

```
<HTML><HEAD><TITLE>Verkuerzter Dipol, DL6MDA</TITLE>
<SCRIPT language=JavaScript>
```

```
function rechnen (f)
{
  A = parseFloat(f.feld1.value)
  B = parseFloat(f.feld2.value)
  D = parseFloat(f.feld3.value)
  F = parseFloat(f.feld4.value)
  PI = 3.1415
  M = 1 / 0.3048
  N = 1 / 25.4
  U = Math.log(24*(234/F-M*B)/(N*D))-1
  V = ((1-M*F*B/234)*(1-M*F*B/234))-1
  W = 234/F-M*B
  X = Math.log(24*M*(A/2-B)/(N*D))-1
  Y = ((F*M*(A/2-B)/234)*(F*M*(A/2-B)/234))-1
  Z = M*(A/2-B)
  L = 1000000/(68*PI*PI*F*F)*(U*V/W-X*Y/Z)
  Ergebnis = L

  alert("Es werden 2* " + Ergebnis + " uH benötigt! ")
}
```

```
</SCRIPT>
```

```
<BODY>
```

```
<H2>
```

```
<CENTER>Berechnung der Induktivitaeten der Verkuerzungsspulen fuer einen Dipol,
von DL6MDA nach K1PLP, Jerry Hall </CENTER></H2>Ein Halbwellen-Dipol soll auf
die Laenge A verkuerzt werden. Dazu werden jeweils links und rechts des
Einspeisepunktes in der Entfernung B zwei Verkuerzungsspulen angebracht.
```

```
<P><IMG src="vdipol.jpg" >
```

```
<FORM>
```

```
<P>Welche Dipollaenge (A in Meter) ? <INPUT onchange=this.value size=5
value=14.4 name=feld1> </P>
```

```
<P>Welchen Abstand haben die Verlaengerungsspulen vom Einspeisepunkt (B in m) ?
<INPUT onchange=this.value size=5 value=3.6 name=feld2> </P>
```

```
<P>Welchen Durchmesser d besitzt der Antennendraht (mm) ? <INPUT
onchange=this.value size=5 value=1.6 name=feld3> </P>
```

```
<P>Welche Grundfrequenz hat der Dipol (MHz) ? <INPUT onchange=this.value size=5
value=3.6 name=feld4> </P>Taetigen Sie Ihre Eingaben und druecken Sie die Taste
```

```
"Rechnen"! <BR><INPUT onclick="rechnen (this.form) " type=button value=" Rechnen"> <INPUT
type=submit value=Zurücksetzen name=sende1> </FORM>
```

```
<P>
```

```
<HR>
```

```
</BODY></HTML>
```