	Meerbusch
NGC	1883	Offener Sternhaufen	26.03.2020	Tyrion	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	~	Nahe Capella	Meerbusch
NGC	1893	Offener Sternhaufen	30.03.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm	115x	++	ca. 30 Sterne, sehr locker, langweilig	Meerbusch
NGC	1893	Galaktischer Nebel	22.03.2022	Bortle 3	Mücke	30mm	11,7x	++++	OIII, schöne Nebelkombo im Fuhrmann	Luchau
NGC	1907	Offener Sternhaufen	30.03.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++	ca. 25 Sterne, helles Sternpaar im Südosten, kompakt, etwas schimmerig	Meerbusch
NGC	1931	Galaktischer Nebel	03.03.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm	115x	++++	OIII-Filter gegen UHC-Filter -> UHC gewinnt; Sternhaufen mit Nebel, auch ohne Filter ist der Haufen sehr unauffällig	Meerbusch
NGC	1931	Galaktischer Nebel	28.02.2022	Bortle 4-5	Tyrion	22mm	67x	+	OIII-Filter, kompakt, fluffig	Meerbusch
NGC	1977	Galaktischer Nebel	30.12.1984	2	30cm-Alt-Newton	30mm Kellner	56x	~	sehr schwacher länglicher Schimmer um 42 und 45 Ori., NGC 1973-75 nicht zu sehen	Düsseldorf
NGC	2022	Planetarischer Nebel	27.03.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	+++	ohne Filter schon leicht, mit OIII-Filter definierter Rand, deutlich ovale Form, etwas fleckig	Meerbusch
NGC	2024	Galaktischer Nebel	13.02.2021	Bortle 5	Tyrion	31mm	48,5x	~	UHC-Filter, bestenfalls zu erahnen, aber da muss wirklich besserer Himmel her - ein Glimmen...	Meerbusch
NGC	2024	Galaktischer Nebel	03.03.2021	Bortle 5	Tyrion	31mm	48x	~	blickweise der Westteil, UHC-Filter	Meerbusch
NGC	2024	Galaktischer Nebel	05.03.2021	Bortle 4	Tyrion	31mm	48x	+	UHC-Filter, W-Teil ist greifbar, sehr groß und diffus, aber da ist diese Dunkelwolke	Meerbusch
NGC	2024	Galaktischer Nebel	02.12.2021	Bortle 5	Tyrion	22mm, 13mm	68x, 115x	~	schwierig, wenn - dann nur mit H-Beta-Filter	Meerbusch
NGC	2024	Galaktischer Nebel	27.01.2022	Bortle 4-5	Tyrion	22mm	67x	++	Nur mit H-Beta-Filter schwach, aber sichtbar auszumachen - der "Balken" östlich der zentralen Dunkelwolke	Meerbusch

NGC	2024	Galaktischer Nebel	22.03.2022	Bortle 3	Mücke	30mm, 13mm	11,7x, 28x	+	schwierig neben Zeta Ori, aber sicher zu packen - OHNE Filter keine Chance	Luchau
NGC	2126	Offener Sternhaufen	09.12.2020	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++		Meerbusch
NGC	2129	Offener Sternhaufen	22.03.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	~	unauffällig	Meerbusch
NGC	2129	Offener Sternhaufen	03.03.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++	"Messer"-Haufen, ca. 20 Sterne, hübsches Objekt	Meerbusch
NGC	2141	Offener Sternhaufen	27.03.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	+	ca. 10 - 15 Sterne, kompakt, aber da schimmert noch etwas im Hintergrund	Meerbusch
NGC	2158	Offener Sternhaufen	21.03.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++		Meerbusch
NGC	2158	Offener Sternhaufen	22.03.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x			Meerbusch
NGC	2158	Offener Sternhaufen	12.01.2021	Bortle 5-6	Tyrion	21mm, 13mm	71,5x, 115x	+++		Meerbusch
NGC	2158	Offener Sternhaufen	11.02.2021	Bortle 6	Tyrion	7mm	21x	~	heute sehr blass	Meerbusch
NGC	2158	Offener Sternhaufen	12.02.2021	Bortle 6	Tyrion	7mm	214x	+++	man muss sich etwas "eingucken", aber dann wird der Haufen schön glitterig	Meerbusch
NGC	2158	Offener Sternhaufen	02.12.2021	Bortle 5	Tyrion	22mm, 13mm, 7mm	68x, 115x, 214x	++	der braucht immer Vergrößerung	Meerbusch
NGC	2158	Offener Sternhaufen	27.01.2022	Bortle 4-5	Tyrion	22mm, 13mm	67x	+++	kompaktes und feines, kleines Manuskript	Meerbusch
NGC	2158	Offener Sternhaufen	28.02.2022	Bortle 4-5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	kompakt, dutzende Sterne 12. Größe abwärts, fein	Meerbusch
NGC	2174	Offener Sternhaufen	22.03.2020		Tyrion	21mm	71,5x	/		Meerbusch
NGC	2174	Galaktischer Nebel	12.01.2021	Bortle 5-6	Tyrion	31mm + UHC	48,5x	+++	diffus kantige Wolke um den Sternhaufen herum, auch mit direktem Sehen zu packen	Meerbusch
NGC	2174	Galaktischer Nebel	22.03.2022	Bortle 3	Mücke	30mm	11,7x	++++	OIII, einfach und hell, einzelnen Aufhellungen sichtbar	Luchau
NGC	2175	Galaktischer Nebel	22.03.2020		Tyrion	21mm	71,5x	---		Meerbusch
NGC	2175	Galaktischer Nebel	13.02.2021	Bortle 5	Tyrion	31mm	48,5x	+++	UHC-Filter, leicht bohnenförmige Wolke, gut zu sehen, sehr diffuse Ränder, keine weiteren Strukturen	Meerbusch
NGC	2192	Offener Sternhaufen	26.03.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+	schwache Einzelsterne	Meerbusch
NGC	2236	Offener Sternhaufen	30.03.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	1 Stern ca. 10. Größe, 5 schwächere Sterne, der Rest ein leichtes Glimmen	Meerbusch
NGC	2244	Galaktischer Nebel	13.02.2021	Bortle 5	Tyrion	31mm	48,5x	++	OIII-Filter, dauert etwas, aber dann sieht man eine langgestreckte Aufhellung östlich des Sternhaufens	Meerbusch
NGC	2244	Galaktischer Nebel	05.03.2021	Bortle 4	Tyrion	31mm	48x	+	UHC, sichtbar, aber kein Spektakel	Meerbusch
NGC	2244	Galaktischer Nebel	22.03.2022	Bortle 3	Mücke	30mm	11,7x	++++	OIII, sehr einfach, fotomäßiger Umriss, innere Abdunkelung mäßig auffällig	Luchau
NGC	2251	Offener Sternhaufen	30.03.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm	115x	+++	ca. 30 Sterne, wie eine Satellitenschüssel geformt, offene Seite nach SW, länglich, mäßig konzentriert	Meerbusch
NGC	2254	Offener Sternhaufen	30.03.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	ca. 10 Sterne, diffuser Hintergrund, kompakt, Halbkreis	Meerbusch
NGC	2261	Galaktischer Nebel	30.03.2021	Bortle 6	Tyrion	21mm, 13mm, 7mm	71,5x, 115x, 214x	++++	sehr einfach, mäßig diffuser Fächer, mit Stern an der Südseite, etwas flockig	Meerbusch
NGC	2264	Galaktischer Nebel	22.03.2022	Bortle 3	Mücke	30mm	11,7x	+	OIII, sehr diffuser Schimmer	Luchau
NGC	2266	Offener Sternhaufen	03.03.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++++	schönes Dreieck im Zentrum, die hellsten Sterne an der Ostseite, ca. 30 Sterne	Meerbusch
NGC	2276	Galaxie	21.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	?	Tipfehler??? Unbedingt klären...	Meerbusch
NGC	2281	Offener Sternhaufen	24.03.2020		Tyrion	21mm	71,5x	++		Meerbusch
NGC	2281	Offener Sternhaufen	12.02.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm	115x	++	schöne Sternlinien	Meerbusch
NGC	2281	Offener Sternhaufen	07.03.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++		Meerbusch
NGC	2331	Offener Sternhaufen	03.03.2022	Bortle 5	Tyrion					Meerbusch
NGC	2355	Offener Sternhaufen	13.02.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm	115x	++++	ca. 30 Sterne, kompakt, hübsche Überraschung dieses Objekt!	Meerbusch
NGC	2355	Offener Sternhaufen	31.03.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	7mm-Okular am besten geeignet, schöner kleiner Haufen	Meerbusch
NGC	2355	Offener Sternhaufen	07.03.2022	Bortle 5	Tyrion	7mm	214x	+++		Meerbusch
NGC	2357	Galaxie	03.03.2021	Bortle 5	Tyrion	7mm	214x	~	extrem schwierig, ein Wischer, absolut am Limit	Meerbusch
NGC	2357	Galaxie	05.03.2021	Bortle 4	Tyrion	7mm	214x	~	Wischer, bleibt schwierig, eindeutig schlechter zu sehen als IC 2199	Meerbusch
NGC	2392	Planetarischer Nebel	21.03.2020		Tyrion	7mm	214x	+++	OIII	Meerbusch
NGC	2392	Planetarischer Nebel	12.02.2021	Bortle 6	Tyrion	7mm	214x	++++	UHC-Filter, mit Gesicht!	Meerbusch
