

Erdbebenstation der Technischen Hochschule in München.

N. 1.

April 1908.

| Datum | Ch | Ph | Zeiten (Stunden:Minuten) | T_0 | M_E | M_N | Bemerkungen. |
|----------|------------------|----|--|------------------|-------|-------|--|
| April 1 | I | c | 9 ^h 16 ^m 15 ^s | | | | |
| | | M | 15 ^m | (7) | 4 | 3 | |
| | | F | 23 ^m 5 ^s | | | | |
| April 2. | II | P | 6 ^h 9 ^m 45 ^s | | | | |
| | | S | 14 ^m 3 ^s | | | | |
| | | cL | 17 ^m 5 ^s | | | | |
| | | M | 24 ^m 5 ^s | 14 | 17 | 6 | |
| | | F | 7 ^m 3 ^s | | | | |
| April 4. | I ₂₀₀ | c | 6 ^h 35 ^m 5 ^s | | | | Einsatz nicht erkennbar (wird durch mikro- seismische Bewegung verdeckt). S. treten nicht deutlich hervor. |
| | | M | 39 ^m 5 ^s | 16 | 6 | 3 | |
| | | F | 7 ^m 45 ^s | | | | |
| April 6. | | cL | nach 15 ^h | ca. 15 | | | wenige lange Wellen. |
| April 7. | I ₁₀₀ | c | 1 ^h (30 ^m) | | | | Einsatz unklar. In S. S. sehr schwach. Ficht im folgenden Beben verloren. |
| | | cL | 2 ^h 15 ^m | ca. 25 | | | |
| | | M | 25 ^m 45 ^s | 20 | 5 | | |
| | | F | 7 ^m | | | | |
| April 7. | B | P | 7 ^m | | | | Beginn vom vorübergehenden Beben über- lagert. |
| | | M | 1 ^h 35 ^m | 19 | 25 | 17 | |
| | | F | nach 3 ^h | | | | |
| April 7. | I ₁₀₀ | c | 16 ^h 10 ^m | | | | Auftreten unsicher. |
| | | cL | 45 ^m | 20 _{EW} | 3 | 2 | |
| | | F | 17 ^m 4 ^s | | | | |
| April 10 | I ₁₀₀ | c | 0 ^h 15 ^m 30 ^s | | | | Bogen fast schwarz durch photographische Entwicklung, daher Zeitung unsicher. Zeitmarken fehlen. |
| | | cL | 44 ^m | 30 | | | |
| | | M | 1 ^h 0 ^m | 20 | 3 | 4 | |
| | | F | 2 ^h | | | | |

| Datum | Gh | Ph | Zuten <i>Zeiten wick</i> | F ₁ | M _{NE} | M _{NN} | Bemerkungen |
|-----------|-----|------|---|----------------|-----------------|-----------------|--------------------------------|
| April 12 | I | i | 20 ^h 9 ^m 20 ^s | | | | |
| | | L | 15 ^m | 27 | 4.5 | 5 | |
| | | F | 40 ^m | | | | |
| April 16 | I | P | 17 ^h 53 ^m 35 ^s | | | | |
| | | iL | 58.5 ^m | 15 | 2 | 2 | |
| | | F | 18 ^h 4 ^m | | | | |
| April 19 | I u | iP | 8 ^h 9 ^m 56 ^s | | | | Zustanz ca. 5000 km |
| | | P.R. | 11 ^m 43 ^s | | | | |
| | | iH | 19 ^m 2 ^s | 10-12 | | | L treten nicht deutlich hervor |
| | | M | (46 ^m) | 14 | 5 | 9 | |
| | | F | 9 ^h 45 ^m | | | | |
| April 20. | | iL | 9 ^h 31 ^m - 40 ^m | 19 | 1 | 1 | |
| April 21. | I | iL | 15 ^h 50 ^m | 40 30 20 | 9 5 | 2.5 | |
| | | F | 16 ^h 25 ^m | | | | |
| April 23. | I u | P | 6 ^h (10 ^m) | 12 | | | Zeitmarken fehlen, deshalb |
| | | i | 9 ^m | | | | Zeit nur auf Minuten ange- |
| | | iL | 25 ^m | 40 | | | geben. |
| | | M | 40 ^m | 15 | 17 | 2.5 | |
| April 23 | | F | i | | | | F geht im folgenden Beben |
| | | P | ? | | | | verloren. |
| | | M | 2 ^h 3 ^m | 20 | 8 | | P durch vorhergehendes Beben |
| April 23 | | F | 3 ^h 22 ^m | | | | überdeckt. |
| | | iL | 17 ^h 44 ^m - 53 ^m | | | | wenige lange Wellen. |
| April 26. | I | iL | 22 ^h 36 ^m | 16 | 3.5 | | In S.S. nicht zu sehen |
| | | F | 23 ^h | | | | |
| April 28. | | iL | 17 ^h 29 ^m - 37 ^m | 12-13 | | | wenige lange Wellen. |
| April 30. | I | iL | 5 ^h 17 ^m | 35 | | | S.S. wird durch andere |
| | | M | 47 ^m | 15 | 2 | | Registrierlinien überlagert. |
| | | F | 6 ^h 17 ^m | | | | |

