

# Edi's Seite für historische Rundfunktechnik - Antennen-Ideen

Originalartikel

Backup

<html> <p><strong>Antennen-Ideen - Vergessenes Wissen<br/>(Bilder unten)<br/></strong></p> <p><strong>&#160;&#160;&#160;&#160;&#160; <img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Reusenantenne\\_Foto\\_Station\\_2LO\\_London\\_500.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Reusenantenne_Foto_Station_2LO_London_500.jpg)“ alt=„/“><br/>(Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)<br/></strong></p> <p><strong>Es gibt Tausende von Antennenformen, viele sind heute bekannt- in Funkamateurekreisen kennt man unzählige Namen: „Y-Antenne“, „Zepp“ (Zeppelin), „, Rhombus- Antenne“, „Beam“, „Triple Leg“, „Beverage“, „Maria- Maluca“, </strong> <strong>„W3DZZ- Antenne“, </strong> <strong>„HB9CV“, „Windom“, „Discone“, Fuchsantenne“, „Franklin“, „Fauler Heinrich“, „Groundplane“, „Inverted-L“, „Inverted-V“, „Quad“, „Schmetterlings- Dipol“ (=Spreiz- Dipol), „F&#228;cher- Dipol“, „Ring- Dipol“, „Kreuzdipol“, „Malteserkreuz“, „Six Shooter“, „, Bisquare“, „Sterba“, „Yagi- Uda“, „Turnstile“ = „Batwing“, „Big Wheel“, „Backfire“, „Horn“, „Helical“ u. v. m. (die meisten sind im Antennen- Standardwerk, dem „Rothammel“ beschrieben).<br/></strong></p> <p><strong>Hier möchte ich Antennen vorstellen, deren Namen längst vergessen sind, wie etwa die „Anker- Antenne“ oder „Ritter- Antenne“ (beides findet nicht mal Google), einige Antennen sind Konstruktionen, die entwickelt wurden, „als die Radios laufen lernten“... ausgefallen und trickreich, um unter allen möglichen Umgebungsbedingungen jedes Mikrofotchen Empfangsenergie, das irgendwie aufzutreiben war, an den Empfangseingang zu bekommen.<br/></strong><br/><strong>Hierbei stand nicht unbedingt die beste Resonanz auf bestimmten Bereichen (Rundfunk- oder Amateurfunk- Bändern), oder auf nur einen Bereich im Vordergrund, eher eine hohe Bandbreite, und eben eine räumlich geringe Ausdehnung, mit allen Tricks, um im Freien, im Gebüsch, aber auch im allerkleinsten Raum jedes herum- vagabundierende Mikrovolt einzufangen.<br/>Aus diesem Grunde findet man oft parallelgeschaltete Drähte.</strong></p> <p><strong>Das führt zu eigenwilligsten Konstruktionen. Etliche sind bekannte Grundformen in zahlreichen Abwandlungen, die für einen speziellen Einsatzzweck angepasst oder umkonstruiert wurden, manche sind verkleinerte Formen kommerzieller Antennenkonstruktionen von Großsendern, andere einfach aus der Not heraus erfundene Konstruktionen, wenn eine gute Außenantenne nicht realisiert werden kann,</strong> <strong>etwa die Zimmerantennen</strong><strong>.</strong></p> <p><strong>&#160;</strong><strong>&#220;brigens bitte nicht vergessen, daß die Antennen sehr hohe Impedanzen haben müssen- historische Antennen sind &#252;licherweise hochohmig(er).<br/></strong><strong>Dies, um die hohen Eingangsimpedanzen der Röhren- Rundfunkempfänger- Eingänge nicht zu belasten oder kurzzuschließen. Das betrifft insbesondere die Kapazitäten der Zuleitungen.<br/>Antennenkabel wurden darum grundsätzlich als Einzeldraht an den Radio- Antennen- Eingang geführt, Erde ebenfalls. beide Drähte so weit wie möglich auseinander.</strong></p> <p><strong>Heutige Koaxialkabel</strong> <strong>sind jedoch als Zuführung für historische Radios ohne geeignete HF- &#220;bertrager (Antenne- und Empfänger- seitig !) absolut ungeeignet !<br/>Sie</strong> <strong>schirmen bestens gegen den Haus- Strom ab, jedoch: O</strong><strong>hne &#220;bertrager wirken sie</strong> <strong>mit ihrer verhältnismäßig hohen Eigenkapazität&#160; wie ein Kondensator zwischen Antennen- und Erd-Anschluß, mit Kapazität im 2- bis hohen 3- stelligen Bereich.<br/>Diese Kapazität belastet den