NGC	2392	Planetarischer Nebel	31.03.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm, 2,5x-Powermate	115x, 214x, 534x	++++	Kapuze, Augen, Nase, alles sichtbar, super Seeing - eine große Überraschung	Meerbusch
NGC	2392	Planetarischer Nebel	03.03.2022	Bortle 5	Tyrion					Meerbusch
NGC	2395	Offener Sternhaufen	13.02.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm	115x	+++	Umriss Dreieck, mäßig konzentriert	Meerbusch
NGC	2395	Offener Sternhaufen	31.03.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++		Meerbusch
NGC	2395	Offener Sternhaufen	28.02.2022	Bortle 4-5	Tyrion	13mm	115x	++	sehr locker	Meerbusch
NGC	2415	Galaxie	03.03.2022	Bortle 5	Tyrion					Meerbusch
NGC	2419	Kugelsternhaufen	24.03.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	Einzelsterne	Meerbusch
NGC	2419	Kugelsternhaufen	12.02.2021	Bortle 6	Tyrion	7mm	214x	+	sicher, auch direkt auszumachen	Meerbusch
NGC	2420	Offener Sternhaufen	26.03.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	kompakt, viele schwache Einzelsterne	Meerbusch
NGC	2420	Offener Sternhaufen	03.03.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++	hübsch, ca. 25 - 30 Sterne, ca. 11 mag abwärts	Meerbusch
NGC	2420	Offener Sternhaufen	07.03.2022	Bortle 5	Tyrion	7mm	214x	+++		Meerbusch
NGC	2500	Galaxie	21.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	?	Sichtbarkeit prüfen	Meerbusch
NGC	2532	Galaxie	03.03.2022	Bortle 5	Tyrion					Meerbusch
NGC	2537	Galaxie	21.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	?		Meerbusch
NGC	2541	Galaxie	21.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	?		Meerbusch
NGC	2552	Galaxie	21.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	?		Meerbusch
NGC	2608	Galaxie	21.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	?		Meerbusch
NGC	2639	Galaxie	21.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	?		Meerbusch
NGC	2683	Galaxie	18.03.2020		Tyrion	21mm Hyp., 9mm LV	71,5x, 167x	+++	schöne Spindel	Meerbusch
NGC	2683	Galaxie	21.03.2020		Tyrion	13mm	115x	++++		Meerbusch
NGC	2683	Galaxie	21.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	?		Meerbusch
NGC	2776	Galaxie	24.03.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	---	nicht gefunden? Kern soll recht hell sein	Meerbusch
NGC	2832	Galaxie	21.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	?	Abell 779	Meerbusch
NGC	2841	Galaxie	24.03.2020		Tyrion	13mm	115x	+++		Meerbusch
NGC	2859	Galaxie	21.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	?		Meerbusch

NGC	2859	Galaxie	05.03.2021	Bortle 4	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++++	rund, heller diffuser Kern	Meerbusch
NGC	2903	Galaxie	18.03.2020		Tyrion	21mm Hyp., 9mm LV	71,5x, 167x	+++		Meerbusch
NGC	2903	Galaxie	21.03.2020		Tyrion	21mm, 13mm	71,5x, 115x	++++		Meerbusch
NGC	2903	Galaxie	20.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++	Dunkelwolken angedeutet	Meerbusch
NGC	2903	Galaxie	13.02.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm	115x	+++	war schon einmal besser, suppt etwas weg, zu weit östlich noch?	Meerbusch
NGC	2903	Galaxie	05.03.2021	Bortle 4	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++++	leicht fleckig	Meerbusch
NGC	2903	Galaxie	12.04.2021	Bortle 6	Tyrion	21mm, 13mm, 7mm	71,5x, 115x, 214x	++++	fleckig, aber kaum Spiralstruktur	Meerbusch
NGC	2903	Galaxie	28.02.2022	Bortle 4-5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++++	immer gut, aber leider keine Spiralarmdetails oder Dunkelwolken	Meerbusch
NGC	2903	Galaxie	22.03.2022	Bortle 3	Mücke	13mm	28x	+++	sehr hell und oval	Luchau
NGC	2916	Galaxie	28.02.2022	Bortle 4-5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+	indirekt gut zu packen, mäßig konzentriert	Meerbusch
NGC	2929	Galaxie	20.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	x	gesehen, aber schwierig	Meerbusch
NGC	2930	Galaxie	20.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	x	gesehen, aber schwierig	Meerbusch
NGC	2931	Galaxie	20.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	x	gesehen, aber schwierig	Meerbusch
NGC	2942	Galaxie	21.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	?		Meerbusch
NGC	2964	Galaxie	21.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	?		Meerbusch
NGC	2968	Galaxie	21.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	?		Meerbusch
NGC	3003	Galaxie	21.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	?		Meerbusch
NGC	3021	Galaxie	21.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	?		Meerbusch
NGC	3041	Galaxie	31.03.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+	schwieriger als erwartet, zu diesig	Meerbusch
NGC	3041	Galaxie	12.04.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	~	schwierig, nur indirekt	Meerbusch
NGC	3067	Galaxie	21.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	?		Meerbusch
NGC	3115	Galaxie	13.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++	definierte Ränder	Meerbusch
NGC	3115	Galaxie	17.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++	hohe Flächenhelligkeit	Meerbusch
NGC	3153	Galaxie	17.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++		Meerbusch
NGC	3156	Galaxie	12.04.2021	Bortle 6	Tyrion	7mm	214x	~	nur indirekt sichtbar	Meerbusch
NGC	3156	Galaxie	28.02.2022	Bortle 4-5	Tyrion	7mm	214x	~	schwierig, nur indirekt	Meerbusch
NGC	3165	Galaxie	12.04.2021	Bortle 6	Tyrion	7mm	214x	?	zweifelhaft	Meerbusch
NGC	3166	Galaxie	12.04.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++++	fast noch einfacher	Meerbusch
NGC	3166	Galaxie	28.02.2022	Bortle 4-5	Tyrion	7mm	214x	+++	etwas weniger länglich, Kern etwas betonter	Meerbusch
NGC	3169	Galaxie?	24.03.2020		Tyrion	13mm	115x	++	? Was hab ich denn da für eine Nummer aufgeschrieben ?	Meerbusch
NGC	3169	Galaxie	12.04.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++++	einfach, deutlicher Kern	Meerbusch
NGC	3169	Galaxie	28.02.2022	Bortle 4-5	Tyrion	7mm	214x	++++	länglich, leicht heller zum Kern	Meerbusch
NGC	3172	Galaxie	21.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	?	Tippfehler??? Unbedingt klären...	Meerbusch
NGC	3185	Galaxie	21.03.2020		Tyrion	13mm	115x	++	Gruppe mit NGC 3185 /3190 / 3193	Meerbusch
NGC	3185	Galaxie	13.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+	Leo-Quartett II	Meerbusch
NGC	3185	Galaxie	17.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+		Meerbusch
NGC	3185	Galaxie	30.03.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	~	die Schwierigste in der Hickson 44-Gruppe	Meerbusch
NGC	3185	Galaxie	28.02.2022	Bortle 4-5	Tyrion	7mm	214x	++	rundlicher	Meerbusch
NGC	3187	Galaxie	21.03.2020		Tyrion	13mm	115x	++	Gruppe mit NGC 3185 /3190 / 3193 - noch einmal genauer hinsehen	Meerbusch
NGC	3187	Galaxie	13.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	~	Leo-Quartett II, schwierigste von allen	Meerbusch
NGC	3187	Galaxie	17.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	~		Meerbusch
NGC	3187	Galaxie	30.03.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+	schwieriger	Meerbusch
NGC	3187	Galaxie	28.02.2022	Bortle 4-5	Tyrion	7mm	214x	+	schwierig, aber indirekt sicher gepackt, etwas länglich, das schwächste Mitglied	Meerbusch
NGC	3190	Galaxie	21.03.2020		Tyrion	13mm	115x	+++	Gruppe mit NGC 3185 /3190 / 3193	Meerbusch
NGC	3190	Galaxie	13.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	Leo-Quartett II	Meerbusch
NGC	3190	Galaxie	17.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++		Meerbusch
