



## Brandbekämpfung mit Wasser und Schaum, 1. Auflage 2021, 320 Seiten

**Order number:** FL-01220

Auf die richtige Technik und Taktik kommt es an:  
Brandbekämpfung mit Wasser und Schaum

Wozu noch ein großes Feuerwehr-Fachbuch zum Thema Löschen mit Wasser und Schaum?

Wie die Löschtechnik funktioniert, weiß doch jeder Feuerwehrmann, jede Feuerwehrfrau ... und die oft geübte Taktik kennt auch jeder. Was soll da noch groß an Wissenszuwachs drinstecken?

Fangen wir mit dem Thema Wasser an:

Wussten Sie, dass beim konventionellen Löschangriff nur 5 bis 10% eines Löschwasserstrahls zur Löschwirkung beitragen? Und dass die gezahlten (Versicherungs-)Leistungen amerikanischer Versicherer für die Wasserschäden als Folge der Brandbekämpfung etwa viermal so groß sind wie die Leistungen für den eigentlichen Brandschaden?

Löschen mit Wasser: Fachinformationen, die Sie nur hier bekommen

Brände mit Wasser "ausmachen" - ist doch landauf, landab das Kerngeschäft der Feuerwehren, das stets trainiert und somit komplett beherrscht wird ... oder?

Schon. Doch in den praktizierten Standards steckt mitunter mehr an Lehrmeinung und historisch gewachsenen Strukturen, als man denkt ... und nicht immer passen sie optimal zur Realität im Löscheinsatz.

Der bekannte Sachverständige Holger de Vries hat diverse wasserführende Armaturen, Geräte und ihre in den Feuerwehren übliche Handhabung akribisch unter die Lupe genommen - und die damit erreichten Löschleistungen systematisch vermessen. Dabei gab es etliche Dinge, die den gängigen Lehrmeinungen und Taktiken teilweise deutlich widersprechen.

Außerdem versprechen "bahnbrechende" neue Löschtechniken mitunter mehr, als sie in der harten



Einsatzpraxis tatsächlich halten.

**Damit Sie dann nicht im Feuer stehen, schaut sich Holger de Vries in diesem Buch mit Ihnen vor allem folgende Aspekte an:**

- Wie funktioniert das Löschen mit Wasser physikalisch und technisch?

Und wie schaut es mit dem Löschwasserbedarf aus, in Abhängigkeit von der Raumgröße?

Keine Bange, das ist bei ihm kein trockenes Lehrbuchwissen; er macht immer direkt klar, welche pragmatischen Schlüsse sich für Ihre Löschraxis ziehen lassen.

- Sinn und Unsinn der aktuellen Normen für Strahlrohre
- Hochdrucklöschtechnik: Bringt es was, den Förderdruck zu erhöhen?
- Was leisten moderne Schneidlöschverfahren in der Praxis wirklich?
- Welche Taktik hat welche Vor- und Nachteile?

Auf welche Tücken ist dabei besonders zu achten?

- Weitere Aspekte: Wirtschaftlichkeit, Gelbildner, Retardant-Zumischungen, Wassermengen, Wasserschäden ...

Im zweiten Teil des Buches geht es um das Thema Schaum. Als Löschmittel ist er bei vielen Bränden effizienter als Wasser. Vor allem reduzieren Schaum oder Netzwasser die Löschwassermengen, die sonst kontaminiert in die Umwelt oder die Kanalisation fließen würden. Doch in Sachen Umwelt waren und sind die bislang verwendeten Löschsäume (vor allem AFFF) auch nicht gerade das Nonplusultra ...

Neuere Schaummittel sind umweltverträglicher - und sie erlauben Zumischraten von deutlich weniger als einem Prozent. Zudem sind keineswegs immer Z-Zumischer oder extra Schaumrohre nötig: auch mit normalen Hohlstrahlrohren und modernen Druckzumischsystemen erhöhen Sie Ihre Löschmittel-Effizienz signifikant.

Grund genug, auch hier mit ein paar hartnäckigen Mythen aufzuräumen und Ihre Feuerwehr mit frischem Know-how zu versorgen - der neue Technik-Taktik-Einsatz-Band von Holger de Vries liefert es Ihnen.

Er skizziert nicht nur die Physik und die Technik hinter der Erzeugung von Löschsäumen, sondern geht vor allem auch auf die Stärken und Schwächen der verschiedenen Systeme und Konzepte ein. Sie erfahren, was in der Praxis wirklich



funktioniert, wo die Gerätehersteller zu viel versprechen, wann welche Normen und Löschmittelzusätze richtig sind und wie Sie eine ergiebige Dosierung hinbekommen.

Natürlich sind die diversen Schaummittelkennzahlen, Class-A-Foam, Mehrbereichsschaummittel, AFFF und Druckluftschaum ein Thema, ebenso die Arbeits- und Umweltschutzproblematik.

Dieses geballte Praxiswissen, diese gründlich recherchierten Einsichten und Tipps sollten in keiner Feuerwehrbibliothek fehlen!

Autor: Dr.-Ing. Holger de Vries