

ARDF

Versionsgeschichte interaktiv durchsuchen
VisuellWikitext

Version vom 27. Oktober 2021, 09:35 Uhr

([Quelltext anzeigen](#))

[HB9AIR](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Neues Kapitel ARDF)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

Version vom 27. Oktober 2021, 10:13 Uhr

([Quelltext anzeigen](#))

[HB9AIR](#) ([Diskussion](#) | [Beiträge](#))

(Start Eingabe ARDF Text und Bilder)

Markierung: [Visuelle Bearbeitung](#)

[Zum nächsten Versionsunterschied →](#)

Zeile 1:

Amateurfunkpeilen

Zeile 1:

==== '''Zweck''' =====

+

'''<span style="font-size:12.0pt;

+

font-family:"Times New Roman";"serif";mso-fareast-font-family:"Times New Roman";

+

mso-fareast-language:DE-CH">Amateurfunkpeilen ist eine von vielen Aktivitäten der „Internationalen Amateur Radio Union“ (IARU), die weltweit verbreitet ist und eine der sportlichen Seiten des Amateurfunks darstellt'''

+

+

'''<span style="font-size:12.0pt;

+

font-family:"Times New Roman";"serif";mso-fareast-font-family:"Times New Roman";

+

mso-fareast-language:DE-CH">Es verbindet die technischen Aspekte der Funk-Ausbreitung mit der sportlichen Betätigung in der freien Natur'''

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

+

```
'''<span style="font-size:12.0pt;font-family:&quot;Times New Roman&quot;;&quot;serif&quot;;mso-fareast-font-family:
```

```
&quot;Times New Roman&quot;;mso-fareast-lanquage:DE-CH">Wer seine Outdoor-Aktivitäten (Wandern, Orientierungslauf, etc.) gerne mit dem Amateurfunk verbinden möchte, für den/die ist das Amateurfunkpeilen eine gute Alternative</span>'''
```

```
====<span style="color: windowtext">Worum geht es beim ARDF Peilsport?</span>====
```

```
[https://de.wikipedia.org/wiki/Amateurfunkpeilen ARDF] - auch Radio-Orientierungslauf oder „Radio-Fuchsjagd“ genannt - ist eine sportliche Variante des Amateurfunks. Im Wald versteckte Minisender müssen mit Hilfe von Peilempfänger, Karte und Kompass, in möglichst kurzer Zeit gefunden werden. Dem Sportler wird die einzigartige Kombination von körperlicher Fitness, Orientierungssinn und technischem Verständnis für die Ausbreitung von Funkwellen abverlangt.
```

```
<span style="font-size:11.0pt;line-height:115%;font-family:&quot;Calibri&quot;;&quot;sans-serif&quot;;
```

```
mso-ascii-theme-font:minor-latin;mso-fareast-font-family:Calibri;mso-fareast-theme-font:
```

```

+ minor-latin;mso-hansi-theme-font:
+ minor-latin;mso-bidi-font-family:
  &quot;Times New Roman&quot;;
+ mso-bidi-theme-font:minor-bidi;mso-
+ ansi-language:DE-CH;mso-fareast-
  language:
+ EN-US;mso-bidi-lanquage:AR-SA"
+ >Das Peilen darf aber auch als
  Sonntags-Spaziergang oder zum
  Auffinden eines Treffpunktes benutzt
  werden.</span>
+
+ <br />
+
+
+ ==== ""Wie funktioniert Peilen""
+ ====
+
+ Um die Antenne eines Senders
+ breiten sich elektromagnetische
  Wellen aus, die als magnetische und
  elektrische Wellen detektiert werden
  können. <span style="mso-spacerun:
  yes">
  </span>
+
+ [[Datei:1635321545808.
+ png|alternativtext=Sender mit
  Antenne|links|mini|187x187px]]
+
+ [[Datei:1635321948803.
+ png|mini|187x187px]]
+
+ [[Datei:1635321676111.
+ png|zentriert|mini|187x187px]]
+
+
+
+
+ <span style="color: red"><span
  style="mso-spacerun:yes"> </span><
  /span>Abbildung <span style="mso-
  no-proof:yes">1</span> Sender mit
  Antenne <span style="mso-tab-count:
  1">
  <
  /span>Abbildung <span style="mso-
  no-proof:

