Löschwasserversorgung über lange Wegstrecken - Pendelverkehr



Siehe auch: Löschwasserversorgung lange Schlauchstrecke

Zur Entscheidung, ob Pendelverkehr oder Schlauchstrecke sinnvoller ist, siehe Hinweise auf der Seite Löschwasserversorgung über lange Wegstrecken.

Berech	nung
--------	------

Löschwasserbedarf an der Einsatzstelle:	Liter/Minute	
Tankinhalt der pendelnden Fahrzeuge:	Liter	
Fahrzeit von der Füllstelle zur Einsatzstelle:	Minuten	Schätzhilfe: Zeit pro Kilometer in Abhängigkeit zur Durchschnittsgeschwindigkeit 40 km/h Durchschnittsgeschwindigkeit entsprechen 1,5 min/km 30 km/h Durchschnittsgeschwindigkeit entsprechen 2 min/km 24 km/h Durchschnittsgeschwindigkeit entsprechen 2,5 min/km
Füllstrom:	Liter/Minute	Welche Wassermenge pro Minute kann an der Füllstelle in das Transportfahrzeug gefüllt werden?
Rüstzeit:	8 Minuten	8 Minuten entsprechen der erfahrungsgemäßen Rüstzeit. Diese umfasst • Eintreffen an der Füllstelle bis Beginn des Füllvorgangs • Ende des Füllvorgangs bis Abfahrt zur Einsatzstelle • Eintreffen an der Einsatzstelle bis Beginn der Entleerung • Ende der Entleerung bis Abfahrt zur Füllstelle
Zugrundeliegende Formeln:		
Tankinhalt Füllzeit = Füllstrom		
Tankinhalt Entleerungszeit = Löschwasserbedarf		
Umlaufzeit = Entleerungszeit + 2 * Fahrtzeit + Füllzeit + Rüstzeit		
Umlaufzeit Anzahl benötigter Fahrzeuge =		

Entleerungszeit

Quellenangabe

- B1-Lehrgang 02/2012 am Führungs- und Schulungszentrum der BF Köln
- Taschenbuch Einsatzdienst der Berliner Feuerwehr

Stichwörter

TLF, Tanklöschfahrzeug Brandeinsatz allgemein