

# Probleme bei Bränden an Fahrzeugen mit alternativen Antrieben

Fognail® ist der Markführer auf dem Gebiet der mobilen Wassernebel-Löschtechnik.

Fognail® sind seit Jahrzehnten weltweit in der mobilen Brandbekämpfung im Einsatz.

Neben dem Einsatz bei Wohnungs- und Schiffsbränden wird der Fognail® effektiv bei PKW-, LKW- und Trailerbränden eingesetzt. Durch die Einführung alternativer Antriebe - insbesondere in PKWs - ergibt sich hier eine völlig neue Gefahrensituation für Einsatzkräfte. Durch Tests an gasbetriebenen Fahrzeugen, Wasserstoff- und insbesondere Hybrid- und Elektrofahrzeugen haben die hohe Wirksamkeit der einfachen und robusten Fognail® nachgewiesen. Insbesondere mit dem Einsatz des Kapselmittels F - 500 in sehr geringen Zumischraten ist es möglich auch solche Brände sehr schnell unter Kontrolle zu bringen. Einsätze und Versuche haben auch gezeigt, dass die Standard Herangehensweise an brennende Fahrzeuge mittels Schwer- und Mittelschaum, insbesondere bei alternativen Antrieben zu keinem befriedigendem Ergebnis führt. Auch der Einsatz von Pulverlöschern (Standard Ausrüstung für LKW und PKW) zeigt insbesondere bei verwendeten Lithium Ionen Akkus keine Wirkung. Mit dem Setzen von ein bis zwei Fognails in den Motorraum oder Fahrgastraum - ohne das Fahrzeug öffnen zu müssen - wird der Brand extrem schnell gelöscht und das Fahrzeug auf unkritische Temperaturen heruntergekühlt. Damit erfolgt bei einem herkömmlichen Brand im Fahrzeug nur eine geringe thermische Belastung für die Speichersysteme von LPG/LNG und Wasserstoff. Auch die im Fahrerraum gelagerten Lithium Ionen Akkus




*Fognail Einsatz bei PKW Brand. (Bild: SFGN FOGNAIL GmbH)*

werden bei einem schnellen Angriff nicht geschädigt.

Beim Brand aus den Akkus heraus wird durch den feinen Wassernebel in Verbindung mit F - 500 in kürzester Zeit sehr viel Energie abgeführt. Des Weiteren wird brennendes Elektrolyt ge-

kapselt und es kommt zum Verlöschen des Brandes und zur Verhinderung einer Kettenreaktion in benachbarte Zellen. Durch die Schlagspitze des Fognail® ist es ggf. sogar möglich das Akkugehäuse zu penetrieren und das F-500 Wassergemisch direkt in den Zellen einzusetzen.

Fazit: Mit der Aufrüstung der bewährten Fognail® (Kombinägel) durch Spezial Zumischer und F-500 steht den Einsatzkräften ein Löschgerät zur Verfügung, mit dem die neuen Gefahren aus alternativen Antrieben sicher beherrscht werden können. 

SFGN FOGNAIL GmbH  
Ost-West-Strasse 12  
18147 Rostock  
Tel.: +49 381 66684372  
E-Mail: info@fognail.de  
www.fognail.de

