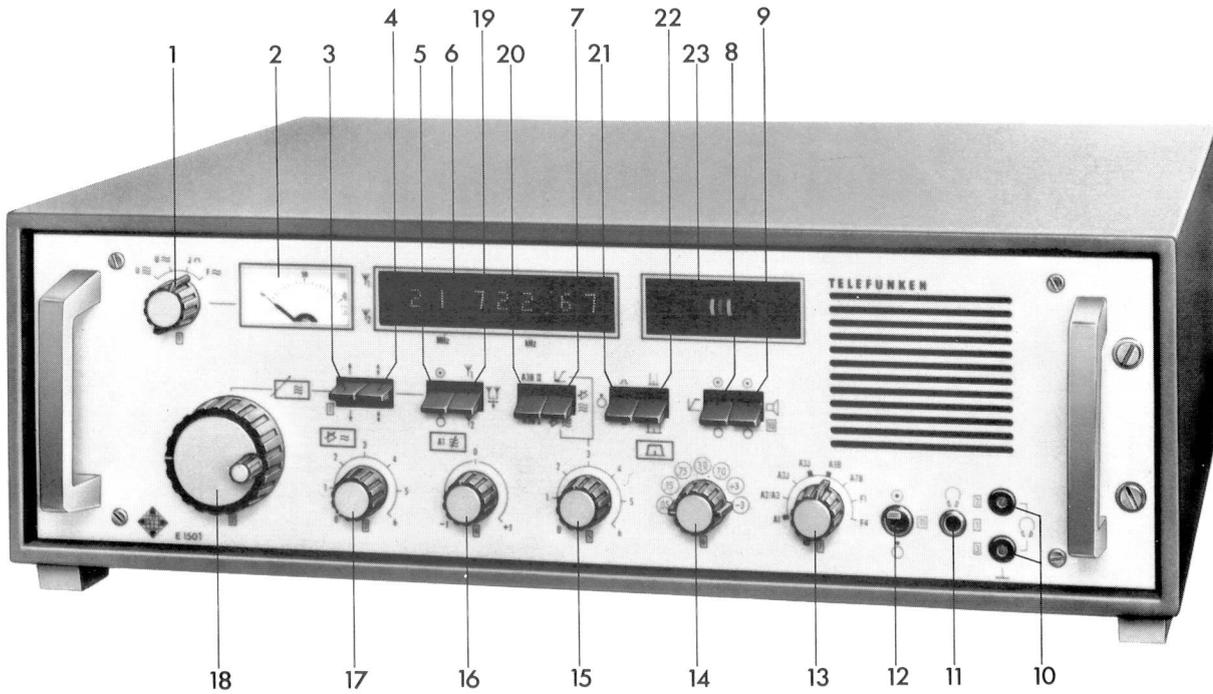


- |   |  |    |                                       |
|---|--|----|---------------------------------------|
| 1 | Instrument-Umschalter                                | 10 | Kopfhöreranschluß<br>(Bananenstecker) |
| 2 | Anzeige-Instrument                                   | 11 | Kopfhöreranschluß<br>(Klinkenstecker) |
| 3 | Schnellabstimmung (312 kHz/s)                        | 12 | Hauptschalter EIN/AUS                 |
| 4 | Schnellabstimmung (3,12 MHz/s)                       | 13 | Betriebsart                           |
| 5 | Abstimmungssperre                                    | 14 | Bandbreite                            |
| 6 | Frequenzanzeige                                      | 15 | HF-Regelung (Hand)                    |
| 7 | HF-Regelung (Hand oder Automatik)<br>und Rauschsperr | 16 | A1-Überlagerer                        |
| 8 | Störbegrenzer  | 17 | Lautstärke                            |
| 9 | Lautsprecher EIN/AUS                                 | 18 | Abstimmkurbel                         |

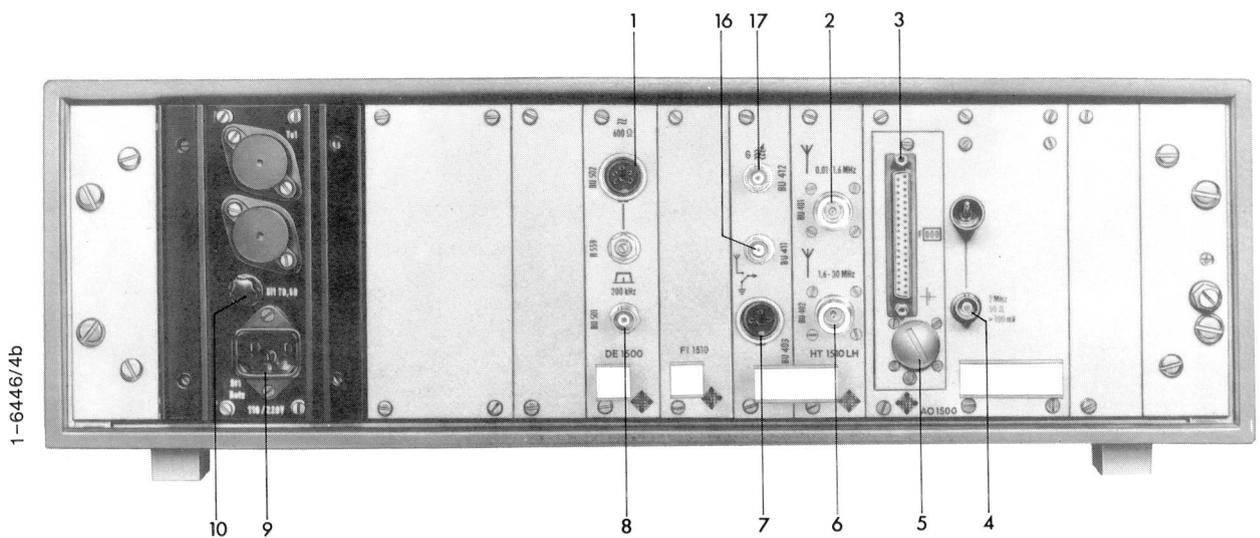
Bild 1.1. Allwellen-Empfänger E 1500

3-19424.1



- |    |   |    |                       |
|----|---|----|-----------------------|
| 1  | Instrument-Umschalter                             | 12 | Hauptschalter EIN/AUS |
| 2  | Anzeige-Instrument                                | 13 | Betriebsart           |
| 3  | Schnellabstimmung (312 kHz/s)                     | 14 | Bandbreite            |
| 4  | Schnellabstimmung (3,12 MHz/s)                    | 15 | HF-Regelung (Hand)    |
| 5  | Abstimmungssperre                                 | 16 | A1-Überlagerer        |
| 6  | Frequenzanzeige                                   | 17 | Lautstärke            |
| 7  | HF-Regelung (Hand oder Automatik) und Rauschsperr | 18 | Abstimmkurbel         |
| 8  | Störbegrenzer                                     | 19 | Antennenumschaltung   |
| 9  | Lautsprecher EIN/AUS                              | 20 | Umschaltung OSB/USB   |
| 10 | Kopfhöreranschluß (Bananenstecker)                | 21 | Zeichenumkehr         |
| 11 | Kopfhöreranschluß (Klinkenstecker)                | 22 | Linienabstand         |
|    |   | 23 | Sichtanzeige          |