Kraftfahrzeuge</strong><br/><strong>Au&#223;enantennen mobil/ Unter Wasser: -Der Loop-Schirm</strong><strong>Au&#223;enantennen mobil/ Unter Wasser: -Die mobile Breitband- Reusenantenne</strong></p><p>Au&#223;enantennen mobil/ Unter Wasser: -Die Linear-Antenne<br/><strong>Au&#223;enantennen mobil/ Unter Wasser: -Die Bogen-Antenne<br/><strong>Au&#223;enantennen mobil/ Unter Wasser: -Die Anker- Antenne</p> <p>Au&#223;enantennen mobil/ Unter Wasser:<br/><strong>Au&#223;enantennen mobil/ Unter Wasser: -Die Dreifach-T- Fernlenk- Torpedo- Antenne<br/><strong>Au&#223;enantennen mobil/ Unter Wasser: -Dreifach-T- Fernlenk- Torpedo- Antenne 2</p><p>Au&#223;enantennen mobil/ Unter Wasser: -Zweifach-T-Schiffsantenne<br/><strong>Au&#223;enantennen mobil/ Unter Wasser: -Dreifach-T- Fernlenk- Bboot- Antenne<br/><strong>Au&#223;enantennen mobil/ Unter Wasser: -Dreifach-T- Fernlenk- Bboot- Antenne<br/><strong>Au&#223;enantennen mobil/ Unter Wasser: -Vierfach-T- doppelt geknickte Schiffsantenne</p> <p>Zimmerantennen: Die Mehrdraht-Antenne<br/><strong>Au&#223;enantennen mobil/ Unter Wasser: -Die Diagonal-Antenne<br/><strong>Au&#223;enantennen mobil/ Unter Wasser: - Die Diagonal (Kreuz)-Antenne<br/><strong>Au&#223;enantennen mobil/ Unter Wasser: -Die F&#228;cher-Antenne<br/><strong>Au&#223;enantennen mobil/ Unter Wasser: -Die Ritter-Antenne<br/><strong>Au&#223;enantennen mobil/ Unter Wasser: -Die 2-Zimmer-Korridor- Antenne<br/><strong>Au&#223;enantennen mobil/ Unter Wasser: -Die Doppel- L-Korridor- Antenne<br/><strong>Au&#223;enantennen mobil/ Unter Wasser: -Die Zick-Zack-Korridor- Antenne<br/><strong>Au&#223;enantennen mobil/ Unter Wasser: -Die drehbare Rahmenantenne, <br/><strong>Au&#223;enantennen mobil/ Unter Wasser: -Unter- Teppich- Antenne (ohne Abbildung), <br/><strong>Au&#223;enantennen mobil/ Unter Wasser: -Bilderrahmen- Antenne (ohne Abb.)<br/><strong>Au&#223;enantennen mobil/ Unter Wasser: - Die T&#252;rblatt-Antenne<br/></strong><br/><strong>Die gef&#228;hrliche

Alternative: <br/> „Lichtantennen“ <br/> - Etwas weniger gefährlich, dennoch bedenklich: „Lichtantenne“ mit Glas- Isolation</strong></p> <p><strong>Sonstige Antennen- Ideen:<br/> - Die Erd- Antenne (Ur- Beverage)<br/> - Die Drachen- Antenne<br/> - Die Bettgestell- und Wand- Antenne<br/> - Bergantenne: Einfach- L- Bergantenne<br/> - Bergantenne: F-#252;nfach- L- Bergantenne<br/> - Bergantenne: Harfen- Bergantenne</strong></p> <p><strong>Au&#223;enantennen Land</strong></p> <p><strong>Au&#223;enantennen/ Land: Das „Grundmodell“- Die Langdraht- L- Antenne<br/>Das kurze Teil des „L“ ist die Antennenleitung vom Radio zum horizontalen Draht, die meist selbst als ein St&#252;ck Antenne wirkt.<br/><img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Antennenanlage%20aus%20Neuburger%20Die%20Wunder%20der%20Fernmeldetechnik\\_trsh\\_2.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Antennenanlage%20aus%20Neuburger%20Die%20Wunder%20der%20Fernmeldetechnik_trsh_2.jpg)“ alt=„„/><br/>Au&#223;enantennen/ Land: Eine 2017 realisierte Langdraht- L- Antenne<br/><img src=„[http://edi.bplaced.net/images/projekte/Langdrahtantenne/DSCI2327b\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/projekte/Langdrahtantenne/DSCI2327b_700.jpg)“ alt=„„/><br/>Eine 2017 nach historischem Vorbild errichtete Langdraht- L-Antenne, 40 m lang, 5 m hoch, Bericht dazu <a href=„[http://edi.bplaced.net/?Projekte\\_\\_Langdrahtantenne\\_fuer\\_historische\\_Radios](http://edi.bplaced.net/?Projekte__Langdrahtantenne_fuer_historische_Radios)“>hier</a> (mehrseitiger Bericht, im Men&#252; weitere Seiten anw&#228;hlbar)</strong></p> <p><strong>Au&#223;enantennen/ Land: Die L- Antenne mit Gegengewicht als Richtantenne<br/></strong></p> <p><strong><img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/L-Ant\\_mit\\_Gegengewicht\\_als\\_Richtant\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/L-Ant_mit_Gegengewicht_als_Richtant_700.jpg)“ alt=„„/><br/>(Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)</strong></p> <p>&#160;<strong><br/>Au&#223;enantennen/ Land: Langdraht Doppel- L<br/><img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Antenne\\_am%20\\_Haus\\_historisch\\_Doppel-L.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Antenne_am%20_Haus_historisch_Doppel-L.jpg)“ alt=„„ width=„569“ height=„294“/><br/></strong></p> <p><strong><br/>Au&#223;enantennen/ Land: F-#252;nfach- L- Dachfirstantenne<br/><img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/L\\_Dachfirstantenne\\_Fuenffach\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/L_Dachfirstantenne_Fuenffach_700.jpg)“ alt=„„ width=„502“ height=„381“/><br/>(Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)</strong></p> <p><strong>Au&#223;enantennen/ Land: Die Zweifinger- oder V- Antenne<br/>Die Antennenleitung vom Radio zum Beginn der horizontalen Dr&#228;hte ist im Namen nicht ber&#252;cksichtigt.<img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Zweifinger-V-Antenne\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Zweifinger-V-Antenne_700.jpg)“ alt=„„/><br/>(Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)<br/></strong></p> <p><strong>Au&#223;enantennen/ Land: Die Dreifinger- Antenne<img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Dreifinger-Antenne\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Dreifinger-Antenne_700.jpg)“ alt=„„ width=„500“ height=„476“/></strong><br/><strong>(Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)<br/></strong><strong>Die Antennenleitung vom Radio zum Beginn der horizontalen Dr&#228;hte ist im Namen nicht ber&#252;cksichtigt.</strong></p> <p><strong>Au&#223;enantennen/ Land: T- Antenne einfach<br/><img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/T-Antenne\\_Einfach\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/T-Antenne_Einfach_700.jpg)“ alt=„„/><br/>(Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)</strong></p>