NGC	3190	Galaxie	30.03.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	einfach	Meerbusch
NGC	3190	Galaxie	28.02.2022	Bortle 4-5	Tyrion	7mm	214x	+++	einfach, länglich	Meerbusch
NGC	3193	Galaxie	21.03.2020		Tyrion	13mm	115x	++	Gruppe mit NGC 3185 /3190 / 3193	Meerbusch
NGC	3193	Galaxie	13.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	Leo-Quartett II	Meerbusch
NGC	3193	Galaxie	30.03.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	einfach	Meerbusch
NGC	3193	Galaxie	28.02.2022	Bortle 4-5	Tyrion	7mm	214x	+++	einfach, rundlich, die Gruppe als ganzes verdient eigentlich ++++	Meerbusch
NGC	3213	Galaxie	20.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	~		Meerbusch
NGC	3222	Galaxie	13.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	~	schwierig, aber zu packen	Meerbusch
NGC	3222	Galaxie	17.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	~	bestenfalls blickweise	Meerbusch
NGC	3222	Galaxie	20.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	~		Meerbusch
NGC	3222	Galaxie	28.02.2022	Bortle 4-5	Tyrion	7mm	214x	~	schwierig	Meerbusch
NGC	3222	Galaxie	27.03.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+	indirekt im selben Feld sichtbar	Meerbusch
NGC	3226	Galaxie	13.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+	schönes Paar mit NGC 3227	Meerbusch
NGC	3226	Galaxie	17.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++		Meerbusch
NGC	3226	Galaxie	20.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++		Meerbusch
NGC	3227	Galaxie	13.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	schönes Paar mit NGC 3226	Meerbusch
NGC	3227	Galaxie	17.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++		Meerbusch
NGC	3227	Galaxie	20.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++		Meerbusch
NGC	3245	Galaxie	20.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	leicht	Meerbusch
NGC	3254	Galaxie	20.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+		Meerbusch
NGC	3344	Galaxie	12.04.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++	Fake Supernova! Zwei relativ helle Sterne in der Nähe, rund, diffus	Meerbusch
NGC	3367	Galaxie	13.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+	diffus	Meerbusch
NGC	3377	Galaxie	13.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	fast stellar	Meerbusch

NGC	3384	Galaxie	18.03.2020		Tyrion	21mm Hyp., 9mm LV	71,5x, 167x	+		Meerbusch
NGC	3384	Galaxie	21.03.2020		Tyrion	21mm, 13mm	71,5x, 115x	++		Meerbusch
NGC	3384	Galaxie	13.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++		Meerbusch
NGC	3389	Galaxie	18.03.2020		Tyrion	21mm Hyp., 9mm LV	71,5x, 167x	+		Meerbusch
NGC	3389	Galaxie	21.03.2020		Tyrion	21mm, 13mm	71,5x, 115x	~	schwierig	Meerbusch
NGC	3389	Galaxie	13.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+		Meerbusch
NGC	3395	Galaxie	24.03.2020		Tyrion	13mm	115x	+++	Paar mit NGC 3396, da sind noch IC-Galaxien im Feld	Meerbusch
NGC	3396	Galaxie	24.03.2020		Tyrion	13mm	115x	+++	Paar mit NGC 3395	Meerbusch
NGC	3412	Galaxie	13.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++		Meerbusch
NGC	3593	Galaxie	13.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	hoch vergrößern	Meerbusch
NGC	3593	Galaxie	13.02.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm	115x	++	einfach, auch direkt zu sehen	Meerbusch
NGC	3593	Galaxie	05.03.2021	Bortle 4	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++	Easy	Meerbusch
NGC	3596	Galaxie	05.03.2021	Bortle 4	Tyrion	13mm	115x	+	diffus, leicht zum Kern hin heller werdend	Meerbusch
NGC	3628	Galaxie	21.03.2020		Tyrion	21mm, 13mm	71,5x, 115x	++		Meerbusch
NGC	3628	Galaxie	13.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	Andeutung der Dunkelwolkenkante	Meerbusch
NGC	3628	Galaxie	05.03.2021	Bortle 4	Tyrion	13mm	115x	+++	auf Anheb gesehen, ebenfalls den von der Dunkelwolke abgeschnittenen Zentralbereich	Meerbusch
NGC	3628	Galaxie	03.03.2022	Bortle 5	Tyrion					Meerbusch
NGC	3628	Galaxie	22.03.2022	Bortle 3	Mücke	13mm	28x	++	erstaunlich gut zu sehen, besserer Kontrast als mit dem Dobson in der Stadt	Luchau
NGC	3666	Galaxie	05.03.2021	Bortle 4	Tyrion	7mm	214x	+	HD99196 stört, sehr diffus	Meerbusch
NGC	3801	Galaxie	13.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	~	kaum zu fassen, da muss bestes Wetter her	Meerbusch
NGC	3801	Galaxie	17.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	~	wieder nicht klar genug für einen sicheren Zugriff	Meerbusch
NGC	3877	Galaxie	27.03.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 9mm	115x, 167x	++	länglich, kaum konzentriert, direkt sichtbar	Meerbusch
NGC	3893	Galaxie	27.03.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	diffus, mäßig heller Kern, Fake-Supernova ca 13 mag westlich	Meerbusch
NGC	3896	Galaxie	27.03.2022	Bortle 5	Tyrion	7mm	214x	~	schwierig, nur indirekt	Meerbusch
NGC	3949	Galaxie	27.03.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	oval, mäßig heller Kern, einfaches Objekt	Meerbusch
NGC	4217	Galaxie	26.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+	Stern xter Größe nahebei	Meerbusch
NGC	4226	Galaxie	26.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	?		Meerbusch
NGC	4237	Galaxie	05.03.2021	Bortle 4	Tyrion	13mm	115x	++	oval, leicht exzentrisch	Meerbusch
NGC	4248	Galaxie	26.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	~		Meerbusch
NGC	4262	Galaxie	05.03.2021	Bortle 4	Tyrion	13mm	115x	++++	sehr kompakt, heller Kern	Meerbusch
NGC	4292	Galaxie	13.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+		Meerbusch
NGC	4313	Galaxie	20.04.2020		Tyrion	21mm, 13mm	71,5x, 115x	+		Meerbusch
NGC	4340	Galaxie	23.05.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++	nettes Paar mit NGC 4350	Meerbusch
NGC	4346	Galaxie	26.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++		Meerbusch
NGC	4350	Galaxie	23.05.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++++	klein, kompakt, schnell gefunden	Meerbusch
NGC	4387	Galaxie	23.05.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+	oder NGC 4382?	Meerbusch
NGC	4388	Galaxie	23.05.2020		Tyrion	7mm	214x	++	IC XXXX?	Meerbusch
NGC	4394	Galaxie	23.05.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++	länglich	Meerbusch
NGC	4402	Galaxie	20.04.2020		Tyrion	21mm, 13mm	71,5x, 115x	+		Meerbusch
NGC	4409	Galaxie	12.04.2021	Bortle 6	Tyrion	7mm	214x	+	erst nur indirekt, aber dann doch sicher (aber was ist da mit NGC 4420?)	Meerbusch
NGC	4425	Galaxie	23.05.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++		Meerbusch
NGC	4435	Galaxie	20.04.2020		Tyrion	21mm, 13mm	71,5x, 115x	+		Meerbusch
NGC	4435	Galaxie	23.05.2020		Tyrion	7mm	214x			Meerbusch
NGC	4438	Galaxie	20.04.2020		Tyrion	21mm, 13mm	71,5x, 115x	+		Meerbusch
NGC	4438	Galaxie	23.05.2020		Tyrion	7mm	214x	+++	schönes Paar mit NGC 4435	Meerbusch
NGC	4458	Galaxie	20.04.2020		Tyrion	21mm, 13mm	71,5x, 115x	+		Meerbusch
NGC	4458	Galaxie	23.05.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+		Meerbusch
NGC	4459	Galaxie	23.05.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++		Meerbusch
NGC	4461	Galaxie	20.04.2020		Tyrion	21mm, 13mm	71,5x, 115x	+		Meerbusch
NGC	4461	Galaxie	23.05.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++		Meerbusch
NGC	4473	Galaxie	23.05.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++		Meerbusch
NGC	4474	Galaxie	23.05.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+		Meerbusch
