

Farbe	Filter	Objekt						Wirkung
		Venus	Mars	Jupiter	Saturn	Ura- u. Nep	Mond	
Violett	W#47	X	X		X			<p><b>Venus:</b> Bei Venus werden damit feine Wolkenstrukturen sichtbar. Man muss sich allerdings vor Augen halten, dass die Kontraste der Wolken nicht sonderlich hoch sind. Beobachtet habe ich mit einem 10" Newton.</p> <p>nützlich für die Beobachtung gelegentlicher Phänomene in der oberen Venus Atmosphäre</p> <p>Wolken der Venusatmosphäre</p> <p><b>Mars:</b> nützlich für die Beobachtung der Mars Polarregion</p> <p><b>Saturn:</b> Ringe und Konturen darin.</p> <p>Sollte erst ab 8" Öffnung aufwärts benutzt werden, andere meinen &gt; 12"</p>
Dunkelblau	W38A		x	X	X			<p><b>Venus:</b> Phasenverstärkung. Macht in größeren Teleskopen auch Strukturen in der Venus Atmosphäre sichtbar.</p> <p><b>Mars:</b> bringt Albedostrukturen, Wolken und evtl. das Violett Clearing zum Vorschein. Auch einsetzbar zur Isolierung von einzelnen Phänomenen wie eines Staubsturms auf Mars</p> <p><b>Jupiter:</b> Standardfilter für die Erkennung von Details in Bändern auf Jupiter</p> <p><b>Saturn:</b> die Wolkenbänder werden verstärkt</p> <p>Staubschweif von <b>Kometen</b> werden verstärkt</p> <p>Das Bild wird allerdings dunkel, von daher würde ich dieses Filter <b>erst ab 12" aufwärts empfehlen.</b></p>

Blau	W80A	X	X	X	X			<p><b>Venus:</b> bringt Strukturen und macht Phasen besser sichtbar</p> <p><b>Mars:</b> Kontraste der Wolken nicht ganz so ausgeprägt, aber immer noch helles Bild. Albedostrukturen kommen noch leicht durch</p> <p><b>Jupiter:</b> ein populäres Filter; GRF;</p> <p><b>Saturn:</b> Einzelheiten im Saturnring oder in Polargebieten</p> <p><b>Mond:</b> Sehr nützlich als allgemeines Kontrastfilter</p>
Hellblau	W82A			X	X			<p><b>Venus:</b> Phasen besser erkennbar</p> <p><b>Mars:</b> Polkappen erkennbar</p> <p><b>Jupiter:</b> Kontraststeigerung (besonders für Wolkenbänder)</p> <p><b>Saturn:</b> Kontraststeigerung (besonders für Wolkenbänder)</p>
Grün	W56 Ggf. #58?		x	X	X		X	<p><b>Mars:</b> Excellentes Filter zur Beobachtung der polaren Eiskappen und der gelblichen Sandstürme auf der Oberfläche</p> <p><b>Jupiter:</b> erhöht die Kontraste in den Wolkenbändern, GRF mit Grünfilter wesentlich deutlicher zu sehen</p> <p><b>Saturn:</b> in großen Öffnungen werden weiße Wolken sichtbar und die Ringe können besser unterschieden werden, erhöht die Kontraste in den Wolkenbändern</p> <p>Auch bei <b>Mond</b> kann der Kontrast verstärkt werden.</p>
Gelb-Grün	W11		X	x	X			<p><b>Mars:</b> Verdunkelt die Maria Gebiete auf Mars und erhöht daher deren Kontrast</p> <p><b>Jupiter:</b> Vor allem für rötliche und bläuliche Objekte</p> <p><b>Saturn:</b> Verstärkung der Cassiniteilung, Vor allem für rötliche und bläuliche Objekte</p>
Dunkelgelb	W15							<p><b>Mars:</b> Details und Wolken auf werden verstärkt.</p> <p><b>Jupiter:</b> Großer Roter Fleck auf wird hervorgehoben.</p>

