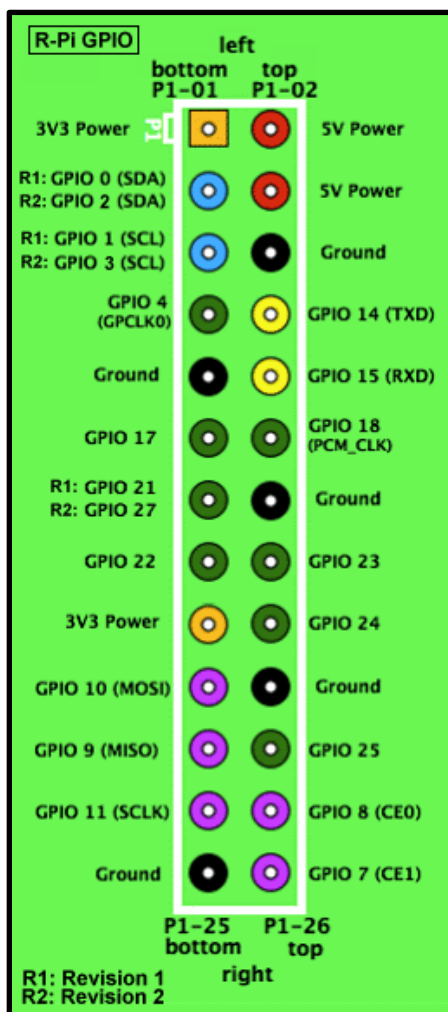


## Pinbelegung zwischen Slave-Modul und Raspberry Pi

Die physische Schnittstelle zwischen Raspberry Pi und dem Slave-Modul belegt folgende Pins. Alle vorhandenen Pins insgesamt sind untenstehend aufgeführt.

Funktion der Verbindung	Sender	Sender-Pin	Empfänger	Empfänger-Pin
Spannungsversorgung (5V)	Slave-Modul	PIN 1	RPI	Top-Left (5V Power)
Massepotential (Ground)	Slave-Modul	PIN 2	RPI	Top-Left (Ground)
Pegel I/O (VCC I/O, 3.3V)	RPI	Bottom-Right (3V3 Power)	Slave-Modul	PIN 5
Datensendung (Slave → RPI)	Slave-Modul	PIN 7 (TX-Output)	RPI	GPIO 15 (RXD)
Datenempfang (Slave ← RPI)	Slave-Modul	PIN 6 (RX-Input)	RPI	GPIO 14 (TXD)

\* RPI = Raspberry Pi, I = Input, O = Output



Die Abbildung links zeigt die PIN-Belegungen des verwendeten Raspberry Pi 1. Der RPI muss mit Spannung und Masse vom Slave-Modul aus versorgt werden. Er selbst muss dem Slave-Modul mitteilen, auf welchem Pegel (3.3V) sich die Datenkanäle befinden. Die Datenkanäle zum Senden (Transmitter) und Empfangen (Receiver) sind ebenfalls mit dem Slave-Modul verbunden. Damit sind insgesamt fünf Pins belegt. Die Abbildung unten zeigt die PIN-Belegungen am Slave-Modul.

