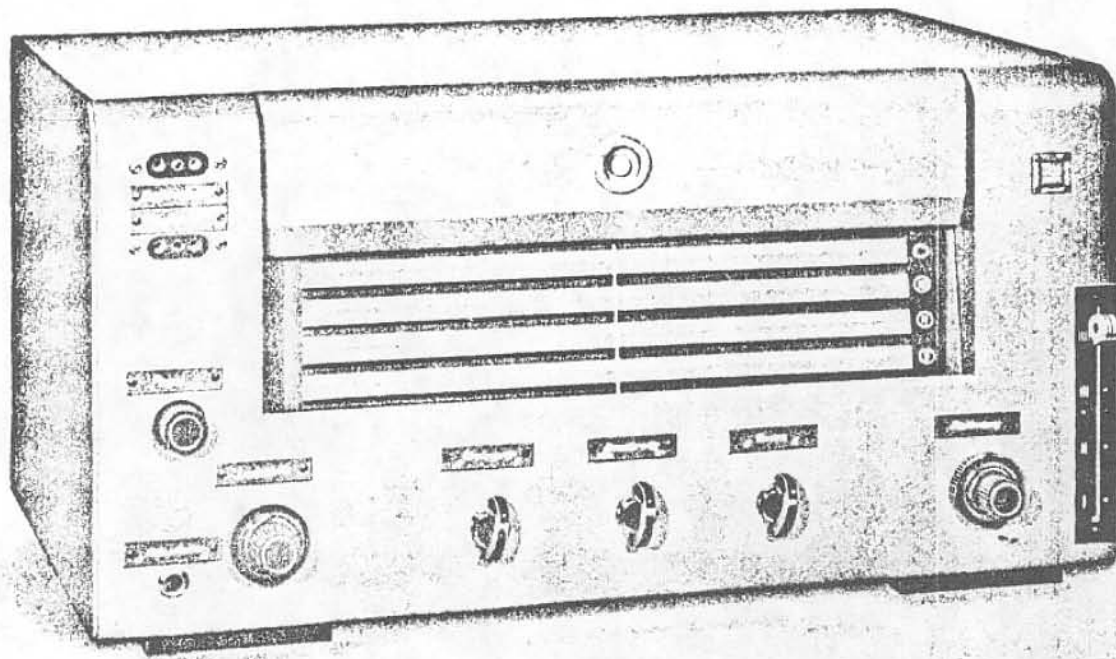


# TELEFUNKEN

## Kurz- und Langwellen-Empfänger

Type: AE 1076

Wellenbereich: 12,7...425 und 530...1750 m (Frequenzbereich: 23600...705 und 566...170 kc/s)



Frontansicht des Empfängers.

### Verwendung:

1. Normalausführung: Betriebsempfänger für Land- und Schiffs-Stationen.
  2. Ausführung mit Quarz: Wie unter 1. Hierbei ist Anruf ohne Nachstimmung möglich, wenn Quarzsender verwendet wird. Verwendung im Flugzeug-Warndienst für Warnzentrale und Auswertungsstelle.
  3. Ausführung mit Hellzusatz: Flughafen-Bodenstation mit Hellschreibbetrieb, Empfänger zur Aufnahme der Meldungen der Nachrichtenbüros.
- Ausführung 3 wird auch mit Quarz-Stabilisierung geliefert.

**Verkehrsarten:** Telegrafie (A 1), tönende Telegrafie (A 2), Telefonie (A 3) mit Rundfunk-Qualität und Hellschreibempfang.

### Besondere Eigenschaften:

1. Freie Frequenzwahl in den beiden Wellenbereichen mit guter Treffsicherheit.
2. Skaleneichung in kc/s und Meter.
3. Eingriffabstimmung und Eingriffspulenwechsel mit Bereichschalter.
4. Regelbare Bandbreite.
5. Automatische Lautstärkeregelung, Pegelregelung und Lautstärkeregelung von Hand.
6. Abschaltbarer Telegrafie-Überlagerer.
7. Abschaltbarer Quarz für höchste Frequenz-Genauigkeit auf der Quarzfrequenz-Einstellung mit magischem Auge (Ausführung 2).
8. Einbaumöglichkeit für Hell-Zusatzverstärker für Gleichstrom-Hellschreiber mit automatischer Pegelregelung (Ausführung 3).
9. Eingebautes Netzanschlußgerät für 110, 125, 150, 220 oder 240 V, 50...100 c/s.

### Abmessungen und Gewichte:

Höhe etwa mm	Breite etwa mm	Tiefe etwa mm	Gewicht etwa kg
300	585	335	22

**Codewörter:** Empfänger Ae 1076: uxynz

Hellzusatz Az 1085: vjvpu



## Technische Merkmale

### Wellen-(Frequenz-)Bereich:

Der Frequenzbereich ist unterteilt in folgende Bereiche:

Bereich I	12,7... 38 m	23600...7900 kc/s,
Bereich II	37 ... 130 m	8100...2310 kc/s,
Bereich III	122 ... 425 m	2460... 750 kc/s,
Bereich IV	530 ...1750 m	705... 170 kc/s.

Innerhalb dieser Bereiche kann eine quarzgesteuerte Anruf-Frequenz festgelegt werden.

### Schaltung, Röhrenaufbau und Röhrentypen:

8-Röhren-Zwischenfrequenz-Empfänger mit automatischer und von Hand regelbarer Lautstärke.

