

## Inhaltsverzeichnis

1. Datei:Stromversorgung1.jpg .....	6
2. Benutzer Diskussion:OE1CWJ .....	4
3. Benutzer:OE1CWJ .....	5



---

[Das Seitenschutz-Logbuch für diese Seite ansehen.](#)

## Versionsgeschichte

---

Seitenersteller	<a href="#">OE1CWJ (Diskussion   Beiträge)</a>
Datum der Seitenerstellung	18:02, 23. Mai 2012
Letzter Bearbeiter	<a href="#">OE1CWJ (Diskussion   Beiträge)</a>
Datum der letzten Bearbeitung	18:02, 23. Mai 2012
Gesamtzahl der Bearbeitungen	1
Gesamtzahl unterschiedlicher Autoren	1
Anzahl der kürzlich erfolgten Bearbeitungen (in den letzten 90 Tagen)	0
Anzahl unterschiedlicher Autoren der kürzlich erfolgten Bearbeitungen	0

## Informationen zu „Satellitenfunk“

### Basisinformationen

---

Anzeigetitel	Satellitenfunk
Weiterleitungen nach	<a href="#">ARISSat-1/KEDR (Information)</a>
Standardsortierschlüssel	Satellitenfunk
Seitenlänge (in Bytes)	33
Seitenkennnummer	1396
Seiteninhaltssprache	de-formal - Deutsch (Sie-Form)
Seiteninhaltsmodell	Wikitext
Indizierung durch Suchmaschinen	Erlaubt
<a href="#">Anzahl der Weiterleitungen zu dieser Seite</a>	1
<a href="#">Anzahl der Unterseiten dieser Seite</a>	0 (0 Weiterleitungen; 0 Unterseiten)

### Seitenschutz

---

Bearbeiten	Alle Benutzer (unbeschränkt)
Verschieben	Alle Benutzer (unbeschränkt)

[Das Seitenschutz-Logbuch für diese Seite ansehen.](#)

### Versionsgeschichte

---

Seitenersteller	<a href="#">OE1CWJ (Diskussion   Beiträge)</a>
Datum der Seitenerstellung	19:52, 29. Jan. 2012
Letzter Bearbeiter	<a href="#">OE1CWJ (Diskussion   Beiträge)</a>
Datum der letzten Bearbeitung	19:52, 29. Jan. 2012
Gesamtzahl der Bearbeitungen	1
Gesamtzahl unterschiedlicher Autoren	1
Anzahl der kürzlich erfolgten Bearbeitungen (in den letzten 90 Tagen)	0
Anzahl unterschiedlicher Autoren der kürzlich erfolgten Bearbeitungen	0

## Informationen zu „Echolink“

### Basisinformationen

---

Anzeigetitel	Echolink
Weiterleitungen nach	<a href="#">Echolink mit dem iPhone (Information)</a>
Standardsortierschlüssel	Echolink
Seitenlänge (in Bytes)	42
Seitenkennnummer	1054
Seiteninhaltssprache	de-formal - Deutsch (Sie-Form)
Seiteninhaltsmodell	Wikitext
Indizierung durch Suchmaschinen	Erlaubt
<a href="#">Anzahl der Weiterleitungen zu dieser Seite</a>	1
<a href="#">Anzahl der Unterseiten dieser Seite</a>	0 (0 Weiterleitungen; 0 Unterseiten)

### Seitenschutz

---

Bearbeiten	Alle Benutzer (unbeschränkt)
Verschieben	Alle Benutzer (unbeschränkt)

[Das Seitenschutz-Logbuch für diese Seite ansehen.](#)

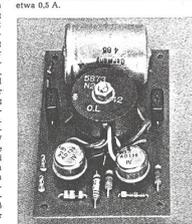
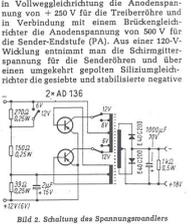
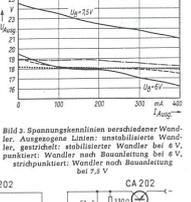
### Versionsgeschichte

---

Seitenersteller	<a href="#">OE1CWJ (Diskussion   Beiträge)</a>
Datum der Seitenerstellung	12:32, 16. Mär. 2010
Letzter Bearbeiter	<a href="#">OE1CWJ (Diskussion   Beiträge)</a>
Datum der letzten Bearbeitung	12:32, 16. Mär. 2010
Gesamtzahl der Bearbeitungen	1
Gesamtzahl unterschiedlicher Autoren	1
Anzahl der kürzlich erfolgten Bearbeitungen (in den letzten 90 Tagen)	0
Anzahl unterschiedlicher Autoren der kürzlich erfolgten Bearbeitungen	0

