

Hochdruckwassernebel (HDWN)- und CO₂-Löschtechnik im Vergleich

INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
Vorwort	I
Kurzreferat (Heinz-Bernd Hochgreve, Manfred Schütz)	II
Zusammenfassende Betrachtung (Dr. Knut Beisheim, Heinz-Bernd Hochgreve, Dr. Johannes Keul, Manfred Schütz)	V
• Sachstand - verfügbare Löschsysteme	V
• Hochdruckwassernebel (HDWN) - eine neue Löschtechnik	IX
• Ausblick	XIII
• Quellenverzeichnis	XVII
Abschlußbericht des Untersuchungsvorhabens "Vergleich der Hochdrucknebel- mit CO₂-Löschtechnik" (Projektleitung: Prof. Dr. Joachim Hahne, Projektbearbeitung: Prof. Dr. Achim Weber, Rajko Rothe, Stefan Hein, Rüdiger Engel Institut für Sicherheitstechnik/Verkehrssicherheit e.V., Warnemünde)	1
1 Ziel und Aufgabenstellung	2
2 Versuchsaufbau	3
2.1 Labor Nienhagen	3
2.1.1 Versuchsraum	3
2.1.2 Meßtechnik	6
2.2 Labor Trauen	10
2.2.1 Versuchsraum	10
2.2.2 Meßtechnik	11
3 Versuchsdurchführung	12
3.1 Auslaufende Flüssigkeit unter dem untersten Regal	12
3.2 Auslaufende Flüssigkeit aus oberster Regalreihe	13
3.3 Sicherheitskonzept	13
3.4 Beobachtung des Brandverlaufes	14

4	Meßergebnisse	14
	Fehlerbetrachtung	32
5	Auswertung der Versuchsergebnisse	33
	Recherche über theoretische Prinzipien und praktische Erfahrungen des Löschens mittels Hochdruckwassernebel-Anlagen (HDWN-Anlagen) - Thesen	34
	Überschlagsrechnung nach Rechenschema Covelli	38
	Zusammenfassend	39
	Auswertung der Meßergebnisse unter Beachtung der vorangestellten theoretischen Betrachtungen	39
	Schlußbetrachtungen	42
6	Quellenverzeichnis	43
7	Anhang	45
	Zusammenstellung der Versuchsprotokolle	
	• Vorversuch 1	Nienhagen
	• Vorversuch 2	Nienhagen
	• Versuch 1 CO ₂	Nienhagen
	• Versuch 2 CO ₂	Nienhagen
	• Versuch 3 Wassernebel	Nienhagen
	• Versuch 4 Wassernebel	Nienhagen
	• Versuch 5 CO ₂	Nienhagen
	• Versuch 6 CO ₂	Nienhagen
	• Versuch 7 Wassernebel	Nienhagen
	• Versuch 8 Wassernebel	Nienhagen
	• Versuch 1 Wassernebel	DLR / Trauen
	• Versuch 2 Wassernebel	DLR / Trauen
	• Versuch 3 Wassernebel	DLR / Trauen
	• Versuch 4 Wassernebel	DLR / Trauen