<p><strong>Au&#223;enantennen/ Land: Doppel-T- Antenne<br/>Hier ist die Antennenleitung vom Radio zur Mitte der horizontalen Dr&#228;hte wieder ber&#252;cksichtigt.<br/>Achtung: Heute ist die dargestellte, zweckfremde Verwendung von Schornsteinen verboten !<br/><img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Doppel-T-Antenne\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Doppel-T-Antenne_700.jpg)“ alt=„/”><br/>(Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)</strong></p>

<p><strong>Au&#223;enantennen/ Land: Doppel-T- Antenne, geknickt<br/><img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Doppel-T-Antenne\\_geknickt\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Doppel-T-Antenne_geknickt_700.jpg)“ alt=„, width=„600“ height=„348“><br/>(Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)</strong></p> <p><strong>Au&#223;enantennen/ Land: Dreifach-T- Antenne<br/><img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Dreifach-T-Antenne\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Dreifach-T-Antenne_700.jpg)“ alt=„/”><br/></strong></p> <p><strong>(Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)</strong></p> <p><strong>Au&#223;enantennen/ Land: Die&#160; Freihang-Antenne<br/></strong><strong>Bei starkem Wind- Auweia !<br/></strong><strong>Ob ein Helm f&#252;r den unten wohnenden Mieter gestellt werden mu&#223;, wird nicht mitgeteilt...<br/>Mir f&#228;llt nicht ein, gegen welche Vorschriften diese Anordnung NICHT verst&#246;t... ;-<br/><img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Freihangantenne\\_am\\_Haus\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Freihangantenne_am_Haus_700.jpg)“ alt=„, width=„487“ height=„751“><br/>(Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)</strong></p> <p><strong>Au&#223;enantennen/ Land: Die&#160; Balkon-Antenne</strong><br/><img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Balkonantenne\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Balkonantenne_700.jpg)“ alt=„/”></p>

<p><strong>(Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)</strong><br/>&#160;<strong><br/><strong>Au&#223;enantennen/Land: Die&#160; Korb-Antenne<br/><img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Korbantenne\\_1\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Korbantenne_1_700.jpg)“ alt=„/”><br/><img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Korbantenne\\_2\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Korbantenne_2_700.jpg)“ alt=„/”><br/><img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Korbantenne\\_3\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Korbantenne_3_700.jpg)“ alt=„/”><br/></strong></p> <p><strong>(vorstehende Bilder Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)</strong></p> <p><strong>Au&#223;enantennen/ Land: Die Spiral- Flachdach-Antenne<br/><img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Spiral-Flachdachantenne\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Spiral-Flachdachantenne_700.jpg)“ alt=„/”><br/>(vorstehende Bilder Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)</strong></p> <p><strong>Au&#223;enantennen/ Land: Die Spiral- Speicher- Antenne<br/><img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Speicherantenne\\_Spiralig\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Speicherantenne_Spiralig_700.jpg)“ alt=„/”><br/></strong></p> <p><strong>(vorstehende Bilder Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)</strong></p> <p><strong>Au&#223;enantennen/ Land: Die Zickzack- Speicher- Antenne<br/><img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Speicherantenne\\_Zickzack\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Speicherantenne_Zickzack_700.jpg)“ alt=„/”><br/>(vorstehende Bilder Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)</strong></p> <p><strong>Au&#223;enantennen/ Land:<br/>„Die</strong> <strong>Antenne zum Radio“- die</strong> <strong>vertikale Stahlrohr- Antenne<br/><img src=„[http://edi.bplaced.net/images/restauration/2017-04\\_Restauration\\_Telefunken\\_Super\\_D860WK/Ds\\_ci2534\\_Front\\_350.jpg](http://edi.bplaced.net/images/restauration/2017-04_Restauration_Telefunken_Super_D860WK/Ds_ci2534_Front_350.jpg)“ alt=„, width=„292“ height=„219“><br/>Wer 1939 einen Telefunken- „Spitzensuper D860WK“ kaufte,<br/>konnte diese Antenne mit allen Zubeh&#246;rteilen erwerben.<br/>Selbstverst&#228;ndlich auch auf Teilzahlung.<br/><img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/TFK\\_D860WK\\_Stahlrohrantenne\\_Zubehoer\\_300.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/TFK_D860WK_Stahlrohrantenne_Zubehoer_300.jpg)“ alt=„/”><br/>Diese Antenne entspricht bereits den Konstruktionen von heute, inklusive der &#220;bertrager- heute nennt man diese Teile „BALUN“, genauer sind es&#160; eigentlich „UNUN“s, da sie eine UNsymmetrische Antenne an einen UNsymmetrischen Eingang bringen, BALUN

