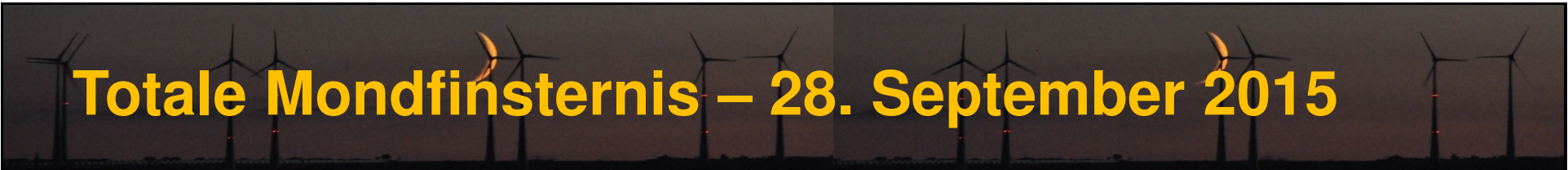




Totale Mondfinsternis
am
September 2015

Dr. G.M. Piehler
September 2015

Astronomische Beobachtungsstation Selztal / Rheinhessen



Totale Mondfinsternis – 28. September 2015

Einige Daten

Vollständig beobachtbare totale Mondfinsternis in Mitteleuropa

	MESZ
Eintritt in den Kernschatten	03:07
Beginn der Totalität	04:10
Mitte der Totalität	04:47
Ende der Totalität	05:23
Austritt aus dem Kernschatten	06:27
Untergang des Mondes in der Region Mainz	07:25
Nächste VOLLSTÄNDIG beobachtbare Mondfinsternis in Mitteleuropa:	CY 2029

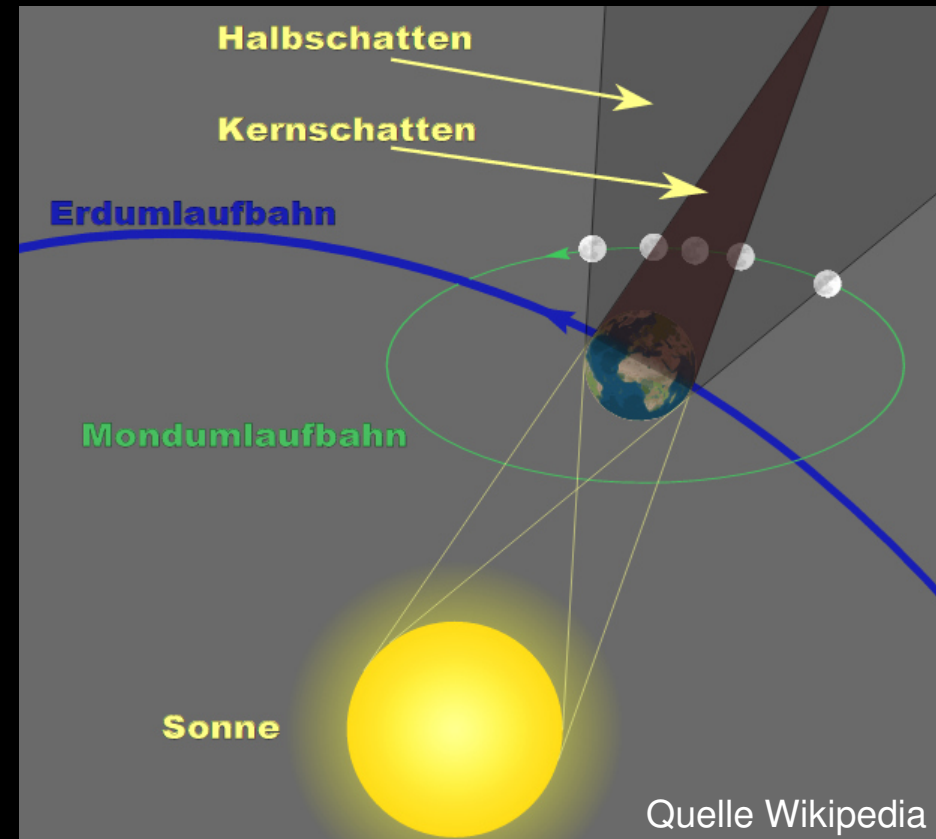
Totale Mondfinsternis – 28. September 2015

Entstehung einer Mondfinsternis

Der Mond läuft in den Schatten der Erde

Die Mond, Erde und Sonne stehen in einer Linie.

Aber die Bahn des Mondes ist geneigt, so dass nicht jeden Vollmond eine Finsternis entsteht.



Totale Mondfinsternis – 28. September 2015

Aufnahmen:

Für die Aufnahmen wurde ein
Linsen-Teleskop benutzt:

Durchmesser	150mm
Brennweite	1340mm

Kamera DSLR

Die Belichtungszeiten reichen
von 1/2000s bis 2s



Totale Mondfinsternis – 28. September 2015

Der Vollmond
sieht relativ
langweilig aus, da
die Berge und
Krater des
Mondes keine
Schatten werfen.



Vollmond 02:05

Totale Mondfinsternis – 28. September 2015

Der Eintritt in den
Kernschatten beginnt



03:15 MESZ

Totale Mondfinsternis – 28. September 2015

Die Hälfte
ist geschafft



03:40 MESZ

Totale Mondfinsternis – 28. September 2015

Gleich ist
es soweit



04:07 MESZ

Totale Mondfinsternis – 28. September 2015

Die rote Färbung
entsteht durch
Licht, das die
Atmosphäre in den
Schatten
bricht



04:08 MESZ

Totale Mondfinsternis – 28. September 2015

Geschafft !

Der Mond ist
Kernschatten der
Erde.

Das der Mond nicht
dunkel erscheint
liegt an der für den
Mond langen
Belichtungszeit von
2 Sekunden



04:32 MESZ

Totale Mondfinsternis – 28. September 2015

02:05 MESZ



03:15 MESZ



03:40 MESZ



04:07 MESZ



04:08 MESZ



04:32 MESZ