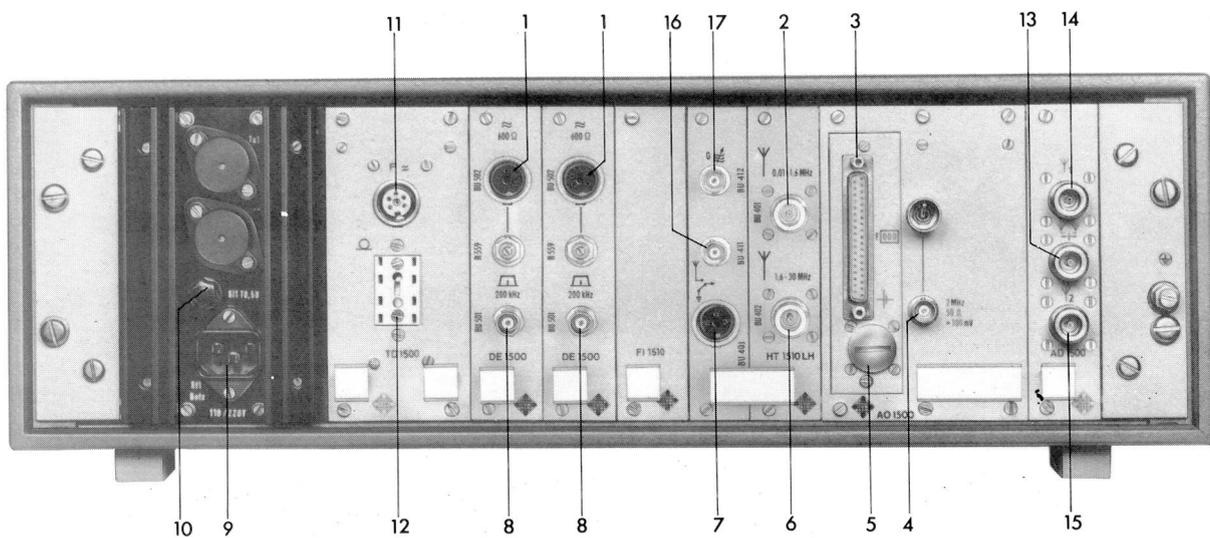
Bild 1.2. Allwellen-Empfänger E 1501



1-6446/4b

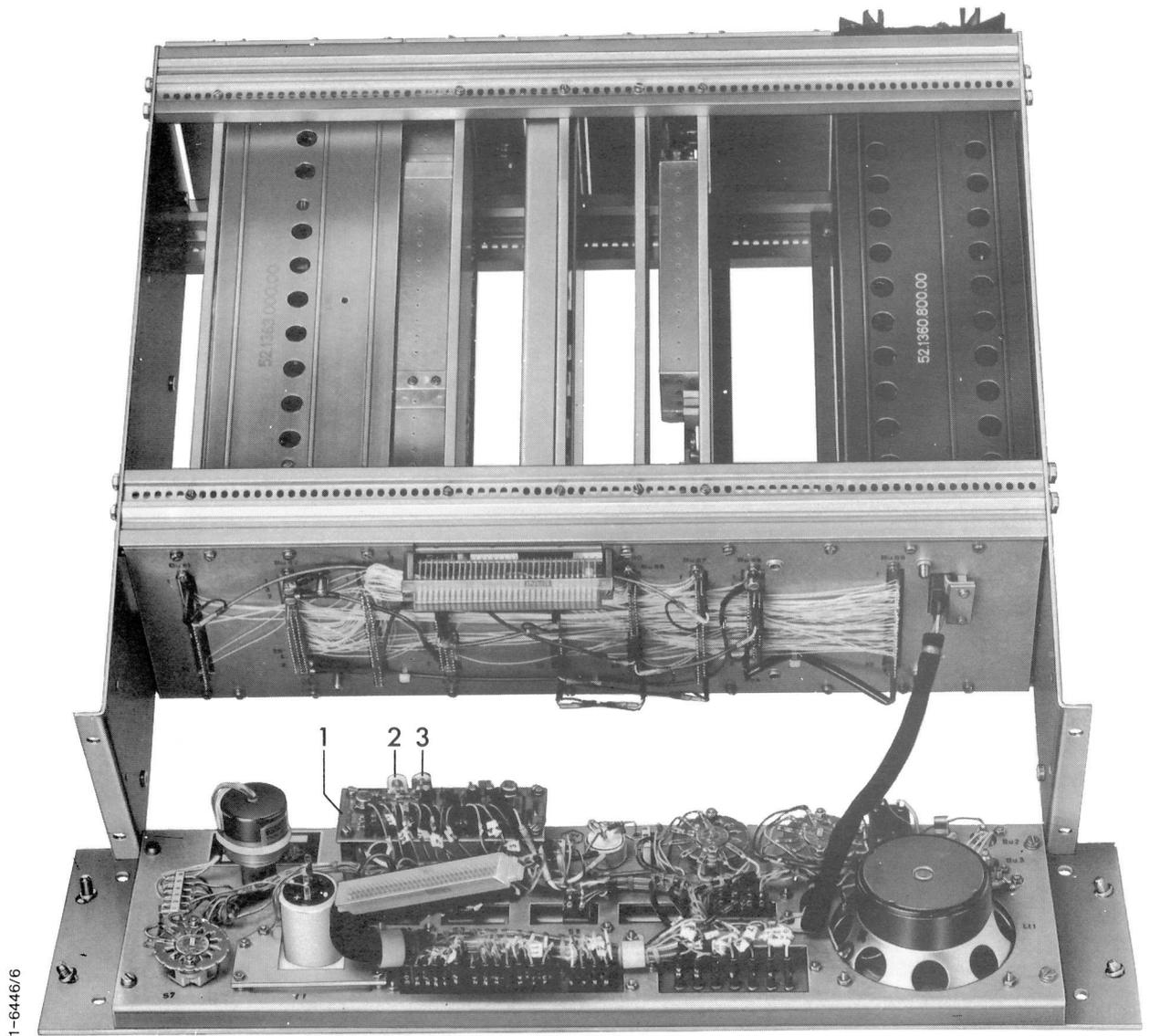
- |   |  |    |                             |
|---|--|----|-----------------------------|
| 1 | NF-Leitungsausgang (600 Ω) mit Pegeleinsteller               | 6  | Antenneneingang für KW      |
| 2 | Antenneneingang für MW und LW                                | 7  | Empfangssperrung (Break in) |
| 3 | Ausgang für digitale Frequenz (BCD-Code) bzw. Kommandoingang | 8  | ZF-Ausgang                  |
| 4 | Eingang für externes 2-MHz-Frequenznormal (abschaltbar)      | 9  | Netzanschluß                |
| 5 | Schraubkappe für Trockenbatterie                             | 10 | Netzsicherung               |
|   |  | 16 | Breitbandausgang            |
|   |  | 17 | Ausgang Oszillator 1        |