bezeichnet „BALanced/ UNbalanced“- &#220;bertrager, also symmetrisch zu unsymmetrisch- es hat sich nur der Name so eingeb&#252;rgert.   
Das Koaxialkabel damals hatte eine Impedanz von 120 Ohm, heute sind 50 Ohm gebr&#228;uchlich, und Empf&#228;ngereing&#228;nge sind heute daf&#252;r ausgelegt.   
Der Antennen&#252;bertrager des Telefunken hatte also die Antennenimpedanz zu 120 Ohm, der Empf&#228;nger- &#220;bertrager 120 Ohm zu Empf&#228;ngerimpedanz zu transformieren.   
Der Vorteil dieser Anlage ist die geschirmte Antennenleitung, die somit keine St&#246;rungen aus dem St&#246;rnebel des Hauses aufnehmen kann, allerdings wird dies wieder durch Verluste zweier &#220;bertrager und&#160; evtl. durch die L&#228;nge der Antennenleitung erkauft.   
<img

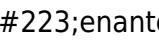
src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/TFK\\_D860WK\\_Stahlrohrantenne\\_mit\\_Ueb ertragern\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/TFK_D860WK_Stahlrohrantenne_mit_Ueb ertragern_700.jpg)“ alt=„„/>(vorstehende Bilder Quelle: Betriebsanleitung D860WK, dazu Skizze aus Mende: Antennen,   
der Aufbau ist der Telefunken- Anlage &#228;hnlich, ich habe die Telefunken- Teilebezeichnungen nachgetragen)   
Leider ist die L&#228;nge der Stahlrohrantenne, sowie Eckdaten der &#220;bertrager nicht bekannt, die Antenne d&#252;rfte vermutlich 3- 5 m lang gewesen sein, und die &#220;bertrager k&#246;nnten 80:20 Wdg. und 20:80 Wdg. auf einem 8 bis 10mm Durchmesser- Wickelk&#246;rper gehabt haben (Daten eines &#228;hnlichen &#220;bertragers).   
</strong></p> <p><strong>Au&#223;enantennen/ Land: Die Gro&#223;sender- Antenne f&#252;r den Heimgebrauch</strong></p> <p><strong>Diese Antennen k&#246;nnen durchaus auch auf einem Grundst&#252;ck erbaut werden, in dem Buch, welches die Harfenantenne erw&#228;hnt, werden auch Grunds&#228;tze des Mastbaus, Metallrohr-, Gitter- und Holzmaste, besprochen.   
Reusenantennen wurden gelegentlich f&#252;r Amateurfunkstationen gebaut.   
<strong></strong></p> <p><strong>Ob allerdings jemand</strong> <strong>jemals</strong> <strong>eine dieser Antennen als Radioantenne f&#252;r ein normales Radio gebaut hat...???

