



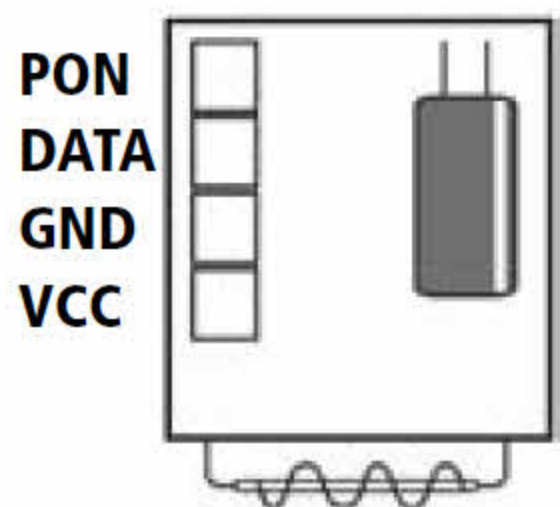
## Technische Daten

Nach Inbetriebnahme des DCF-Moduls kann es, je nach Empfangslage, bis zu 20 Minuten dauern, bis sich das Modul mit dem DCF-Signal abgestimmt hat und das Signal empfangen werden kann.

Parameter	Einheit	Minimal	Typisch	Maximal
Betriebsspannung	V	1,2	3	3,5
Stromaufnahme	$\mu\text{A}$		<90	120
Empfangsfrequenz	KHz	40,0	77,5	100
Frequenztoleranz (Antenne)	Hz	-300		+300
Empfindlichkeit	$\mu\text{V/m}$	80		
Arbeitstemperatur	$^{\circ}\text{C}$	-40		+85
Lagertemperatur	$^{\circ}\text{C}$	-55		+85

## Pin-Belegung

Name	Funktion
VCC	Betriebsspannung
GND	Masse
DATA	DCF-Ausgang
PON	Power On/Down



## Wichtige Hinweise

- DATA=GND wenn die Trägeramplitude das Maximum erreicht.
- DATA=VCC wenn die Trägeramplitude absinkt (moduliert wird).
- PON=GND -> Empfangsteil ist eingeschaltet.
- PON=VCC -> Empfangsteil ist ausgeschaltet.
- Beim Wechsel von PON=VCC zu PON=GND startet das Empfangsteil bei fallender Flanke.
- Bei ausgeschaltetem Empfangsteil gilt DATA=GND.
- DATA ist current source/sink mit  $I_{out} > 5 \mu\text{A}$ .