

Einsatzwesen und Umweltschutz Miljöskydd vid insats.

Följande fem uppsatser har miljöskydd som tema:

1.

Notwendigkeit des Einsatzes von Sonderlöschmitteln aus der Sicht der Werkfeuerwehren. Nödvändigheten att använda specialsläckmedel sett från industribrandkårshåll.

Sedan branden hos Sandoz har diskussionen brandsläckning och miljöskydd gått vidare och kommer så att göra. Författaren slår fast några grundsatser om användande av bästa släckmedel: De skall vara miljövänliga både vid släckning och övning och haloner får ej användas.

Vissa frågor ställs om att använda eller ej använda specialmedel med hänsyn till miljön. Exempel lämnas på hur man använt miljövänliga släckmedel, mest vatten, och hur man misslyckats. Först efter skumgivning har bränderna släckts.

Olika släckmedel som pulver halon kolsyra och skum redovisas i olika varianter. Litteraturförteckningen upptar 10 titlar.

2.

Anforderungen an Löschmittel aus der Sicht der öffentlichen Feuerwehren.

Den offentliga räddningstjänstens krav på släckmedel.

Facklitteraturen innehåller inget eller för litet om släckmedels miljöpåverkan, trots att specialmedel används vid 6% av alla bränder.

Exempel på polisutredningar redovisas. Fel användning av specialsläckmedel har lett till åtal. Sålunda utreddes en händelse där en brandkår gjort ren en skumpump och låtit spillvattnet rinna ut i en bäck med fiskdöd som följd, samt hur en brandman fick 30 dagsböter på 40 DM för att han efter att ha släckt en bussbrand med en P-6:a blåste ut restpulvret (pulver) i en bäck. Han var ledig och det var hans privata släckare.

Automatiska släckanordningar och brandalarmanläggningar, sektioneringar, fler industribrandkårer och förstärkning av den kommunala räddningstjänsten, samt användning av miljövänliga släckmedel, optimering av teknik och taktik och övning anges som åtgärder för att minska påfrestningen på naturen.

3.

Möglichkeiten und Erfahrungen bei der Rückhaltung kontaminierten Löschwassers.

Möjligheter och erfarenheter hur man tar tillvara nedsmutsat släckvatten.

I artikeln tecknas bakgrunden varför och möjligheterna till att ta vara på nedsmutsat släckvatten. Förberedelser genom byggnadstekniska åtgärder rekommenderas.

4.

Das Wasseraerosol-Löschverfahren: Grosse Leistung - Hohe Effizienz Släcka med vattenaerosol: Stor kapacitet - hög effekt.

Artikeln är en redogörelse över hur man på ett miljövänligt sätt kan släcka bränder i brand och miljöfarliga varor, där lågor når upp över 50 meter, där brandytan är stor och där stora mängder giftig rök genereras. Systemet bygger på en kombination av strålen från en jetmotor och vattenstrålar.

Fotografier, skisser och en rikhaltig litteraturhänvisning finns med.

5.

Gefahrenabwehrmassnahmen beim Austritt toxischer Gase.

Åtgärder för att avvärja faror vid utsläpp av giftiga gaser.

En olycka vid rängering av en 57-tons tankvagn lastad med flytande klor relateras. En ventil skadades, men bara en liten mängd klor kom ut. Räddningstjänsten hade läget under kontroll efter 3 timmar.

Vissa detaljer i räddningsarbetet kritiseras. Sålunda kunde fordonen ej nå olycksplatsen och därmed blev det svårt att få fram materiel till brandpersonalen och den personal från järnvägen som skulle hjälpa till.

Man tänker med fasa på vad som skulle hänt om klorutsläppet blivit större och man tar upp frågan om varning, utrymning och tidsfaktorns betydelse.

Därefter följer en teknisk redovisning över skadeavhjälpan verksamhet vid utsläpp av giftiga gaser, samt en beskrivning över hur man vill utveckla metoder att oskadliggöra giftiga gaser vid haverier med ett vanligt lättskumaggregat. Principskissen på detta är intressant.