

Gefährdungsbeurteilung zur Keimbelastung in Fahrzeugwaschanlagen

Mit Inkrafttreten der Biostoffverordnung tauchte die Frage auf, welche biologischen Belastungen in Fahrzeugwaschanlagen durch das Waschwasser, das im Kreislauf gefahren wird, hervorgerufen werden. D.h. das Waschwasser wird mittels physikalischer und/oder chemischer bzw. biologischer Verfahren aufbereitet und ständig wiederverwendet. Die Aufbereitung dient primär dem Entfernen von Schmutzpartikeln, Ölresten und anderen Verunreinigungen.



Bild 1: Fahrzeugwaschanlage
– Aerosolbildung –

Bei Arbeiten in Fahrzeugwaschanlagen, z.B. bei manueller (Vor-) Wäsche von Fahrzeugen, bei Reinigungs-, Wartungs- und Instandsetzungsarbeiten in der Anlage aber auch bei längeren Aufenthalten im direkten Einzugsbereich von laufenden Waschanlagen (beispielsweise zu Kontrollzwecken) können Beschäftigte mit mikrobiell belastetem Betriebswasser in Kontakt kommen. Aufnahmewege von Mikroorganismen sind dabei das Einatmen von Bioaerosolen (Bild 1), die während des Waschvorgangs oder bei Arbeiten mit Hochdrucksprühanlagen entstehen, das Eindringen von Infektionserregern über die Haut (vor allem bei bereits vorliegenden Verletzungen) oder Waschwasserspritzer auf Augen und Schleimhäute und das unabsichtliche Aufnehmen von keimbelastetem Waschwasser im Sinne einer Schmierinfektion durch beispielsweise Abwischen der Hände im Mundbereich.

Eine Auswertung zu gemeldeten Erkrankungsfällen von Fahrzeugreinigern (hierunter fallen auch Beschäftigte in Fahrzeugwaschanlagen) und Fahrzeugpflegern in 1999

Projekte

durch eine gesetzliche und betriebliche Krankenkasse, ergab im Vergleich zu allen Versicherten keine Häufung von Infektionskrankheiten.

Die Ergebnisse der Untersuchung sind in dem "Ergebnisbericht der mikrobiologischen Untersuchungsreihen von Betriebswasser in Fahrzeugwaschanlagen" veröffentlicht. Für die praktische Anwendung wurde eine Muster-Betriebsanweisung für Fahrzeugwaschanlagen gemäß BioStoffV erarbeitet und auf der Homepage der BG für den Einzelhandel veröffentlicht.

Beginn:	Ende:	Partner:	Betreuer:	Tel.:
Dez. 99	Juli 03	SMBG; BGF, BGIA	Herr Keilholz	-5872
<u>weitere Informationen:</u>				AZ: 655.142-WAA

"Ergebnisbericht der mikrobiologischen Untersuchungsreihen von Betriebswasser in Fahrzeugwaschanlagen" (http://www.bgmetallsued.de/downloads/Ergebnisbericht_Fahrzeugwaschwasser_vom_23.07.03.pdf)