# Informationen zu „Datei:Stromversorgung1.jpg“

## Basisinformationen

Anzeigetitel	Datei:Stromversorgung1.jpg
Standardsortierschlüssel	Stromversorgung1.jpg
Seitenlänge (in Bytes)	0
Namensraum	Datei
Seitenkennnummer	1622
Seiteninhaltsprache	de-formal - Deutsch (Sie-Form)
Seiteninhaltsmodell	Wikitext
Indizierung durch Suchmaschinen	Erlaubt
Anzahl der Weiterleitungen zu dieser Seite	0
Prüfsummenwert	495d7fe0a461e141f21292d202adb82f04688e95
Seitenbild	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>EGON KOCH, DL 1 HM</span> <span>Aus der Welt des Funkamateurs</span> </div> <h3 style="text-align: center;">Die Stromversorgung von Amateur-Funksprechergeräten</h3> <p><b>Transistor-Gleichspannungswandler</b></p> <p>Bei Amateurfunkprengeräten mit geringerer Sendeleistung bevorzugt man allgemein einen Gleichspannungswandler (Bild 1), der mit einer Schwingfrequenz zwischen 2 kHz und 10 kHz arbeitet. Diese hohe Arbeitsfrequenz erlaubt es, anstelle eines schweren Eisenkerns, einen leichten Siferritüberträger zu verwenden. Das senkt Raumbedarf und Gewicht erheblich, was bei tragbaren und mobilen Geräten von ausschlaggebender Bedeutung ist. Die Schaltung eines auf 6 und 12 V umschaltbaren Wandlers von Reuter für Transistorfunkprengeräte mit 1 W Ausgangsleistung zeigt Bild 2. Das Gerät schwingt mit 9 kHz, und es enthält einen 20-mm-Schalnkern. Die Ausgangsspannung ist nicht stabilisiert. Wie Bild 3 zeigt, bleibt bei konstanter Eingangsspannung und wechselnder Belastung, die Ausgangsspannung noch in tragbaren Grenzen konstant. Der Wandler eignet sich daher gut für tragbare Geräte, die ein Akkumulator speist, nicht zuletzt, da auch der Wirkungsgrad günstig ist. Der Leerlaufstrom beträgt nur 0,25 A. Am Ausgang kann eine Spannung von etwa 18 V und kurzzeitig ein maximaler Strom von 0,4 A entnommen werden. Da aber die Batteriespannung im Kraftfahrzeug stets zwischen etwa 6 V und 7,5 V schwankt, treten auch entsprechend große Veränderungen der Ausgangsspannung bei diesem Wandler auf. Sie bewegen sich zwischen 16,2 V und 24 V, bei Belastungen zwischen 50 mA und 400 mA. Solche Schwankungen sind bei einem Transistor-Funksprengerät nicht mehr zulässig, so daß dieser einfache Gleichspannungswandler nur für tragbare Geräte in Frage kommt.</p> <p>Bei Spöngung aus der Wagenbatterie muß man dagegen einen Gleichspannungswandler mit elektronischer Stabilisierung (Bild 4) versehen. Ein fertig erhältliches Gerät dieser Art (Könemann) ist für eine Schwingfrequenz von etwa 3 kHz ausgelegt, und es enthält ebenfalls einen Siferritüberträger mit 20-mm-Schalnkern. Der Wandler liefert eine Ausgangsspannung von 18 V bei maximal 0,5 A. Bei schwankender Eingangsspannung und wechselnder Belastung bleibt die Ausgangsspannung praktisch konstant (vgl. Bild 3). Die restlichen kleinen Spannungsschwankungen sind belanglos, da im</p> <p><b>Wickeldaten des Wandler-Transformators Kern: 14x 20x 14 mm ohne Luftspalt, wechselseitig geschichtet</b></p> <p><b>Wicklungen: Reihenfolge wie angeführt</b></p> <p>1 = 4 Wdg., 1 mm CuL, bifilar zueinander  2 = 4 Wdg., 1 mm CuL, bifilar zueinander  3 = 17 Wdg., 0,3 mm CuL, bifilar gewickelt  4 = 17 Wdg., 0,3 mm CuL  5 = 170 Wdg., 0,2 mm CuL  6 = 224 Wdg., 0,4 mm CuL mit Abköpfungen bei 24. 48 und 72 Wdg.</p> <p><b>Abstimmung:</b> Um den Kern in Spulekörperbreite ein Kupferblech von 1 mm Stärke legen und die Enden miteinander verlöten (Kupfermag).</p> <p>FUNKSCHAU 1967, Heft 20 1689</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Amateurfunk-Transceiver (Sender/Empfänger), die sowohl im Kraftfahrzeug als auch zu Hause und im Hotel betrieben werden können, erfreuen sich zunehmender Beliebtheit. Die Hersteller liefern für Autobetrieb passende Transistor-Gleichspannungswandler und für ortsfeste Verwendung entsprechende Netzgeräte. Der folgende Beitrag erläutert, wie man beide Stromversorgungsteile kombinieren kann.