</strong></p> <p><strong>Au&#223;enantennen/ Land: Die Gro&#223;sender- Antenne f&#252;r den Heimgebrauch- Die „Reusen- Antenne“<img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Reusenantenne\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Reusenantenne_700.jpg)“ alt=„„/>(Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)</strong></p> <p><strong>Bei den gezeigten 6 Dr&#228;hnen w&#228;re der Umfang also 6 x 1,5m = 9 m.   
Der dazugeh&#246;rige Durchmesser der Reifen w&#228;re&#160; etwa 3m. (Umfang durch Pi)<br/>In der Skizze sieht der Durchmesser im Vergleich zu den Balkons allerdings kleiner aus.   
Gro&#223;e Reifen k&#246;nnte man, um nicht ein kolossales Gewicht halten zu müssen, aus Glasfiberstangen herstellen.   
Dennnoch sind &#252;ber 300m Draht, und eine sehr stabile Abspannm&#246;glichkeit, welche eine sichere, formstabile Aufh&#228;ngung so einer&#160; Antenne ermöglicht, schon eine gro&#223;e Aufgabe.   
Da stellt sich auch hier die Frage: Hat jemals ein begeisterter Radioh&#246;rer (nicht Funkamateur oder Funkstation) so ein Gebilde installiert ?<br/></strong></p> <p><strong>Au&#223;enantennen/ Land: Die Gro&#223;sender- Antenne f&#252;r den Heimgebrauch- Die „L- Reusen- Antenne“</strong></p> <p><strong><img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/L-Reusenantenne\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/L-Reusenantenne_700.jpg)“ alt=„„/></strong></p> <p><strong>(Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)<br/></strong><strong><strong>Diese Reusenantenne sieht doch etwas g&#252;nstiger in den Abmessungen aus... aber 2 Masten mü&#223; man auch erst einmal aufstellen (k&#246;nnen)</strong></strong></p> <p><strong>Au&#223;enantennen/ Land: Die Gro&#223;sender- Antenne f&#252;r den Heimgebrauch- Die „T- Reusen- Antenne“</p> <p><strong><img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/T-Reusenantenne\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/T-Reusenantenne_700.jpg)“ alt=„„/></strong></p> <p><strong>(Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)<br/><strong><strong>Wer's hat... diese T- Reuse ist mit Sicherheit ein Blickfang.   
Ob man allerdings jemand findet, der glaubt, da&#223; das eine Radio- Antenne ist ?</strong></strong></p> <p><strong>Au&#223;enantennen/ Land: Die Gro&#223;sender- Antenne f&#252;r den Heimgebrauch- Die Reusenantenne mit verst&#228;rkter Dachkapazit&#228;t&#252;r kurze Wellen<br/><img

src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Reusenantenne\\_mit\\_Dachkapazitaet.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Reusenantenne_mit_Dachkapazitaet.jpg)“ alt=„„/>  
(Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)  
Diese Reusenantenne sieht vom Durchmesser her nicht so gewaltig aus, die Konstruktion obenauf jedoch schon- und 2 Masten dazu, das nennt man Aufwand...  
Und die Beobachtung durch die chstgelegene Geheimdienst-



Dienststelle ist auch sicher...  
Land: Die Gro&#223;sender- Antenne f&#252;r den Heimgebrauch- Die „Schirm- Antenne“  


src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Schirmantenne\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Schirmantenne_700.jpg)“ alt=„„/>  
(Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)  
Diese Konstruktion ist noch gut realisierbar.  


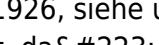
src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Harfenantenne\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Harfenantenne_700.jpg)“ alt=„„/>  
width=„500“ height=„546“/>  
(Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)  


width=„500“ height=„546“/>  
(Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)  


src=„<http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Kraftwagen-Antennen.jpg>“ alt=„„/>  
V- f&#246;rmig u  
nter dem Chassi  
s verspannt...  
das ist schon ein ausgesprochen ausgefallener Anbringungsort.  
Holzkarosserien und

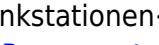
Holztrittbretter... da wird man heute wohl einige Probleme beim Nachbau  
bekommen...  


Land: Die Autoantenne f&#252;r gr&#246;re Kraftwagen  
Holla- die Waldfee... eine Vierfach- T- Antenne mit abgespannten T- Masten auf einem Auto- das ist eine Ansage.  
Ein Auto dieser Form werden nicht viele besitzen, aber...:  
DIE Antenne f&#252;r Bully-,&#160; Wohnmobil- und Wohnwagen- Besitzer!  
Ich w&#252;rde mich freuen, wenn jemand diese Antenne nachbaut, und ein Foto sendet!  
brigens waren die ersten Autoradios noch normale Holzgeh&#228;use- Ger&#228;te, betrieben mit mechanischen Spannungswandlern („Zerhacker“), teilweise war dieser in die R&#252;ckwand integriert.  
Die Ger&#228;te wurden in den damals noch ausreichend gro&#223;en Fu&#223;raum oder auf die Sitzbank gestellt.

src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Antenne\\_fuer\\_groessere\\_Autos\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Antenne_fuer_groessere_Autos_700.jpg)“ alt=„„/>  
(Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)  


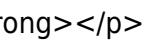
Update:  
Sie glauben nicht, da&#223; jemand so ein Konstrukt auf ein solches Auto gebaut hat?  
Doch!  
Weitere Informationen dazu bitte auf die&#160; Unterseite „Simulation Autoantenne T- 4- Draht“ gehen (Men&#252; links oder unten)

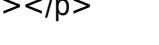
src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Simulation\\_Auto\\_4-Draht/Autoantenne\\_6\\_T\\_Grebe\\_1.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Simulation_Auto_4-Draht/Autoantenne_6_T_Grebe_1.jpg)“ alt=„„/>  
mobil/ Land/ Rahmenantennen: Der Loop- Schirm  


src=„<http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/loopschirm.jpg>“ alt=„„/>  
Rahmenantennen: Die Breitband- Reusen- Antenne f&#252;r mobile Funkstationen  


src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Breitband-Reusenantenne\\_fuer\\_mobile\\_Funkstellen.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Breitband-Reusenantenne_fuer_mobile_Funkstellen.jpg)“ alt=„„/>  
Auch Reusenantennen k&#246;nnen mobil sein... immerhin f&#252;r den gesamten KW- Bereich, 3-30 MHz, die Reusenantenne von Rohde & Schwarz, 1954  
Falls jemand g&#252;nstig bei Ebay einen fr&#252;hen Doppeldecker oder ein gebrauchtes Zeppelin-Luftschiff



ersteigert- die passenden Antennen gibt es schon lange.  


