

Die Neumondphasen 1914 – 1918

Nachdem die Gefährlichkeit der hellen Vollmondnächte für die Luftschiffe offenbar geworden war, fuhren die Luftschiffer nach Möglichkeit ihre Einsätze um den Zeitpunkt des Neumondes herum. In dieser Phase kann der Mond auf der Nachtseite der Erde nicht beobachtet werden, da er sich über der anderen (Tag-)Seite der Erdkugel befindet – sein Licht kann sich also nicht (oder nur wenig) als „Verräter“ betätigen !

Anwendungsbeispiel

Die Verluste des LZ 77 und des LZ 95 am 21. und 22. Februar 1916. Der Zeitraum von Neumond zu Neumond beträgt rund 29 ½ Tage. Um die Zeiträume der größten und geringsten Gefährdung abschätzen zu können, werden auch die Vollmondzeiten angegeben.

Mondphasen laut Tabelle:

Neumond	am	3.2.1916	um 16.06 Uhr GMT ¹
Vollmond	am	19.2.1916	um 02.28 Uhr GMT (jeweils voll ausgebildet)

Die Zeit des geringsten Risikos sind 8 bis maximal 12 Tage um den Neumond, d.h. plus/minus 4 bis 6 Tage.

zum Beispiel (wie oben):	größte Gefährdung	16.2. - 23.2.	1916
	geringste	31.1. - 7.2.	1916

Aus den obigen Daten ist ersichtlich, daß die Heereskreuzer LZ 77 und LZ 95 zu einem besonders ungünstigen Zeitpunkt starteten, nämlich zur Zeit des Vollmondes, zum Zeitpunkt mit dem stärksten Mondlicht² !

¹ Uhrzeiten immer in Weltzeit, d.i. GMT oder auch UTC

GMT ≡ Greenwich Mean Time

UTC ≡ Universal Time Coordinated

– entsprechend Londoner Zeit

– entsprechend „Weltzeit“ sprich Zeitzone „Zulu“ (Z)

Mitteuropäische Zeit (MEZ) = Zeitzone „Alpha“ (A) = „Zulu“-Zeit plus 1 Stunde

Mitteuropäische Sommer-Zeit (MESZ) = Zeitzone „Bravo“ (B) ⇒ nächste Zeile

Polen = Zeitzone „Bravo“ = „Zulu“-Zeit plus 2 Stunden

Moskau/Rußland = Zeitzone „Charlie“ = „Zulu“-Zeit plus 3 Stunden

² ⇒ Kapitel „Weltkrieg“ LZ 95, Seite 24 und Kapitel „Schicksale“ LZ 77, Seite 93

Tabellen

Uhrzeiten in Weltzeit (GMT bzw. UTC)

1914			Vollmond²		
Neumond¹					
Juli	23.	02.38 h	Juli	7.	14.00 h
August	21.	12.26	August	6.	00.41
September	19.	21.33	September	4.	14.01
Oktober	19.	06.33	Oktober	4.	05.59
November	17.	02.35	November	2.	23.49
Dezember	17.	02.35	Dezember	2.	18.21

1915			Vollmond⁴		
Neumond³					
Januar	15.	14.42 h	Januar	1.	12.20 h
				31.	04.41
Februar	14.	04.31	Februar	---	---
März	15.	19.43	März	1.	18.32
				31.	05.37
April	14.	11.36	April	29.	14.19
Mai	14.	03.11	Mai	26.	21.33
Juni	12.	18.57	Juni	27.	04.28
Juli	12.	09.30	Juli	26.	12.11
August	10.	22.52	August	24.	21.41
September	9.	10.52	September	23.	09.36
Oktober	8.	21.41	Oktober	23.	00.16
November	7.	07.52	November	21.	17.37
Dezember	6.	18.04	Dezember	28	12.52

1 völlig unsichtbar
2 voll sichtbar
3 völlig unsichtbar
4 voll sichtbar

Tabellen

Uhrzeiten in Weltzeit (GMT bzw. UTC)

1916					
Neumond¹			Vollmond²		
Januar	5.	04.46 h	Januar	20.	08.28 h
Februar	3.	16.06	Februar	19.	02.28
März	4.	03.58	März	19.	17.26
April	2.	16.22	April	18.	05.07
Mai	2.	05.30	Mai	17.	14.11
	31.	17.38			
Juni	30.	10.44	Juni	15.	21.41
Juli	30.	02.15	Juli	15.	04.40
August	28.	17.24	August	13.	12.00
September	27.	07.33	September	11.	20.31
Oktober	26.	20.36	Oktober	11.	07.02
November	25.	08.50	November	9.	20.19
Dezember	24.	20.31	Dezember	9.	12.44

1917					
Neumond³			Vollmond⁴		
Januar	23.	07.39 h	Januar	8.	07.42 h
Februar	21.	18.09	Februar	7.	03.28
März	23.	04.06	März	8.	21.58
April	21.	14.02	April	7.	13.48
Mai	21.	00.47	Mai	7.	02.44
Juni	19.	13.02	Juni	5.	13.07
Juli	19.	03.00	Juli	4.	21.40
August	17.	18.21	August	3.	05.10
September	16.	10.28	September	1.	12.26
				30.	20.32
Oktober	16.	02.41	Oktober	30.	06.05
November	14.	18.28	November	28.	18.42
Dezember	14.	09.17	Dezember	28.	09.52

1 völlig unsichtbar
 2 voll sichtbar
 3 völlig unsichtbar
 4 voll sichtbar

Tabellen

Uhrzeiten in Weltzeit (GMT bzw. UTC)

1918					
Neumond¹			Vollmond²		
Januar	12.	22.35 h	Januar	27.	03.15 h
Februar	11.	10.04	Februar	25.	21.35
März	12.	19.52	März	27.	15.33
April	11.	04.35	April	26.	08.05
Mai	10.	13.01	Mai	25.	22.32
Juni	8.	22.03	Juni	24.	10.38
Juli	8.	08.23	Juli	23.	20.34
August	6.	20.30	August	22.	05.01
September	5.	10.44	September	20.	13.01
Oktober	5.	03.05	Oktober	19.	21.35
November	3.	21.01	November	18.	07.34
Dezember	3.	15.19	Dezember	17.	19.18

¹ völlig unsichtbar

² voll sichtbar