

Abbau von Luftschadstoffen durch die Lynatox-Photokatalyse

1 Durch Untersuchung nachgewiesener Abbau

- Stickoxide (NO_x)
- Alle PAKs – Insbesondere Naphthalin und Derivate. 16 Einzelsubstanzen wurden vermessen.
- Chlornaphthalin
- Alkane
- Alkylbenzole
- Xylol (Dimethylbenzol)
- Benzaldehyd
- Weichmacher (Phthalate)
- organischen Geruchsstoffe
- Ammoniak (NH₃)
- Bakterien (z.B. E-Coli)
- Geringe Mengen organischer Stäube
- Lösemittel (z.B. Toluol, Cyclohexan)
- Viren (SARS-COV2 getestet)
- Formaldehyd (CH₂O) und andere Aldehyde
- langkettige org. Moleküle (lange Alkohole, Aldehyde, Ester, MKW)
- Chlororganische Verbindungen z.B. Tetrachlorethylen (C₂Cl₄)
- Desinfektionsmittel, kurzkettige einwertige Alkohole
- Mineralölkohlenwasserstoffe (MKW)
- Polychlorierte Biphenyle (PCB)
- BAC, DDAC (Quartäre Ammoniumverbindungen)

2 Theoretisch abbaufähige Substanzen, deren Untersuchung noch bevor steht

- besondere organischen Geruchsstoffe – z.B. schwefelhaltige
- Schwefelwasserstoff (H₂S)
- Chirurgische Gase
- Pentachlorphenol (PCP)
- Fette
- Chloranisol

3 Nachgewiesenermaßen nicht- oder schwerabbaubare Substanzen

- Lachgas (N₂O)
- Methan (CH₄)
- Tetrachlormethan (CCl₄)
- Siloxane und Silikonöle (gut abbaufähig, wirken aber wie ein langsames Katalysatorgift)