NGC	4476	Galaxie	29.05.2021	Bortle 6	Tyrion	7mm	214x	++	klein, oval, leicht diffus	Meerbusch
NGC	4477	Galaxie	23.05.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++		Meerbusch
NGC	4478	Galaxie	29.05.2021	Bortle 6	Tyrion	7mm	214x	++	etwas leichter als NGC 4476	Meerbusch
NGC	4494	Galaxie	22.03.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++	Feldstern	Meerbusch
NGC	4494	Galaxie	13.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x		sehr hell, kompakter Kern	Meerbusch
NGC	4494	Galaxie	17.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++	hohe Flächenhelligkeit	Meerbusch
NGC	4526	Galaxie	02.06.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++	zwischen zwei Sternen 9. Größe, längliche Form, Fake-Supernova Richtung Süden	Meerbusch
NGC	4533	Galaxie	31.05.2021	Bortle 5	Tyrion	7mm	214x	+	etwas leichter als NGC 4536, deutlich kleiner und kompakter	Meerbusch
NGC	4536	Galaxie	31.05.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm, 9mm	115x, 167x	~	nur indirekt, schwierig	Meerbusch
NGC	4565	Galaxie	22.03.2020		Tyrion	21mm, 13mm, 7mm	71,5x, 115x, 214x	++++	Spindel gut zu sehen	Meerbusch
NGC	4565	Galaxie	13.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x		immer schön...	Meerbusch
NGC	4565	Galaxie	17.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++	feine Spindel, groß, vergleichsweise scharfe Ränder	Meerbusch
NGC	4570	Galaxie	02.06.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	Edge-On gut sichtbar, gut definierter Kern, schwache Ausläufer	Meerbusch
NGC	4596	Galaxie	01.06.2021	Bortle 4-5	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	+++	leicht, oval, FakeSN nordöstlich	Meerbusch
NGC	4596	Galaxie	02.06.2022	Bortle 5	Tyrion	7mm, 4mm	214x, 375x	++	kräftige Kernregion, leicht länglich und verschwommen	Meerbusch
NGC	4600	Galaxie	31.05.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	++	diffus, leicht heller, 7mm passt am besten	Meerbusch

NGC	4608	Galaxie	01.06.2021	Bortle 4-5	Tyrion	9mm, 7mm	167x, 214x	+++	ovaler Schimmer, kompakter Kern, Stern 6. Größe nervt	Meerbusch
NGC	4608	Galaxie	02.06.2022	Bortle 5	Tyrion	7mm	214x	++	rund, mäßig heller Kern, bei niedriger Vergrößerung bratz rho Virginis in das Gesichtsfeld	Meerbusch
NGC	4612	Galaxie	02.06.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm, 4mm	115x, 214x, 375x	++	rundlich, diffuser Kern, am Ende einer netten Sternkette	Meerbusch
NGC	4631	Galaxie	26.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++	fleckig, beim nächsten Mal nach Begleiter Ausschau halten	Meerbusch
NGC	4636	Galaxie	31.05.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm, 9mm	115x, 167x	++++	9mm passt am besten, einfach, deutlicher Kern, diffuser Halo	Meerbusch
NGC	4638	Galaxie	12.04.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++		Meerbusch
NGC	4638	Galaxie	01.06.2022	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	längliche Ellipse	Meerbusch
NGC	4638	Galaxie	02.06.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	sehr längliche Ellipse, erkennbare "Verdickung" zum Zentrum	Meerbusch
NGC	4639	Galaxie	02.06.2022	Bortle 5	Tyrion	7mm	214x	+	im Feld bei NGC 4654, nur indirekt erkennbar, dann aber gut zu fixieren	Meerbusch
NGC	4643	Galaxie	01.06.2021	Bortle 4-5	Tyrion	9mm, 7mm	167x, 214x	+++	rund, mäßig hell, ovaler Umriss	Meerbusch
NGC	4647	Galaxie	20.04.2020		Tyrion	21mm, 13mm	71,5x, 115x	+		Meerbusch
NGC	4647	Galaxie	12.04.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	direkt sichtbar	Meerbusch
NGC	4647	Galaxie	01.06.2022	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+	schwacher scheibenförmiger Kern, diffuse Außenregion, nur indirekt zu packen, mit Supernova 2022hrs bei ca. 14 mag	Meerbusch
NGC	4647	Galaxie	02.06.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+	definierter, aber lichtschwacher Kern, diffuse Außenregion, besser als gestern, Supernova ca. 14.5 mag	Meerbusch
NGC	4654	Galaxie	02.06.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	einfaches Objekt, ovaler Umriss mit diffuser, aber getrennter Kernregion	Meerbusch
NGC	4660	Galaxie	02.06.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	längliches Oval, diffuser Rand, sonst nichts...	Meerbusch
NGC	4689	Galaxie	02.06.2022	Bortle 5	Tyrion	7mm	214x	~	im ersten Anlauf schwierig, diffus, nur indirekt sichtbar	Meerbusch
NGC	4694	Galaxie	02.06.2022	Bortle 5	Tyrion	7mm	214x	~	kaum fassbar, nur indirekt zu knacken	Meerbusch
NGC	4710	Galaxie	31.05.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	++	leicht länglich, mit 9mm auch direkt sichtbar	Meerbusch
NGC	4710	Galaxie	01.06.2021	Bortle 4-5	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	+++	sehr länglich, "glatt", diffus, FakeSN östlich	Meerbusch
NGC	4725	Galaxie	13.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	diffuser Kern, ovaler Schimmer	Meerbusch
NGC	4725	Galaxie	17.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++		Meerbusch
NGC	4754	Galaxie	01.06.2021	Bortle 4-5	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	+++	etwas rundlich, diffus	Meerbusch
NGC	4754	Galaxie	02.06.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++	runder und diffuser als die Nachbargalaxie, aber gut zu sehen, auch im hoch vergrößerten Sehfeld	Meerbusch
NGC	4762	Galaxie	01.06.2021	Bortle 4-5	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	++++	extrem länglich, leicht fleckig, FakeSN Richtung Norden	Meerbusch
NGC	4762	Galaxie	02.06.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++	Vorzeige-Edge-On, hohe Flächenhelligkeit, kräftiger Kern, Wischer zu beiden Seiten, hoch vergrößern	Meerbusch
NGC	4770	Galaxie	02.06.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	~	sicher erkennbar, aber nur indirekt sichtbar, fluffig	Meerbusch
NGC	4866	Galaxie	01.06.2021	Bortle 4-5	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	++++	länglich, fleckig, FakeSN westlich, Doppelstern!	Meerbusch
NGC	5053	Kugelsternhaufen	23.05.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	~	erst schwierig und auch nur mit 214x sicher, dann aber auch Einzelsterne	Meerbusch
NGC	5147	Galaxie	01.06.2021	Bortle 4-5	Tyrion	9mm, 7mm	167x, 214x	+	diffus, erst nur indirekt, schwacher Kern	Meerbusch
NGC	5256	Galaxie	28.02.2022	Bortle 4-5	Tyrion	7mm	214x	~	schwierig, nur indirekt	Meerbusch
NGC	5738	Galaxie	31.05.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm, 9mm	115x, 167x	~	nur indirekt	Meerbusch
NGC	5739	Galaxie	23.05.2020		Tyrion	7mm	214x	+	schwach, aber sicher; auffälliger Stern östlich der Galaxie	Meerbusch
NGC	5740	Galaxie	31.05.2021	Bortle 5	Tyrion	9mm	167x	~	nur indirekt	Meerbusch
NGC	5746	Galaxie	31.05.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	++++	Überraschung, schönes Objekt, Edge-On, hell, hellste Stelle etwas nach Westen versetzt, 109 Vir nahebei	Meerbusch
NGC	5838	Galaxie	31.05.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm, 9mm	115x, 167x	+++	hohe Flächenhelligkeit, heller Kern	Meerbusch
NGC	5846	Galaxie	31.05.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm, 9mm	115x, 167x	++++	schönes Paar mit NGC 5846A, nette Überraschung	Meerbusch
NGC	5848	Galaxie	31.05.2021	Bortle 5	Tyrion	7mm	214x	~	schwierig, nur indirekt	Meerbusch
NGC	5850	Galaxie	31.05.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm, 9mm	115x, 167x	++	länglich, schon direkt sichtbar, leicht konzentriert	Meerbusch
