

Inhaltsverzeichnis

1 Einführung	5
1.1 Definitionen	10
1.2 Zukünftige Entwicklungen	17
2 Komponenten	19
2.1 Physikalische Grundlagen des Flaschenzugs	19
2.2 Einfacher Flaschenzug	24
2.3 Faktorenflaschenzug	26
2.4 Potenzflaschenzug	27
2.5 Rollgliss	28
2.6 Gerätesatz Auf- und Abseilgerät nach DIN 14800-16	32
3 Anwendungsmöglichkeiten	36
3.1 Ablassen mit dem Flaschenzug	36
3.2 Ablassen mit dem Rollgliss	38
3.3 Aufziehen mit dem Flaschenzug	41
3.4 Aufziehen mit dem Rollgliss	42
3.5 Sicherung mit dem Gerätesatz Absturzsicherung	42
3.6 Standardaufbau Hängesitz	45
3.7 Standardaufbau Schleifkorbtrage	48
3.8 Rettung aus Tiefen im Hängesitz	52
3.9 Rettung aus Tiefen mit der Schleifkorbtrage	61
3.10 Ablassen oder Aufziehen über eine schiefe Ebene	66
3.11 Rettung durch den Treppenraum	69

3.12	Rettung von einem Baugerüst mit der Schleifkorbtrage	74
3.13	Rettung mit der Schleifkorbtrage und Hubrettungsfahrzeugen	79
4	Überprüfung und Gerätewartung	88
4.1	Regelmäßige Überprüfung	88
4.2	Prüfung nach Benutzung	88
4.3	Jährliche Prüfung	88
5	Gefahrenerörterung	90
5.1	Gefahrenprävention	90
5.2	Gefahrenmatrix	91
5.3	Gefährdungsermittlung	93
	Nachwort	95
	Literaturverzeichnis	96