

## Inhalt

|   | Seite |
|---|-------|
| Vorwort .....   | 2     |
| Einführung .....  | 5     |
| 1 Anwendungsbereich.....  | 6     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 6     |
| 3 Begriffe und Bildzeichen .....  | 6     |
| 3.1 Begriffe .....  | 6     |
| 3.2 Bildzeichen .....   | 7     |
| 4 Anforderungen.....  | 7     |
| 4.1 Allgemeines.....  | 7     |
| 4.2 Anforderungen für Maße .....  | 7     |
| 4.3 Mechanische Anforderungen .....   | 7     |
| 4.4 Korrosionsschutz.....   | 9     |
| 4.5 Aufschriften .....  | 9     |
| 4.6 Gebrauchsanleitung .....  | 9     |
| 5 Prüfungen.....  | 9     |
| 5.1 Allgemeines.....  | 9     |
| 5.2 Sichtprüfung und Funktionsprüfung .....   | 10    |
| 5.3 Prüfung der Maße .....  | 10    |
| 5.4 Haltbarkeit der Aufschriften.....   | 10    |
| 5.5 Mechanische Prüfungen .....   | 10    |
| 5.5.1 Allgemeine Prüfbedingungen und Ergebnisse.....  | 10    |
| 5.5.2 Besondere Prüfbedingungen .....   | 11    |
| 6 Konformitätsbewertung .....   | 41    |
| 7 Änderungen.....   | 41    |
| Anhang A (normativ) Geeignet zum Arbeiten unter Spannung; Doppeldreieck<br>(IEC 60417 – 5216 2002-10).....                                | 42    |
| Anhang B (normativ) Allgemeines Verfahren für Typprüfungen .....  | 43    |
| Anhang C (normativ) Einteilung von Fehlern und zugehörige Anforderungen und Prüfungen.....  | 48    |
| Literaturhinweise .....   | 52    |
| Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren<br>entsprechenden europäischen Publikationen ..... | 53    |
| Bild 1 – Feststeller mit Kette oder Gurt – Zugprüfung.....  | 11    |
| Bild 2 – Feststeller mit Kette oder Gurt – Biegeprüfung .....   | 12    |
| Bild 3 – Spannverschluss – Zugprüfung.....  | 13    |
| Bild 4 – Feststeller – Biegeprüfung .....   | 14    |
| Bild 5 – Prüfung an der Vorspannfeder .....   | 15    |

|  | Seite |
|--|-------|
| Bild 6 – Spannverschluss – Drehmomentprüfung .....   | 16    |
| Bild 7 – Mastsattel mit starrer Öse – Biegeprüfung .....   | 17    |
| Bild 8 – Mastsattel mit beweglicher Öse – Zugprüfung .....   | 18    |
| Bild 9 – Mastsattel mit Ausheber – Biegeprüfung.....   | 19    |
| Bild 10 – Bügel – Zugprüfung .....   | 20    |
| Bild 11 – Mastsattel für Vollwandmast – Biegeprüfung .....   | 21    |
| Bild 12 – Mastsattelverlängerung – Biegeprüfung.....   | 22    |
| Bild 13 – Mastsattel für Gittermast – Biegeprüfung.....  | 24    |
| Bild 14 – Mastsattel für Traverse – Biegeprüfung .....   | 25    |
| Bild 15 – Mastsattel für Traverse – Drehmomentprüfung.....   | 26    |
| Bild 16 – Mastsattel mit Klampe – Biegeprüfung.....  | 27    |
| Bild 17 – Abspannsattel – Biegeprüfung .....   | 28    |
| Bild 18 – Drehbarer Mastbock – Biegeprüfung am Innenflansch eines Stahlwinkels .....   | 29    |
| Bild 19 – Drehbarer Mastbock – Biegeprüfung am Außenflansch eines Stahlwinkels.....  | 30    |
| Bild 20 – Beispiel der Zugprüfung einer hydraulischen Spannvorrichtung an einer Doppelkette .....                                    | 31    |
| Bild 21 – Beispiel der Biegeprüfung an einem Sattel für Dreieckabstandhalter .....   | 32    |
| Bild 22 – Beispiel der Biegeprüfung an einem Sattel für Rechteckabstandhalter .....  | 33    |
| Bild 23 – Beispiel der Zugprüfung an einer Laschenverlängerung.....  | 33    |
| Bild 24 – Beispiel der Biegeprüfung am Galgen für isolierendes Seil .....  | 34    |
| Bild 25 – Beispiel der Zugprüfung an der Rollenbefestigung für isolierendes Seil.....  | 34    |
| Bild 26 – Gleitprüfung an einer Stangenschelle .....   | 35    |
| Bild 27 – Biegeprüfung an einer Stangenschelle.....  | 36    |
| Bild 28 – Zugprüfung an der Verbindungsschraube für zusammengebaute Stangenschellen .....  | 37    |
| Bild 29 – Gleitprüfung einer Haltestangenschelle mit Bügel .....   | 38    |
| Bild 30 – Biegeprüfung an einer Haltestangenschelle (mit starrem Bügel).....   | 39    |
| Bild 31 – Zugprüfung an einer Haltestangenschelle (mit beweglichem Bügel) .....  | 40    |
| Bild 32 – Biegeprüfung an einer versetzten Öse .....   | 41    |
| <br>   |       |
| Tabelle 1 – Mechanische Bemessung für jeden Gerätetyp.....   | 8     |
| Tabelle B.1 – Reihenfolge der durchzuführenden Typprüfungen.....   | 43    |
| Tabelle B.2 – Reihenfolge der durchzuführenden Typprüfungen.....   | 44    |
| Tabelle B.3 – Reihenfolge der durchzuführenden Typprüfungen.....   | 45    |
| Tabelle B.4 – Reihenfolge der durchzuführenden Typprüfungen.....   | 46    |
| Tabelle B.5 – Beispiel einer Typprüfungsfolge des Mastsattels für den Gittermast.....  | 47    |
| Tabelle C.1 – Einteilung von Fehlern und zugehörige Anforderungen und Prüfungen für Mastsättel,<br>Stangenschellen und Zubehör ..... | 48    |