

Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	7
1. Die Theorie	9
1.1 Grundlagen der Statik	10
1.1.1 Zusammenfassen von Kräften	11
1.1.2 Stabkräfte berechnen	22
1.1.3 Auflagerreaktionen bei zwei Stützen/Hängepunkten berechnen	36
1.1.4 Auflagerreaktionen bei mehr als zwei Stützen/Hängepunkten berechnen ..	57
1.1.5 Schnittgrößenberechnung	62
1.1.6 Schnittgrößenberechnung bei Mehrfeldträgern	81
1.1.7 Spannungen	83
1.1.8 Knicksicherheit	112
1.2 Riggingspezifische Statik	126
1.2.1 Was für Stabkräfte entwickeln sich in einer Traverse?	126
1.2.2 Das „Webmuster“ beim Zusammenbau von Traversenelementen	130
1.2.3 Spitze oben oder unten	134
1.2.4 Abgriff/ Anschlagen der Traverse	137
1.2.5 Dimensionierung von Bauteilen einer Aufhängung	141
1.2.6 Besondere Aspekte bei konischen Verbindern	147
1.2.7 Gerüstkupplungen oder Coupler	151
1.2.8 Besondere Aspekte bei der Gabelverbindung	153
1.2.9 Kombinationen von Verbindungen	158
1.2.10 Aussteifungen für Konstruktionen im Freien	159
1.2.11 Hubdynamik	163
1.2.12 „Fall“ einer Traverse in ein Safety	165
1.2.13 Externe Bewegungen	169
2. Die Praxis	171
2.1 Einleitung	171
2.2 Ausrüstung	174
2.2.1 PSA (persönliche Schutzausrüstung)	175
2.2.1.1 Rechtliche Grundlagen	176
2.2.1.2 Komponenten der PSA laut BG-Regeln 198 + 199	178
2.2.2 Industrieschutzhelm	182
2.2.3 Abseilseil/Seilkunde	184
2.2.3.1 Dynamische Seile	185
2.2.3.2 Halbstatische Seile	188
2.2.4 Reepschnüre	189
2.2.4 Arbeitsseil	190

2.2.5 Handschuhe	191
2.2.6 Sicherheitsschuhe/ Kletterschuhe	192
2.2.7 Zubehör Verbindungsmittel	193
2.2.8 Expressschlingen/ Multiloops/ Daisychains	196
2.2.9 Falldämpfer	197
2.2.10 Steighilfen	200
2.2.11 Abseilgeräte	202
2.2.12 Umlenkrollen	211
2.2.13 Messgeräte digital/ analog	213
2.2.14 Aufmaßwerkzeug	214
2.2.15 Hilfsmittel und Zubehör.	215
2.2.16 Ablegereife PSA/ Prüftermine	217
2.3. Handwerk des Riggers	218
2.3.1 Knotenlehre	219
2.3.1.1 Der Palstek	220
2.3.1.2 Der Mastwurf (Webeleinstek)	221
2.3.1.3 Prusikknoten	224
2.3.1.4 Karabinerklemmknoten	226
2.3.1.5 Der Achterknoten	227
2.3.1.6 Der Spierenstich	228
2.3.1.7 Der Kreuzknoten	229
2.3.2 Materialkunde Anschlagmittel	230
2.3.2.1 Anschlagdrahtseile nach DIN EN 13414-1	231
2.3.2.2 Rundschlingen aus Polyester	235
2.3.2.3 Anschlagketten Güteklasse 8 nach DIN EN 818-4	239
2.3.2.4 Trägerklemmen	240
2.3.2.5 Schäkel nach EN 13889	242
2.3.2.6 O-Ring (Aufhängeglied).	244
2.3.3 Materialkunde Elektrokettenzüge.	245
2.3.3.1 Zuordnungen der Kettenzüge in Gruppen	247
2.3.3.2 Einsatzbereiche von Kettenzügen.	249
2.3.3.3 Hinweise zum Betrieb von Kettenzügen.	251
2.3.4 Anschlagtechniken Traverse	256
2.3.5 Anschlagtechniken Hängepunkte	261
2.3.5.1 Der Basket.	261
2.3.5.2 Der Choke	268
2.3.5.3 Der Bridle	269
2.3.5.4 Die Prerigg-Traverse	271
2.3.6 Umlenkrollen/ Flaschenzugprinzip	274
2.3.7 Tragfähigkeitstabelle Rundschlingen	277
2.3.8 Faustformeln Bridleberechnung.	278

2.3.9 Das Aufmaß	281
2.3.9.1 Die 3-4-5-Theorie	282
2.3.9.2 Das Aufmaß für eine Tourproduktion	284
2.3.10 Gefährdungsanalyse Rigging	288
2.3.11 Erstellen einer Materialliste	293
2.4. Planung, Vorbereitung und Durchführung	295
2.4.1 Produktion „Ball des Sports, Frankfurt Festhalle 2005“	296
2.4.1.1 Erstellen der Materialliste	298
2.4.1.2 Erstellen der Personalliste	302
2.4.1.3 Die Aufbau-, Show- und Abbauphase	303
2.4.2 Der Ground Support	312
3. Farbiger Bildteil	321
4. Anhang	327
4.1 Auswahl Normen	327
4.2 Wörterbuch Rigging	333
4.3 Nachwort	345
4.4 Index	346
4.5 CD-Inhalt	352