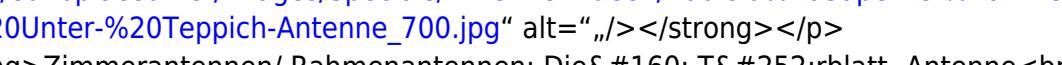
src=„<http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Linear-Antenne.jpg>“ alt=„„/>  
mobil/Luft: Die Linear- Antenne  


src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Flugzeug-Linear-Antenne\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Flugzeug-Linear-Antenne_700.jpg)“ alt=„, width=„598“ height=„421“><br/>(Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)</strong></p> <p><strong>Au&#223;enantennen&#160; mobil/Luft: Die Bogenantenne/ Doppelbogen- Antenne<br/><img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Bogenantenne\\_Doppelbogenantenne\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Bogenantenne_Doppelbogenantenne_700.jpg)“ alt=„, width=„600“ height=„270“></strong></p> <p><strong>(Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)</strong></p> <p><strong>Au&#223;enantennen&#160; mobil/Luft: Die Anker- Antenne<br/><img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Anker-Antenne\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Anker-Antenne_700.jpg)“ alt=„, width=„599“ height=„238“></strong> <strong>(Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)</strong></p> <p><strong>Au&#223;enantennen&#160; mobil/ Unter- Wasser</strong><br/><strong>Opa war „Kapit&#228;n zur See“ und Kommandant eines U- Boots ?<br/>In seinem Keller fand sich altes milit&#228;risches Ger&#252;mpel, und ein Torpedo mit brauchbarem Elektroantrieb und Steuerung ?<br/>In alter Literatur gibt es die passende Antennen.</strong><br/><strong><br/>Au&#223;enantennen&#160; mobil/ Wasser: Dreifach-T- Fernlenk- Torpedo- Antenne 1<br/><img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Dreifach-T-Fernlenkpedoantenne\\_1.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Dreifach-T-Fernlenkpedoantenne_1.jpg)“ alt=„,“><br/></strong><br/><strong>Au&#223;enantennen&#160; mobil/ Wasser: Dreifach-T- Fernlenk- Torpedo- Antenne 2</strong><br/><strong><img src=„<http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Dreifach-T-Fernlenkpedoantenne.jpg>“ alt=„,“></strong></p> <p><strong>Au&#223;enantennen&#160; mobil/ &#220;ber- Wasser<br/><strong>Auch Besitzer von Schiffen, Booten und Modellbooten m&#252;ssen nicht traurig sein- sie finden in alter Literatur die passende Antennen.</strong></strong></p> <p>Au&#223;enantennen&#160; mobil/ Wasser: Zweifach-T- Schiffsantenne<img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/T-Antenne\\_Zweifach\\_Schiff\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/T-Antenne_Zweifach_Schiff_700.jpg)“ alt=„, width=„500“ height=„353“><br/>(Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)</p> <p>Au&#223;enantennen&#160; mobil/ Wasser: Dreifach-T- Fernlenk- Boot- Antenne 1<br/><img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Dreifach-T-Fernlenkbootantenne\\_1.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Dreifach-T-Fernlenkbootantenne_1.jpg)“ alt=„,“></p> <p><strong>Au&#223;enantennen&#160; mobil/ Wasser: Dreifach-T- Fernlenk- Boot- Antenne 2</strong><img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Dreifach-T-Fernlenkbootantenne\\_2.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Dreifach-T-Fernlenkbootantenne_2.jpg)“ alt=„,“></p> <p><strong>Au&#223;enantennen&#160; mobil/ Wasser: Vierfach-T- doppelt geknickte Schiffsantenne</strong></p> <p><img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Vierfach-T--Antenne\\_doppelt\\_geknickt\\_Schiff\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Vierfach-T--Antenne_doppelt_geknickt_Schiff_700.jpg)“ alt=„, width=„500“ height=„589“><br/><strong>(Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)</strong>&#160;</p> <p><strong>Zimmerantennen</strong></p> <p><strong>Zimmerantennen: Die Mehrdraht- Antenne</strong><img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Mehrdrat-Zimmerantenne\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Mehrdrat-Zimmerantenne_700.jpg)“ alt=„,“><br/>(Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)</strong></p> <p><strong>Zimmerantennen: Die Diagonal Antenne<br/><img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Zimmerantenne\\_Diagonal\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Zimmerantenne_Diagonal_700.jpg)“ alt=„, width=„600“ height=„658“><br/>(Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)</strong></p> <p><strong>Zimmerantennen: Die Diagonal (Kreuz)- Antenne<img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Zimmerantenne\\_fuer\\_groessere\\_Raume\\_gekreuzt\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Zimmerantenne_fuer_groessere_Raume_gekreuzt_700.jpg)“ alt=„,“><br/>(Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)<br/><strong></p> <p><strong><br/>Zimmerantennen: Die F&#228;cher- Antenne<br/><img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Zimmerantenne\\_Faecher\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Zimmerantenne_Faecher_700.jpg)“ alt=„,“><br/>(Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)</strong></p> <p><strong><br/>Zimmerantennen: Die&#160; Ritter- Antenne<br/><img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Ritter-Antenne\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Ritter-Antenne_700.jpg)“ alt=„,“><br/>(Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)</strong></p>

