## Platine des Empfängers

### STM32F334C6 MCU

Der STM32F334C6 ist ein 32-bit ARM Cortex–M4 Microcontroller der STM32F3 Serie. Der Prozessor hat eine maximale Taktrate von 72 MHz und bietet eine Vielzahl von Peripheriegeräten. Im Chip sind insgesamt 5 144MHz Timer mit einer Auflösung von <7ns und ein high–resolution–Timer mit einer Auflösung von 217ps integriert.

Aufgrund der genauen Timer, welche für das PWM Signal der Magnetventile benötigt wird, und der hohen Zuverlässigkeit wurde dieser Microcontroller verwendet.