NGC	5899	Galaxie	23.05.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	länglich, kaum Kern erkennbar	Meerbusch
NGC	5907	Galaxie	23.06.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	am besten im 13mm-Nagler, länglich, etwas fleckig	Meerbusch
NGC	5921	Galaxie	01.06.2021	Bortle 4-5	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	+	sehr diffus, rund, schwacher Kern	Meerbusch
NGC	5981	Galaxie	23.06.2020		Tyrion	21mm, 13mm, 7mm	71,5x, 115x, 214x	~	dünnere Schimmer, schwierig	Meerbusch
NGC	5982	Galaxie	23.06.2020		Tyrion	21mm, 13mm, 7mm	71,5x, 115x, 214x	++	oval, die hellste im Galaxientrio bei beiden nachfolgenden	Meerbusch
NGC	5985	Galaxie	23.06.2020		Tyrion	21mm, 13mm, 7mm	71,5x, 115x, 214x	+	kompakter Kern, schwierig	Meerbusch
NGC	6058	Planetarischer Nebel	25.06.2020	Bortle 6	Tyrion	21mm, 13mm, 7mm	71,5, 115x, 214x	++	leicht oval, 50-Seite heller, OIII-Filter	Meerbusch
NGC	6058	Planetarischer Nebel	05.08.2022	Bortle 4 - 5	Tyrion	13mm, 9mm, 4mm	115x, 167x, 375x	+++	schon ohne Filter erkennbar, mit OIII sehr starker Kontrast, bei 375x ohne Filter ist der Zentralstern sehr leicht erkennbar	Meerbusch
NGC	6146	Galaxie	05.08.2022	Bortle 4 - 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+	schon bei 115x erkennbar, bei 214x dann sicher zu fassen, hervorgehobener Kern	Meerbusch
NGC	6160	Galaxie	29.09.2022	Bortle 5	Tyrion	7 mm	214x	~	indirekt, schwierig	Meerbusch
NGC	6166	Galaxie	05.08.2022	Bortle 4 - 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+	indirekt sicher zu erkennen, aber nur ein Kern, oval	Meerbusch
NGC	6166	Galaxie	29.09.2022	Bortle 5	Tyrion	7 mm	214x	+	zwei Wolken, zwei Galaxienkerne, aber nur indirekt	Meerbusch
NGC	6173	Galaxie	05.08.2022	Bortle 4 - 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	sicher erkennbar, auch schon direkt, indirekt guter Kontrast, evtl. schwache Begleiter?	Meerbusch
NGC	6173	Galaxie	29.09.2022	Bortle 5	Tyrion	7 mm	214x	++	schon direkt sichtbar, mit diffusem Kern	Meerbusch
NGC	6175	Galaxie	05.08.2022	Bortle 4 - 5	Tyrion	7mm	214x	~	zweifelhaft	Meerbusch
NGC	6175	Galaxie	29.09.2022	Bortle 5	Tyrion	7 mm	214x	+	nur indirekt, aber eindeutig erkennbar	Meerbusch
NGC	6180	Galaxie	05.08.2022	Bortle 4 - 5	Tyrion	7mm	214x	~	zweifelhaft	Meerbusch
NGC	6184	Galaxie	05.08.2022	Bortle 4 - 5	Tyrion	7mm	214x	~	zweifelhaft	Meerbusch
NGC	6207	Galaxie	20.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+		Meerbusch
NGC	6207	Galaxie	23.06.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++		Meerbusch
NGC	6207	Galaxie	31.05.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	++	leicht zu finden, blickweise auch direkt sichtbar	Meerbusch
NGC	6229	Kugelsternhaufen	31.08.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 9mm + 2,5 PowerMate, 7mm	115x, 417x, 214x	++	sehr kompakt, erst bei 417x einige Sterne sichtbar	Meerbusch

NGC	6239	Galaxie	31.08.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	~	diffus, rund, nur indirekt sichtbar mit 214x	Meerbusch
NGC	6314	Galaxie	19.08.2023	Bortle 5	Tyrion	13 mm, 7 mm	115x, 214x	~	nur indirekt, diffus	Meerbusch
NGC	6344	Galaxie	19.07.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+	zweifelhaft, aber da sitzt eine 2.2 Milliarden Lichtjahre entfernte Seyferth-Galaxie	Meerbusch
NGC	6350	Galaxie	19.07.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	bei 214x schon direkt sichtbar, Kern erkennbar. Kein Begleiter sichtbar	Meerbusch
NGC	6366	Kugelsternhaufen	10.10.2018		VC200L	20mmLV	90x			Meerbusch
NGC	6384	Galaxie	28.06.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	~	nur indirekt erkennbar, leicht ovaler und diffuser Umriss	Meerbusch
NGC	6474	Galaktischer Nebel	05.08.2022	Bortle 4 - 5	Tyrion	22mm, 13mm	68x, 115x	+	OIII-Filter -> indirekt schwierig, aber sicher gesehen	Meerbusch
NGC	6478	Galaxie	19.07.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	~	nur indirekt sichtbar, formlos	Meerbusch
NGC	6482	Galaxie	19.08.2023	Bortle 5	Tyrion	13 mm, 7 mm	115x, 214x	++	Fake-Supernova mit 13.5 mag, oval, gut zu packen	Meerbusch
NGC	6517	Kugelsternhaufen	10.10.2018		VC200L	20mmLV	90x			Meerbusch
NGC	6524	Galaxie	19.07.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	++	blickweise schon direkt sichtbar, indirekt sehr sicher, Kern schwach erkennbar	Meerbusch
NGC	6539	Kugelsternhaufen	10.10.2018		VC200L	20mmLV	90x			Meerbusch
NGC	6633	Offener Sternhaufen	08.07.2018		VC200L	20mmLV	90x	+		Meerbusch
NGC	6646	Galaxie	19.07.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	~	diffus, nur indirekt, zweifelhaft	Meerbusch
NGC	6649	Offener Sternhaufen	08.07.2018		VC200L	20mmLV	90x			Meerbusch
NGC	6664	Offener Sternhaufen	08.07.2018		VC200L	20mmLV	90x	+		Meerbusch
NGC	6675	Galaxie	19.07.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	~	hellerer Kern, Rest nur indirekt, etwas für richtig klare Nächte	Meerbusch
NGC	6682	Offener Sternhaufen	08.07.2018		VC200L	20mmLV	90x			Meerbusch
NGC	6682	Offener Sternhaufen	07.08.2020	Bortle 6	Tyrion	13mm	115x	++	ca. 30 Sterne, "Bremsfallschirm" öffnet nach O	Meerbusch
NGC	6683	Offener Sternhaufen	08.07.2018		VC200L	20mmLV	90x			Meerbusch
NGC	6685	Galaxie	19.07.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	~	diffus, nur indirekt, zweifelhaft	Meerbusch
NGC	6686	Galaxie	19.07.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	~	diffus, nur indirekt, zweifelhaft	Meerbusch
NGC	6704	Offener Sternhaufen	08.07.2018		VC200L	20mmLV	90x			Meerbusch
NGC	6709	Offener Sternhaufen	08.07.2018		VC200L	20mmLV	90x			Meerbusch
NGC	6712	Kugelsternhaufen	07.08.2020	Bortle 6	Tyrion	7mm	214x	+	sehr diffus, oval, wenige Einzelsterne, steht ungünstig tief, evtl. abgeschattet	Meerbusch
NGC	6743	Offener Sternhaufen	18.07.2022	Bortle 6	Tyrion	13mm, 9mm	115x 167x	++	ca. 20 Sterne, sehr lose angeordnet, V-förmig	Meerbusch
NGC	6749	Kugelsternhaufen	03.09.2021	Bortle 5-6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	~	nur bei 214x sichtbar, nur indirekt erkennbar, aber der BaK hilft sehr beim Auffinden!	Meerbusch
NGC	6755	Offener Sternhaufen	08.07.2018		VC200L	20mmLV	90x			Meerbusch
NGC	6755	Offener Sternhaufen	02.09.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 9mm	115x, 167x	++	sehr klumpig, am besten mit 167x, die schwachen Sterne ballen sich etwas zusammen, ca. 20 Einzelsterne insgesamt, Abgrenzung zu Czernik 13 schwierig	Meerbusch
NGC	6755	Offener Sternhaufen	03.09.2021	Bortle 5-6	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	+++	Geduld lohnt sich, da rutschen noch Sterne nach, Czernik 13 lässt sich doch irgendwie erahnen (Doppelsternhaufen?)	Meerbusch
NGC	6756	Offener Sternhaufen	08.07.2018		VC200L	20mmLV	90x			Meerbusch
NGC	6756	Offener Sternhaufen	02.09.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 9mm	115x, 167x	+	knifflig, am besten bei 214x, ca. 10 Sterne, teilweise nicht aufgelöst	Meerbusch
NGC	6760	Kugelsternhaufen	08.07.2018		VC200L	20mmLV	90x	+		Meerbusch
NGC	6760	Kugelsternhaufen	03.09.2021	Bortle 5-6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	keine Einzelsterne, mäßig hell, aber schon bei 115x erkennbar, bei 214x sehr einfach auch direkt sichtbar	Meerbusch
NGC	6765	Planetarischer Nebel	18.07.2022	Bortle 6	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	++	ohne Filter schwierig, mit OIII-Filter gut erkennbar, länglich und etwas fleckig	Meerbusch
