

Löschwasserversorgung über lange Wegstrecken

Maßnahmen

- Ermittlung: Welche Wassermenge pro Minute wird an der Einsatzstelle benötigt?
- Entscheidung:
 - [Pendelverkehr mit \(T\)LF](#) oder
 - [Aufbau einer Schlauchleitung](#)

Voraussetzungen für die Einrichtung eines Pendelverkehrs

- geringer Löschwasserbedarf - mehr als 800 l/min meist nicht praktikabel
- Anzahl erforderlicher (Tank-) Löschfahrzeuge ist verfügbar

Gründe und Vorteile für Pendelverkehr

- Große Distanzen zwischen Löschwasserentnahmestelle und Brandstelle (BSt)
- voraussichtlich nur kurze Einsatzzeit (wenn ein Löschen des Brandes wahrscheinlich ist bevor eine Schlauchstrecke aufgebaut wäre)
- Als Übergangslösung bis Schlauchleitung aufgebaut ist
- sofortige Verfügbarkeit von Löschwasser an der Brandstelle notwendig
- Bei mehreren kleineren, voneinander getrennten Brandstellen
- Unabhängig von Gelände und Topographie (Straßen vorhanden vorausgesetzt)
- schneller Auf- und Abbau
- kaum Behinderung für / durch Straßenverkehr (gegenüber lange Schlauchleitung)

Nachteile Pendelverkehr

- ggf. große Anzahl von (Tank-) Löschfahrzeugen notwendig
- ggf. keine kontinuierliche Wasserabgabe

möglich

- bei schlechten Straßen und Engstellen ineffizient

Voraussetzungen für den Aufbau einer Schlauchleitung

- ausreichende Anzahl von Schläuchen, Verstärkerpumpen und Personal für Aufbau ist verfügbar

Gründe und Vorteile für Schlauchleitung

- kontinuierliche Wasserabgabe und gleichmäßiger Wasserdruck erforderlich
- Versorgung großer Wassermengen über lange Zeiträume möglich
- Unabhängig von Fahrwegen, auch durch unwegsames Gelände verlegbar
- Nach dem Aufbau geringerer Personalbedarf

Nachteile Schlauchleitung

- Personal- und Materialintensiv (Schläuche, Verstärkerpumpen, Geräte)
- Aufwendiger Auf- und Abbau (zeitintensiv)
- Störanfällig (Druckverluste, Leckagen)
- Bei sehr langen Strecken hoher logistischer Aufwand (Pumpen, Kommunikation)

Quellenangabe

- B1-Lehrgang 02/2012 am Führungs- und Schulungszentrum der BF Köln
- [Merkblatt Wasserförderung über lange Schlauchstrecken](#), Staatliche Feuerweherschule Würzburg
- Powerpoint-Präsentation „Wasserförderung über lange Wegstrecke“ von Markus Schmidt, BF Leverkusen (abgerufen am 05.02.2013, online nicht mehr verfügbar)

Stichwörter

Wasserförderung, Löschwasser, Pumpenstrecke

Brandeinsatz allgemein