

SEISMISCHER BERICHT
der Erdbebenstation Bensberg bei Köln

1. Januar bis 31. März 1958



J a n u a r 1958

2. eiZ P 02 12 33.5, ei 02 12 45, e (PP) 02 13 03, eZ 02 13 24.5, eN S 02 15 39, eE S 02 15 41.5, e SS 02 16 15, eE 02 16 34, e LQ 02 19.8(T=7s); D=ca 2000 km. Südküste von Griechenland.
2. eZ P 21 24 10, eZ 21 24 23. Kurilen.
3. eZ P 06 32 09.5, eZ 06 32 36. Nord-Atlantik.
3. eZ 06 46 38; schwach.
3. eZ 06 57 40.
3. eZ P 07 09 53. Nord-Atlantik.
3. eZ 15 16 58.5, eE 15 17 04, e 15 17 10. Sprengung.
4. eZ P 06 47 26.5, eZ 06 47 52. Nord-Atlantik.
5. eiZ P 11 40 52, e 11 41 12.5, e PcP 11 41 35, e (PP) 11 43 07, e PPP 11 44 28.5, e L 12 00.2, M 12 12.3 (T=12s), M 12 13.5 - 15 (T=10s). Gegend des Stanowoi-Gebirges, Sibirien.
6. eZ 02 03 24.5, eZ 02 03 45, eZ 02 05 22; schwach.
11. eZ PKP 13 38 45, eiZ 13 38 51, ei 13 38 59, eZ 13 39 25. Tonga-Inseln.
12. eZ 15 02 50.5.
13. eZ P 00 14 (05; Einsatz in der Minutenlücke), eZ 00 14.5. Ratten-Inseln, Aleuten.
13. eN 15 18 23, e 15 18 24.5, e 15 18 27.5. Sprengung.
13. eiZ P 20 26 32, e 20 26 45.5. Adamanen.
14. eZ PKP 06 14 46, e 06 14 54.
15. eZ 09 20 07; schwach.
15. e 15 13 54.5, eN 15 14 09.5, eE 15 14 20, e (Sg) 15 14 31.5. Kärnten, Österreich.
15. iZ P 19 27 52.5(Kompr.), ei (pPcP) 19 28 10, i pP 19 28 19, e 19 28 25, e 19 28 46.5, ei PP 19 31 46, ei 19 31 56.5, eE 19 32 20, e S 19 38 30.5, e 19 39 46, e L 20 06 --(T=25s), MR 20 09.5 - 12.0(T=20s); D=10 600 km, h=ca 120 km. Süd-Peru.

15. eZ PKP 22 35.3, eZ PP 22 38.2. Neue Hebriden.
16. eZ P 04 22 19(Dilat.), e 04 22 22, e S 04 25 39, e 04 28 05, e L 04 29 --(T=8s); D=2000 km, H=04:18.3. Aegäisches Meer.
16. eZ 04 35 58, 04 36 00.
16. eZ 04 36 14.
17. eZ PKP 07 35.6, eZ 07 35 42. Südliches Eismeer.
17. eZ 14 59 (46.8), eN 14 59 54, eE 14 59 55, eN 14 59 58.5, e 15 00 02.5. Sprengung.
18. eZ P 15 26 53, eZ 15 26 58, eZ 15 27 22. Nördlich von Tristan da Cunha, Atlantik.
18. eE 16 32 28, eN 16 32 29, e 16 32 31.5, e 16 32 35, e 16 32 38. Sprengung.
19. eiZ P 14 20 10, ei 14 20 42, e 14 21 00.5, e PP 14 23 33.5, eE 14 24 57, eE 14 26 37, e SKS 14 30 14, e S 14 30 55, eN S 14 30 58, e 14 31 12, e L(R) 14 50 --(T=28-25s), MR 14 51 - 55(T=25s), MR 14 57-60(T=20s), MR 15 05 - 08(T=18-15s); D=9 800 km, H=14:07.3. Nähe der Küste von Ekuador.
21. eZ 15 17 20.5, e 15 17 25.5, e 15 17 27.5, e 15 17 31. Sprengung.
23. eZ P 13 38 (31), e P 13 38 37, e (PP) 13 38 46.5, e 13 38 56, e S 13 40 55, e 13 41 12, e (Lg) 13 42 07.5, e L 13 43.5; D=1 500 km. Westküste von Norwegen.
24. eZ 14 21 46.5, eE 14 21 48, e 14 21 50, e 14 21 53.5. Sprengung.
24. eZ P 23 28 25, e 23 28 45.5. Kenai-Halbinsel, Alaska.
25. iZ 00 12 13(Kompr.).
27. eZ 08 03 40.
29. eZ 18 59 25.
30. eZ P 02 28 08, eZ 02 28 16.5.
30. eZ 05 17 51.
30. eZ PKP 06 32 39, e (PP) 06 34 21, eZ 06 36.0, eE 06 37.6; schwach.
30. eZ 19 17 57.5, eZ 19 18 14.5; schwach.
31. eZ 14 03 13, e 14 03 16. Sprengung.
31. eE 15 03 03, eE 15 03 06, eN 15 03 08, eN 15 03 12. Sprengung.
31. eZ 21 19 35, eZ 21 20 11, 21 20 13.5.