Bild 2.1. Allwellen-Empfänger E 1500, Rückansicht



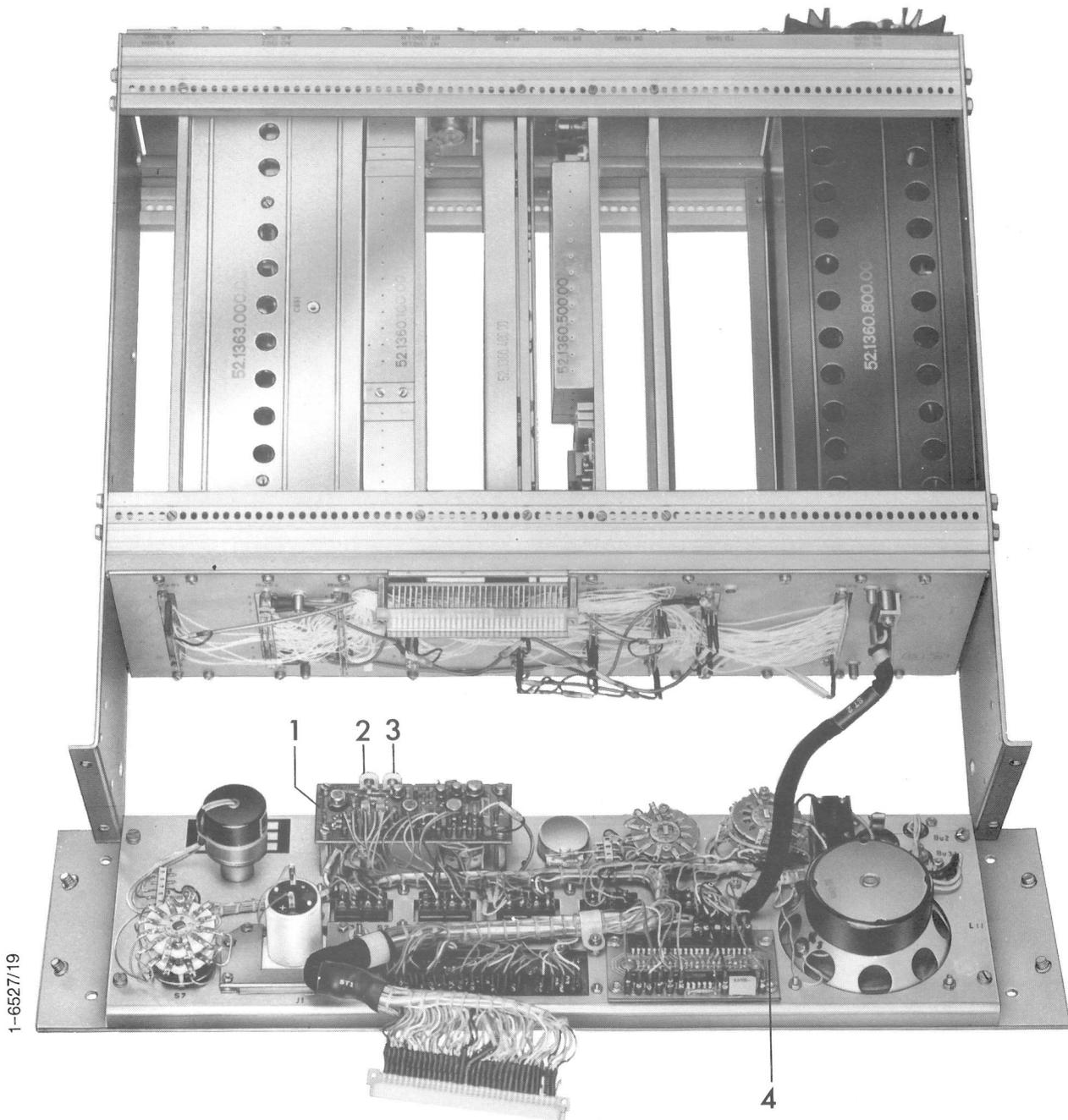
- |   |   |    |                                 |
|---|---|----|---------------------------------|
| 1 | NF-Leitungsausgang (600 Ω) mit Pegeleinsteller                | 8  | ZF-Ausgang                      |
| 2 | Antenneneingang für MW und LW                                 | 9  | Netzanschluß                    |
| 3 | Ausgang für digitale Frequenz (BCD-Code) bzw. Kommandoeingang | 10 | Netzsicherung                   |
| 4 | Eingang für externes 2-MHz-Frequenznormal (abschaltbar)       | 11 | Tontastenausgang                |
| 5 | Schraubkappe für Trockenbatterie                              | 12 | Fernschreibausgang              |
| 6 | Antenneneingang für KW  | 13 | Antennenausgang (nach 2 oder 6) |
| 7 | Empfangssperrung (Break in)                                   | 14 | Antenne 1                       |
|   |   | 15 | Antenne 2                       |
|   |   | 16 | Breitbandausgang                |
|   |   | 17 | Ausgang Oszillator 1            |

Bild 2.2. Allwellen-Empfänger E 1501, Rückansicht



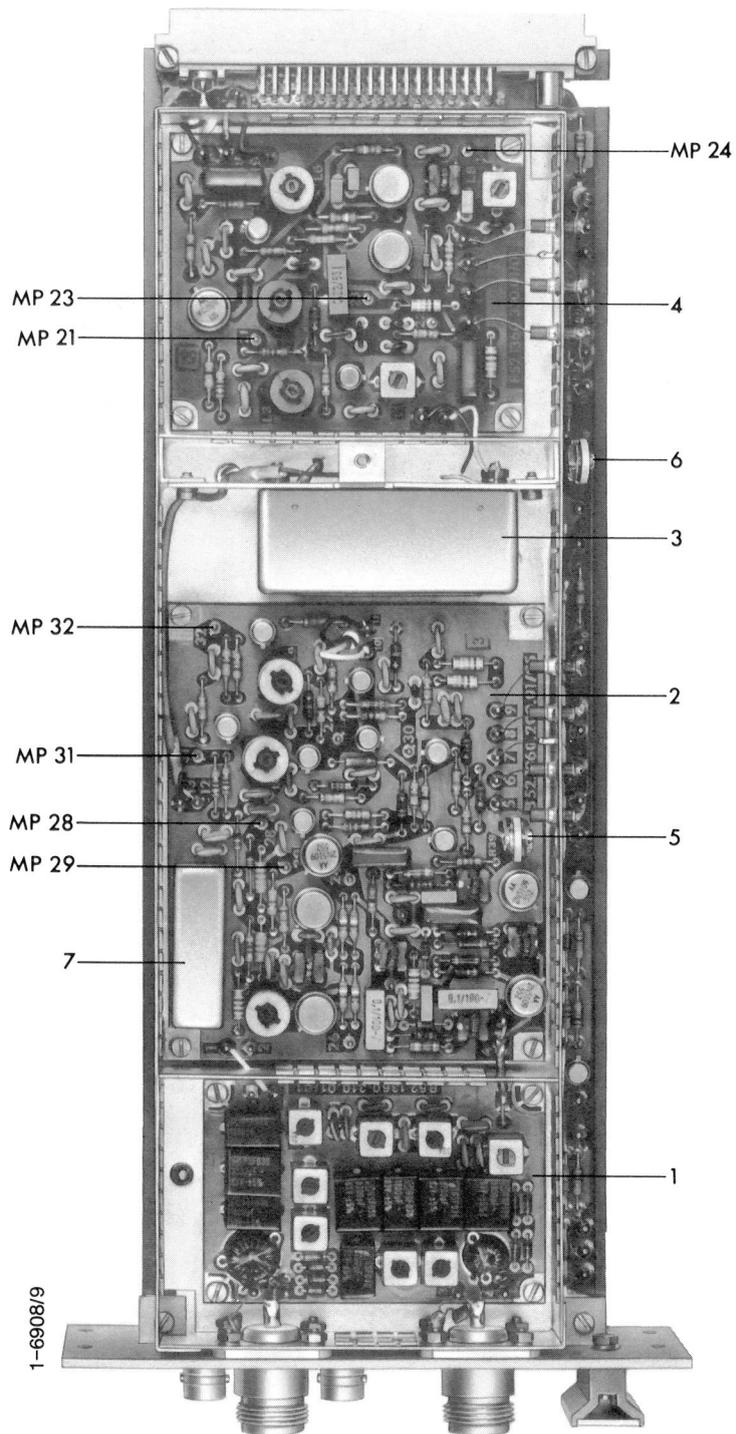
- 1 Abhörverstärker
- 2 R 27 (R 77): Nullpunkt-Einstellung des Anzeige-Instrumentes
- 3 R 24 (R 74): Vollausschlag-Einstellung des Anzeige-Instrumentes