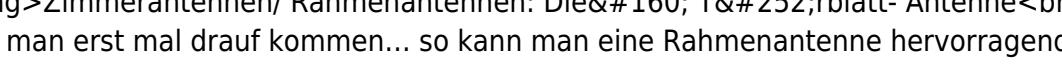


man noch einen WELLENSittich beherbergen. 

**Zimmerantennen/ Rahmenantennen:** Die drehbare Rahmenantenne, Unter- Teppich-Antenne, Bilderrahmen- Antenne



**Zimmerantennen/ Rahmenantennen:** Die T&#252;rblatt- Antenne



Die gef&#228;hrliche Alternative: Lichtantennen



Diese L&#246;sung erw&#228;hne ich, weil sie namentlich auf Radio- R&#252;ckw&#228;nden und in alter Literatur auftaucht.

Die „Lichtantenne“ ist KEINE Antenne, es wird nur ein Kondensator mit der phasenf&#252;hrenden Netzleitung verbunden, der Kondensator l&#228;t die auf der Netzleitung mitgef&#252;hrte Hochfrequenz zum Radioeingang durch.

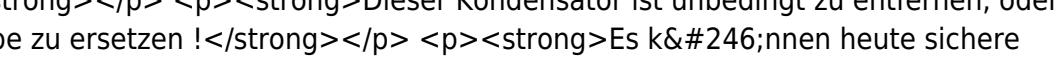
Allerdings auch eine Menge auf der Netzleitung mitgef&#252;hrte St&#246;rungen, von Industrie, elektrischen Ger&#228;ten, und heute auch Schaltnetzteilen und digitalen Ger&#228;ten, etwa „Heimnetzwerke &#252;ber Steckdose“.

Bei Durchschlag des Kondensators - bei den alten Papierkondensatoren ist das IMMER zu erwarten ! - f&#252;hrt das Chassis sofort Netzspannung gegen Erde ! Ber&#252;hrbare Metallteile des Chassis, der Knopfachsen, sowie ber&#252;hrbare Metallteile angeschlossener Plattenspieler u. &#228; sind lebensgef&#228;hrlich !

Die „Lichtantenne“ wurde in den 30er Jahren sogar von Radiofirmen von Hause aus eingebaut, steckte kein Stecker in der Antennenbuchse, kam der Kondensator zum Einsatz.

Dieser Kondensator ist unbedingt zu entfernen, oder durch eine sichere Type zu ersetzen !

Es kannen heute sichere Kondenstaoren verbaut werden, jedoch ist die „Lichtantenne“ IMMER bedenklich.





<p><strong>Lichtantennen<br/>src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Lichtantennen\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Lichtantennen_700.jpg)“<br/>alt=„„/>(Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)</strong></p> <p><strong>Etwas weniger gefährlich, aber bedenklich: Not- Lichtantenne, Glas- Isolation</strong></p><p><strong><img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Lichtantenne%20Glas-%20isoliert\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Lichtantenne%20Glas-%20isoliert_700.jpg)“ alt=„„/><br/></strong></p> <p><strong>(Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)</strong></p>

