Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	7	
2	Historie	10	
3	Grundlagen	17	
3.1	Rechtsgrundlagen	17	
3.2	Personelle Anforderungen	20	
3.3	Gefährdungsermittlung/ Unfallverhütung	22	
3.4	Begriffe und Definitionen.	28	
3.5	Physikalische Grundlagen	32	
3.5.1	Physikalische Größen und Einheiten	32	
3.5.2	Kraft, Gewichtskraft, Geschwindigkeit.	32	
3.5.3	Arbeit, Energie	34	
3.6	Besondere Situationen im Einsatzverlauf		멑
		36	tga
3.6.1	Der Sturz und seine Folgen	36	Strut
3.6.2	Das Hängetrauma	36	Б
3.6.3	Arbeiten im Seil über einen längeren Zeitraum	39	ŭ
3.6.4	Kälte	40	har
3.6.5	Hohe Temperaturen, Strahlungswärme	41	2014 W. Kohlhammer, Stuttgan
3.6.6	Ionisierende Strahlung.	41	>. *
3.6.7	Nichtionisierende Strahlung	43	4 >
3.6.8	Ermüdung, Erschöpfung	46	201
3.6.9	Stressbedingtes Fehlverhalten im Einsatz	47	©
		3	
3.7	Grundtätigkeiten	50	
3.7.1	Befestigungspunkte/ Anschlagpunkte	50	
3.7.2	Lastsysteme	59	
3.7.3	Sicherungen	59	
4	Einsatzmöglichkeiten	65	
5	Geräte und Ausrüstung	69	
5.1	Seile	69	
5.2	Bandschlingen	78	
5.3	Persönliche Schutzausrüstung für den speziellen		
	Retter aus Höhen und Tiefen	79	
5.4	Persönliche Schutzausrüstung für eine Einheit		
	SRHT (Stärke 1/4)	82	
5.5	Geräte	84	
5.5.1	Karabiner	85	
5.5.2	Abseilgeräte	87	
6	Organisation der Speziellen Rettung aus		+
	Höhen und Tiefen	91	tgaı
6.1	SRHT im Dienstbetrieb einer Feuerwache	91	tut.
6.2	SRHT im Einsatz	93	ς,
6.3	Zusammenarbeit mit anderen Behörden und		E E
	Organisationen	95	2014 W. Kohlhammer, Stuttgart
7	And and Forthildung	07	ldo
7	Aus- und Fortbildung	97	> -
7.1	Grundlehrgang SRHT	98	4 >
7.2	Ausbilderlehrgang SRHT	99	201
7.3	Fortbildung	101	©
4			

8	Knoten	104	
8.1	Allgemeines	104	
8.2	Befestigungsknoten	107	
8.3	Bremsknoten	112	
8.4	Klemmknoten	116	
8.5	Verbindungsknoten	118	
9	Flaschenzüge	121	
9.1	Allgemeines	121	
9.2	Faktorenflaschenzüge	125	
9.3	Potenzflaschenzüge	127	
10	Taktische Varianten	132	
10.1	Grundvarianten	132	
10.2	Spezielle Einsatzvarianten	146	
10.2.1	Der Hubschraubereinsatz	146	
10.2.2	Einsatz in Windkraftanlagen	148	
10.2.3	Einsatz in bzw. an Hochhäusern	151	
10.2.4	Krananlagen	154	t
11	Schlussbetrachtung	157	Stuttga
Muster	Gefährdungsermittlung	158	mmer,
Anlagen		160	ohlha
Abkürzungen		160	ž.
Quellen	ınachweis	160	2014 W. Kohlhammer, Stuttgart
		5	0