Erdbebenstation der Technischen Hochschule in Aachen.

Nº 2.

Mai 1908.

3

| Datum | Uh | Ph | Zeiten (Greenwich) | T_s | A_E u | A_N u | Bemerkungen. |
|---------|------|------------------|--|-------|--------------|--------------|---|
| Mai 3. | II u | i | 1 ^h 0 ^m 40 ^s | | | | Herd ca. 9000 km. |
| | | f | 10 ^m 40 ^s | 8 | 3 | 2,5 | |
| | | cl | 16 ^m | 30 | | | |
| | | M ₁ | 32 ^m | 20 | 12 | | |
| | | M ₂ | 40 ^m | 15 | 11 | 6 | |
| | | F | 2 ^h 51 ^m | | | | |
| Mai 5. | II u | iP | 6 ^h (32 ^m) | | | | nach N.S. Komp. |
| | | PR ₁ | 36 ^m 29 ^s | | | | |
| | | i f | 44 ^m 9 ^s | 10 | 3 | 2,5 | |
| | | f R ₁ | 51 ^m 48 ^s | - | - | - | |
| | | f R ₂ | 56 ^m | 25 | 16 | - | |
| | | cl | 7 ^h 6 ^m 1/2 ^m | | | | |
| | | M ₁ | 12 ^m 38 ^s | 25 | 28 | 21 | |
| | | M ₂ | 17 ^m 38 ^s | 22 | 55 | 23 | |
| | | F | 9 ^h 8 ^m | | | | |
| Mai 5. | I u | P | 11 ^h (28 ^m) | | | | Der Beginn wird von anderen Registrationslinien überdeckt, nur im E.W. zu sehen. L treten nicht deutlich hervor. |
| | | i | 35 ^m 3 ^s | | | | |
| | | f | 41 ^m 53 ^s | | | | |
| | | M | 12 ^h 7 ^m 1/2 ^m | 17 | 3 | | |
| | | F | 1 ^h 10 ^m | | | | |
| Mai 11. | I | i | 14 ^h 4 ^m | | | | Nur im E.W. Komp. zu sehen |
| | | cl | 47 ^m 1/2 ^m | (20) | | | |
| | | F | 15 ^h 15 ^m | | | | |
| Mai 11. | I | f | 16 ^h 58 ^m 1/2 ^m | | | | Nur im E.W. Komp. zu sehen. |
| | | F | 17 ^h 10 ^m | | | | |