1. iZ P 16 22 59.5(Kompr.), i (PcP) 16 23 02, e 16 23 11, ei 16 23 28.5, eZ 16 24 24.5, e PP 16 26.3, eN S 16 33 40, e 16 34 17.5, e 16 36.3, M 17 10 -- (T=12s); D=9 700 km. Nähe der Küste von Ekuador.
1. iZ P 18 15 24(Kompr.), e 18 15 29, ei 18 15 33, e 18 15 42, e PP 18 18 28, e PP 18 18 45, eN S 18 26.0. Nachbeben Ekuador.
1. iZ P 20 58 31.5(Kompr.), ei 20 58 39, e 20 59 16.5, eN S 21 09.1. Nachbeben Ekuador.
2. eZ P 08 23 48.5, ei 08 23 50.5, e 08 23 53, e 08 27.7. Kurilen.
2. eiZ P 09 02 01, eZ 09 02 06.5. Nachbeben Ekuador.
6. eN 12 48 07, eZ 12 48 08, eZ 12 48 13.5. Sprengung.
6. eiN,E 14 12 54, eE 14 12 58. Sprengung.
7. eiZ P 23 34 48, e 23 34 53, e 23 35 28.5. Provinz Sz-Tschwan, China.
9. eZ 23 22 24.5, eE 23 22 30, eE 23 22 48.5, e 23 23 12, ei(Sg) 23 23 23, ei 23 23 44, 23 23 55, eZ 23 24 07.5. Nahbeben.
10. eZ 15 18 32.5, eiE 15 18 36.5, ei 15 18 42.5. Sprengung.
13. eZ P 23 55 45, eZ 23 55 57, e 23 56 12, e 23 56 25. Andreanof-Inseln, Aleuten.
15. eiZ P 01 58 49.5, e 01 58 59.5, e 01 59 04, eE S 02 08 47. Kurilen.
15. eZ 16 18.5. Spuren.
16. eZ P 06 16 28.5.
16. eZ P 23 06 45, e 23 06 48.
17. eiZ P 05 26 52.5, eZ 05 27 03, eZ (pP) 05 27.6, e PP 05 28 46.5, e 05 29 37, e (S) 05 33 28, e 05 35 28, e 05 37 48, eZ 05 39.9; D=ca 5 500 km, h=ca 200 km. Hindukusch.
22. iZ P 11 02 31.5(Dilat.), ei 11 02 38, ei PcP 11 02 54, e PP 11 05 27, ei S 11 12 34; D=9 800 km. Andreanof-Inseln, Aleuten.
22. eZ 13 33 55.5.
23. eZ P 12 37 02.5, ei 12 37 06.5, e 12 39 15, e 12 40.2, e L 12 59 --, MR 13 03 - 05(T=12s). Äussere Mongolei.

27. eZ 15 19 07, e 15 19 12.5, e 15 19 14.5, e 15 19 17.5. Sprengung.
27. eZ P 23 40 42, e 23 40 54, e (PP) 23 44 10, M 00 23 --- (T=12s). Batan-Inseln.
28. eZ P 10 03 14, eZ 10 03 45. Mittel-Atlantik.

M ä r z 1958

1. eZ P 06 43 44, eZ 06 43 58.5. Süd-Persien.
1. e 13 29.3, e 13 29.4. Sprengung.
1. eZ 15 45 29. Spuren.
1. eiZ PKP 16 35 36.5. Tonga-Inseln.
3. eZ P 16 29 46.5 (Kompr.), e 16 30 14.5, e (PP) 16 32.4. Kommandeurs-Inseln.
3. eZ P 17 44 17. Kommandeurs-Inseln.
4. eZ 11 36 52.
4. e 14 05 54. (Sprengung).
9. eZ 21 34.8, eZ 21 35 24.
11. eZ PI 00 38 35.5 (Kompr.), ei! PII 00 38 51.5, ei pPII 00 39 10.5, e 00 41 32, e 00 41 47, e PPII 00 42 13, e pPPII 00 42 39, e sPPII 00 42 54, ei SKSII 00 48 50, ei SII 00 49 08, ei 00 49 25, ei sSII 00 49 28, ei PSII 00 50 32, MR II 01 21 - 25 (T=23-20s); D=9 700 km, h=ca 100 km; zwei Erdbeben. Riu-kriu-Inseln.
11. eZ PKP 14 18 34.5, eZ 14 18 45, eZ (PP) 14 21.5, eZ 14 22 09. Neue Hebriden.
15. eZ P 06 30 41, e PP 06 30 49, e 06 31 22, e S 06 33 03, eE 06 33 31, eZ 06 34 11.5, eE 06 34 38, ei 06 36 19; D=1 400 km. Grenzgebiet Albanien-Griechenland.
19. eZ Pn 16 05 35.5, eiZ 16 05 37, e 16 05 42, e (Pb) 16 05 46.5, ei Pg 16 06 00.5, e Sn 16 06 43, eE 16 06 45.5, e (Sb) 16 06 58, eiE Sg 16 07 28.5, eiN Sg 16 07 32, ei 16 07 37, e 16 07 44, eZ 16 08 13.5; D=700-750 km. Grenzgebiet Österreich-Jugoslawien.

20. eiZ P 01 50 10.5(e=Dilat.), ei (PcP) 01 50 20, e
01 50 46.5, e S 02 00 16; D=9 700 km. Fuchs-
Inseln, Aleuten.
28. eZ 04 17 45.5, eZ 04 18 36.5, eZ 04 19 00, eZ 04
20.2.
28. i P 12 14 37(Kompr.), ei pP 12 15 20, ei sP 12 15
39.5, ei PP 12 16 27, ei PPP 12 17 26, e 12 18 19;
D=5 200 km, h=200 km, Hindukusch.
28. eZ 15 05 16, eZ 15 05 27.
30. eZ Ph 16 11 53.5, eZ 16 11 56, e Pg 16 12 01, eE
(Sn) 16 12 42, e (Sn) 16 12 51.5, e 16 12 56, ei
(Sg) 16 12 59.5, ei Sg 16 13 05, eN 16 13 15, eE
16 13 19.5; D=ca 500 km. Savoyen.

F. Robel

SEISMISCHER BERICHT
der Erdbebenstation Bensberg bei Köln

1. April bis 30. Juni 1958



A p r i l

3. eZ P 02 26 53, eZ P 02 26 55.5, eZ 02 27 12, eE 02 27 50, e S 02 29 08, e L 02 30 10, M 02 31 04, M 02 31 25, M 02 31 43; D=1 450 km. Albanien.
3. e P 07 23 27.5, e 07 23 46.5. Nähe von Kreta.
3. eZ (P) 08 38 32.5.
3. eZ 13 57 (42.5), eiN 13 57 48.5, e 13 57 51.2. Sprengung.
3. eZ 15 16 13, eiN 15 16 18, eZ 15 16 21.5, e 15 16 23, eE 15 16 24.5. Sprengung.
7. eZ P 15 41 08, ei P 15 41 16, iZ PcP 15 41 40, iZ 15 41 57, ei 15 42 22, ei 15 42 44, ei PP 15 43 34, eZ 15 45 35, eE S 15 49 42, eN 15 49 59, eE 15 51 22, M_q+MR 16 12 - 18(T=20-17s), MR+M_q 16 20 - 23 (T=17-15s), MR 16 25 - 28(T=15s); D=7 300 km. Alaska.
7. eZ 16 10 28.
7. eZ P 18 17 30.5, e 18 17 32.5, ei (PcP) 18 17 41, e PP 18 20 38, e L 18 52.7(T=18s), M_q 18 53 - 55 (T=18s), M(R) 18 56.7 - 60(T=15-13s); (D=9 500 km). Ostküste von Honshu, Japan.
7. eZ 18 42 42.5.
7. eZ 18 50 46.5.
7. eiZ P 19 23 13.5, e 19 23 23, e (PP) 19 25 33.5, e 19 26 15, eE 19 26 41, eE 19 27 05, e (PcS) 19 28 30.5, eZ 19 41.2, e L_g 19 44.3(T=3s), M(R) 19 49 - 53(T=12s). Äussere Mongolei.
8. eZ P 00 24 48.5. Alaska.
8. eZ P 10 07 55.
9. eZ P 04 44 09.
9. eZ P 06 26 26, e 06 26 31, e 06 27 25. Golf von Alaska.

