

Roter Renner, 08.04.2020 – Thomas Burgert  
www.roter-renner.de

Senkung der Luftbelastung

SSB: Filter zur Stickoxidreduzierung

Mittels eines zusätzlich beschichteten Filters sollen die Klimaanlage der SSB-Busse die Stickoxidbelastung in Stuttgart weiter reduzieren.

Filter finden sich ohnehin schon in den Bussen der Stuttgarter Straßenbahnen (SSB), zum Beispiel in den Klimaanlage. Dort befreien sie die Außenluft auf ihrem Weg in den Innenraum der Fahrzeuge von Partikeln. Warum diese bereits vorhandenen Vorrichtungen also nicht dazu verwenden, gleichzeitig Stickoxid in der Luft zu reduzieren? Das war der Ansatz der SSB bei der Entwicklung neuartigen Filter.

In Zusammenarbeit mit der Zulieferfirma GMT und weiteren Partnern sei es nun gelungen, einen Filter herzustellen, der mit Aktivkohle beschichtet ist, erklärte das Stuttgarter Verkehrsunternehmen. Diese Aktivkohle sei speziell zur Stickoxidreduzierung zusätzlich imprägniert, was bedeute, dass dieser zusätzlich beschichtete Filter neben Grobschmutz und Partikeln auch – laut SSB „ganz nebenbei“ – die Stickoxide im Innenraum der SSB-Fahrzeuge reduziert. Mittels Messungen über mehrere Monate mit einem Tochterunternehmen des TÜV Nord (Firma DMT) sein nachgewiesen worden, dass die neuartigen Filter über eine Laufzeit von drei Monaten die NO<sub>2</sub>-Belastung im Businnenraum um 70 Prozent verringern.

Eine Analyse der im Fahrzeug verbauten Komponenten habe laut SSB gezeigt, dass eine Klimaanlage auf einem Bus rund 2500 Kubikmeter Frisch- und Umluft pro Stunde umwälzt. Sie sei daher dafür prädestiniert, „einen weiteren Beitrag zur Senkung der Luftbelastung in Stuttgart zu leisten“. Aufgrund der positiven Messergebnisse wurden in einem ersten Schritt die Lagerbestände der SSB umgestellt, so dass bei den Euro 6-Bussen ab jetzt bei dem zyklischen Wechsel, der alle drei Monate ansteht, die alten reinen Feinstaubfilter durch diese speziell auf zusätzliche Stickoxidreduktion konstruierten Filter ersetzt werden.

Zitat Ende

---

Weitere Anfragen an [services@g-m-t.de](mailto:services@g-m-t.de)  
[www.philair.com](http://www.philair.com)

GMT mbH  
Im kalten Brunnen 14  
D - 72666 Neckartailfingen  
tel. +49 7127 9371-0