| Datum | Lk | Ph | (Fortsetzung) | | | Bemerkungen | 4. |
|---------|----|-----------------|---|-----------------|-------|---|-----|
| | | | Zeiten (Minuten) | T_0 | A_E | | |
| Mai 12. | I | e | 20 ^h 58 ^m | | | In N.S. kaum merklich | |
| | | eL | 21 ^h 54 ^m | 20 | 5 | | |
| | | M | 22 ^h 33 ^m | 20 _E | 6,5 | | |
| | | F | 22 ^h 13 ^m | 17 _N | | | 3,5 |
| Mai 15. | II | iP | 8 ^h 42 ^m 23 ^s | 11 | 15 | In N.S. Komp. ist das phot. Papier nicht stark genug belichtet; die Registrierlinien sind infolgedessen zu schwach. L treten nicht hervor. | 1 |
| | | PR ₁ | 44 ^m 47 ^s | 11 | 15 | | |
| | | PR ₂ | 48 ^m 7 ^s | 11 | 1,5 | | |
| | | iF | 51 ^m 16 ^s | 19 | 14 | | |
| | | M | 9 ^h 14 ^m 17 ^s | 16 | 27 | | |
| | | C | | 19-16 | | | |
| Mai 16. | | | 5 ^h 14 ^m 15 ^s | 10 | 1 | einige Wellen | |
| | | | | | | | |
| Mai 17. | I | iP | 12 ^h 35 ^m 21 ^s | 9 | 2,5 | Entfernung ca. 2800 km | |
| | | iF | 39 ^m 12 ^s | | | | |
| | | M | 42 ^m 34 ^s | | | | |
| | | F | 1 ^h 40 ^m | | | | |
| Mai 17. | I | eL | 16 ^h 46 ^m | 20 | | nur in E.W. zu sehen | |
| | | F | 17 ^h 16 ^m | | | | |
| Mai 17. | I | eL | 22 ^h 18 ^m | 23-20 | | nur in E.W. zu sehen | |
| | | F | 33 ^m | | | | |
| Mai 20. | I | e | 8 ^h 3 ^m | | | In N.S. kaum bemerkbar | |
| | | M | 5 ^h 45 ^m | 17 | 3,6 | | |
| | | F | 10 ^h 45 ^m | | | | |
| Mai 20. | | | 16 ^h 17 ^m | 15 | | einige Wellen | |
| Mai 30. | I | e | 14 ^h 55 ^m | | | | |
| | | M | 15 ^h 6 ^m | 8 | 3 | | 15 |
| | | F | 35 ^m | | | | |

Klaussmann.

Erdbebenstation der Schwedischen Hochschule in Athen.

173. Juni 1908.

| Datum | Uh | Mh | Zeiten (Frankwich) | T_2 | H_1 | H_2 | Bemerkungen |
|----------|----------------------|------------------|---|-------|-------|-------|--|
| Juni 3. | I | i | 16 ^h 17 ^m | | | | Zeitangabe ungenau, keine Minutenmarken. G. E. W. Komp. hat nicht registriert. |
| | | i | 22 ^h 2 ^m | | | | |
| | | e | 25 ^h 1/2 ^m | 7 | - | 15 | |
| | | M ₁ | 31 ^m | 12 | - | 6 | |
| | | M ₂ | 34 ^h 1/2 ^m | 11 | - | 5 | |
| | | F | gegen 17 ^h | | | | |
| Juni 4. | I u | e | 2 ^h 20 ^m | | | | Herd E-W-lich Zeitangabe sehr oben. |
| | | eL | 29 ^m | 20 | | | |
| | | M | 32 ^m | 16 | 15 | - | |
| | | F | 3 ^h 5 ^m | | | | |
| Juni 9. | I u | e | 3 ^h (20 ^m) | | | | |
| | | eL | 43 ^m | 16 | 15 | 2 | |
| | | F | 4 ^h 5 ^m | | | | |
| Juni 9. | I | e | 19 ^h 40 ^h 1/2 ^m | | | | trifft nur E. W. auf. |
| | | M | 12 ^m 30 ^s | 15 | 33 | - | |
| | | F | 50 ^m | | | | |
| Juni 18. | I | e | 10 ^h (52 ^h 1/2 ^m) | | | | Herd E. W. Richtung G. E. W. in einem Raum und schlicht zu erkennen, weil die Bewegung in klein sind. |
| | | F | 11 ^h 3 ^m | 17 | 1 | - | |
| | | F R ₁ | 11 ^h 1/2 ^m | 14 | | | |
| | | eL | 28 ^m | ca 26 | | | |
| | | M | 32 ^m | 20 | 2 | - | |
| | | F | 12 ^h | | | | |
| Juni 23. | I (10 ^h) | i | 14 ^h 24 ^m 55 ^s | 13 | 13 | | sehr scharf Zu S. L. nicht unterscheidbar |
| | | F | 35 ^m | | | | |
| Juni 23. | I | e | 14 ^h 57 ^m 49 ^s | 14 | 4 | | Zu S. L. nicht zu sehen |
| | | F | 58 ^m | | | | |
| Juni 23. | I | e | 16 ^h 12 ^m 55 ^s | 11 | 3 | | Zu S. L. nur eben zu sehen. |
| | | F | 20 ^m | | | | |

