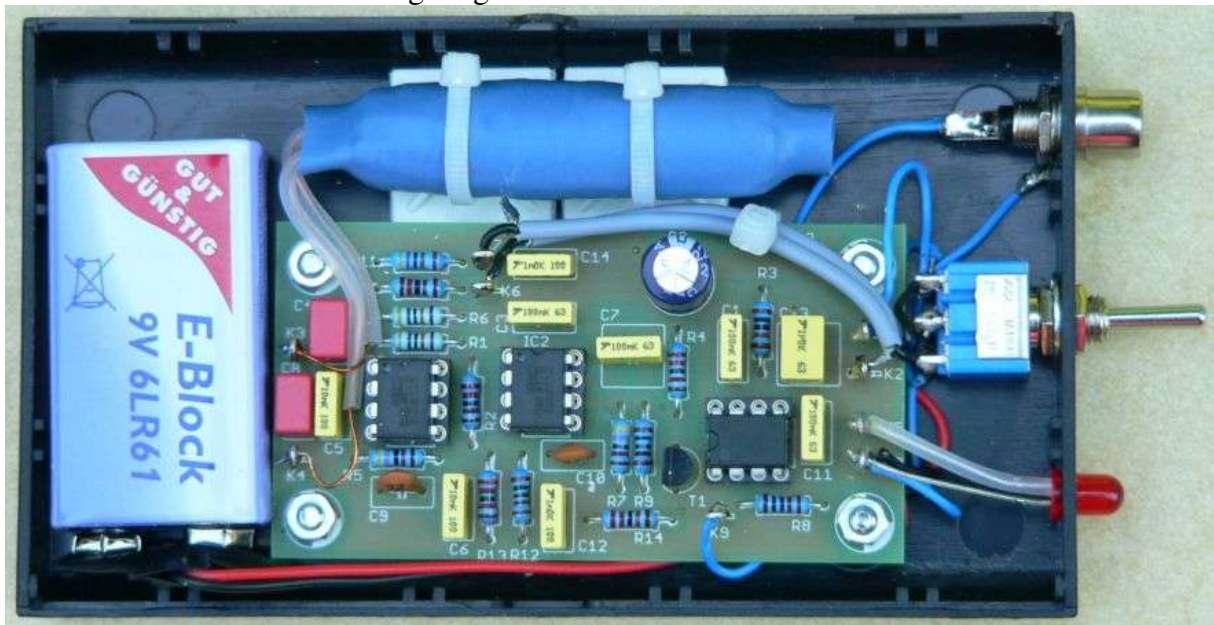


## AWP13 – eine kompakte Platine zum Aufbau einfacher portabler Gewitterwarngeräte

AWP13 beinhaltet eine „abgespeckte“ Schaltung der Platine AWP12. Ihre Maße betragen nur 75 mm x 40 mm, so dass sie sich leicht in ein kleines Gehäuse einbauen lässt. Die Leiterplatte enthält zwei Bestückungsplätze für die Antennenkreiskondensatoren, zwei Verstärkerstufen, eine Triggerstufe sowie eine Zeitstufe zur Ausgabe eines zeitdefinierten Zählimpulses. Dieser kann an dem Anschluss K9 entnommen werden. Das Signal lässt sich zur Ansteuerung eines Zählers, eines Impulsloggers oder eines Signalgebers verwenden. K5 und K8 dienen zum Anschluss einer LED zur Ereignisanzeige. Die Verstärkung des ersten Operationsverstärkers kann umschaltbar ausgeführt werden, alternativ ist der Betrieb auch dauerhaft mit geringer Verstärkung oder nach Einlöten einer Brücke zwischen K6 und K7, siehe Verdrahtungsplan, dauerhaft mit hoher Verstärkung möglich.



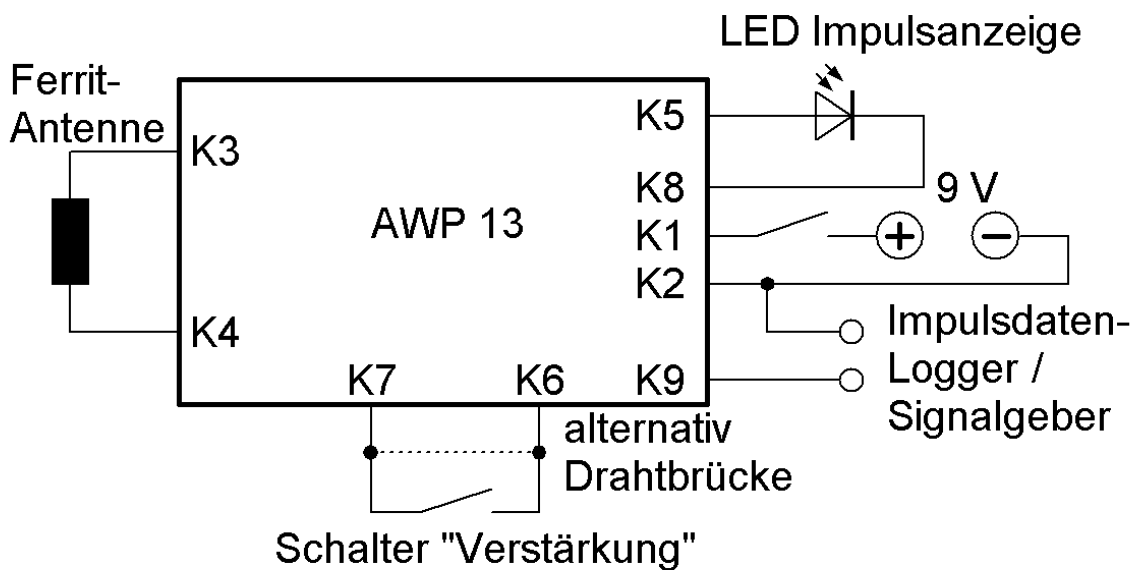
### Beispielaufbau: Gewitterwarngerät mit der Platine AWP13, DFE-Ausführung mit umschaltbarer Verstärkung

