

# Abluft-Reinigungssystem



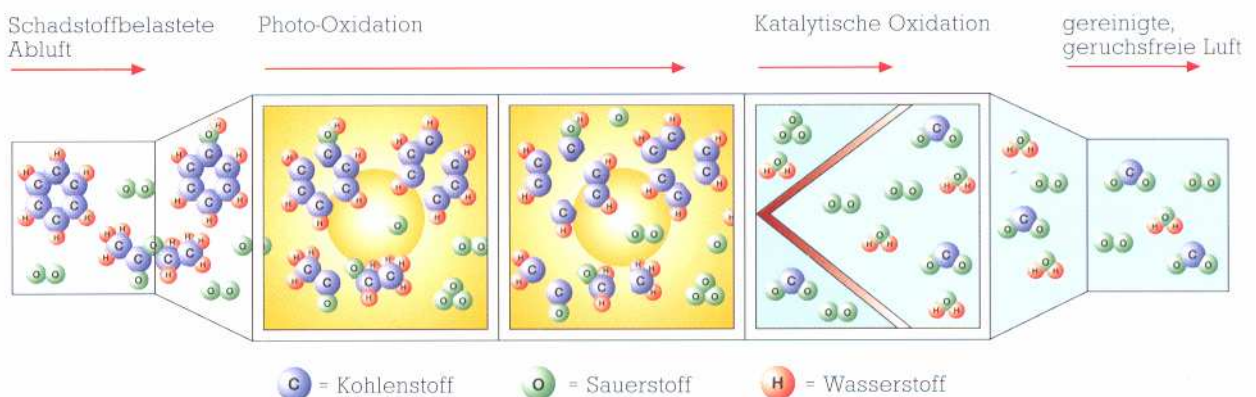
Immer mehr Unternehmen sind gezwungen, wirksame Abluft- Reinigungssysteme zu installieren, um die Schadstoff- und Geruchsbelastung der Umgebungsluft zu minimieren. Selbst bei Einhaltung der Grenzwerte nach der TA-Luft werden oftmals Geruchsbelästigungen in der Umgebung festgestellt.

Behördliche Auflagen zur Installation einer Abluft-Reinigungsanlage sind dann die unabdingbaren Folgen.

Wirkungsvolle Abluft-Reinigungsanlagen stellen heute individuelle Problemlösungen dar. Umweltschutz bedeutet nicht nur, irgendwelche Grenzwerte einzuhalten, sondern mit bestem Wissen und Gewissen nach technischen Lösungen zu suchen, um die grösstmögliche Entlastung für die Umwelt zu erreichen.

## Funktions-Schema

Die Schadstoff belastete Abluft gelangt in den Reaktionskanal, in dem kurzweiliges UVC-Licht eine chemische Reaktion einleitet. Geruchs- und Schadstoffmoleküle werden aufgebrochen. Gleichzeitig werden Sauerstoffradikale und Ozon als Oxidationsmittel erzeugt. Die Oxidation der organischen Geruchsstoffe führt zu den umweltverträglichen Produkten CO<sub>2</sub> und H<sub>2</sub>O. In der nachgeschalteten Katalysatoreinheit werden schwer oxidierbare Verbindungen und überschüssiges Ozon abgebaut. Die gereinigte und geruchslose Luft wird an die Umwelt abgegeben



**airoclean**