Bild 3.1. E 1500, Ansicht von oben, Bedienfeld BF 1500 abgeklappt



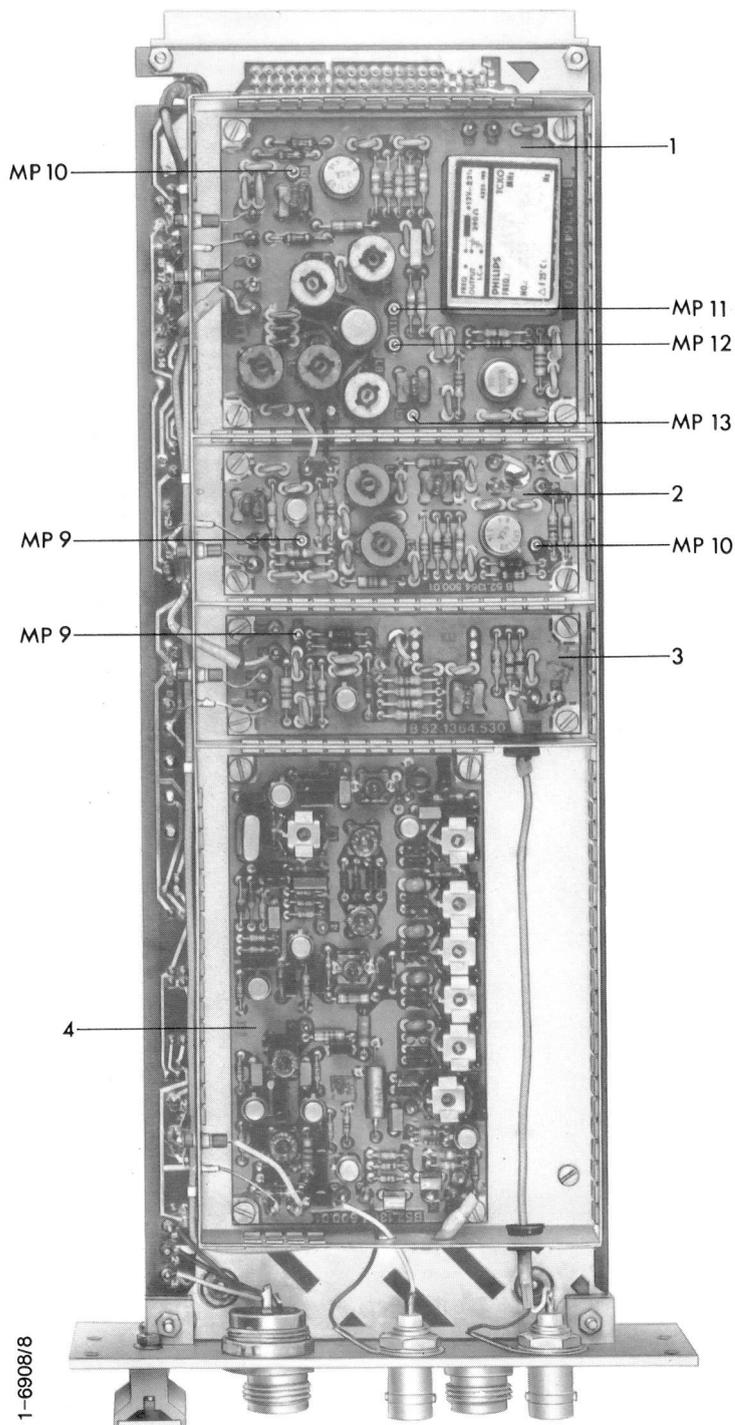
- 1 Abhörverstärker
- 2 R 27 (R 77): Nullpunkt-Einstellung des Anzeige-Instrumentes
- 3 R 24 (R 74): Vollausschlag-Einstellung des Anzeige-Instrumentes
- 4 Sichtanzeige

Bild 3.2. E 1501, Ansicht von oben, Bedienfeld BF 1501 abgeklappt



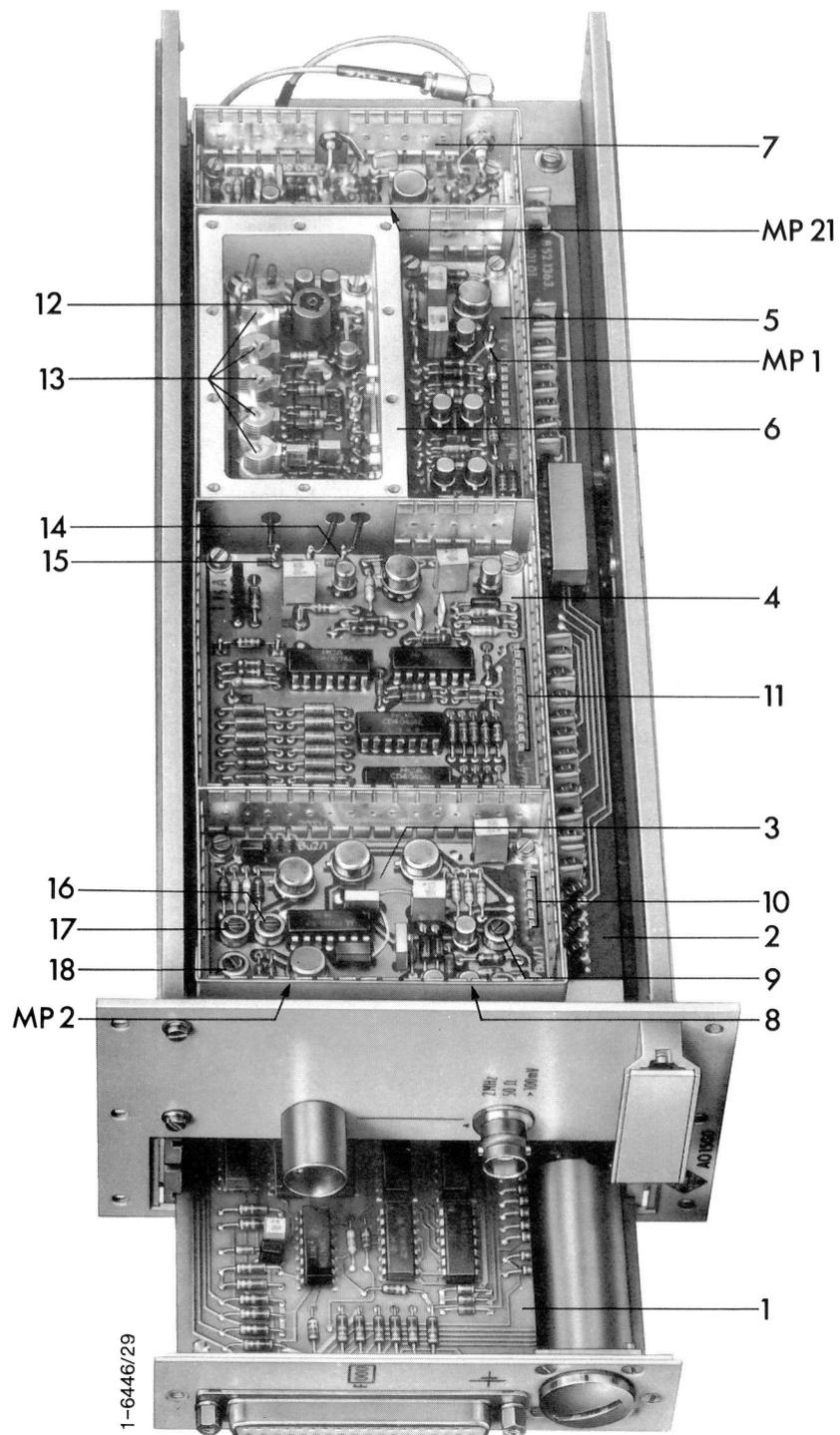
- |   |                           |   |  |
|---|---------------------------|---|--|
| 1 | Eingangsfiler             | 5 | R 239: Einstellung des PIN-Dioden-Abschwächers (HF-Regelung) |
| 2 | 1. Mischer                | 6 | R 106: Einstellung des geregelten 1. ZF-Verstärkers          |
| 3 | Quarzfilter Fl1(42,2 MHz) | 7 | Mischer für Langwelle (MD 1)                                 |
| 4 | 2. Mischer                |   |  |

