

# Wärmepumpe und Kühlschränke: Wie man Kondensieren nutzt!

QUELLEN

**Aufgabe 1:** Bild selbst erstellt

**Aufgabe 3:**

Bei den Nachteilen von Wärmepumpen kommt es sehr auf das Fabrikat an:

Bisher wurden in Kühlschränken und Wärmepumpen überwiegend PFAS verwendet, die giftig und schwerabbaubar sind. Insbesondere bei der Entsorgung muss verhindert werden, dass diese Stoffe austreten. Für die Zukunft scheint der Einsatz von Propan als Kältemittel ungefährlich und möglich.

Vgl. <https://daserste.ndr.de/panorama/archiv/2023/Gift-in-Waermepumpen-Unnoetige-Gefaehrdung,waermepumpen116.html>

Deshalb wurde die Formulierung: „Manche Kühlmittel sind giftig und umweltschädlich“ gewählt

Auch die Schallemission hängt stark von der Bauart ab. Manche Wärmepumpen sind nahezu lautlos. Aber insbesondere bei enger baugleicher Bebauung können natürlich Verstärkungseffekte auftreten, die zu Lärmbelästigung führen. Insofern ist der Lärm ein Effekt der als Nachteil gesehen werden kann.

Folgendes Video einer vermutlich defekten Wärmepumpe ist 14 Jahre alt und zeigt eine defekte Wärmepumpe: <https://youtu.be/3jACyAzr1o?si=sOvxzgKWVjOINTm1>, trotzdem ist es viral gegangen und wird vom Algorithmus immer wieder eingespielt.