(Fortsetzung)

6

| Datum | Stk | Ph | Zeiten (Danzwick) | Σ | M_E | M_u | Bemerkungen |
|----------|----------------|----------------|---------------------------------|----------|-------|-------|--|
| Juni 25. | I | | 22 ^h 32 ^m | | | | einige Wellen |
| Juni 27. | I | eL | 15 ^h 0 ^m | | | | Beginn durch andere Regenmaschine verdrückt |
| | | M _E | 52 ^m | 20 | 85 | - | |
| | | F | gegen 16 ^h | | | | |
| Juni 28. | I | e | 4 ^h 18 ^m | 10-10 | 10-1 | | tritt nur in E. W. auf |
| | | F | 32 ^m | | | | |
| Juni 28. | I _u | e | 17 ^h 25 ^m | | | | |
| | | eL | 30 ^m | 11-25 | | | |
| | | M | 39 ^m | 7 | 3 | 1 | |
| | | F | 55 ^m | | | | |
| Juni 30. | I _u | e | 2 ^h 40 ^m | | | | tritt nur in E. W. auf |
| | | eL | 2 ^h 15 ^m | 11-15 | | | |
| | | M | 22 ^h | 14 | 2 | - | |
| | | e | | 11-12 | | | |
| | | F | 55 ^m | | | | |

Hausmann

Erdbebenstation der Technischen Hochschule in Aachen.

No 4. Juli 1908.

| Datum | Ch | Ph | Zeiten (Greenwich) | T_s | A_{EF} | A_{uN} | Bemerkungen. |
|----------|----------------|----------------|---|--------|----------|--|---|
| Juli 1. | I | e | 7 ^h 51 ^m (14 ^s) | | | | Zeitangabe ungenau, da keine Minuten marken vorhanden. |
| | | eL | 8 ^h 12 ^m 1/2 | ca. 25 | | | |
| | | M | 15 ^m 1/2 | 20 | 3 | 1 | |
| | | C | | 20-15 | | | |
| | | F | 9 ^h 5 ^m | | | | |
| Juli 3. | I | e | 1 ^h 40 ^m 3 ^s | | | | |
| | | M | 51 ^m 46 ^s | 11 | 2 | - | |
| | | F | 57 ^m | | | | |
| Juli 7. | I | | 4 ^h 32 ^m - 45 ^m | | | einige Wellen. | |
| Juli 8. | I | | 3 ^h 21 ^m u. 32 ^m | | | einige Wellen. | |
| Juli 10. | I _v | e | 2 ^h 17 ^m (12 ^s) | | | | Die Aufzeichnungen der N.S. Komp. waren durch starken Temperaturwechsel über den Papierstreifen hinaus abgelenkt. |
| | | M | 17 ^m (42 ^s) | | | | |
| | | F | 20 ^m | | | | |
| Juli 12. | | | | | | Um 14 ^h und von 19 ^h ab in Aachen starke Bodenerwiche durch Ferkelle und Klammern. | |
| Juli 13. | I _u | (P) | 21 ^h 16 ^m 45 ^s | | | | |
| | | S | 24 ^m 35 ^s | 15 | | 17 | |
| | | L | 41 ^m 1/2 | ca. 25 | | | |
| | | M ₁ | 48 ^m 32 ^s | 16 | 15 | 9,5 | |
| | | M ₂ | 53 ^m 9 ^s | 14 | | 5 | |
| | | F | 23 ^h | 15-12 | | | |
| Juli 16. | I _u | P | 17 ^h 13 ^m 53 ^s | 10 | 2,5 | | N.S. Komp. in Reparatur |
| | | S | 20 ^m 1 ^s | 13 | 2,5 | | |
| | | eL | 34 ^m | ca. 25 | | | |
| | | M | 43 ^m 16 ^s | 18 | 2,5 | | |
| | | F | 48 ^m 10 ^m | | | | |