Bild 4. HF-Teil HT 1510 LH, Ansicht von rechts



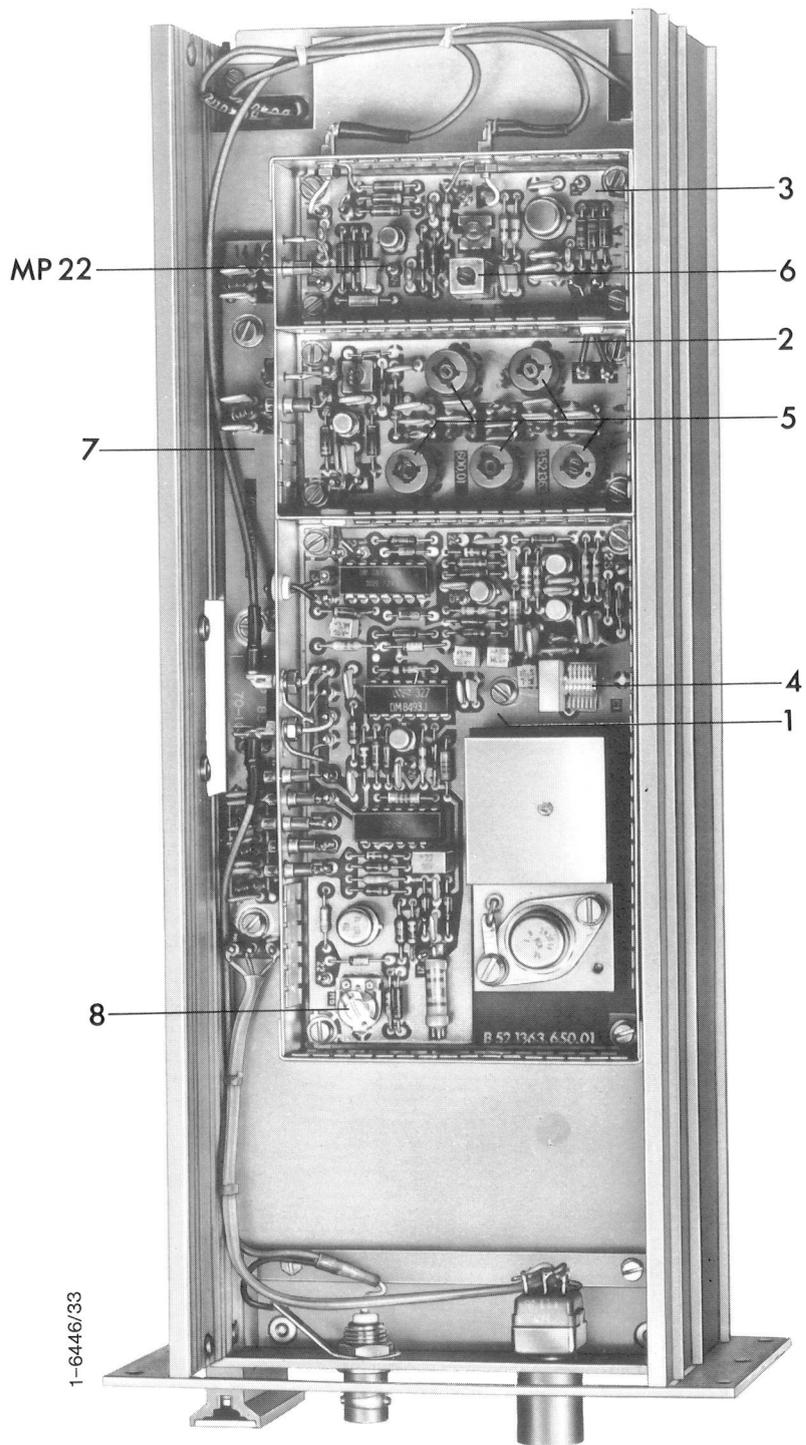
- 1 Oszillator und Mischer
- 2 ZF-Verstärker
- 3 Oszillator 1-Verstärker
- 4 Frequenzumsetzer 10,7 MHz/525 kHz

Bild 5. HF-Teil HT 1510 LH mit Breitbandausgang  
(Ansicht von links)



- |   |   |    |   |
|---|---|----|---|
| 1 | Baugruppe Speicher                          | 10 | Buchse BU 1 (BU 351)  |
| 2 | Oszillator 1 (Grundkarte)                   | 11 | Buchse BU 2 (BU 302)  |
| 3 | Sample and Hold                             | 12 | Abgleichspule L 6   |
| 4 | D/A-Wandler                                 | 13 | Abgleichtrimmer C4, 7, 9, 11, 13                              |
| 5 | Schalter                                    | 14 | Lötstift 3  |
| 6 | Variabler Oszillator                        | 15 | Lötstift 1  |
| 7 | Trennverstärker 1                           | 16 | R 19 (R 369): Einstellung der Verstärkung (inver tiert)       |
| 8 | R 4 (R 354) Einstellung der Dreieckspannung | 17 | R 14 (R 364): Einstellung der Spannungsmittle                 |
| 9 | R 7 (R 357) Einstellung der Dreieckspannung | 18 | R 17 (R 367): Einstellung der Verstärkung (nicht inver tiert) |

Bild 6. Synthesizer AO 1500, Ansicht von rechts, Baugruppe Speicher halb herausgezogen



- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| 1 | Frequenznormal                            | 5 | L 1 bis L 5 (L 601 bis L 605): Spulen des 5kreisigen Oberwellenfilters |
| 2 | Oberwellenfilter                          | 6 | L 1 (L 551): Einstellung der Resonanzfrequenz 42 MHz                   |
| 3 | Trennverstärker 2                         | 7 | Verbindungskarte   |
| 4 | C 1 (651): Einstellung der Normalfrequenz | 8 | R 6 (R 656): Einstellung der Thermostat-Temperatur                     |

