

# DIN EN 12385-3:2021-08 (D)

## Drahtseile aus Stahldraht - Sicherheit - Teil 3: Informationen für Gebrauch und Instandhaltung; Deutsche Fassung EN 12385-3:2020

---

| <b>Inhalt</b>  | <b>Seite</b> |
|--|--------------|
| Europäisches Vorwort.....  | 4            |
| Einleitung .....   | 5            |
| 1 Anwendungsbereich.....   | 6            |
| 2 Normative Verweisungen .....   | 6            |
| 3 Begriffe .....   | 6            |
| 4 Liste der Gefährdungen .....   | 7            |
| 5 Sicherheitsanweisungen und Informationen für Gebrauch und Instandhaltung.....  | 7            |
| 5.1 Allgemeines.....   | 7            |
| 5.2 Gebrauch und Instandhaltung.....   | 7            |
| 5.3 Seilauswahl.....   | 7            |
| 5.4 Gesundheits- und Sicherheitsinformationen zu Werkstoffen von Drahtseilen und ihrer Bestandteile .....                        | 7            |
| Anhang A (informativ) Beispiel für allgemeine Informationen für Gebrauch und Instandhaltung.....                                 | 8            |
| A.1 Beschränkungen des Gebrauchs auf Grund ungünstiger Umgebungsbedingungen.....   | 8            |
| A.1.1 Temperatur .....   | 8            |
| A.1.2 Verwendung unter besonderen Gefährdungsbedingungen .....   | 9            |
| A.2 Vor der ersten Inbetriebnahme des Seiles.....  | 9            |
| A.2.1 Prüfung des Seiles und der Dokumente .....   | 9            |
| A.2.2 Lagerung des Seiles.....   | 9            |
| A.2.3 Prüfung der mit dem Seil in Verbindung stehenden Teile der Maschine, des Geräts oder der Anlage .....                      | 10           |
| A.3 Handhabung und Anbringen des Seiles .....  | 10           |
| A.3.1 Allgemeines.....   | 10           |
| A.3.2 Im Ring geliefertes Seil .....   | 10           |
| A.3.3 Seil, das auf einem Rundhaspel geliefert wird.....   | 11           |
| A.3.4 Abtrennen des Seiles .....   | 12           |
| A.3.5 „Einfahren“ des neuen Seiles .....   | 12           |
| A.4 Instandhaltung.....  | 13           |
| A.4.1 Überprüfung und Untersuchung des Seiles .....  | 13           |
| A.4.2 Schmierung des Seiles im Betrieb.....  | 13           |
| Anhang B (informativ) Anleitung für die Auswahl des Seiles.....  | 14           |
| B.1 Seilkonstruktion im Hinblick auf Abrieb und Verschleiß .....   | 14           |
| B.2 Art der Einlage im Hinblick auf Verdrücken des Seiles auf der Trommel .....  | 14           |
| B.3 Ausführung der Drahtoberfläche im Hinblick auf Korrosion .....   | 14           |
| B.4 Schlagrichtung und Schlagart.....  | 15           |
| B.4.1 Verbinden von Seilen (in Reihe) oder Seile im Parallelbetrieb .....  | 15           |
| B.4.2 Wickelrichtung.....  | 15           |
| B.5 Drehungseigenschaften und Verwendung eines Wirbels .....   | 16           |
| B.6 Seilablenkwinkel .....   | 17           |
| Anhang C (informativ) Gesundheits- und Sicherheitsinformationen zu Werkstoffen von Stahldrahtseilen und ihren Bestandteilen..... | 20           |
| C.1 Werkstoff .....  | 20           |
| C.1.1 Allgemeines.....   | 20           |

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| <b>C.1.2</b>   | <b>Fasereinlagen .....</b>                         | <b>20</b> |
| <b>C.1.3</b>   | <b>Füllstoffe und Ummantelungsstoffe .....</b>     | <b>21</b> |
| <b>C.1.4</b>   | <b>Seilschmierstoffe bei der Herstellung .....</b> | <b>21</b> |
| <b>C.2</b>   | <b>Allgemeine Angaben .....</b>                    | <b>22</b> |
| <b>C.2.1</b>   | <b>Arbeitsbedingte Schutzmaßnahmen .....</b>       | <b>22</b> |
| <b>C.2.2</b>   | <b>Medizinische Maßnahmen in Notfällen .....</b>   | <b>22</b> |
| <b>C.2.3</b>   | <b>Sicherheitshinweise .....</b>                   | <b>22</b> |
| <b>C.2.4</b>   | <b>Entsorgung .....</b>                            | <b>22</b> |
| <b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den<br/>grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2006/42/EG.....</b>  |  | <b>23</b> |
| <b>Anhang ZB (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den<br/>grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Richtlinie 2014/33/EU .....</b> |  | <b>25</b> |
| <b>Literaturhinweise .....</b>   |  | <b>27</b> |