#### 1. HF-Stufe

- 1 HF-Röhre EF 13 (regelbare HF-Pentode),
- 2 HF-Kreise für Wellenbereich I und II vor und hinter der 1. HF-Röhre, für Bereich III und IV als Bandfilter vor der 1. HF-Röhre,

#### 2. Misch- und 1. Überlagererstufe

- 1 Misch- und Überlagererröhre ECH 11 (Hexode-Triode),
- 1 Überlagererkreis bzw. abschaltbarer Quarz an der Triode,
- 1 ZF-Bandfilter aus 2 ZF-Kreisen hinter der Hexode.

#### 3. ZF-Stufe

- 1 ZF-Verstärkerröhre EF 11 (regelbare ZF-Pentode),
- 1 ZF-Bandfilter aus 2 ZF-Kreisen hinter der Pentode.

#### 4. ZF- und 2. Überlagererstufe

- 1 ZF- und Überlagererröhre ECH 11 (Triode-Hexode),
- 1 ZF-Überlagererkreis an der Triode,
- 1 ZF-Kreis an der Hexode.

#### 5. Gleichrichter- und Regelstufe

- 1 Gleichrichter- und NF-Verstärkerröhre EBF 11 (Duodiode-Pentode),
- 1 Widerstandsanordnung als NF-Kopplung.

#### 6. NF-Stufe

- 1 NF-Verstärkerröhre EL 12 (Endpentode),
- 1 Drossel-Anordnung für Lautsprecher- und Telefon-Ausgang,  
ferner:
  - 1 Magisches Auge EM 11 als Abstimmanzeiger,
  - 1 Netzgleichrichterröhre AZ 12.

Bei der Ausführung mit Hellzusatz AZ 1085, außerdem:

- 1 NF-Verstärkerröhre EF 12 (NF-Pentode).

### Stromquelle:

Wechselstromnetz 2phasig mit 50...100 Per, umschaltbar für die Spannungen 110, 125, 150, 220 und 240 V. Netzaufnahme etwa 85 W.



### Einstellgenauigkeit:

Bereich I . . . . . etwa 45 kc/s/mm,  
Bereich III . . . . . etwa 5 kc/s/mm,

Bereich II . . . . . etwa 17 kc/s/mm,  
Bereich IV . . . . . etwa 1,6 kc/s/mm.

### Empfindlichkeit:

Für 0,3 V Rauschen und 1 V Telefonie an den Telefon-Ausgangsbuchsen (4000 Ohm)  
oder 50 mW an den Lautsprecher-Ausgangsbuchsen:

Bereich I . . . . . 2... 3  $\mu$ V,  
Bereich III . . . . . 5...10  $\mu$ V,

Bereich II . . . . . 2... 3  $\mu$ V,  
Bereich IV . . . . . 5...10  $\mu$ V.

### Bandbreite:

Bereich I und II . . . .  $\pm$  1,8...6,5 kc/s,

Bereich III und IV . . . .  $\pm$  1,2...4 kc/s.

### Spiegelselektion:

Für die Mitte der Bereiche:

Bereich I . . . . . etwa 1:100,  
Bereich III . . . . . etwa 1:700,

Bereich II . . . . . etwa 1: 500,  
Bereich IV . . . . . etwa 1:4000.

### HF-Schwundregelung:

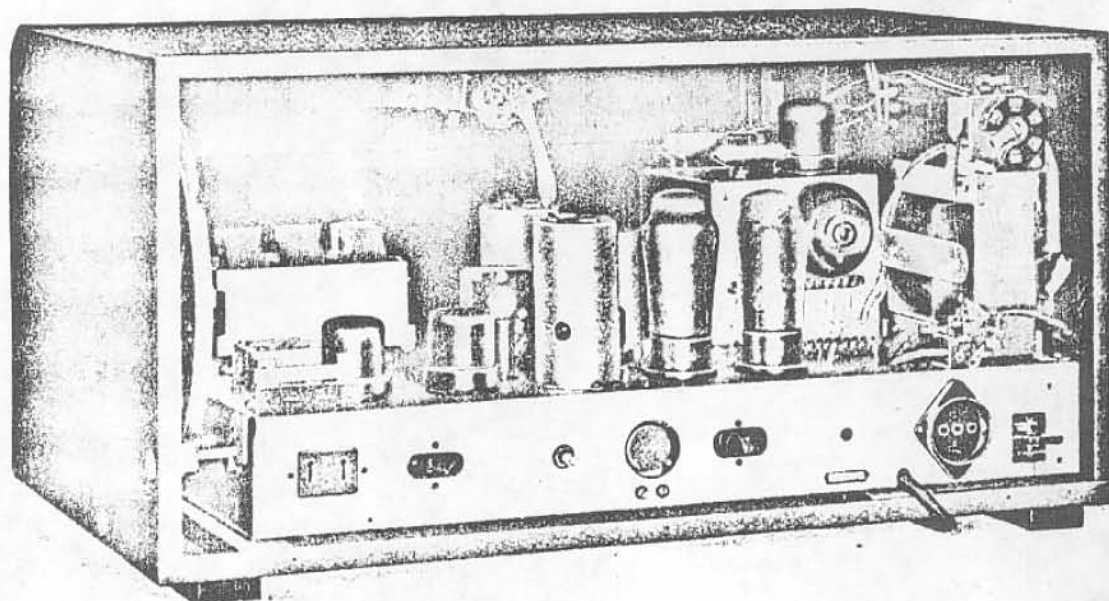
Etwa 1:10000.

### Zubehör:

2 Telefone.

Auf besondere Bestellung: 1 oder mehrere Quarze.

Auf besondere Bestellung: Hellzusatz AZ 1085 (mit 1 Röhre EF 12).



Rückansicht des Empfängers bei abgenommener Rückwand.