Es sei angemerkt, dass es bei hoher Verstärkung und Ansteuerung eines Loggers o.ä. zu einer ständigen Triggerung kommen kann. Dies lässt sich durch das Anbringen einer Schirmfolie oder eines kleinen Bleches direkt unterhalb der Platine verhindern. Dieser Schirmung muss mit dem Platinenbezug verbunden werden (K2, K8).

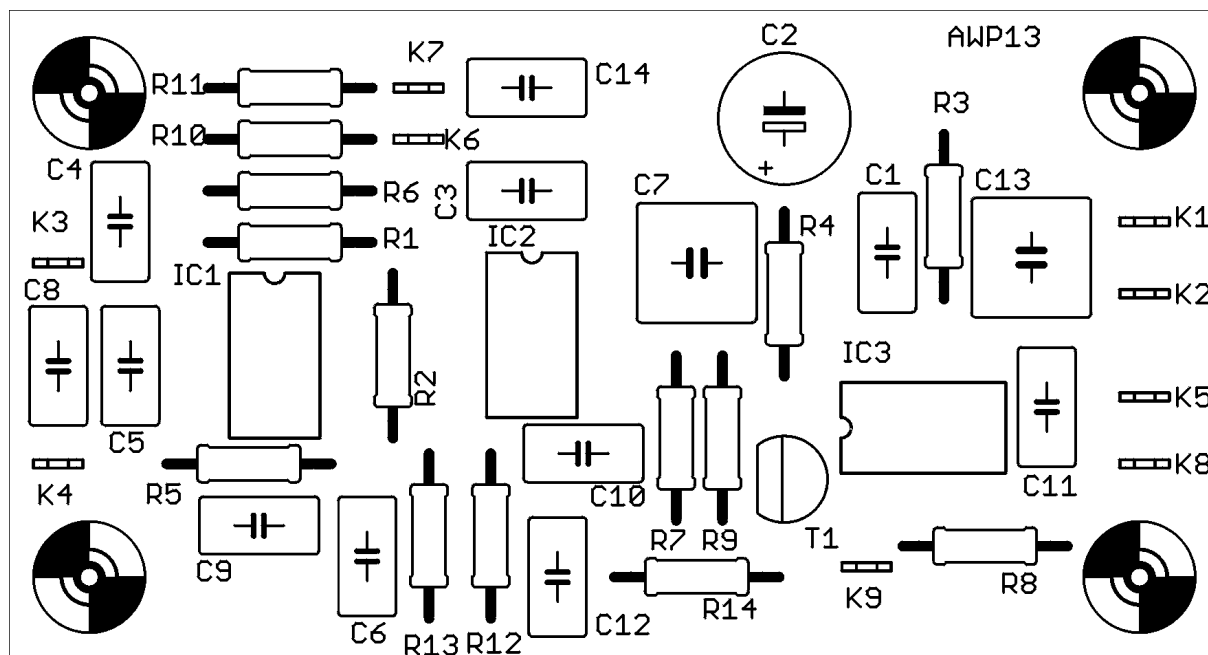
Für den Einbau in kleine Gehäuse eignen sich die Antennentypen SKS 50 DFE, bzw. SKS 100. Deren Abstand zur Platine sollte so groß wie möglich gehalten werden. Ist einer der Antennenanschlüsse durch einen Knoten, eine Markierung, bzw. der Litzenfarbe blau gekennzeichnet, so handelt es sich um den Anfangsanschluss bei mehrlagigen Wicklungsausführungen. Der entsprechende Anschluss wird an K3 der Platine gelötet.

#### Platinenanschlüsse:

K1	Versorgungsspannung +
K2	Versorgungsspannung –
K3	Antennenanschluss („heißes Ende“)
K4	Antennenanschluss (Masse, Bezug)
K5	Anschluss für LED + (Ereignisanzeige)
K6	Anschluss 1 für Verstärkungsumschaltung
K7	Anschluss 2 für Verstärkungsumschaltung
K8	Anschluss für LED –
K9	Ausgabe Triggerimpuls



### Verdrahtungsplan für die Platine AWP13



### Bauteileansicht der Platine AWP13

Beachten Sie unbedingt die Herstellerangaben und Sicherheitshinweise in den Betriebsanweisungen und Handbüchern der Folgegeräte wie beispielsweise Datenlogger, Laptop und PC.

Wolfgang Friese electronic  
 Auf dem Bruch 1  
 57078 Siegen  
[wolfgangfriese@t-online.de](mailto:wolfgangfriese@t-online.de)  
[www.sfericsempfang.de](http://www.sfericsempfang.de)