10. iZ 19 29 37.5, iZ 19 29 39.5, eZ 19 30.5.
11. eiZ P 01 10 39.5, eZ 01 10 54.5. Nähe der Ostküste von Hondo, Japan.
11. i P 23 23 14.5, i! 23 23 17.5, e PcP 23 23 50.5, e 23 24 04, e PF 23 26 11, e 23 26.5, e S 23 32 53; D=8 300 km. Kurilen.
12. eZ 11 05 02; seismischer Ursprung fraglich.
12. eN 11 39 09.5, eE 11 39 13, e 11 39 14.5. Sprengung.
12. eZ P 11 59 49.5, M 12 38 - 42(T=15s) Golf von Kalifornien.
12. eZ P 13 38 12, eZ 13 38 16, e 13 38 50. Riu-kiu-Inseln.
13. eZ P 09 17 54, eZ 09 18 25. Alaska.
13. eZ P 12 40 47, e 12 41 18, e 12 42 19, eE (S) 12 51 04, M 13 18 - 24(T=15-13s). Nähe der Ostküste von Kamtschatka.
14. iZ P 03 01 43(Kompr.) Kurilen.
14. eZ P 18 49 26, e 18 49 30.5, eN (S) 18 49 32.5, eE 18 49 34.5, ei 18 49 37, ei. 18 49 41. Erdstoss im Raum Wattenscheid.
14. eN 20 23 (37), e 20 23 40.5, eN 20 23 42, e 20 23 47.5. (Erdstoss).
14. eZ P 21 45 18.5, e 21 45 (28), e 21 46 16, e PF 21 48 44, e S 21 56 01, e 21 56 18, eL 22 20 --, M 22 23 - 25(T=18s), MR 22 28 - 30(T=15s), M 22 38 - 40 (T=15s); D=9 800 km. Nähe der Küste von Ekuador.
14. eZ 23 01 22, e 23 01 29.
15. eZ P 01 43 34, e 01 43 42, e S 01 54 14. Nachbeben Ekuador.
15. eZ P 04 05 13.5, e 04 05 (58). Gegend der Westküste von Costa-Rica.
16. eZ 15 17 10, eE 15 17 15, e 15 17 20. Sprengung.
17. eZ 11 03 21, e 11 03 25.5. Sprengung.
17. eZ P 11 45 16, eZ 11 45 35. Nähe der Ostküste von Hondo, Japan.
18. eZ 07 50 52.5, eZ 07 50 59.
19. eZ 11 13 06, eZ 11 13 34, eN, E 11 15 23.5.
19. eN 12 59 (34.5), eN 12 59 37.5, e 12 59 45. (Sprengung).

21. eZ 15 19 25, e 15 19 30, e 15 19 32, e 15 19 35.5. Sprengung.
21. eZ PKP 20 34 23, ei 20 34 23, e 20 38.1. Samoa-Inseln.
21. eZ P 22 50.9, e PP 22 54 55, e (S) 23 02.9, e 23 03 27; schwach. Sumatra.
22. eZ P 10 07.7. Süd-Türkei.
22. e 16 00 04.5, e 16 00 08.5. Sprengung.
23. eZ P 03 09 52.5. Kurilen.
23. eZ 15 31.5; Spuren.
24. eZ PKP 13 29 31. Loyalty-Inseln.
24. eZ P 18 22.0. Pazifik.
25. eN 15 17 40.5, eN 15 17 44, eE 15 17 47, e 15 17 50.5. Sprengung.
27. eZ 12 43 01.5.
27. eZ P 19 15 43.5, eZ 19 15 53.5. Fuchs-Inseln.
28. eZ P 12 00 01.5, eZ 12 00 40. Peru.
30. eZ P 14 12 41, ei 14 12 47.5, e 14 13 01, e S 14 16 19; D=2 300 km. Gegend der Küste von Portugal.

M a i 1958

1. eZ PKP 00 48 13.5, i 00 48 22(Kompr.), e pPKP 00 49 13, e sPKP 00 49 48, e PP 00 51 21, e SKP 00 51 41, e pPP 00 52 02; D=15 700 km, h=200km. Neue Hebriden.
3. eZ 11 58 58, e 11 59 03, eN 11 59 07.5, eZ 11 59 08.5. Sprengung.
3. eZ 14 49 47, eE 14 49 51.5, eN 14 49 53, eZ 14 49 56. Sprengung.
3. e 16 14 53, e 16 15.8, e 16 17.5; Spuren.
3. eZ P 20 22 31, e 20 22 44, e PP 20 22 50.5, e S 20 25 56, e 20 26 16, L_q 20 29.3; D=2 000 km. Südöstlich vom Peloponnes.
4. eZ Pn 10 54 (29.5), e Pg 10 54 51, e 10 55 21, e Sn 10 55 37, e (Sb) 10 55 54, e Sg 10 56 22, ei (Sg) 10 56 41; (D=720-750 km). Piemont.
5. e P 06 42 09, e (pP) 06 42 21.5, e 06 42 28, e 06 42 43, e PP 06 44 17. Belgisch-Kongo.