								<b>Mond:</b> Kontrastverstärkung
Gelb	W12		X	X			X	<p><b>Mars:</b> Details und Wolken auf werden verstärkt. Gut geeignet für Wolken und Staubstürme. Blockiert dunkle blau — grüne Flächen und steigert daher deren Kontrast</p> <p><b>Jupiter:</b> Kontrastiert bläuliche Objekte in der Atmosphäre und hebt rote und orange Details deutlich heraus. Großer Roter Fleck auf Jupiter wird hervorgehoben</p> <p><b>Mond:</b> Kontrastverstärkung in 6" Teleskopen oder darüber.</p>
Hellgelb	#8		X	X	X	X		<p><b>Mars:</b> Erhöhung des Kontrastes der verschiedenen Maria</p> <p><b>Jupiter:</b> Für rötliche und orangene Details in den Wolkenstrukturen</p> <p><b>Saturn:</b> Für rötliche und orangene Details in den Wolkenstrukturen</p> <p><b>Uranus:</b> Bänder von Uranus ein bisschen einfacher zu sehen als ohne Filter, beobachtet mit 10" Öffnung</p> <p><b>Mond:</b> Kontrastverbesserungen</p>
Dunkelrot	W29							Kontrastverstärkung beim Mond. Licht wird im blauen Teil des Spektrums blockiert und daher ist die Venus und Merkur gut am Taghimmel zu beobachten. Polkappen von Mars und Albedo werden sichtbar.
Rot	W25						X	<p>schon relativ dunkel. Daher wohl eher für größere Öffnungen. Empfehlenswert ab 8" Öffnung</p> <p><b>Mars:</b> sehr gut bei der Konturierung der Polkappe</p> <p><b>Jupiter:</b> sehr hoher Kontrast zwischen bläulich getönten Wolkenstrukturen und den helleren Details</p> <p><b>Saturn:</b> sehr hoher Kontrast zwischen bläulich getönten Wolkenstrukturen und den helleren Details</p>

								<b>Mond:</b> Kontraste erscheinen mir stärker, zudem ist das Bild deutlich ruhiger als ohne Filter, weil das Seeing bei größeren Wellenlängen besser ist
Hellrot	W23A		X	X	X			<b>Mars:</b> <b>Jupiter:</b> <b>Saturn:</b> Bringt ähnliche Ergebnisse wie das Filter # 21, aber mit stärkerem Kontrastgewinn der blau — grünen Details.
Orange	W21		X	X	X	x		<b>Mars:</b> Gut geeignet für Staubstürme. Lieblingsfilter für Dunkelstrukturen auf Mars. Kontraste deutlich höher als ohne Filter. Schärft die Grenzen zwischen orangen und grünlichen Gebieten. <b>Jupiter:</b> Bläuliche Girlanden auf Jupiter sind ebenfalls besser zu erkennen <b>Saturn:</b> Hatte auch den Eindruck, dass Schattierungen in den Saturnbändern einfach zu sehen sind. <b>Uranus:</b> Evtl. ist auch eine Detailerkennung möglich. Zusätzlich bringt der Filter ein wenig mehr Ruhe ins Bild.

Grün = vorhanden, rot = Kaufempfehlung

Die dunklen Farbfilter sind eher für größere Teleskope zu empfehlen, dagegen können die hellfarbigen Filter auch bestens an kleinen Teleskopen verwendet werden.

Ich empfehle für die **Marsbeobachtung** einen Satz mit Hell-Rot (oder Orange), Gelb-Grün, Grün und Blaufilter. Man sollte sich aber in erster Linie an der Öffnung des verwendeten Teleskops orientieren. Filter mit zu engem Lichtdurchlass wie z.B. Violett oder Dunkelblau bringen nur an Fernrohren ab 8“ Öffnung einen Informationsgewinn.

Die Filter Orange (W21) und Hell-Rot (W23A) haben sich für die Kontrastverstärkung der dunklen Albedostrukturen bewährt und können aufgrund des größeren

Lichtdurchlasses auch an kleineren bis mittleren Fernrohren verwendet werden. Vor allem den W23A setze ich bei jeder **Marsbeobachtung** ein. Für die Beobachtung der Polkappe und Polhaube empfiehlt sich der Einsatz eines Hell-Grün- oder Hell-Blaufilters (W56, W80A).