(Fortsetzung.)

| Datum | Ch | Ph | Zeiten (Frankfurt) | T_0 | A_E m | A_H m | Bemerkungen. |
|----------|----------------|----|------------------------------------|--------|------------|------------|--|
| Juli 26. | I _a | e | 16 ^h 25 ^m | 16 | 7,5 | | Herd S. W. Richtung. E treten nicht deutlich hervor. Es beginnt ein neues Beben. |
| | | M | 17 ^h 9 ^m | | | | |
| | | F | ? | | | | |
| Juli 26. | I _a | P | ? | 18 | 7 | | Der Beginn wird vom vorherge- henden Beben überlagert. Herd in S. W. Richtung. |
| | | ed | 18 ^h 12 ^m | | | | |
| | | M | 21 ^m 25 ^s | | | | |
| | | F | 19 ^h 5 ^m | | | | |
| Juli 28. | | | 10 ^h 19-27 ^m | ca. 20 | | | lange Wellen in S. W. |
| Juli 31. | | | 7 ^h 37 ^m | | | | einige Wellen. |

Hausmann.

Erdbenenstation der Technischen Hochschule in Aachen.

Nr. 5.

August 1908.

| Datum | Ch | Ph | Zeiten (Greenwich) | T | σ_E | σ_N | Bemerkungen |
|------------|----|----|--|--------|----------------|----------------|-------------------------------------|
| August 2. | Iw | e | 6 ^h 6 ^m (35 ^s) | 3 | 6 ^m | 6 ^m | |
| | | eL | 29 ^m | 20 | 2 | | |
| | | F | 55 ^m | | | | |
| August 4. | Iw | e | 2 ^h 16,3 ^m | | | | Herd: Constantine (Nord-Afrika). |
| | | M | 20,5 ^m | 13 | 10 | | |
| | | G | | 10-12 | | | |
| | | F | 3 ^h 15 ^m | | | | |
| August 9. | Iw | P | 19 ^h 5 ^m 38 ^s | | | | |
| | | S | 9 ^m 51 ^s | | | | |
| | | M | 12 ^m | 6 | | | |
| | | F | 31 ^m | | | | |
| August 12. | I | e | ? | | | | |
| | | L | 16 ^h 52,5 ^m | | | | |
| | | M | 17 ^h 2,5 ^m | 22 | 7 | | |
| | | F | 18 ^h | | | | |
| August 12. | Iw | e | 19 ^h 0 ^m | | | | |
| | | M | 56 ^m | 20 | 5 | | |
| | | F | 21 ^h 1/2 ^h | | | | |
| August 14. | Iw | eP | 0 ^h 55,5 ^m | | | | |
| | | iS | 1 ^h 6 ^m 38 ^s | | | | |
| | | eL | 24,5 ^m | ca. 35 | | | |
| | | M | 35,5 ^m | 16 | 8 | | |
| | | G | | 14 | | | |
| | | F | 3 ^h | | | | |
| August 15. | I | e | 9 ^h 52 ^m | | | | einige Wellen. |
| | | F | 10 ^h | | | | |
| August 16. | I | L | 2 ^h 38 ^m - 3 ^h 0 ^m | 20 | 1 | | |