- 
8. eZ P 02 52 33. Nord-Atlantik.
8. eZ 15 15 40, e 15 15 45. (Sprengung).
8. eZ 15 17 16.5, e 15 17 21.5, e 15 17 26.5; Sprengung
9. eZ P 02 45 27, e 02 45 38, e 02 46 14.5, e (S) 02 48 53, e L 02 50.8. Dodekanes.
10. eZ P 23 05 10,5. Zentral-Alaska.
11. eZ P 05 34 26, e 05 35 08, eZ 05 35 49, eZ 05 34 47.5. Zentral-Alaska.
12. eZ P 05 50 12.5, e 05 50 25. Fuchs-Inseln, Aleuten.
12. eZ 09 53 23. Seismischer Ursprung fraglich.
12. eZ P 17 02 46. Hondo, Japan.
12. eZ 21 25 18.
12. eZ 21 50 29. Seismischer Ursprung fraglich.
17. eZ P 05 30 02.5, eZ 05 30 14.5.
18. eZ (PP) 02 55 16. Neue-Hebriden.
18. eZ (PP) 12 44 40, eZ 12 45 23. Neue-Hebriden.
20. e 16 13 22.5, e 16 13 26. (Sprengung).
22. eZ P 11 44 58. Andreanof-Inseln, Aleuten.
25. iZ P 15 06 32 (Dilat.). Andreanof-Inseln, Aleuten.
25. eZ P 17 53 19.5. Riu-kiu-Inseln, Japan.
25. eZ P 21 24 38, e 21 24 47, e 21 25 50, e S 21 35 26, ei S 21 35 30. Grenzgebiet Ekuador-Peru.
26. eZ P 09 02 39.5, eZ 09 02 45.5. Nachbeben zum vorhergehenden.
26. eZ P 11 08 21, eZ 11 08 53. Fuchs-Inseln, Aleuten.
26. eZ PKP 16 36 50 (Kompr.). Tonga-Inseln.
27. eZ P 18 32 05, eiZ 18 32 10, e 18 32 14, e (pP) 18 32 24, eE (S) 18 35 39, e S 18 35 46.5. Nähe der Insel Kos, Aegäis.
30. eZ 05 16 37.
30. eZ P 13 39 57, eZ 13 40 15.5.
30. eN,E 14 36 05, eN,E 14 36 07.
30. e 14 46 27.5, ei 14 46 29.5, eiN 14 46 34.5, eN 14 46 37, eE 14 46 45, eE 14 46 53.
30. eE 15 25 15, e 15 25 19. Sprengung.
30. eZ P 18 16 44, ei 18 16 48.5, e 18 17 18. Fuchs-Inseln, Aleuten.
30. eZ (P) 21 39.43.

31. eZ PKP 19 52 02, ei 19 52 14.5, e 19 53 09.5, e 19 54 51, e PP 19 55 16, e 20 03 24, e (PSKS) 20 05.1, e SS 20 13 53, MQ 20 57 - 59 (T=22s), M(R) 21 04 - 08 (T=18s); Neue-Hebriden.

J u n i 1958

3. eZ PKP 19 51 26, e 19 54 30.5. Neue Hebriden.
4. e 13 59.8. (Sprengung).
4. eZ P 14 41 43.5, e 14 42 02.5. Fuchs-Inseln, Aleuten.
5. eZ P 13 33 49, e PP 13 34 00.5, e 13 34 07.5, e (S) 13 36 32, M 13 39.5. Pelopones.
6. e P 09 23 55.5, e 09 24 02, e 09 24 12, e PP 09 27 16, e S 09 34.2. Gegend der Küste von Costa-Rica.
6. eZ 15 24 39.5, e 15 24 44.5, e 15 24 46.5, e 15 24 49.5. Sprengung.
6. eZ P 19 28 16, e 19 28 26. Im südlichen Teil von Costa-Rica.
10. eZ 08 32 (46), eZ 08 34 29, e (S) 08 35.5, e L 08 36.4.
12. eZ 18 27 45.5.
12. eZ P 21 04 51.5, ei 21 04 55, e 21 05 15, e S 21 15.2, M 21 49 -- (T=15s). Fuchs-Inseln, Aleuten.
12. eZ P 21 45 17. Nachbeben zum vorhergehenden.
14. eZ 16 08.8, eZ 16 09.5. Spuren.
15. eZ PKP 02 59 59.
15. eZ PKP 15 13 18, ei 15 13 21, ei pPKP 15 15 28.5, e sPKP 15 16 11, eN SKKS 15 22 47, e 15 23 22; D = 16 500, h = ca. 600 km. Fidschi-Inseln.
16. eZ 14 11 36, e 14 11 41, e 14 11 47.5. Sprengung.
16. eZ PKP 19 11 31, eZ 19 11 39, eZ 19 13 58.
17. eZ P 19 20 02. Vulkan-Inseln.
18. i P 01 19 50.5 (Kompr.), i 01 19 53, ei 01 20 04, e (PP) 01 20 25, e 01 21 00, e S 01 23 52, M 01 28 -- (T=15s). Nördlich von Island.
18. eZ P 02 28 14, e 02 28 22. Nachbeben zum vorhergehenden.

18. eZ P 04 38 49.5, e 04 39 07.5, e S 04 43.3. Nachbeben zu 01 19 50.5.
19. e P 05 29 51. Kurilen.
20. eZ PKP 01 07 40.5, eZ 01 07 54.5. Neue-Hebriden.
23. eZ P 05 19 54, eZ 05 20.5, eZ 05 23 22, eZ 05 41.6, M 05 46 - 48 (T=12-10s). Mongolei.
23. eZ 15 24 23, e 15 24 28, eE 15 24 32, e 15 35. Sprengung.
23. eZ P 19 36 19.5.
24. eZ 03 57 14.5, eZ 03 57.4.
24. eZ P 04 57 10, e (PP) 04 59 03, eN 04 15.1. China.
24. eZ (Pn) 06 09.7, e (Pg) 06 10 09.5, eE 06 10 42.5, e Sn 06 11 16, eN 06 11 54.5, e Sg 06 12 12, e 06 13 13; (D=900-1000 km).
25. eZ PKP 09 55 35, e PP 09 57 02, e PPP 09 59.6, e 10 08.2, MR 10 48 - 52 (T=20-18s); D=13 300 km. Neu-Guinea.
26. iZ P 04 49 40 (Dilat.), e 04 50 12.5. Kamtschatka.
26. e 15 21 06.5, e 15 21 08.5, e 15 21 11.5. Sprengung.
28. eZ 15 59.2. Seismischer Ursprung fraglich.
29. e 03 46 53, e 03 55.5, e 03 47 03. (Erdstoss).
29. eZ PKP 09 34 20.
29. eZ PKP 13 00 24.5, e 13 00 32, e 13 01 09.5, e 13 01 45. Gegend der Samoa-Inseln.
30. i P 08 47 14.5 (Kompr.), i 08 47 18.5, e 08 48 18.5, eZ 08 48 33.5, e (S) 08 49.2, eN (SS) 08 49 47.5, e S 08 50 34; h=60 km. Gegend der südlichen Sporaden.
30. e 15 59 37.5. (Sprengung).
30. eZ P 18 39 15, e 18 40 26, e PP 18 42 50. Japan.

