

# INHALT

|                                                                                                                                        |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Was heißt Anschlag?</b> .....                                                                                                    | <b>7</b>  |
| 1.1 Anschlagmittel .....                                                                                                               | 7         |
| 1.2 Lastaufnahmemittel .....                                                                                                           | 7         |
| <b>2. Wer ist für das Anschlag verantwortlich?</b> .....                                                                               | <b>8</b>  |
| <b>3. Wie muss angeschlagen werden?</b> .....                                                                                          | <b>8</b>  |
| <b>4. Der Schwerpunkt</b> .....                                                                                                        | <b>9</b>  |
| 4.1 Wo liegt der Schwerpunkt? .....                                                                                                    | 9         |
| 4.2 Anschlag und Lage des Schwerpunktes der Last .....                                                                                 | 10        |
| <b>5. Wie viele Stränge tragen?</b> .....                                                                                              | <b>12</b> |
| <b>6. Der Neigungswinkel</b> .....                                                                                                     | <b>15</b> |
| 6.1 Wie verändert der Neigungswinkel<br>die Tragfähigkeit eines Anschlagmittels? .....                                                 | 15        |
| 6.2 Nutzbare Belastung bei geneigtem Strang .....                                                                                      | 16        |
| 6.3 Überprüfung der Tragfähigkeit von Anschlagmitteln .....                                                                            | 17        |
| <b>7. Über das Schätzen von Lastgewichten</b> .....                                                                                    | <b>19</b> |
| 7.1 Volumen eines Quaders .....                                                                                                        | 19        |
| 7.2 Volumen eines Zylinders .....                                                                                                      | 19        |
| 7.3 Spezifisches Gewicht .....                                                                                                         | 20        |
| 7.4 Beispiel: Gewicht eines Betonquaders .....                                                                                         | 20        |
| 7.5 Beispiel: Gewicht einer Stahlwalze .....                                                                                           | 20        |
| <b>8. Anschlagketten</b> .....                                                                                                         | <b>21</b> |
| 8.1 Gehänge .....                                                                                                                      | 22        |
| 8.2 Kennzeichnung eines Gehänges .....                                                                                                 | 22        |
| 8.3 Höchstzulässige Tragfähigkeit von kurzgliedrigen Rundstahlketten<br>der Güteklasse 8 nach ÖNORM EN 818 Teil 4 (Angabe in kg) ..... | 23        |
| 8.4 Kennzeichnung der Tragfähigkeit eines 1-strängigen Gehänges ...                                                                    | 24        |
| 8.5 Kennzeichnung der Tragfähigkeit eines 2-strängigen Gehänges ...                                                                    | 25        |
| 8.6 Kennzeichnung der Tragfähigkeit eines 4-strängigen Gehänges ...                                                                    | 26        |
| 8.7 Zusammenfassung Vierstranggehänge .....                                                                                            | 29        |
| 8.8 Vergleich der Tragfähigkeit nach Güteklassen .....                                                                                 | 29        |
| 8.9 Besondere Anschlagarten .....                                                                                                      | 30        |
| 8.10 Hohe und tiefe Temperaturen vermindern die Tragfähigkeit von Ketten ..                                                            | 31        |
| 8.11 Außergewöhnliche Einflüsse .....                                                                                                  | 31        |
| 8.12 Belastung durch Stöße .....                                                                                                       | 32        |
| 8.13 Belastung durch scharfe Kanten .....                                                                                              | 33        |
| 8.14 Wann dürfen Anschlagketten nicht mehr verwendet werden? .....                                                                     | 34        |

|                                                                                            |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>9. Anschlagdrahtseile</b>                                                               | <b>36</b> |
| 9.1 Seilaufbau                                                                             | 36        |
| 9.2 Bestimmung der Tragfähigkeit                                                           | 37        |
| 9.3 Kennzeichnung der Tragfähigkeit von Seilgehängen                                       | 38        |
| 9.4 Einfluss von hohen und tiefen Temperaturen                                             | 40        |
| 9.5 Einfluss von scharfen Kanten                                                           | 40        |
| 9.6 Tragfähigkeit für Seile nach Ö-NORM EN 13414-1                                         | 42        |
| 9.7 Seilverbindungen                                                                       | 44        |
| 9.8 Wann darf ein Anschlagseil nicht mehr verwendet werden?                                | 46        |
| <b>10. Textile Anschlagmittel aus Chemiefasern</b>                                         | <b>49</b> |
| 10.1 Flachgewebte Hebebänder                                                               | 49        |
| 10.2 Rundschnur                                                                            | 50        |
| 10.3 Kennzeichnung der Tragfähigkeit                                                       | 50        |
| 10.4 Zusätzliche Tragfähigkeitsangaben                                                     | 51        |
| 10.5 Einweghebebänder                                                                      | 51        |
| 10.6 Zulässiger Temperaturbereich                                                          | 51        |
| 10.7 Scharfe Kanten                                                                        | 52        |
| 10.8 Beispiel Tragfähigkeit Hebeschlinge                                                   | 53        |
| 10.9 Wann dürfen Hebebänder und Rundschnuren nicht mehr verwendet werden?                  | 54        |
| <b>11. Anschlagfaserseile aus Natur- und Chemiefasern</b>                                  | <b>55</b> |
| <b>12. Anschlagzubehör</b>                                                                 | <b>57</b> |
| <b>13. Was ist bei der Verwendung von Anschlagmitteln zu beachten oder zu unterlassen?</b> | <b>59</b> |
| <b>14. Lastaufnahmeeinrichtungen</b>                                                       | <b>65</b> |
| <b>15. Kraftschluss oder Formschluss bei der Lastaufnahme</b>                              | <b>67</b> |
| 15.1 Kraftschlüssige Lastaufnahme (Reibungsschluss)                                        | 67        |
| 15.2 Formschlüssige Lastaufnahme                                                           | 68        |
| <b>16. Absetzen der Last nach dem Transport</b>                                            | <b>69</b> |
| <b>17. Kurzwiederholung „Maßnahmen beim Anschlagen“</b>                                    | <b>70</b> |
| <b>18. Kurzwiederholung „Verbote beim Anschlagen“</b>                                      | <b>71</b> |
| <b>19. Prüfung von Anschlagmittel und Lastaufnahmemittel</b>                               | <b>72</b> |
| <b>20. Persönliche Schutzausrüstungen</b>                                                  | <b>73</b> |
| 20.1 Schutz des Kopfes                                                                     | 73        |
| 20.2 Schutz der Gliedmaßen                                                                 | 73        |
| 20.3 Schutz des Körpers                                                                    | 73        |
| 20.4 Schutz des Gehörs, der Augen und der Atmungsorgane                                    | 73        |
| <b>Übungsbeispiele</b>                                                                     | <b>74</b> |