

# Hardware

## ESD / Elektrostatische Entladung

Eine Elektrostatische Entladung ist ein durch Potenzialdifferenz entstehender Spannungsdurchschlag. Dieser kann bis zu 20'00 V stark sein, unter besten Bedingungen kann dieser sogar 35'000 V erreichen.

Eine Potenzialdifferenz entsteht zum Beispiel dann, wenn ein Mensch über einen Teppichboden geht. Dabei entsteht eine Reibungselektrizität und der Körper wird geladen. Berührt der Mensch anschliessend etwas mit einem tieferen Potenzial gleichen sich diese beiden aus, es entsteht ein Potentialausgleich und möglicherweise ein Spannungsdurchschlag falls die Potenzialdifferenz sehr hoch ist.

### Gute Videos und Links

- [https://de.wikipedia.org/wiki/Elektrostatische\\_Entladung](https://de.wikipedia.org/wiki/Elektrostatische_Entladung)
- [https://www.youtube.com/watch?v=D\\_D9xng3lZA&ab\\_channel=HoffmannGroup](https://www.youtube.com/watch?v=D_D9xng3lZA&ab_channel=HoffmannGroup)
- [https://www.youtube.com/watch?v=RtIYi1yLTVQ&ab\\_channel=ElectroBOOM](https://www.youtube.com/watch?v=RtIYi1yLTVQ&ab_channel=ElectroBOOM)

Eindeutige ID: #1013

Verfasser: Urs Kälin

Letzte Änderung: 2022-11-25 22:41