F. Robel

S E I S M I S C H E R B E R I C H T

der Erdbebenstation Bensberg bei Köln

1. Juli bis 30. September 1958

J u l i 1958

1. eZ P 06 05 06, eZ 06 05 25. Andreanof-Inseln, Aleuten.
2. eZ P 00 56 12. Ostküste von Kamtschatka.
2. eZ 04 35 45.5.
2. eZ PKP 05 07 10, eZ 05 07 13.5, eZ pPKP 05 08 39.5. Fidschi-Inseln.
3. eZ P 05 58 00, eZ 05 58 20. Gegend der Maskarenen-Inseln.
3. eZ PKP 06 47 34, eZ 06 51.2. Gegend der Kermadek-Inseln.
4. eZ PKP 00 39 17. Tonga-Inseln.
8. i Pn 05 02 58 (Dilat.), i (Pg) 05 03 01, i! Pg 05 03 03, e 05 03 20, eN(Sn) 05 03 24, ei! Sg 05 03 29, ei 05 03 37, ei! 05 03 44; D=ca 210 km, H=05:02.6. Oberes Werratal.
8. eZ (Pn) 05 12 59, e Sg 05 13 26, eN (L) 05 13 52.5, eZ 05 13 56.5. Nachbeben Werratal.
8. eZ 06 11 39.5. Nachbeben Werratal.
8. eZ PKP 06 26 24. Tonga-Inseln.
10. eZ P 06 26 48.5, i 06 26 52, ei (PcP) 06 26 58.5, e 06 27 30, e 06 27 58, e 06 30 00, e (PP) 06 31 18, eN S 06 36 12, eE S 06 36 15, eN 06 37 12, e LQ 06 50 -- (T=30-25s), MQ 06 54 - 55.6 (T=20s), MR+MQ 06 56-58 (T=20-18s), MR 07 00-02 (T=15-12s); D=7800 km, H=06:15.7. Südöstlich von Alaska.
10. eZ 08 09 00.
11. eZ P 19 24 01.5, eZ (PP) 19 28 00, eZ PP 19 28 18. Nord-Chile.

- 44 -

15. eZ P 08 03 51.5, e 08 04 01.5, e 08 05 47. Nähe der Westküste von Kreta.
17. iZ P 05 40 53 (Dilat.), e 05 41 01, 05 41 26.5, eE (S) 05 43 56, e L 05 45.2 (T=8s), M(Q) 05 45.8 - 46.8 (T=8-7s), M(R) 05 46.9-48.0 (T=7s). Nord-Griechenland.
18. eZ P 00 51 47, eZ 05 51 58. Andreanof-Inseln.
19. eZ PKP 18 35.3, eZ PP 18 36.1, eZ PPP 18 38.4. Molukken.
20. e Pn 19 29 05, eZ 19 29 07.5, e (Pb) 19 29 23, e Pg 19 29 40, eE 19 30 08.5, eN 19 30 09.5, e Sn 19 30 28, ei (Sb) 19 30 48.5, ei Sb 19 31 04.5, ei Sg 19 31 11.5, ei 19 31 14.5; D=ca 800 km. Gegend der Insel Oléron, Frankreich.
21. ei P 07 37 06, e 07 37 23.5, eE S 07 47 03. Kurilen.
21. iZ P 14 49 17.5 (Kompr.), e 14 49 31. Andreanof-Inseln.
23. eZ P 10 40 18, eZ (PP) 10 43 47, M(R) 11 27-30 (T=15-12s). Süd-Hondo, Japan.
23. e 15 26 21.5, e 15 26 26, e 15 26 27, e 15 26 31.5. (Sprengung).
26. eiZ! P 17 49 17.5, i 17 50 13, i pP 17 51 25, e 17 52 01, ei PP 17 52 58, ei pPP 17 54 49, i PPP 17 55 10.5, e 17 56 07, ei SKS 17 59 01, ei S 17 59 17, e 18 00 15, ei sS 18 02 37, e 18 02 59, e SS 18 05.7, e 18 10.5; D=10100 km; h=ca 600 km. Grenzgebiet von Peru-Bolivien.
27. iZ PKP 00 41 20 (Dilat.), e 00 41 28, eZ 00 43 26. Fidschi-Inseln.
27. eZ P 18 36.1. Nord-Atlantik.
28. iZ PKP 17 43 35 (Dilat.). Fidschi-Inseln.
29. eZ PKP 11 09 28.5. Tonga-Inseln.
29. eZ P 21 46 47. Atlantik.
30. iZ P 02 59 23.5 (Kompr.). Kurilen.

A u g u s t 1958

1. eZ PKP 05 56 40.5 (Kompr.), iZ 05 56 43.5 (Kompr.),
e pPKP 05 58 15. Fidschi-Inseln.
3. eZ PKP 01 25 15.5, eZ pPKP 01 27 31, eZ (sPKP)
01 28 28; h=ca 550 km. Fidschi-Inseln.
6. eZ P 17 18 14.5, eZ 17 18 22, eN (S) 17 19 43.5,
eE S 17 19 45, eN 17 19 57, eE 17 20 58; D=ca 1000 km.
Nähe der Küste von Norwegen.
6. iZ PKP 21 28 52.5 (Kompr.), e 21 29 02, e 21 29
05.5, e 21 30 43.5. Tonga-Inseln.
8. eZ 05 34 12, eE 05 34 20, eE 05 34 48, eN 05 34
57, ei Sg 05 35 11.5, eN 05 35 20.5, e 05 35 31.5,
e L 05 36.2 -- (T=7-5s). Katalonien, Spanien.
8. eZ 13 00 21.5, eZ 13 01 28.5, eZ 13 03 18.
8. eZ Pn 20 40 56, eZ 20 41 38, eE 20 42 01.5, eE
(Sn) 20 42 44.5, eE (Sg) 20 42 56, eE Sg 20 43
01.5, eiN Sg 20 43 03.5, e L 20 44 -- (T=5s);
D=ca 1000 km. Nachbeben Katalonien.
12. eZ 15 48 15.5, eZ 15 48 26.
12. eZ 19 44 16, eZ 19 44 38.5; schwach. Lolukken.
13. eZ 07 41 50.5, eZ 07 43.6; Spuren.
13. eZ P 20 25.1 (Einsatz in Minutenlücke), 20 25
19.5, e N S 20 35 09; D=8600 km. Andreanof-Inseln,
Aleuten.
14. eZ P 11 33 45, e PP 11 34 41. Persien.
14. eZ P 15 07 09, eZ 15 07 21, eZ 15 07 38.5, eE S
15 17 05; D=8600 km. Andreanof-Inseln, Aleuten.
14. eZ 15 33.1 (Einsatz in Minutenlücke).
15. iZ P 20 07 11.5 (Kompr.), ei 20 07 21, ei PcP 20
07 36, e (PPP) 20 12 02.5, eE S 20 16 40, eN S 20
16 46, e L 20 40 ---; D=8100 km. Nähe der Ostküste
von Kamtschatka.
15. eZ P 22 43 12, e 22 43 55, e PP 22 47 28, e 22 49
03, e (PPP) 22 49 42.5, eE SKS 22 53 33, eN (S)
22 55 00, e 22 56 26, e 22 58 51, e L 23 27 --;
D=ca 11600 km. Celebes.