NGC	6765	Planetarischer Nebel	19.07.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x		mit UHC und OIII-Filter beobachtet, OIII bringt mehr, bipolare Struktur sichtbar, insgesamt bessere Erkennbarkeit als gestern	Meerbusch
NGC	6772	Planetarischer Nebel	03.09.2021	Bortle 5-6	Tyrion	13mm	115x	+++	dauert einen Moment, ihn zu "fassen", aber dann geht es auch direkt, rund, leichte "Kontur" am Rand, sonst eher ohne Struktur, OIII-Filter hilft sehr	Meerbusch
NGC	6774	Offener Sternhaufen	08.07.2018		VC200L	20mmLV	90x			Meerbusch
NGC	6778	Planetarischer Nebel	03.09.2021	Bortle 5-6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++	einfach, auch ohne Filter sichtbar (aber OIII hilft sehr), scharfe Kanten, etwas länglich	Meerbusch
NGC	6781	Planetarischer Nebel	07.08.2020	Bortle 6	Tyrion	13mm	115x	+++	S-Rand schärfer, N-Rand abgedunkelt, OIII-Filter	Meerbusch
NGC	6781	Planetarischer Nebel	12.08.2021	Bortle 5	Tyrion	7mm	214x	+++	OIII hilft mehr als UHC, Nordkante heller als der "Gegenpol"	Meerbusch
NGC	6791	Offener Sternhaufen	31.08.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+	bei 214x schwaches Glimmen von ca. 25 Sternen	Meerbusch
NGC	6802	Offener Sternhaufen	31.08.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	+	bei 214x sieht man ca. 10 - 15 Einzelsterne, kompakt - da lauert noch mehr...	Meerbusch
NGC	6804	Planetarischer Nebel	07.08.2020	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	rund, fleckig, mäßig diffus, OIII-Filter	Meerbusch
NGC	6804	Planetarischer Nebel	12.08.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm, 9mm	115x, 167x	+++	gleichmäßige Scheibe, Vorteil OIII gegenüber UHC	Meerbusch
NGC	6811	Offener Sternhaufen	07.11.2020	Bortle 6	Tyrion	21mm, 13mm	71,5, 115x	+++	ca. 40 Sterne, eckige Kontur, Loch in der Mitte	Meerbusch
NGC	6813	Galaktischer Nebel	28.10.2021	Bortle 5-6	Tyrion	22mm	68x	~	schwieriger als beim letzten Mal, leichter Vorteil im OIII, UHC dicht dahiner, Nebel nur indirekt sichtbar	Meerbusch
NGC	6823	Offener Sternhaufen	10.10.2018		VC200L	9mm LV	200x		klein, Vierfach-Stern	Meerbusch
NGC	6826	Planetarischer Nebel	25.06.2020	Bortle 6	Tyrion	21mm, 13mm, 7mm	71,5, 115x, 214x	++++	leicht fleckig, OIII-Filter	Meerbusch
NGC	6826	Planetarischer Nebel	06.08.2020	Bortle 5-6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++++	ohne Filter sehr heller Zentralstern, mit OIII-Filter sind die Strukturen nicht zu packen	Meerbusch
NGC	6826	Galaktischer Nebel	13.08.2023	Bortle 4	Tyrion	31 mm	48x	+++	H-Beta-Filter: ausgedehnt, diffus	Meerbusch
NGC	6830	Offener Sternhaufen	10.10.2018		VC200L	20mmLV	90x		locker	Meerbusch
NGC	6842	Planetarischer Nebel	07.08.2020	Bortle 6	Tyrion	13mm	115x	+	harte Nuss, rund, diffus, OIII-Filter	Meerbusch
NGC	6848	Galaxie	19.08.2023	Bortle 5	Tyrion	13 mm, 7 mm	115x, 214x	~	nur indirekt, rund	Meerbusch
NGC	6866	Offener Sternhaufen	07.11.2020	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++	Kite Cluster, ca. 35 - 40 Sterne, kompakt, sichelförmige Sternkette durch das Zentrum, hübsche Überraschung	Meerbusch
NGC	6871	Offener Sternhaufen	02.09.2021	Bortle 6	Tyrion	22mm, 13mm	68x, 115x	+++	ca. 40 Sterne, schönes Feld mit auffälligen Doppelsternen, sehr locker, Sterne 9. Größe am Nord- und Südrand, bläulich	Meerbusch
NGC	6883	Offener Sternhaufen	02.09.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm	115x	++	15 - 20 Einzelsterne, schöne Doppelsterne, nach Norden etwas klumpig	Meerbusch
NGC	6884	Planetarischer Nebel	19.08.2023	Bortle 5	Tyrion	13 mm, 7 mm	115x, 214x	+++	OIII-Filter: klein, leicht bläulich, fast rund	Meerbusch

NGC	6888	Galaktischer Nebel	25.06.2020	Bortle 6	Tyrion	21mm, 13mm, 7mm	71,5, 115x, 214x	+++	NW-Teil auffällig, Rest schwierig, OIII-Filter - einmal mit UHC-Filter testen?	Meerbusch
NGC	6888	Galaktischer Nebel	03.09.2021	Bortle 5-6	Tyrion	22mm, 13mm, 9mm	68x, 115x, 167x	++++	OIII sticht wieder. faserig, schöner Bogen, gute Detailauflösung bei 115x	Meerbusch
NGC	6894	Planetarischer Nebel	07.08.2020	Bortle 6	Tyrion	13mm	115x	+	oval, OIII-Filter	Meerbusch
NGC	6894	Planetarischer Nebel	19.08.2023	Bortle 5	Tyrion	13 mm, 9 mm, 7 mm	115x, 167x, 214x	+++	OIII-Filter: Innenraum indirekt gut sichtbar, nach ein paar Momenten als flockiger Ring sichtbar	Meerbusch
NGC	6905	Planetarischer Nebel	07.08.2020	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++	bipolar?, fleckig, scharfe + aufgehellte Ränder - feines Teil	Meerbusch
NGC	6910	Offener Sternhaufen	21.10.2020	Bortle 6	Tyrion	21mm, 13mm	71,5x, 115x	++		Meerbusch
NGC	6910	Offener Sternhaufen	09.11.2021	Bortle 5-6	Tyrion	13mm	115x	++++	Immer ein guter Einstieg!	Meerbusch
NGC	6916	Galaxie	09.11.2021	Bortle 5-6	Tyrion	13mm, 7mm	115x 214x	~	kleines Fleckchen, nur indirekt sichtbar	Meerbusch
NGC	6934	Kugelsternhaufen	08.07.2018		VC200L	20mmLV, 9mm LV	90x, 200x	++	"Rautenkontur", Doppelsterne	Meerbusch
NGC	6934	Kugelsternhaufen	03.09.2021	Bortle 5-6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	deutlich konzentriert, fleckig, Einzelsterne	Meerbusch
NGC	6939	Offener Sternhaufen	09.11.2021	Bortle 5-6	Tyrion	22mm, 13mm, 9mm, 7mm	68x, 115x, 167x, 214x	++	bei längerem Hinschauen sehr hübsch, ca. 25 Sterne, kompakt, schimmer aus dem Hintergrund	Meerbusch
NGC	6940	Offener Sternhaufen	10.10.2018		VC200L	20mmLV	90x		groß und ausgedehnt	Meerbusch
NGC	6946	Galaxie	09.11.2021	Bortle 5-6	Tyrion	22mm, 13mm	68x, 115x	+	sehr schwierig, nur indirekt sichtbar, fleckig, diffus, aber irgendwann ist sie da	Meerbusch
NGC	6960	Supernova-Rest	25.06.2020	Bortle 6	Tyrion	21mm, 13mm	71,5, 115x	++++	jede Menge Filamente	Meerbusch
NGC	6960	Galaktischer Nebel	03.09.2021	Bortle 5-6	Tyrion	13mm	115x	++++	Sturmvogel, hauchzarter Schleier nördlich von 52 Cyg, südlich davon fasert er sich aus - traumhaft! OIII-Filter!	Meerbusch
NGC	6960	Supernova-Rest	08.10.2021	Bortle 6	Tyrion	22mm, 13mm, 9mm	68x, 115x, 167x	++++	OIII-Filter, schön faserig heute	Meerbusch
NGC	6960	Galaktischer Nebel	05.08.2022	Bortle 4 - 5	Tyrion	22mm, 13mm	68x, 115x	++++	OIII-Filter; scharf begrenzte Ränder, gut aufgelöste Filamente (vor allem nördlich von 52 Cyg), weit nach Süden hin ausgreifend - großes Kino heute!	Meerbusch
NGC	6960	Supernova-Rest	13.08.2023	Bortle 4	Tyrion	31 mm	48x	++++	OIII-Filter: einfach	Meerbusch
NGC	6974	Galaktischer Nebel	03.09.2021	Bortle 5-6	Tyrion	13mm	115x	+	mit OIII-Filter nur indirekt sichtbar, aber eindeutig da, verwischte Filamente	Meerbusch
NGC	6979	Galaktischer Nebel	05.08.2022	Bortle 4 - 5	Tyrion	22mm, 13mm	68x, 115x	+	OIII-Filter -> indirekt schwierig, aber sicher gesehen	Meerbusch
NGC	6992	Supernova-Rest	23.06.2020		Tyrion	30mm Erle	50x	++++	nach nie so gut von Osterath aus gesehen! OIII-Filter	Meerbusch
NGC	6992	Supernova-Rest	25.06.2020	Bortle 6	Tyrion	21mm, 13mm, 7mm	71,5, 115x, 214x	++++	fleckig, jede Menge Struktur	Meerbusch
NGC	6992	Galaktischer Nebel	05.08.2022	Bortle 4 - 5	Tyrion	22mm, 13mm	68x, 115x	++++	OIII-Filter -> auch diese Ecke ist heute richtig "knallig", reichlich Filamente kreuz und quer im Sehfeld	Meerbusch
NGC	6992	Supernova-Rest	13.08.2023	Bortle 4	Tyrion	31 mm	48x	++++	OIII-Filter: noch einfacher, sehr guter Kontrast	Meerbusch
NGC	6995	Supernova-Rest	23.06.2020		Tyrion	30mm Erle	50x	++++	nach nie so gut von Osterath aus gesehen! OIII-Filter	Meerbusch
NGC	6995	Galaktischer Nebel	05.08.2022	Bortle 4 - 5	Tyrion	22mm, 13mm	68x, 115x	++++	OIII-Filter -> auch dieser Part ist fein aufgelöst, kontrastreich und genussvoll	Meerbusch
NGC	7000	Galaktischer Nebel	12.08.2021	Bortle 5	Tyrion	31mm 22mm	48x, 68x	++	sehr ausgedehnt, "Mexiko"-Rand fällt am ehesten auf, diffus, auch mit H-Beta-Filter	Meerbusch
NGC	7000	Galaktischer Nebel	05.08.2022	Bortle 4 - 5	Tyrion	31mm, 22mm	48x, 68x	+	H-Beta-Filter -> nur indirekt sichtbar, "Golfküste" schwierig, aber sicher	Meerbusch
NGC	7000	Galaktischer Nebel	13.08.2023	Bortle 4	Tyrion	31 mm	48x	+++	OIII-Filter: schwierig, ausgedehnt, sehr diffus / H-Beta-Filter: Bäng, da ist das Teil! Der "Golf" ist wie mit Airbrush an den Himmel gesprüht, auch die "Staaten" sind sichtbar.	Meerbusch
NGC	7000	Galaktischer Nebel	21.08.2023	Bortle 5	Mücke	31 mm, 22 mm	12x, 16x	++++	H-Beta-Filter: sofort da, Kontur erkennbar, einfach!	Meerbusch
NGC	7006	Kugelsternhaufen	08.07.2018		VC200L	9mm LV	200x	+		Meerbusch
NGC	7006	Kugelsternhaufen	03.09.2021	Bortle 5-6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	direkt sichtbar, auch mit 115x, besser aber bei 214x	Meerbusch
NGC	7008	Planetarischer Nebel	25.06.2020	Bortle 6	Tyrion	21mm, 13mm, 7mm	71,5, 115x, 214x	++++	Knoten erkennbar, N-Teil heller, asymmetrisch, OIII-Filter hilft	Meerbusch
NGC	7008	Planetarischer Nebel	06.08.2020	Bortle 5-6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++++	mit Filter gut mit CCD-Aufnahme aus dem iTelescope-Bestand vergleichbar	Meerbusch
NGC	7025	Galaxie	03.09.2021	Bortle 5-6	Tyrion	9mm + 2,5x PowerMate, 7mm	417x, 214x	++	bei 417x einfach, ansonsten stört der Stern im Westen, deutlicher Kern	Meerbusch
NGC	7027	Planetarischer Nebel	23.06.2020		Tyrion	21mm, 7mm, 4mm	71,5x, 214x, 375x	++++	im 21mm-Hyperion ohne Filter sehr grün, mit 375x gut abgegrenztes Viereck, Zentralstern??? OIII-Filter, muss aber fast nicht sein	Meerbusch
NGC	7027	Planetarischer Nebel	06.08.2020	Bortle 5-6	Tyrion	7mm, 4mm	214x, 375x	++++	ohne Filter kann man die fleckige Struktur wahrnehmen, auf jeden Fall hoch vergrößern	Meerbusch
NGC	7031	Offener Sternhaufen	10.10.2018		VC200L	9mm LV	200x		locker, sehr heller "Feld"-Stern	Meerbusch
NGC	7039	Offener Sternhaufen	10.10.2018		VC200L	20mmLV	90x		ohne Filter nur ein Hauch, mit OIII-Filter sehr einfach, oval, Westrand etwas fransig, leicht flockig	Meerbusch
NGC	7048	Planetarischer Nebel	08.10.2021	Bortle 6	Tyrion	22mm, 13mm, 9mm, 4mm	68x, 115x, 167x, 375x	+++		Meerbusch
NGC	7062	Offener Sternhaufen	10.10.2018		VC200L	20mmLV, 9mm LV	90x, 200x		grisselig	Meerbusch
NGC	7062	Offener Sternhaufen	08.10.2021	Bortle 6	Tyrion	22mm, 13mm, 9mm, 7mm	68x, 115x, 167x, 214x	++++	ca. 45 Sterne, sehr überraschend, kompakt, die hellsten Sterne bei ca. 10 mag, viele schwache Sterne, gut abgegrenzt	Meerbusch
NGC	7067	Offener Sternhaufen	08.10.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 9mm	115x, 167x	+	ca. 10 Sterne, eher eine Ansammlung von Doppelsterne	Meerbusch
NGC	7082	Offener Sternhaufen	10.10.2018		VC200L	20mmLV	90x			Meerbusch
NGC	7082	Offener Sternhaufen	08.10.2021	Bortle 6	Tyrion	22mm, 13mm	68x, 115x	+++	ca. 40 Sterne, klumpig verteilt, schönes Feld	Meerbusch
NGC	7086	Offener Sternhaufen	10.10.2018		VC200L	20mmLV	90x		körnig	Meerbusch
NGC	7217	Galaxie	28.10.2021	Bortle 5-6	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	++++	schon direkt sichtbar, etwas diffuser Kern, darum noch eine Art "Koma"	Meerbusch
NGC	7319	Galaxie	20.11.2020	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x			Meerbusch
NGC	7319	Galaxie	28.10.2021	Bortle 5-6	Tyrion	7mm	214x	~	schwieriger, nur indirekt	Meerbusch
NGC	7320	Galaxie	20.11.2020	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x			Meerbusch
NGC	7320	Galaxie	28.10.2021	Bortle 5-6	Tyrion	7mm	214x	+	nur indirekt sichtbar, aber sicher erkannt	Meerbusch
NGC	7331	Galaxie	20.11.2020	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++		Meerbusch
NGC	7331	Galaxie	28.10.2021	Bortle 5-6	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	++++	schön differenziertes Objekt	Meerbusch
NGC	7335	Galaxie	20.11.2020	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x			Meerbusch
NGC	7337	Galaxie	20.11.2020	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x			Meerbusch
NGC	7340	Galaxie	20.11.2020	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x			Meerbusch
NGC	7342	Galaxie	28.10.2021	Bortle 5-6	Tyrion	9mm, 7mm	167x, 214x	~	zweifelhaft	Meerbusch

NGC	7345	Galaxie	28.10.2021	Bortle 5-6	Tyrion	9mm, 7mm	167x, 214x	~	zweifelhaft, minimal heller als NGC 7342, harte Nuss	Meerbusch
NGC	7352	Galaxie	28.10.2021	Bortle 5-6	Tyrion	7mm	214x	~	zweifelhaft, eta Pegasi muss außerhalb des Feldes stehen	Meerbusch
NGC	7356	Galaxie	28.10.2021	Bortle 5-6	Tyrion	7mm	214x	~	indirekt, blickweise, aber sie ist da...	Meerbusch
NGC	7635	Galaktischer Nebel	09.11.2021	Bortle 5-6	Tyrion	22mm, 13mm	68x, 115x	+	fleckige Nebelaufhellung, schwer zu fassen, trotz OIII-Filter	Meerbusch
NGC	7788	Offener Sternhaufen	09.11.2021	Bortle 5-6	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	+++	kompakter als der Nachbarhaufen, ca. 25 Sterne, hellere Einzelsterne als der Nachbar	Meerbusch
NGC	7789	Offener Sternhaufen	09.11.2021	Bortle 5-6	Tyrion	13mm, 9mm	115x, 167x	++++	stark, ein echtes Schmuckkästchen!	Meerbusch
NGC	7790	Offener Sternhaufen	09.11.2021	Bortle 5-6	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	++++	oval, kompakt, schönes Feld	Meerbusch
NGC	2341/42	Galaxie	03.03.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	~	schwieriges Objekt, bessere Karte muss her	Meerbusch
NGC	2371-2	Planetarischer Nebel	21.03.2020		Tyrion	7mm	214x	+++	OIII	Meerbusch
NGC	2371-2	Planetarischer Nebel	12.02.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm	115x	+++	OIII-Filter, schöne Doppelstruktur	Meerbusch
NGC	3226/7	Galaxie	31.03.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+	war schon besser zu sehen, zu diesig	Meerbusch
NGC	3226/7	Galaxie	28.02.2022	Bortle 4-5	Tyrion	7mm	214x	+++	immer gut, braucht etwas Eingewöhnung, aber dann driftet das Paar durch das Sehfeld	Meerbusch
NGC	3226/7	Galaxie	27.03.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	gut zu sehen, gute Sicht also	Meerbusch
NGC	3226-7	Galaxie	30.12.1984	?	30cm-Alt-Newton		56x	~	kleines rundes Fleckchen an der Grenze der Wahrnehmung	Düsseldorf
NGC	3226-7	Galaxie	21.03.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	kleines Galaxienpärchen, einfach zu finden	Meerbusch
NGC	4303 A	Galaxie	13.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	~		Meerbusch
NGC	4490/85	Galaxie	26.04.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++		Meerbusch
NGC	4665 / 4664	Galaxie	31.05.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm, 9mm	115x, 167x	+++	9mm ist optimal, einfach, kompakte Kernregion, FakeSN südwestlich, ca. 11 mag	Meerbusch
NGC	5426 + 5427	Galaxie	01.06.2021	Bortle 4-5	Tyrion	9mm, 7mm	167x, 214x	~	Blickweise, nur indirekt, zu tief	Meerbusch
NGC	5846A	Galaxie	31.05.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm, 9mm	115x, 167x	++++	s.o.	Meerbusch
NGC	5914 A/B	Galaxie	23.05.2020		Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	~?	zweifelhaft, schwierig	Meerbusch
NGC	6992/5	Galaktischer Nebel	03.09.2021	Bortle 5-6	Tyrion	13mm	115x	++++	guter Kontrast, lädt zum Surfen ein, voller Strukturen, OIII-Filter!	Meerbusch
NGC	7318 / 7318 A	Galaxie	20.11.2020	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	~	nicht getrennt	Meerbusch
