

Stickstoffoxide (NO_x)

Stickstoffmonoxid (NO), Distickstoffoxid (N₂O) und Stickstoffdioxid (NO₂) sind Bestandteile der Stickstoffoxide (NO_x), die unter anderem bei Verbrennungsprozessen mit hohen Temperaturen entstehen - beispielsweise in Kraftfahrzeugen.



Verbindungen aus N und O werden in der Regel zusammengefasst und als NO_x bezeichnet. NO ist ein farb-, geruch- und geschmackloses Gas, das sich in der Umgebungsluft langsam zu Stickstoffdioxid NO₂ umwandelt. NO ist ein Blutgift, das zu Lähmungserscheinungen führen kann. Stickstoffdioxid (NO₂) ist ein rotbraunes Gas mit stechendem Geruch, das an der Ozonbildung beteiligt ist. Es kann in hohen

Konzentrationen zur Reizung der Atemwege des Menschen führen. Außerdem bildet sich aus NO₂ Salpetersäure, einer der Verursacher von "Sauerm Regen". N₂O ist ein farbloses Gas, es dient als Betäubungsmittel, besser bekannt als Lachgas.