16. eZ PKP 11 34 00.5. Tonga-Inseln.
16. eZ 11 59 02, eZ 12 00 10, eZ 12 01 08.5; Spuren.
16. eZ P 13 29 54, eZ 13 30 31, eZ 13 30 50. Andreanof-Inseln, Aleuten.
16. eZ P 19 20 29, e 19 20 39, e PP 19 21 40, eN 19 23 28.5, eE 19 25.1, eN S 19 26.1, eN (SS) 19 28.2, e L 19 29 -- (T=10s), M 19 36-39 (T=8s), D=3700 km. Persien.
17. eN 04 35 25.5, eZ,N 04 35 27, eE,N 04 35 31, eZ,N 04 35 33.5. (Gebirgsschlag?).
17. eZ P 09 20 37.5, eZ 09 20 41.5, eZ 09 21 35. Andreanof-Inseln.
17. e L 19 14 -- (T=20s); Spuren. Bismarck-Archipel.
17. eZ PKP1 21 31.2, eZ 21 32 07.5, eZ PKP2 21 32 18. Kermadec-Inseln.
18. eZ P 23 58 49, eZ 23 59 28. Südöstlich von Kreta.
19. eZ (PKP) 05 05 31.5, eZ 05 05 46.
20. eZ (PKP) 03 59 39, eZ 03 59 50, eZ (PP) 04 02.6. Neue-Hebriden.
21. eZ PKP 01 29 00, eZ 01 29 23.5. Tonga-Inseln.
21. eZ PKP 21 18 25.5, i 21 18 28.5 (Dilat.), eZ 21 18 51.5, e pPKP 21 19 29, e sPKP 21 19 55, e PP 21 21 57; D=16500 km, h=ca 250 km. Fidisch-Inseln.
22. eZ 12 51 33, eZ 12 51 50, e 12 52 17.5, eE 12 52 20, eE 12 53 03.5. (Nahbeben).
26. eZ PKP 18 15.1, eZ 18 18.7. Neue-Hebriden.
27. eZ P 15 20 28.5, i 15 20 37.5, eiZ 15 21 20.5, e 15 22 24, eE (S) 15 23 45.5, e (Lg)+MQ 15 26-28, M(R) 15 29-31 (T=12s); D=ca 2000 km. Ionisches Meer.
29. eZ 12 47.7. Neue-Hebriden.
30. eZ P 07 39 42, e 07 39 57. Ionisches Meer.
30. eZ 18 51.0.
31. iZ P 23 10 51.5 (Dilat.), e 23 11 03.5, e 23 11 27, e S 23 19 32. Zentral-Alaska.
31. eZ PKP 23 47.2, e 23 47 21. Gegend der Kermadec-Inseln.

S e p t e m b e r 1958

1. eZ 01 17 22.5; schwach.
2. eZ P 01 17 19.5, eZ 01 17 34.5, e (S) 01 20.4, e L 01 23 --. Ionisches Meer.
2. e 15 16 08.5, eN 15 16 12, eE 15 16 13.5, e 15 16 15. Sprengung.
3. e P 03 54 00 (Dilat.), eZ 03 54 44, e PcP 03 54 58.5, e 03 55 34, e 03 55 56.5, e PP 03 57 12.5, e S 04 01 46, (MQ) 04 17-19 (T=13s), (MR) 04 20-22 (T=12-10s), (MR) 04 23-24 (T=10s); D=6200 km, H=03:44:30. Atlantischer Ozean (BCIS:0°, 17°8W).
3. e 08 06 12, eN 08 06 14. (Sprengung).
3. eZ P 08 22 38, eZ 08 23 40, eZ (PP) 08 25 59. Japan.
3. eZ 15 23 44.5, e 15 23 49.5, eN 15 23 51.5, ei 15 23 54.5. Sprengung.
4. eZ P 00 07 30, e 00 07 34, e 00 07 53. Dodekanes.
4. eZ (PP) 22 09.3, MR 22 53-55 (T=18s), Grenzgebiet Chile-Argentinien.
5. eZ 22 25 01.5, eiN 22 25 03, ei! 22 25 10. (Gebirgsschlag).
6. eN 12 16.2, eE 12 16 36, eZ 12 18 00.5; seismischer Ursprung fraglich.
8. iZ P 05 37 12 (Kompr.), eZ (pP) 05 37 29.5, eiZ pP 05 37 33, e 05 38 09, e 05 38 53.5, e (S) 05 47 42.5. Nähe der Ostküste von Kamtschatka.
14. eiZ P 14 31 44.5, ei 14 31 49, e 14 33 17, e PP 14 34 01.5, e PPP 14 35 12, eN S 14 39 59, e L 14 49 --, M 14 54-58; D=6500 km. Sibirien.
14. eZ P 21 43 55.5, e 21 44 02.
18. eZ P 14 51 47. Atlantischer Ozean.
19. eN 15 24 41, eZ 15 24 43, e 15 24 46.5. (Sprengung).
20. eZ P 10 43 33.5. Atlantischer Ozean.
20. eZ PKP 17 28 34. Salomon-Inseln.
21. eZ 13 48 27.5; schwach. Samoa-Inseln.
22. eZ PKP1 19 25 47, e 19 26 34, e PKP2 19 26 56, e PP 19 30 (15); e 19 35 42.5, e 19 38 03. Kermadec-Inseln.

24. eZ 03 55 19, eZ 03 55 49.
25. eZ P 07 29 50.5, iZ 07 29 53 (Kompr.), ei 07 29 58, e (PcP) 07 29 12.5, e 07 31 18, e PP 07 32 14, eE PcS 07 35 13, e S 07 37 57.5, e ScS 07 39 41, e SS 07 42 32.5, M 07 51-53 (T=20s); D=6500 km, (Azimut um SW).
26. eZ 18 22 36.
27. eZ P 14 14 26.
28. e 13 27 47, e 13 27 49, e 13 27 53, e 13 27 54.5. Sprengung.
30. eZ Pn 08 46 32.5 (Dilat.), e (Pg) 08 46 40, e Pg 08 46 41, e (Sn) 08 47 17.5, e Sn 08 46 23, eN, E 08 46 28.5, eN 08 46 48, ei Sg 08 46 50, ei Sg 08 46 52; D=570 km. Lechtaler Alpen, Tirol.