(Fortsetzung)

| Datum | Ph | Ph | Zeiten (Greenwich) | T | d _r | A _v | Bemerkungen |
|------------|----|----------------|--|----------|----------------|----------------|---|
| August 16. | I | e | 10 ^h 15 ^m | 5 | 80 | 80 | |
| | | F | 10 ^h 1/2 | | | | |
| August 17. | Iu | eP | 10 ^h 52,5 ^m | | | | |
| | | iP | 11 ^h 4 ^m 30 ^s | 13 | 4 | | |
| | | L | 24,5 ^m | (140-30) | | | |
| | | M ₁ | 27,5 ^m | 30 | 100 | | |
| | | M ₂ | 41,5 ^m | 18 | 43 | | |
| | | G | | | | | |
| | | F | gegen 15 ^h | | | | F zur Zeit des Bogenwechsels. |
| August 18. | I | L | Zwischen 19 ^h 20 ^h | | | | teilweise Versagen des elektr. Lichtes. |
| August 19. | I | L | Zwischen 1 ^h 3 ^h | | | | |
| August 20. | Iu | eP | 10 ^h 3 ^m 37 ^s | | | | |
| | | P | 12 ^m 4 ^s | 12-13 | 5-6 | | |
| | | eL | 24,5 ^m | 35 | | | |
| | | M | 29,5 ^m | (41) | (40) | | |
| | | F | 12 ^h 30 ^m | | | | |
| August 22. | I | e | 12 ^h 35 ^m | | | | |
| | | M | 42,5 | 12 | 3 | | |
| | | F | 13 ^h 1/2 | | | | |
| August 29. | Iu | eP | 15 ^h 59 ^m | | | | |
| | | iP | 23 ^m 15 ^s | 12 | 8,5 | 3 | |
| | | eL | 29 ^m | 30 | | | |
| | | M | 39,5 ^m | 13 | 13 | 8,5 | |
| | | G | | 15 | | | |
| | | F | 20 ^h | | | | |

F zur Zeit des Bogenwechsels.
teilweise Versagen des elektr. Lichtes.

P u. F unsicher wegen Bodenunruhe.

Hausmann.

Erdbebenstation der Technischen Hochschule in Aachen.

Telephon: Nr. 129.

Die Erdbebenstation der Technischen Hochschule in Aachen wird nächstens einen Bericht für die Zeit vom 1. April 1908 bis 31. März 1909 herausgeben. Von 1. April 1908 ab folgen Monatsberichte.

Zeichenerklärung.

(im Anschluss an die Göttinger Zeichnungsweise).

Charakter des Erdbebens.

- I = merklich, II = auffallend, III = stark.
o = Ortsbeben (am Orte fühlbar).
v = Nahbeben (unter 1000 km).
r = Fernbeben (1000 - 5000 km).
u = sehr fernes Beben (über 5000 km).

Phasen.

- P = erster Vorläufer.
S = zweiter Vorläufer.
L = Hauptbeben („lange Wellen“).
M = größte Bewegung im Hauptbeben.
C = Nachläufer.
F = Erlöschen der sichtbaren Bewegung.

Art der Bewegung.

- i = Einsatz.
e = Auftauchen.
T = Periode = doppelte Schwingungsdauer.
A = Amplitude der Erdbewegung, gerechnet von der Mitte.
A_N = Nord-Süd Komponente von A.
A_E = Ost-West " "

Zeit und Maß.

Mittlere Greenwicher Zeit gezählt von Mitternacht zu Mitternacht.
μ = Mikron = 1/1000 Millimeter.