```

- + **ves">2 Magnetisches Feld**
<span style="mso-tab-count:1"
> <span style="mso-
spacerun:ves"> <
/span> Abbildung <span
style="mso-no-proof:
- + **yes">3 Elektrisches Feld**
- +
- + **Bildlich kann man es sich vorstellen**
wie die Wasserwellen, die sich
ausbreiten, wenn man einen Stein ins
ruhige Wasser fallen lässt.
- +
- + **Da sich die Wellen in alle Richtungen**
ausbreiten, wird die Stärke der
Wellen kleiner, was beim Peilen für
die Schätzung der Distanz
herangezogen wird. Ein starkes
Signal heisst kurze Distanz, ein
schwaches Signal heisst grosse
Distanz.
- +
- + **Auf Kurzwelle wird das Magnetische**
Feld mit Hilfe einer Spule detektiert.
Dreht man nun die Spule,
durchfliessen mehr oder weniger
Wellen die Oeffnung der Spule, was
einen grossen Unterschied in der
Signalstärke bewirkt. So kann die
Richtung zum Sender Bestimmt
werden.

Version vom 27. Oktober 2021, 10:13 Uhr

Zweck

Amateurfunkpeilen ist eine von vielen Aktivitäten der „Internationalen Amateur Radio Union“ (IARU), die weltweit verbreitet ist und eine der sportlichen Seiten des Amateurfunks darstellt

Es verbindet die technischen Aspekte der Funk-Ausbreitung mit der sportlichen Betätigung in der freien Natur

Wer seine Outdoor-Aktivitäten (Wandern, Orientierungslauf, etc.) gerne mit dem Amateurfunk verbinden möchte, für den/die ist das Amateurfunkpeilen eine gute Alternative

Worum geht es beim ARDF Peilsport?

ARDF – auch Radio-Orientierungslauf oder „Radio-Fuchsjagd“ genannt – ist eine sportliche Variante des Amateurfunks. Im Wald versteckte Minisender müssen mit Hilfe von Peilempfänger, Karte und Kompass, in möglichst kurzer Zeit gefunden werden. Dem Sportler wird die einzigartige Kombination von körperlicher Fitness, Orientierungssinn und technischem Verständnis für die Ausbreitung von Funkwellen abverlangt.

Das Peilen darf aber auch als Sonntags-Spaziergang oder zum Auffinden eines Treffpunktes benutzt werden.

Wie funktioniert Peilen

Um die Antenne eines Senders breiten sich elektromagnetische Wellen aus, die als magnetische und elektrische Wellen detektiert werden können.

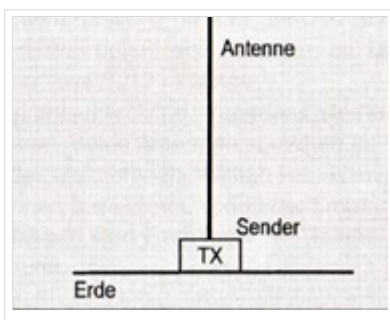


Abbildung 1 Sender mit Antenne
Elektrisches Feld

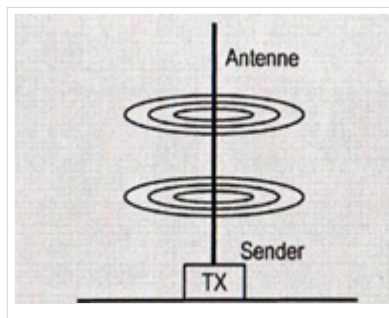


Abbildung 2 Magnetisches Feld

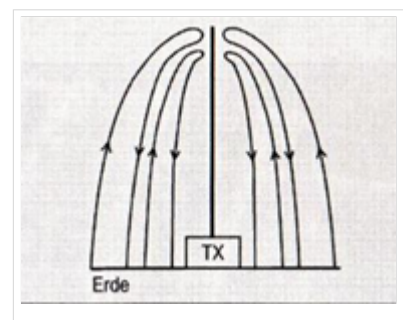


Abbildung 3

Bildlich kann man es sich vorstellen wie die Wasserwellen, die sich ausbreiten, wenn man einen Stein ins ruhige Wasser fallen lässt.

Da sich die Wellen in alle Richtungen ausbreiten, wird die Stärke der Wellen kleiner, was beim Peilen für die Schätzung der Distanz herangezogen wird. Ein starkes Signal heisst kurze Distanz, ein schwaches Signal heisst grosse Distanz.

Auf Kurzwelle wird das Magnetische Feld mit Hilfe einer Spule detektiert. Dreht man nun die Spule, durchfliessen mehr oder weniger Wellen die Oeffnung der Spule, was einen grossen Unterschied in der Signalstärke bewirkt. So kann die Richtung zum Sender Bestimmt werden.