**Bestückungshinweise: ATMega2560- Board**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bestückungsplan** | **Leiterplatte** | **Bauteil** | **Schema-Symbol** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Microcontroller ATMega2560**  Pin Nr. 1 ist mit einem Punkt markiert. | | | |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lichtsensor ALS-PT17-51C**  Der Kollektor ist beidseitig grün markiert. | | | |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **RGB-LED** Unklare Markierung auf Siebdruck 🡺 Auf Layout gemeinsame Anode suchen.  Pin 1 der RGB-LED (Ecke mit Abschrägung) = Kathode Blau | | | |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LED**  Die Kathode ist beidseitig grün markiert.  **LED-Farbe zur Sicherheit mit Multimeter prüfen.** | | | |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Diode** (Schottky)Die Kathode ist mit einem Strich markiert. | | | |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Elektrolyt-Kondensator polarisiert**  Minus ist mit einem schwarzen Strich markiert. | | | |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Stiftleiste für Flachbandkabel**  Aussparung im Gehäuse beachten. | | | |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Stift- & Buchsenleiste für JTAG**  Pin 1 des Flachbandkabels ist rot markiert.  *Spielt beim Bestücken der Stiftleiste noch keine Rolle, aber beim Einstecken des Kabels.* | | | |
|  |  |  |  |

Beim LCD muss auf der Rückseite noch eine Verbindungsbrücke (SPI) gelötet werden.  
Siehe rote Markierung.  