</p> <p>den Funksprengeräten die Speisespannung direkt aus der Batterie geholt, die Transistoren jedoch über eine Siebkette gespeist. Bei Netzbetrieb liefert der Transformator eine Wechselspannung von 12 V für die Röhrenheizung und nach Gleichrichtung die Betriebsspannung für die Transistoren. Eine Wicklung mit 2 x 190 V ergibt in Vollweggleichrichtung die Anodenspannung von <math>\approx 260</math> V für die Treiberröhren und in Verbindung mit einem Brückengleichrichter die Anodenspannung von 500 V für die Sender-Endstufe (PA). Aus einer 100-V-Wicklung entnimmt man die Schmittterspannung für die Senderöhren und über einen umgekehrt gepolten Siliziumgleichrichter die gesteuerte und stabilisierte negative</p> <p>Treiberröhre und die beiden Senderöhren direkt aus der Batterie geholt, die Transistoren jedoch über eine Siebkette gespeist. Bei Netzbetrieb liefert der Transformator eine Wechselspannung von 12 V für die Röhrenheizung und nach Gleichrichtung die Betriebsspannung für die Transistoren. Eine Wicklung mit 2 x 190 V ergibt in Vollweggleichrichtung die Anodenspannung von <math>\approx 260</math> V für die Treiberröhren und in Verbindung mit einem Brückengleichrichter die Anodenspannung von 500 V für die Sender-Endstufe (PA). Aus einer 100-V-Wicklung entnimmt man die Schmittterspannung für die Senderöhren und über einen umgekehrt gepolten Siliziumgleichrichter die gesteuerte und stabilisierte negative</p> </div> <div style="width: 45%;">  <p><b>Bild 1. Gleichspannungswandler CTV 6-1216</b></p> <p><b>Stromversorgungsteil für Netzanschluss und Autobatterie</b></p> <p>Soll das Funkgerät wahlweise aus der Wagenbatterie oder aus dem Lichtnetz gespeist werden, so empfiehlt sich ein Stromversorgungsteil mit einem Transformator, der neben der Netzwicklung auch die erforderlichen Wicklungen für den Transistorwandler enthält. Die zusätzlichen Wicklungen erfordern allerdings einen größeren Kern als ein Netztransformator. Da der Wandler wegen des kombinierten Betriebs auf 50 Hz schwingt, muß man auf einen normalen Eisenkern zurückgreifen. Ein so aufgebautes Stromversorgungsteil enthält der Kurzwellen-Transceiver FT 100 (Bild 5). Die erforderlichen Umschaltungen für Netz- oder Batteriebetrieb nehmen automatisch zwei 12polige Steckkuppelungen vor, von denen eine am Netz-, die andere am Batterie-kabel befestigt ist. Wie bei allen Hochleistungswandlern ist die Speisung aus 12-V-Batterien vorgesehen. Die Netzwicklung läßt sich auf 100 V, 110 V, 200 V, 210 V oder 220 V umstellen, und die Mobilbetrieb werden die</p>  <p><b>Bild 2. Schaltung des Spannungswandlers nach Bild 1</b></p>  <p><b>Bild 3. Spannungskennlinien verdrillender Wandler. Ausgegeben: Lasten: unbelasteter Wandler, gestrichelt: unbelasteter Wandler bei 6 V, punktiert: Wandler nach Baueinstellung bei 6 V, Kreisstrichpunkt: Wandler nach Baueinstellung bei 7,5 V</b></p>  <p><b>Bild 4. Schaltung eines Gleichspannungswandlers mit elektronisch stabilisierter Ausgangsspannung</b></p> </div> </div>

## Seitenschutz

Bearbeiten	Alle Benutzer (unbeschränkt)
Verschieben	Alle Benutzer (unbeschränkt)
Hochladen	Alle Benutzer (unbeschränkt)

---

[Das Seitenschutz-Logbuch für diese Seite ansehen.](#)

## Versionsgeschichte

---

Seitenersteller	<a href="#">OE1CWJ (Diskussion   Beiträge)</a>
Datum der Seitenerstellung	18:02, 23. Mai 2012
Letzter Bearbeiter	<a href="#">OE1CWJ (Diskussion   Beiträge)</a>
Datum der letzten Bearbeitung	18:02, 23. Mai 2012
Gesamtzahl der Bearbeitungen	1
Gesamtzahl unterschiedlicher Autoren	1
Anzahl der kürzlich erfolgten Bearbeitungen (in den letzten 90 Tagen)	0
Anzahl unterschiedlicher Autoren der kürzlich erfolgten Bearbeitungen	0