Bild 7. Synthesizer AO 1500, Ansicht von links

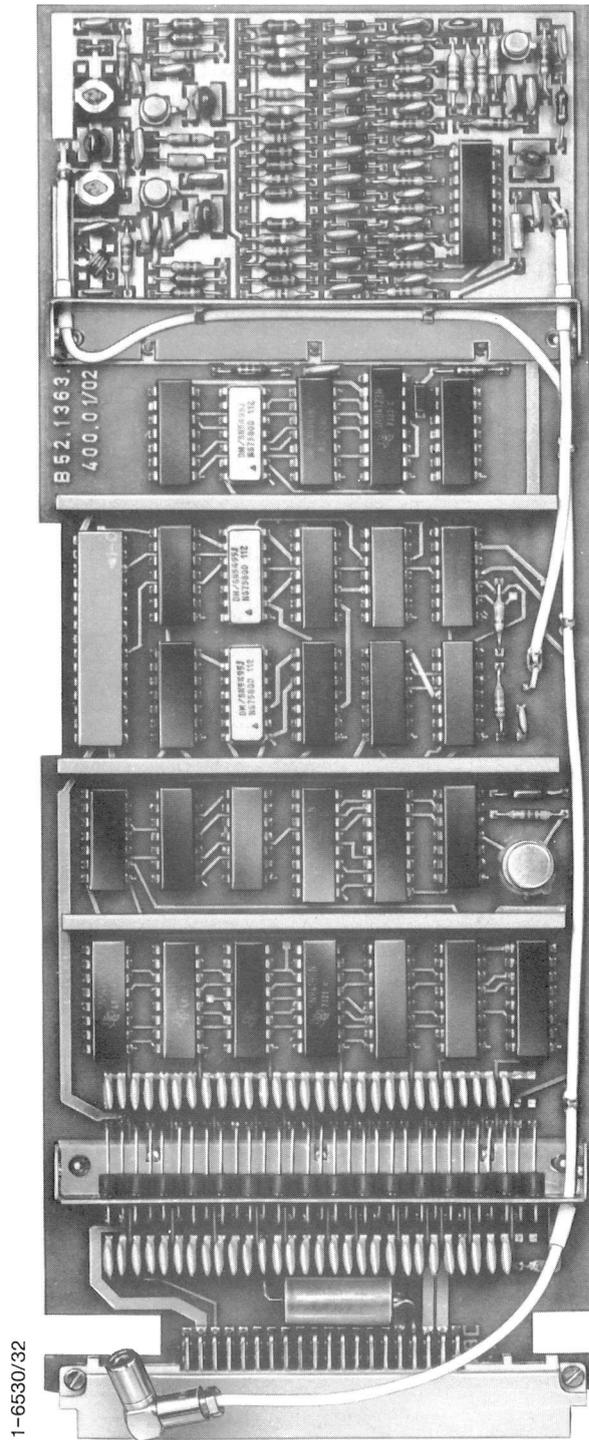


Bild 8. Digitalkarte

1-6908/7

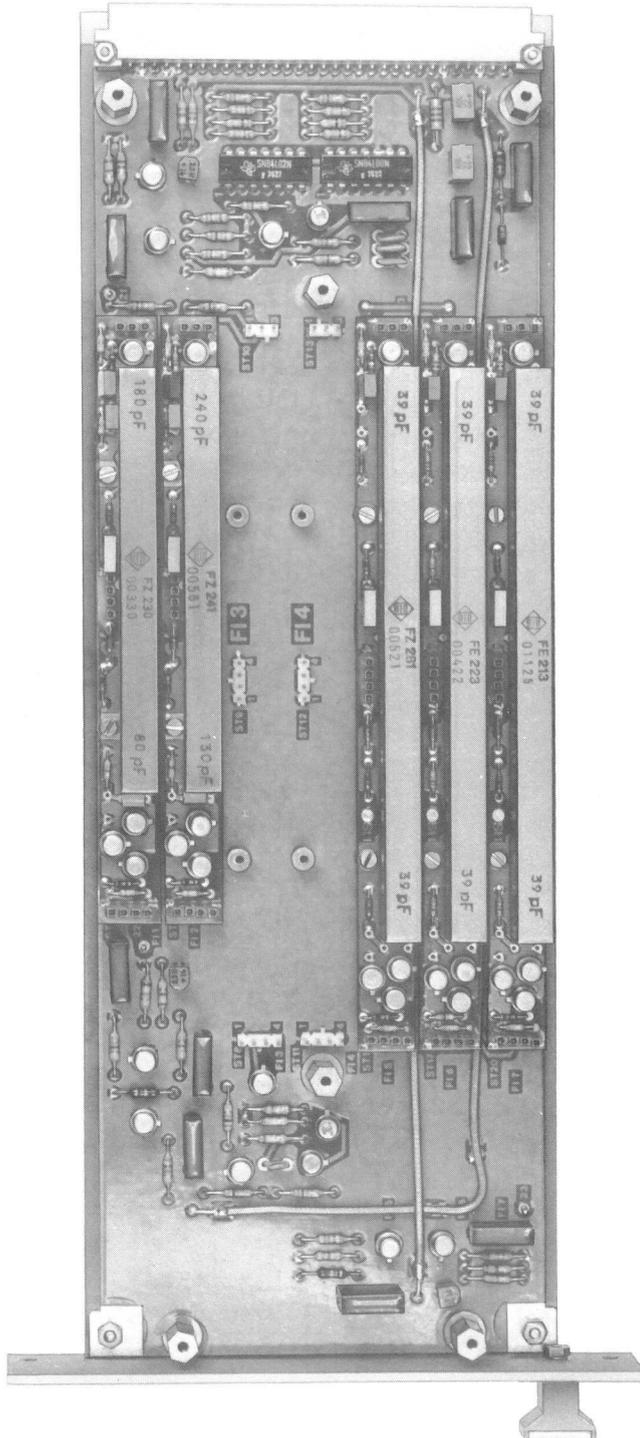
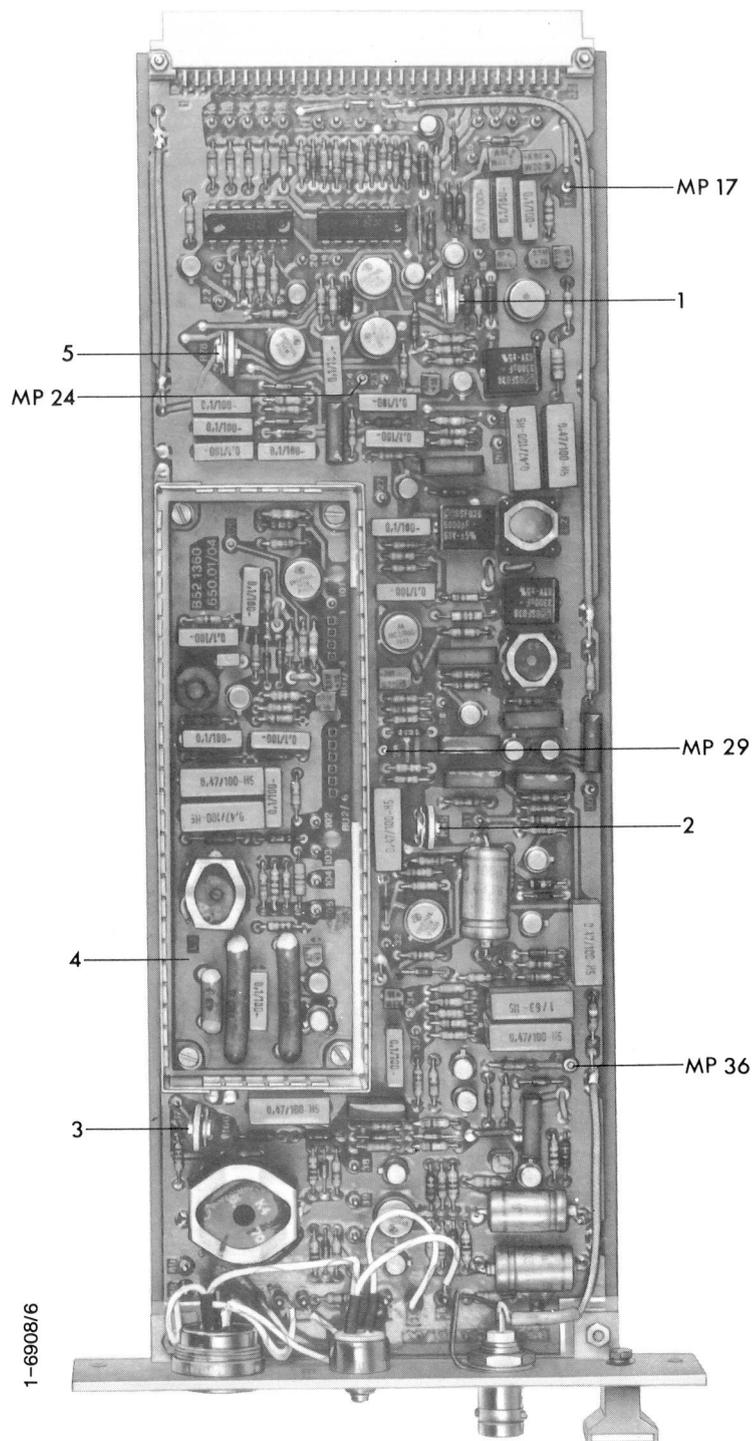


Bild 9. Filterbaugruppe FI 1510



- 1 R 9 (R 509): Einstellung des Arbeitspunktes im ZF-Verstärker
- 2 R 4E (R 545): Einstellung der automatischen Regelung

- 3 R 66 (R 566): Eichung des Anzeige-Instrumentes für NF-Pegel
- 4 A1-Oszillator und A3-Demodulator
- 5 R 78 (R 578): Eichung des Anzeige-Instrumentes für ZF-Pegel