NGC	7318 / 7318 A	Galaxie	28.10.2021	Bortle 5-6	Tyrion	7mm	214x	~	schwieriger, nur indirekt	Meerbusch
NGC	869 / 884	Offener Sternhaufen	12.08.2021	Bortle 5	Tyrion	22mm	68x	++++	sehr schönes Sehfeld, passt zum Okular	Meerbusch
NGC	869 + 884	Offener Sternhaufen	22.03.2022	Bortle 3	Mücke	30mm	11,7x	+++	tolles Gesprenkel, auch Collinder-Haufen nördlich davon gut auszumachen	Luchau
Otto Struve	279	Doppelstern	28.06.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	?	zweifelhaft? Prüfen...	Meerbusch
Otto Struve	329	Doppelstern	19.07.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+	sehr weiter Abstand, großer Helligkeitsunterschied	Meerbusch
Otto Struve	404	Doppelstern	25.09.2023	Bortle 6-7	Tyrion	13 mm, 9 mm, 7 mm, 3,5 mm	115x, 167x, 214x, 429x	+	A leicht rötlich?	Meerbusch
Otto Struve	494	Doppelstern	25.09.2023	Bortle 6-7	Tyrion	13 mm, 9 mm, 7 mm, 3,5 mm	115x, 167x, 214x, 429x	+	B gelblich?	Meerbusch
Pat	48	Offener Sternhaufen	19.08.2023	Bortle 5	Tyrion	13 mm, 9 mm, 7 mm	115x, 167x, 214x	+	ca. 15 Sterne, mäßig konzentriert, V-förmig, nett	Meerbusch
Pat 3	3	Offener Sternhaufen								Meerbusch
PGC	9108	Galaxie	02.12.2021	Bortle 5	Tyrion	7mm	214x	~	nur indirekt, direkt neben Stern 11. Größe	Meerbusch
Pi	Bootis	Doppelstern	01.06.2021	Bortle 4-5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++++	viel Platz, schnell gezeigt	Meerbusch
PK	33-5.1	Planetarischer Nebel	03.09.2021	Bortle 5-6	Tyrion	13mm	115x	~	kleines formloses Fleckchen, nur indirekt und nur mit OIII sichtbar	Meerbusch
Planet	Jupiter	Planet	12.08.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	++++	Dank des sehr guten Seeings ein absolutes Spektakel - Farben, Girlanden, Flecken, alles da!	Meerbusch
Planet	Jupiter	Planet	03.09.2021	Bortle 5-6	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	++++	Filterexperimente: W47 (violett), Äquatorband und GRF surreal, fast schwarz / W58 (grün) am besten, ausgewogenes Bild / W92 (rot) - strukturlos, fast wie Mars beim Staubsturm / ohne Filter GRF sehr gut erkennbar, auch sonst als bunter Planet erkennbar	Meerbusch
Planet	Saturn	Planet	31.08.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	++++	schwierig, weil ich durch den Nachbarzaun durch beobachten muss, 167x geht aber, gegen 23:41 MESZ ca. 11 mag helles, sehr langsames Objekt (Satellit?), braucht ca. 15 Sekunden, um das Sehfeld zu durchqueren; Titan, Rhea, Dione, Enceladus sichtbar	Meerbusch
Planet	Uranus	Planet	12.11.2020	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm, 4mm	115x, 214x, 375x	+	strukturlose Scheibe, etwas Randverdunkelung, Titania, Oberon und Ariel (kein Umbriel)	Meerbusch
Roslund	6	Offener Sternhaufen	09.11.2021	Bortle 5-6	Tyrion	13mm	115x	+	ca. 25 Sterne, locker, helle Einzelsterne, wie ein Drache, der nach Südosten fliegt	Meerbusch
Sharpless	101	Galaktischer Nebel	29.09.2022	Bortle 5	Tyrion	22 mm	68x	+	mit H-beta-Filter ist der hellste Teil nur indirekt, aber sicher als verwaschener Fleck sichtbar	Meerbusch
Sharpless	101	Galaktischer Nebel	13.08.2023	Bortle 4	Tyrion	31 mm	48x	++++	H-Beta-Filter: kompakte Aufhellung um zwei Sterne, auch direkt zu packen, mehr noch südöstlich davon	Meerbusch
Simeis	3-188	Galaktischer Nebel	05.08.2022	Bortle 4 - 5	Tyrion	22mm, 13mm	68x, 115x	+++	OIII-Filter -> direkt sichtbar inmitten sternreichem Feld, indirekt auch in Filamenten	Meerbusch
Sirius	Sirius	Doppelstern	07.04.2020		150mm-f/12-Cas.	7mm	257x		Blickweise Sirius B?	Meerbusch
Stock	5	Offener Sternhaufen	27.03.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm	115x	+	locker angeordnet, ca. 35 Sterne ab 10 mag, Südteil mit schönen Sternketten	Meerbusch
Stock	19	Offener Sternhaufen	09.11.2021	Bortle 5-6	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	++	Hütchen, ca. 10 Sterne	Meerbusch
Struve	1825	Doppelstern	31.05.2021	Bortle 5	Tyrion	9mm	167x	++	keine Farbe	Meerbusch
Struve	1825	Doppelstern	28.06.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	getrennt, einfach	Meerbusch
Struve	1829	Doppelstern	23.06.2020		Tyrion	7mm, 4mm	214x, 375x	+++	Hübsch, tw. Beugungsringe, 71,5x trennt nicht	Meerbusch
Struve	1829	Doppelstern	25.06.2020	Bortle 6	Tyrion	13mm, 7mm, 4mm	115x, 214x, 375x	+++		Meerbusch
Struve	1835	Doppelstern	28.06.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++	getrennt, hübsch	Meerbusch
Struve	1864	Doppelstern	28.06.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	++	getrennt, einfach	Meerbusch
Struve	1865	Doppelstern	28.06.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	?	zweifelhaft? Prüfen...	Meerbusch
Struve	1895	Doppelstern	23.06.2020		Tyrion	21mm, 7mm, 4mm	71,5x, 214x, 375x	++++	ähnlich helle Sterne, sehr schön, heutiger DS-Favorit	Meerbusch
Struve	2161	Doppelstern	19.07.2022	Bortle 5	Tyrion	13mm, 7mm	115x, 214x	+++	Schickes Doppel, ähnlich helle Einzelkomponenten, Abstand prüfen	Meerbusch
Struve	2278	Doppelstern	25.09.2023	Bortle 6-7	Tyrion	13 mm, 9 mm, 7 mm, 3,5 mm	115x, 167x, 214x, 429x	+++	schönes Dreifachsystem	Meerbusch

Struve	2398	Doppelstern	25.09.2023	Bortle 6-7	Tyrion	13 mm, 9 mm, 7 mm, 3,5 mm	115x, 167x, 214x, 429x	++	B etwas rötlicher als A, nettes Paar, Gliese 725	Meerbusch
Struve	2461	Doppelstern	04.10.2021	Bortle 3	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	+	ADS 12061, 3,7" Distanz, 5,2 mag + 9,1 mag, Sternhaufen anbei?	Meerbusch
Struve	2481	Doppelstern	04.10.2021	Bortle 3	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	+++	ADS 12145, 4,6" Distanz, 7,6 mag + 9,0 mag	Meerbusch
Struve	2483	Doppelstern	18.07.2022	Bortle 6	Tyrion	13mm	115x	+++	einfaches Objekt, gut aufgelöst, hübsch anzusehen	Meerbusch
Struve	2486	Doppelstern	04.10.2021	Bortle 3	Tyrion	13mm, 9mm, 7mm	115x, 167x, 214x	+++	ADS 12169, 7,1" Distanz, 5,8 mag + 6,8 mag	Meerbusch
Struve	2522	Doppelstern	25.09.2023	Bortle 6-7	Tyrion	13 mm, 9 mm, 7 mm, 3,5 mm	115x, 167x, 214x, 429x	++		Meerbusch
Struve	2525	Doppelstern	25.09.2023	Bortle 6-7	Tyrion	13 mm, 9 mm, 7 mm, 3,5 mm	115x, 167x, 214x, 429x	++	schon bei 115x einfach	Meerbusch
Struve	2534	Doppelstern	04.10.2021	Bortle 3	Tyrion	13mm, 9mm	115x, 167x	++++	ADS 12478, 6,9" Distanz, 7,6 mag + 8,4 mag	Meerbusch
Struve	2969	Doppelstern	25.09.2023	Bortle 6-7	Tyrion	13 mm, 9 mm, 7 mm, 3,5 mm	115x, 167x, 214x, 429x	+	schon bei 115X einfach	Meerbusch
Theta	Sagittae	Doppelstern	25.09.2023	Bortle 6-7	Tyrion	13 mm, 9 mm, 7 mm, 3,5 mm	115x, 167x, 214x, 429x	++	Asterism nordwestlich?	Meerbusch
UGC	1866	Galaxie	12.01.2021	Bortle 5-6	Tyrion	7mm	214x	?	am Limit	Meerbusch
UGC	5086	Galaxie	12.04.2021	Bortle 6	Tyrion	7mm	214x	+	tw. sogar direkt	Meerbusch
Webb	12	Doppelstern	25.09.2023	Bortle 6-7	Tyrion	13 mm, 9 mm, 7 mm, 3,5 mm	115x, 167x, 214x, 429x	+		Meerbusch
Xi	Bootis	Doppelstern	31.05.2021	Bortle 5	Tyrion	13mm, 9mm + 2,5x PowerMate, 7mm	115x, 417x, 214x	++++	kaum Farbe	Meerbusch
	<M100-Begleiter E>	Galaxie	23.05.2020		Tyrion	7mm	214x	~		Meerbusch
	<M100-Begleiter N>	Galaxie	23.05.2020		Tyrion	7mm	214x	~		Meerbusch
	<Pickering's Dreieck>	Supernova-Rest	08.10.2021	Bortle 6	Tyrion	13mm	115x	+++	OIII-Filter, westlicher Knubbel fast schon direkt sichtbar, leicht gekrümmt, das "Herz" ist als eine Ansammlung von diffusen Nebelfetzen kreuz und quer erkennbar	Meerbusch
	Cirrus-Filament E	Galaktischer Nebel	05.08.2022	Bortle 4 - 5	Tyrion	22mm, 13mm	68x, 115x	++	OIII-Filter -> nur indirekt sichtbar, aber sicher geknackt, eher etwas diffuser	Meerbusch