unten)</strong></p> <p><strong>Sonstige Antennen- Ideen: Die Erd- Antenne (Ur- Beverage)<br/></strong><strong>Wegen des sehr geringen Abstands zur Erde nannte man Sie auch „Erd- Antenne“. &#160;</strong> <strong>Diese Antenne ist heute noch bekannt: Unter dem Namen „Beverage- Antenne“ wird sie von Funkamateuren als Empfangsantenne verwendet, jedoch wird sie -wegen des extrem flachen Abstrahlwinkels aufgrund des geringen Erdabstands nicht als Sendeantenne empfohlen- das erkannte man damals schon.<br/>Hier wird als Abschlu&#223; eine Selbstinduktion (Spule) verwendet, nicht ein Widerstand, wie heute &#252;blich.<br/>Leider gibt es keine Angaben zu der Spule, lediglich die L&#228;nge des Antennendrahtes wird mit der doppelten Wellenl&#228;nge angegeben.<br/>Heute wird die Beverage f&#252;r l&#228;ngere Wellenbereiche (160 m- Amateurband) auch oft in H&#246;hen von 1- 2 m, sowie mit mehreren hundert Meter Drahtl&#228;nge, errichtet.</strong></p> <p><strong><img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Erdant\\_Beverage\\_mit\\_Spule\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Erdant_Beverage_mit_Spule_700.jpg)“ alt=“„/”><br/><img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Erdant\\_Beverage\\_Beschr\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Erdant_Beverage_Beschr_700.jpg)“ alt=“„/”><br/>(Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)</strong></p> <p><strong>Sonstige Antennen- Ideen: Die Drachen- Antenne<br/>Und hier noch eine extrembedenkliche „Konstruktion“ - im Buch wird wegen der Gefahr in der N&#228;he von Hochspannungsleitungen gewarnt.<br/>Abgesehen davon ist eine Antenne, die sich st&#228;ndig bewegt, sicher suboptimal.<br/><img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Drachenentenne\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Drachenentenne_700.jpg)“ alt=“„/”><br/>(Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)</strong></p> <p><strong>Sonstige Antennen- Ideen: Bettgestell- und Wandantenne<br/>Die Bettgestell- Antenne wurde als Notbehelf&#160; in den 30ern propagiert, die Wandantenne war eine Idee einer Berlin-K&#246;penicker Firma in den 50ern.<br/><img src=„<http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/KWK-Wandantenne.jpg>“ alt=“„/”></strong></p> <p><strong>Sonstige Antennen- Ideen: Bergantenne: Einfach- L- Bergantenne<br/><img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Berg-L-Einfach-Antenne\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Berg-L-Einfach-Antenne_700.jpg)“ alt=“, width=„500“ height=„459“><br/></strong>(Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)</p> <p><strong>Sonstige Antennen- Ideen: Bergantenne: F&#252;nffach- L- Bergantenne<br/><img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Bergantenne\\_Fuenffach-T\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Bergantenne_Fuenffach-T_700.jpg)“ alt=“„/”><br/>(Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)</strong></p> <p><strong>Sonstige Antennen- Ideen: Bergantenne: Harfen- Bergantenne<br/><img src=„[http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Berg-Harfenantenne\\_700.jpg](http://edi.bplaced.net/images/Specials/Antennen-Ideen/Berg-Harfenantenne_700.jpg)“ alt=“„/”><br/>(Quelle: „Antenne und Erde“, 1926, siehe unten)</strong></p> <hr/><p><strong><br/>Quellennachweise<br/></strong><strong>Farbige Scans aus Buch H. G&#252;nther/ R. Hell: „Antenne und Erde“, mit freundlicher Genehmigung des Franckh-Kosmos Verlags-GmbH & Co. KG, Pfizerstrasse 5-7, D-70184 Stuttgart<br/></strong></p> <p><strong>Humboldt- Universit&#228;t Berlin: Digitalisierte Polytechnische Rundschau, 1911, Bd. 326, Ver&#246;ffentlichung m&#246;glich unter Creative Commons License:<br/><https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/de/></strong></p> <p><strong>Anschlu&#223;schema aus Betriebsanleitung Radiola Super-Heterodyne Owners manual(</strong> <strong>1925</strong></p> <p><strong>Heft „Radiorama“ Nr. 34, Dank an Hr. J. Gutekunst</strong></p> <p><strong>KFZ- Antennen s/w- Skizzen aus Mende, „Antennen f&#252;r UKW- und Rundfunkempfang“ bei <cite class=„\_Rm“>[www.bastel-radio.de/files/rundfunk-antennen.pdf](http://www.bastel-radio.de/files/rundfunk-antennen.pdf)</cite></strong></p> <h4>weiter zu:</h4> <div id=„tplge\_prevtopnext“> <div id=„tplge\_prevtopnextin“><a href=„[http://edi.bplaced.net/?Edi%60s\\_Specials\\_\\_Sehr\\_alte\\_Gebrauchstroehren\\_besser\\_als\\_neu](http://edi.bplaced.net/?Edi%60s_Specials__Sehr_alte_Gebrauchstroehren_besser_als_neu)“>&#171; vorige Seite</a>&#160;&#160;|&#160;&#160; <a href=„[http://edi.bplaced.net/?Edi%60s\\_Specials\\_\\_Antennen-Ideen\\_Vergessenes\\_Wissen#TOP](http://edi.bplaced.net/?Edi%60s_Specials__Antennen-Ideen_Vergessenes_Wissen#TOP)“>Seitenanfang</a>&#160;&#160;|&#160;&#160; <a

[http://edi.bplaced.net/?Edi%60s\\_Specials\\_\\_Antennen-Ideen\\_-\\_Vergessenes\\_Wissen\\_\\_Simulation\\_Autoantenne\\_T-\\_4-\\_Draht](http://edi.bplaced.net/?Edi%60s_Specials__Antennen-Ideen_-_Vergessenes_Wissen__Simulation_Autoantenne_T-_4-_Draht)">n&#228;chste Seite &#187;</a> </div> </div> </html>

From:

<https://schnipsl.qgelm.de/> - **Qgelm**

Permanent link:

<https://schnipsl.qgelm.de/doku.php?id=wallabag:edis-seite-fr-historische-rundfunktechnik---antennen-ideen>

Last update: **2021/12/06 15:24**