Bild 10. Demodulator DE 1500

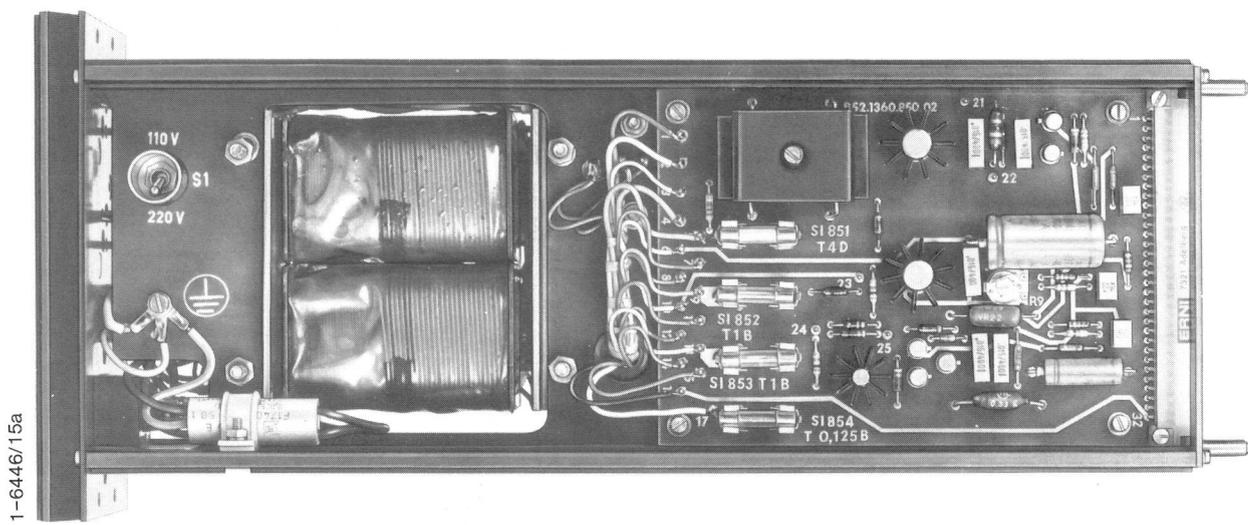
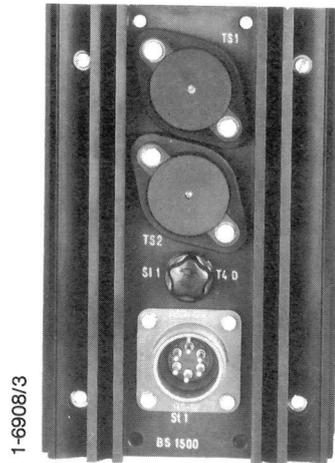
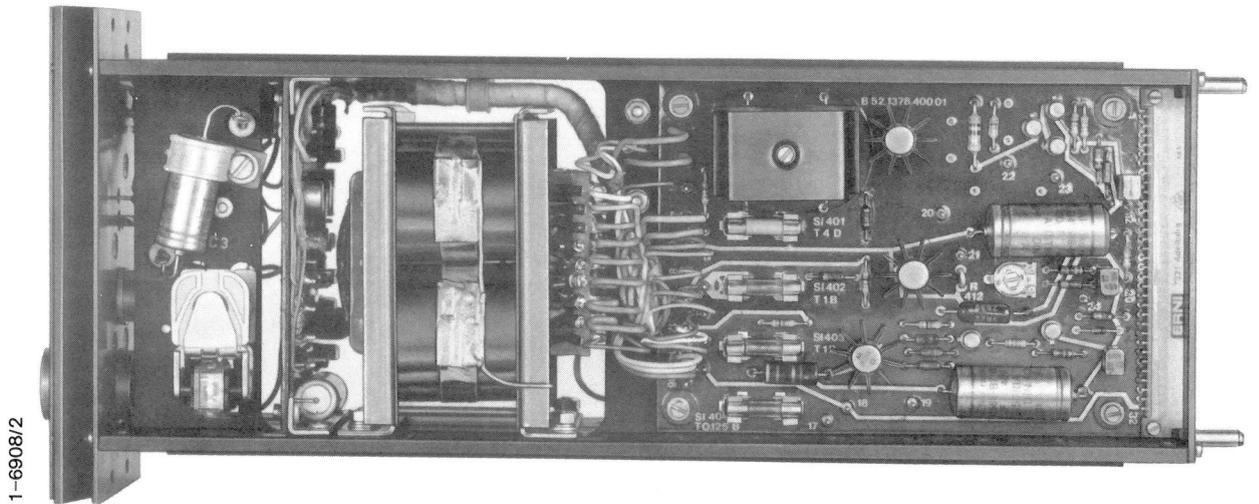


