

# **INHALTSVERZEICHNIS**

## **1 EINFÜHRUNG**

- 12 Warum eine Tunnel-Einsatzlehre?**
- 18 Die Risiken von Tunnelbränden**

## **2 BAUKUNDE**

- 26 Tunnel ist nicht gleich Tunnel**
- 28 Die Dimensionen von Tunnelanlagen**
- 32 Grundelemente von Strassentunneln**
- 38 Die Lüftungsanlagen**
- 44 Lüftung im Brandfall**
- 46 Sicherheitseinrichtungen**

## **3 GEFAHRENLEHRE**

- 60 Anstrengender als sonst**
- 62 Der Rauch**
- 68 Die Hitze**
- 72 Lüftung als Gefahrenquelle**
- 74 Einsturzgefahren**
- 76 Sonstige Unfallgefahren**
- 78 Verhalten der Tunnelnutzer**

## **4 EINSATZTAKTIK**

- 84 Das Prinzip: Löschen um zu retten**
- 86 Personalbedarf**
- 88 Der Zweiseiten-Angriff**
- 92 Kommunikation und Koordination**
- 94 Die Erkundung**
- 98 Lüftungsmassnahmen**
- 102 Brandbekämpfung**
- 106 Suchen und Retten**
- 110 Sicherung der Einsatzkräfte**

## **5 EINSATZTECHNIK**

- 112 Besser weniger, aber das Richtige**
- 118 Atemschutz im Tunneleinsatz**

## **6 EINSATZVORBEREITUNG**

- 124 Wissen, wo es lang geht**
- 127 Organisation und Technik**
- 128 Einsatzpläne**
- 130 Partner der Feuerwehren**
- 130 Übungen und Begehung**

## **ANHANG**

- 132 Didaktik- und Entwicklungsteam**
- 134 International Fire Academy**
- 136 Abkürzungen**
- 137 Bildnachweis**
- 138 Literaturverzeichnis**
- 142 Register**