F. Robel

SEISMISCHER BERICHT

der Erdbebenstation Bensberg bei Köln

1. Oktober bis 31. Dezember 1958



O k t o b e r 1958

1. eZ P 16 48 29.5. Gegend von Jan Mayen.
1. eZ P 17 59 09 eZ 17 59 12.5, eZ 17 59 22.5.
Fuchs-Inseln, Aleuten.
2. eZ P 14 34 41.5; schwach. Östlich von Jan Mayen.
7. eZ PKP 12 51 46, e 12 52 01, e 12 52 08. Neu-Guinea.
7. eN 16 07 56, eE,Z 16 07 56.5. (Sprengung).
9. eZ (P) 13 36 28.
9. eE,N 13 45 26, e 13 45 29. Sprengung.
9. eZ 15 22 (32), e 15 22 36, eN 15 22 38, e 15 22 40.5,
eE 15 22 41.5. Sprengung.
10. iZ P 08 41 53.5(Kompr.), e 08 42 11.5, e 08 42 28.
Nähe der Ostküste von Kamtschatka.
10. eE 14 13 (13.5), e 14 13 18, eZ 14 13 19.
Sprengung.
11. eZ P 02 12 14, eZ 02 12 49.5. Nähe der Ostküste von
Kamtschatka.
12. eZ PKP 10 04 08.5. Tonga-Inseln.
12. iZ P 15 30 55(Dilat.), e pP 15 31 57, e sP 15 32
27, e PP 15 34 17; D=9250 km, h=240 km. Ostchinesi-
sches Meer.
14. e 15 58 30.5. Sprengung.
15. eZ 15 00 37.5, eN 15 00 40, e 15 00 42, e 15 00 47.5.
Sprengung.
16. eZ 11 07 26.5; seismischer Ursprung fraglich.
16. eN 15 25 22, eZ 15 25 27.5. Sprengung.
18. eZ P 06 46 19.5. Grenze Venezuela-Kolumbien.
18. eZ 11 31 54.5, eZ 11 32 11; seismischer Ursprung
fraglich.
19. eZ PKP1 02 13 45. Tonga-Inseln.
20. eZ P 01 07 31, eZ 01 09 13. Andreanof-Inseln, Aleuten.

20. e (PKP) 01 30.2, eZ 01 31 11, eZ 01 40.5. Nähe der Südküste von Java.
22. e 15 21 26.5, ei 15 21 31. Sprengung.
23. eE 14 00 48.5, eE 14 00 51. (Sprengung).
23. eZ P 15 49 39. Iran.
24. eE,N 15 24 01.5, eN 15 24 04, eN 15 24 08. (Sprengung).
24. eE 19 06 44, eZ,E 19 06 45. (Gebirgsschlag).
25. eZ 11 24 15; Spuren.
25. eE,N 11 40 07, eZ,E 11 40 08.5, eZ 11 40 12.5, eE 11 40 14.5. Sprengung.
27. eZ P 18 28 59. Kurilen.
28. eZ P 10 56 33.5, ei 10 56 36.5, e (PcP) 10 57 10.5, eZ 10 57 39.5. Süd-Tibet.
28. eZ 15 23 13.5, eN 15 23 15, eZ,N 15 23 18. Sprengung.
29. eZ P 00 02 06. Andreanof-Onseln, Aleuten.
29. eZ 00 21 (06), eZ 00 21 15, eZ 00 21 28.
29. eiZ P 07 56 09.5(e Kompr., i Dilat.), e PcP 07 56 24.5, e 07 56 29, e 07 58 13.5, e PP 07 59 32, e 07 59 52, e SP 08 07 14.5, e 08 18 18, MR 08 37-40 (T=15s); D=9000 km. Andreanof-Inseln.
31. eZ 15 23 34.5, eN,E 15 23 39.5, eZ 15 23 40.5, eN 15 23 41.5, eE 15 23 43, e 15 23 44.5. Sprengung.

N o v e m b e r 1958

1. eZ PKP 12 36 11, eZ 12 36 25, eZ 12 36 37.5.
Neue-Hebriden.
1. eZ PKP 16 09 47. Neue-Hebriden.
1. e 19 23 10, eN 19 23 11.5, eE 19 23 12.5, eZ 19 23 13.5, e 19 23 17.5, eE 19 23 19.5. Gebirgsschlag im Ruhrgebiet.
1. eZ 19 59 21.
3. eZ P 14 41 40.5. Tibet.
6. i!Z P 23 10 11.5(Kompr.), ei PcP 23 10 45, eiZ 23 13 40, ei PPP 23 14 54, eiZ, N 23 16 15(T=10s), ei! S 23 20 07, e(Jugenheimer) G 23 32 --(T=60s), e LQ 23 35 --(T=30s), MQ+MR 23 44-48 (T=25-20s), MR 23 49-52 (T=20-15s), M(R) 23 54-57 (T=15-12s); D=8500 km, Azimut um NE, H=22:58:31. Kurilen.

