

Mai 2016

## Von Lüfterleistungen und (fehlenden) Normen

Wer in den letzten Tagen die RETTmobil besucht hat und sich für Lüfter interessierte, ist vielleicht gerade jetzt dabei Prospekte zu wälzen und eventuell wundert er sich, wenn er sieht das die Lüfter von Hersteller A sehr viel stärker sind als die Lüfter von Hersteller B, obwohl beide eine ähnliche Größe haben und nicht selten sogar denselben Motor als Antrieb verwenden.

Bisweilen wirkt es geradezu grotesk, wenn z.B. ein Elektrolüfter mit einer weit höheren Luftleistung angegeben wird, als sein Kollege mit mehr als doppelt so starkem Benzinmotor.

Doch woher kommen diese Unterschiede? Bei Lüftern für den Feuerwehreinsatz gibt es in Deutschland bisher weder eine einheitliche Norm, noch eine Verpflichtung wie Hersteller ihre Luftleistungen angeben müssen.

Das sollte jeder wissen, der einen Lüfter beschaffen möchte und sich die dazugehörigen Datenblätter anschaut.

Welche Luftleistung ein Gerät bringt, hängt im Wesentlichen von drei Faktoren ab: Motor, Laufrad (Propeller) und Luftleitmantel (Gehäuse).

Geht man davon aus, dass zumindest die bekannten Markenhersteller alle wissen wie ein guter Lüfter gebaut wird, dann sollte man bei deutlichen Leistungsunterschieden auf dem Papier hellhörig werden.

Ich hatte in den vergangenen Jahren häufig die Gelegenheit, Lüfter unterschiedlicher Hersteller und Bauarten zusammen einzusetzen und auch gegeneinander zu testen.

Bei vergleichbaren Lüftergrößen und Antriebsmotoren konnte ich dabei in der Praxis (was die Zeit angeht, bis in einem vernebelten oder verrauchten Raum wieder freie Sicht herrscht) nie signifikante Unterschiede feststellen – obwohl die Herstellerangaben hinsichtlich Luftleistung teilweise deutlich auseinander lagen.

Was für mich als Fazit bleibt, ist Herstellerangaben kritisch zu vergleichen und nicht blind jedem Prospekt zu vertrauen.

Gegenwärtig arbeitet ein Normenausschuss Feuerwehrewesen an einer Norm für mobile Belüftungsgeräte, bei der auch Leistungsangaben ein Thema sein sollen.

Wenn die Feuerwehren hierdurch verschiedene Lüfter besser und einfacher miteinander vergleichen können, wäre schon deshalb durch diese Norm viel erreicht.

Abschließend sei allen Einsatzkräften noch ein schönes und möglichst ruhiges Pfingstwochenende gewünscht.

Marc Maier  
lueftertraining.de