Bild 11. Netzstromversorgung NS 1500, Ansicht von rechts



1-6908/3

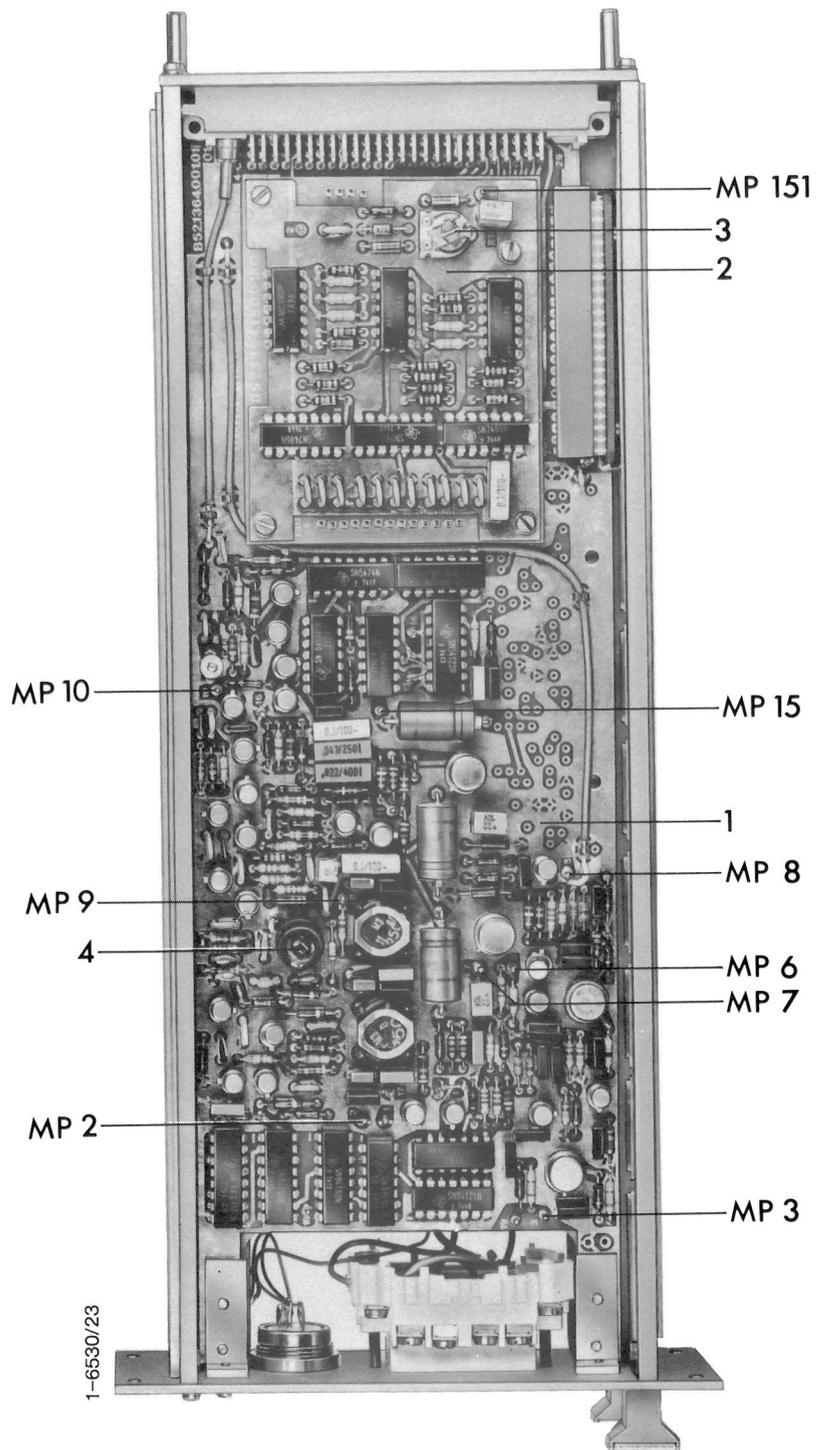


1-6908/2

**Bild 12. Batteriestromversorgung BS 1500**

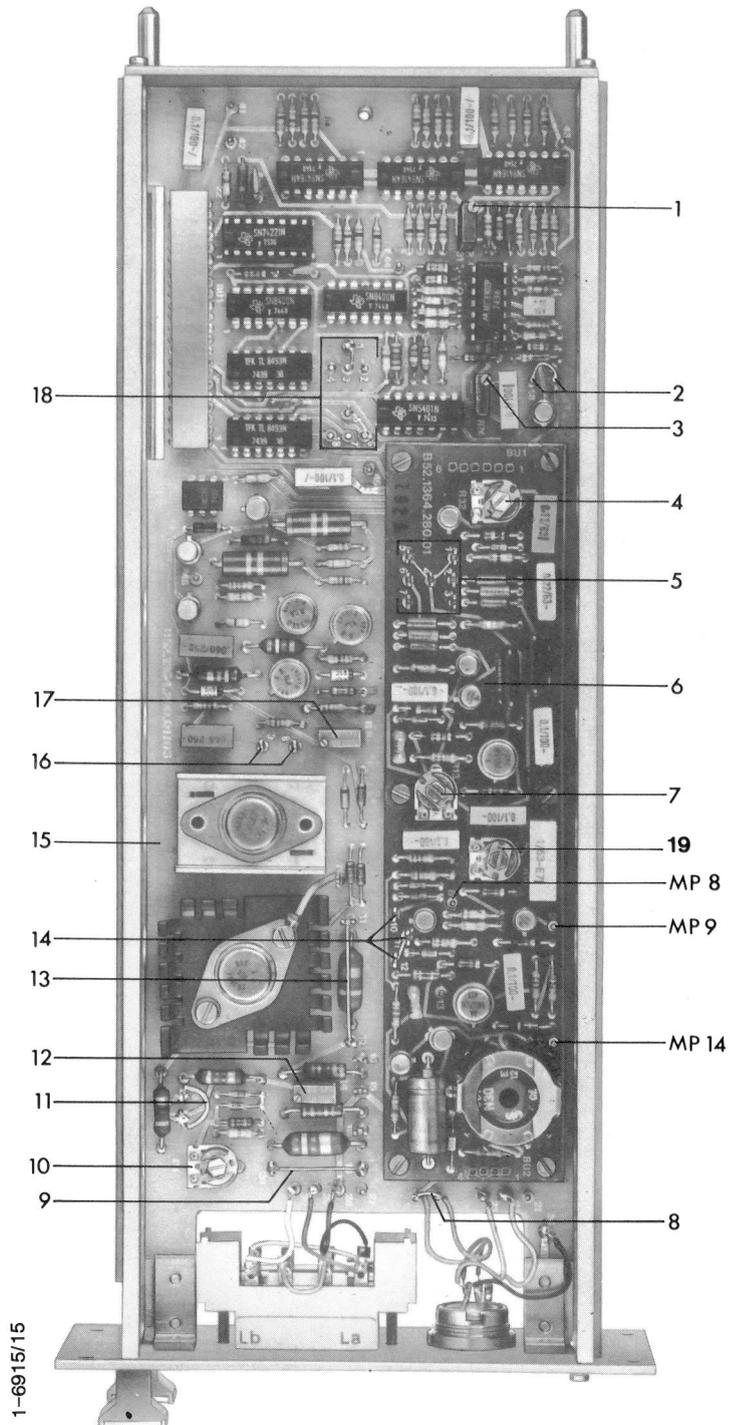
Oben: Rückseite

Unten: Ansicht von rechts



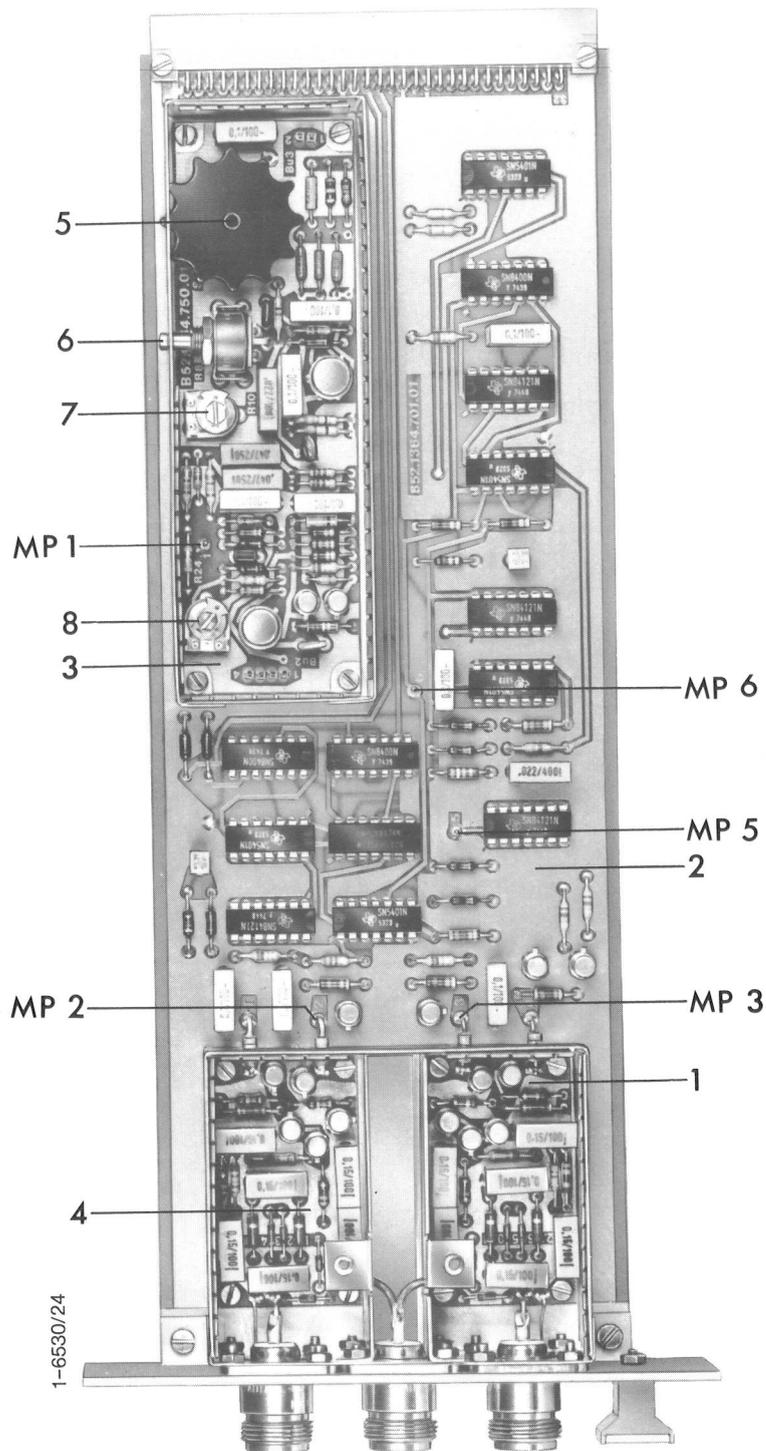
- 1 F1/F4-Demodulator
- 2 Abstimmmanzeige-Elektronik
- 3 R 14 (R 164): Einstellung der Referenzspannung des A/D-Wandlers
- 4 L 4 Spule für 42-MHz-Oszillator

Bild 13. Telegraphie-Demodulator TD 1500, Ansicht von rechts



- |    |  |    |   |
|----|--|----|---|
| 1  | R 31 (R 231): Einstellung der Telegraphieschwelle                  | 11 | Lötbrücke 15-16   |
| 2  | Lötbrücke 47-48  | 12 | R 4 (R 204): Einstellung des Einfachstrom-Pegels          |
| 3  | R 74 (R 274): Einstellung der Schwelle für Telegraphie-Rauschsperr | 13 | Lötbrücke 11-12   |
| 4  | R 32 (R 312): Instrumenten-Eichung (Tontastpegel)                  | 14 | Lötbrücken 10... 12                                       |
| 5  | Lötbrücken 1... 7  | 15 | Einfach-/Doppelstromrelais                                |
| 6  | Tontaste   | 16 | Lötbrücke 8-9   |
| 7  | R 13 (R 293): Abgleich der Wien-Brücke                             | 17 | R 10 (R 210): Einstellung des Doppelstrom-Pegels          |
| 8  | Lötbrücke 25-26  | 18 | Lötbrücken 1... 7, 18                                     |
| 9  | Lötbrücke 19-20  | 19 | R 16 (R 296): Einstellung des Ausgangspegels der Tontaste |
| 10 | R 1 (R 201): Instrumenten-Eichung (Einfach-/Doppelstrom)           |    |   |

Bild 14. Telegraphie-Demodulator TD 1500, Ansicht von links



- |   |                     |   |   |
|---|---------------------|---|---|
| 1 | Antennenschalter I  | 5 | S 1 (S 751): Stufenschalter für Diversity-Schwelle                      |
| 2 | Logikkarte          | 6 | R 8 (R 758): Einstellung der 0-dB-Schwelle                              |
| 3 | Breitbandverstärker | 7 | R 10 (R 760): Einstellung der Grundverstärkung des Breitbandverstärkers |
| 4 | Antennenschalter II | 8 | R 24 (R 774): Einstellung der Komparator-Schwelle                       |

Bild 15. Antennen-Diversity AD 1500