7. eZ 00 35 00, eZ 00 35 14.5.
7. iZ P 00 48 23.5 (Kompr.). Nachbeben Kurilen.
7. eZ P 01 14 10. Nachbeben Kurilen.
7. eZ 01 25 55. Nachbeben Kurilen.
7. eZ P 01 55 (06), eZ 01 55 19, e 01 55 (26), e 01 55 31. Nachbeben Kurilen.
7. e P 02 07 45, e 02 07 59. Nachbeben Kurilen.
7. eZ P 02 22 25, eZ 02 22 42.5. Nachbeben Kurilen.
7. eZ P 03 02 59, e 03 03 14. Nachbeben Kurilen.
7. iZ P 05 12 02 (Dilat.), eN 05 12 (12), e 05 12 22. (Nachbeben Kurilen).
7. eZ P 07 52 45 (Kompr.). Nachbeben Kurilen.
7. eZ 08 20.3; Spuren.
7. eZ 10 41 27.5, eZ 10 41 40. Nachbeben Kurilen.
7. eZ P 11 36 31.5, e 11 36 34, e 11 36 45. Nachbeben Kurilen.
7. eZ 17 44 52.5, eZ 17 45 08.5. Nachbeben Kurilen.
7. eZ P 19 26.7, eZ 19 26 54. Nachbeben Kurilen.
8. iZ P 09 34 37.5 (Kompr.), e 09 34 51.5, e 09 34 59, eE 09 35 29.5. Nachbeben Kurilen.
9. eZ 18 05 03.5.
9. eZ 21 16 56.5.
12. eiZ P 20 35 36 (e Dilat., i Kompr.), ei PcP 20 35 50, eiZ 20 26 25.5, eZ 20 37 45, eZ 20 39 09, e S 20 45 34, ei S 20 45 37.5, e L 21 07-- (T=25s), MQ 21 08-11 (T=20-18s), MR 21 12 -18 (T=20-18s), M(R) 21 21-22 (T=14-12s); D=8500 km, H=20:23.9, R-Azimut um NE. Nachbeben Kurilen.
12. eZ P 23 11 44, eZ 23 11 57. Nachbeben Kurilen.
13. eZ (P) 03 08 38. Nachbeben Kurilen.
13. iZ (P) 04 16 46 (Kompr.), e 04 17 12. Nachbeben Kurilen.
13. eZ 18 46 32.
14. eZ 05 47 02. Nachbeben Kurilen.
14. eZ PKP 14 07 08, eZ 14 08 32.5. Banda-See.
14. eZ 16 12 34.5, e 16 12 39, iN 16 12 41, e 16 12 46, ei 16 12 47. Sprengung.
15. eE 04 26 49.5, e 04 26 50.5, e 04 26 55, e 04 26 56. (Gebirgsschlag).
15. iZ P 05 46 42.5 (Dilat.), e PP 05 46 58, e 05 49 36, e S 05 49 41; D=1900 km. Peloponnes.
15. eZ P 09 12 54.5, iZ 09 12 56 (Dilat.), eZ 09 13 02, e PcP 09 13 28, eE S 09 22 44, eN S 09 22 49; D=8500 km. Nachbeben Kurilen.

15. eZ 12 35.6; Spuren.
15. eZ 19 34 07; Spuren.
16. eZ P 04 59 40.5, iZ (PcP) 04 59 53(Dilat.).
Nachbeben Kurilen.
16. eZ P 06 27 38.5, iZ (PcP) 06 27 51.5(Dilat.).
Nachbeben Kurilen.
16. eZ PKP 18 04 27, iZ 18 04 29(Dilat.), e 18 04
40.5. Samoa-Inseln.
16. eZ PKP 18 22 08.5, e 18 22 16. Loyalty-Inseln.
17. eZ 15 46 46.5; schwach.
17. eZ 19 04 33, eZ 19 05 02. Neue-Hebriden.
18. e 15 21 37.5, e 15 21 40. Sprengung.
18. eZ 18 45 14.
19. eZ P 09 35 57(Kompr.), e 09 36 08.5, ei 09 36 11.5.
Kurilen.
19. eZ 15 13 09, eZ 15 13 17.5, eZ 15 13 29. Alaska.
20. eZ P 05 48 16. Süd-Kamtschatka.
20. eZ P 14 30.1(Einsatz in Minutenlücke). Nachbeben
Kurilen.
20. eZ 15 21 (38.5), eN,E 15 21 40, eE 15 21 43.5, eN
15 21 44, eE 15 21 47, e 15 21 55.5. Sprengung.
21. eZ 10 39 10.
21. eZ 21 02 12; schwach.
25. eZ P 02 26 55, eZ 02 26 59, eZ 02 27 50, e Sn 02
28 06.5, eE 02 28 21, e Sb 02 28 41.5, ei 02 28
50, ei(Sg) 02 28 55, ei Sg 02 29 06.5; D=ca 1000 Km.
(B.C.I.S.:42°8N, 0°3E, Pyrenäen).
25. e 15 21 54, eE 15 21 57.5, e 15 22 00. Sprengung.
29. e 11 30.9; seismischer Ursprung fraglich.
29. e 11 36 39, eE 11 36 42, e 11 36 43. (Sprengung).
30. eZ P 01 45 35.5, e 01 46 11.5, e PP 01 49 03, e 01
49 24. Japan.

D e z e m b e r 1958

1. eN 15 34 32.5, e 15 34 36. Sprengung.
2. eZ 01 24 33. Nordküste von Luzon, Philippinen.
2. eN 14 11 29, e 14 11 31.5. (Sprengung).
2. eZ 15 20 (09), e 15 20 14, eN,E 15 20 16, e 15 20
19. Sprengung.

6. eZ P 09 46 25, iZ 09 46 26(Kompr.). Süd-Panama.
6. eE 11 37 57.5, e 11 38 00, e 11 38 02.5. Sprengung.
7. eZ 18 11 10. Gegend der Küste von Mexiko.
8. iZ P 12 20 31.5(Kompr.). Kurilen.
10. eiZ P 03 52 06.5(e Dilat., i Kompr.), e 03 52 58.5, e 03 53 59. Hindukusch.
10. eZ PKP1 07 22 30, i!Z PKP2 07 23 27.5(Dilat.), e 07 23 38.5, e 07 23 43.5, e 07 24 07, e SKP 07 27 08, e (SKS) 07 30.7; D=18500 km. Neu-Seeland.
15. eZ 11 59.5; seismischer Ursprung fraglich.
18. eZ 19 43 34(Kompr.), eZ 19 43 38.
19. eZ 03 32 08.
19. e 15 08 (12.5), e 15 08 16. Sprengung.
19. eZ 18 48 26.
21. eiZ P 05 55 09.5(e Kompr., i Dilat.), ei 05 55 11.5, e 05 55 49.5, e PP 05 57 03, eN (S) 06 01 31, ei S 06 01 53.5, e 06 03 55, eZ 06 06 13, eZ 06 06 58.5, e (Lg) 06 07 26(T=3s), Lg+MQ 06 12-14(T=7s); D=5250 km.
23. eZ 03 50 03.5.
23. eZ 06 39 57.
23. eZ 11 58 49; schwach.
25. eZ P 08 24 38, eZ 08 24 50, e 08 26 05.
26. eZ 06 09 56.
28. iZ P 05 44 26(Dilat.), e 05 44 (40), eZ 05 44 58, eE 05 45 30.
28. eZ 11 51 49.5, eZ 11 51 55.
30. eE 15 07 (38.5), e 15 07 40, e 15 07 45, eN 15 07 47. Sprengung.
31. Z P 02 05.1(Einsatz in Minutenlücke), e 02 05 16, e 02 06 43, e 02 06 55.

F. Robel