

## **Studiengang**

### **Sicherheitstechnik - Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz**

---

Absolvent: Marcus Kaiser

Thema: Luftreiniger/-filter als Bestandteil des technischen Arbeitsschutzes zu  
Pandemiezeiten

Datum: 03.01.2022

#### **Abstract**

---

Kleinste Partikel und Gasmoleküle verunreinigen unsere Luft. Seit Beginn der SARS-CoV-2-Pandemie wird den gesundheitsschädlichen Bestandteilen der Luft mehr Aufmerksamkeit entgegengebracht. Doch wie kann man diese unsichtbaren Teilchen aus der Luft reinigen, sodass diese wieder sauberer und gesünder für den Menschen wird? Dies gelingt neben freier Lüftung durch maschinelle Luftbehandlung in Form von Luftreinigern und -filtern. Es werden unter anderem die Fragen beantwortet, was Raumluftqualität eigentlich ist und wie Luftreiniger und Luftfilter funktionieren. Mithilfe einer Onlinebefragung wird folglich herausgestellt ob mobile Luftreiniger den Weg in den Alltag der Menschen gefunden haben und wie der Stellenwert des Arbeitsschutzes sich in Pandemiezeiten entwickelt hat. Die theoretischen und praktischen Erkenntnisse wurden zu einem Leitfaden zur Anschaffung von mobilen Luftreinigern zusammengeführt.