

1. Zur Leiterplattenbestückung werden insgesamt 10 000 elektrische Widerstände eines bestimmten Wertes benötigt. 5000 Widerstände stammen vom Hersteller H_1 , 3000 Stück vom Hersteller H_2 und 2000 Stück vom Hersteller H_3 . Ferner sei bekannt, dass bei H_1 im Mittel 1%, bei H_2 im Mittel 2% und bei H_3 im Mittel 5% der Widerstände außerhalb der Spezifikation liegen.

- (a) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit, dass ein beliebig herausgegriffener Widerstand außerhalb der Spezifikation ist.

Lösung:

- (b) Berechnen Sie die Wahrscheinlichkeit, dass ein herausgegriffener Widerstand, der außerhalb der Spezifikation liegt, vom Hersteller H_3 stammt.

Lösung: