



Green Power Aarau AG

Optimierung Luftwäscher

17.06.2026

Abluftreinigung

Was tun wir – konkret und jetzt?



Kurzfristig

In Umsetzung

Bisherige Messergebnisse deuten auf Folgendes hin:

Die 3. Stufe (Biowäsche mittels Biotricklingfilter) funktioniert noch nicht einwandfrei.

Massnahmen:

- Optimierung Biotricklingfilter durch pH-Kontrolle, Berieselungsrate, etc.
- Zudem Verlängerung der Verweilzeit durch Reduktion der Luftmengen pro Stunde und Aufschüttung der Füllkörper.
- Beprobung Waschwasser und Nährstoffzugabe / -optimierung

Kontrolle:

Weitere Messungen: Olfaktometrie vor und nach der Abluftreinigungsanlage

Abluftreinigung

Was tun wir – konkret und jetzt?

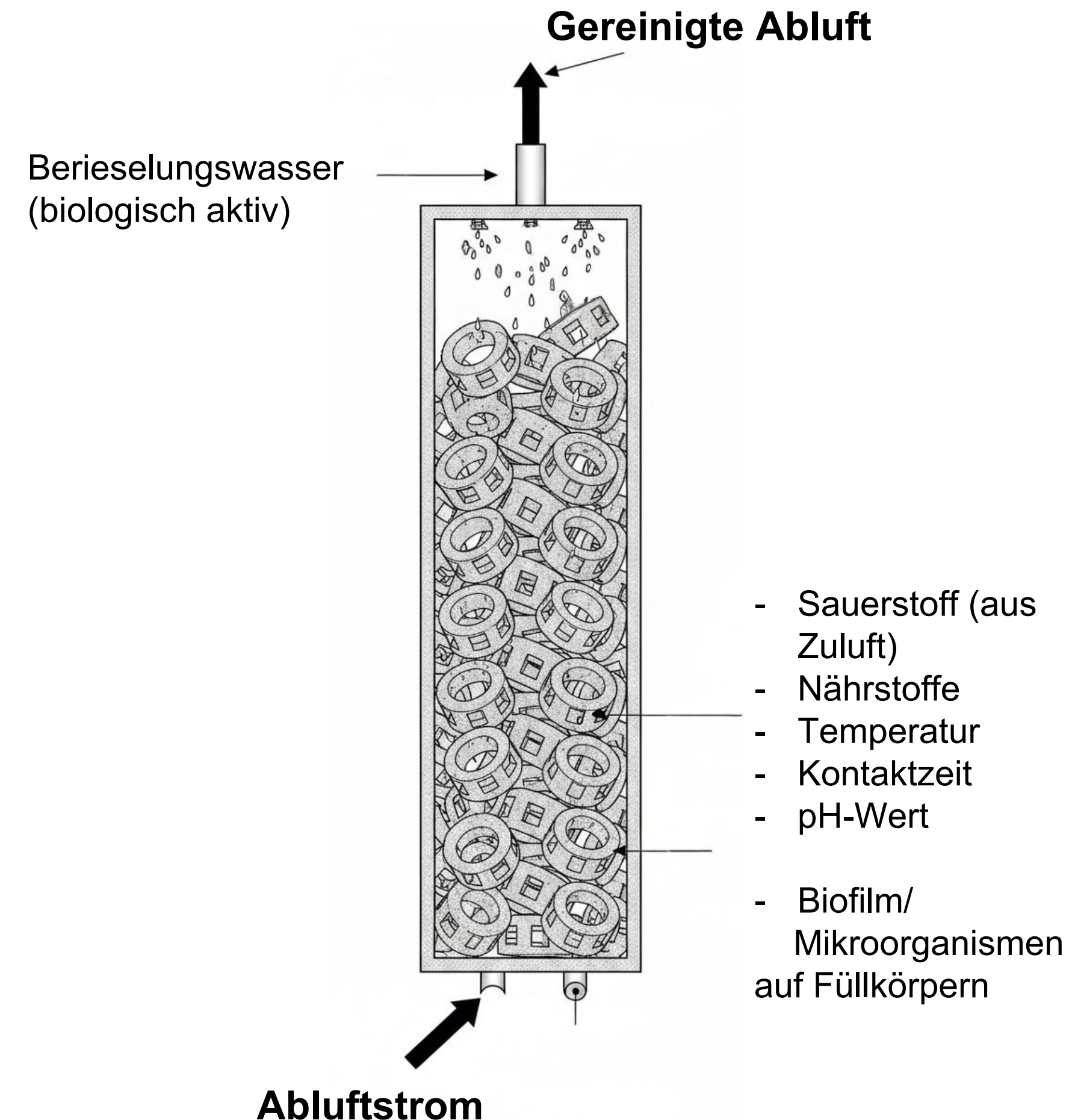
Kurzfristig

Seit Mai 2026 in Umsetzung:

- Optimierung und regelmässige Prüfung der Betriebsparameter (siehe Abbildung)
- Reduktion der Luftmengen pro Stunde zur Verlängerung der Kontaktzeit von Abluft und Mikroorganismen
- Nährstoffzugabe für «gesunde» Mikroorganismen

Kontrolle:

- Olfaktometrie vor und nach der Abluftreinigungsanlage (durchgeführt: 16. Juni 2026)
- Beprobung und Analyse Waschwasser hinsichtlich Population Mikroorganismen und Nährstoffversorgung (durchgeführt: 15. Juni 2026)



Abluftreinigung

Was tun wir – konkret und jetzt?

Kurzfristig

Am 17. Juni 2026 umgesetzt:

- Aufschüttung der Füllkörper für längere Kontaktzeit von Abluft und Mikroorganismen
- Mehr Ansiedelung von Mikroorganismen für ggf. höhere Abbaurate



Abluftreinigung

Was tun wir – konkret und jetzt?

Kurzfristig

In Planung

Prüfung weiterer Reinigungseinheiten:

Es werden verschiedene Optionen für weitere Reinigungseinheiten geprüft. Der Fokus liegt derzeit auf einem Verfahren, welches UV-Bestrahlung und einen Aktivkohlefilter kombiniert.

Planung eines Pilotversuchs hierzu in der Woche 29. Juni – 3. Juli 2026:

