DIN EN ISO 6218:2020-01 (D)

Fahrzeuge der Binnenschifffahrt - Handbetätigte und kraftbetriebene Spannvorrichtungen für Seilverbindungen von Schub- und Koppelverbänden - Sicherheitsanforderungen und Hauptmaße (ISO 6218:2019); Deutsche Fassung EN ISO 6218:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Sicherheitsanforderungen 7
4.1 Allgemeines 7
4.1.1 Bestandteile 7
4.1.2 Allgemeine Anforderungen 7
4.2 Begrenzung der Leistungsabgabe für kraftbetriebene Spannvorrichtungen 7
4.3 Festigkeitsanforderungen 9

5 Bauarten 10
5.1 Antrieb 10
5.2 Lage des Handrads/Motors 10
5.3 Vorhandensein einer Nachspanneinrichtung 10

6 Konstruktion 11
6.1 Seiltrommel 11
6.1.1 Trommelkapazität 11
6.1.2 Trommeldurchmesser 11
6.1.3 Seilbefestigung 11
6.2 Handrad 11
6.2.1 Abstände 11
6.2.2 Ausführung 11
6.2.3 Handgriff 11
6.3 Kraftbetriebener Antrieb 11
6.4 Kombinierter Antrieb 12
6.5 Feststelleinrichtung 12
6.5.1 Allgemeines 12
6.5.2 Feststelleinrichtung für handbetätigte Spannvorrichtungen 12
6.5.3 Feststelleinrichtungen für kraftbetriebene Spannvorrichtungen 12
6.6 Schutzvorrichtung 12
6.7 Fußbremsen für handbetätigte Spannvorrichtungen 12
6.8 Bremsen für kraftbetriebenen Antrieb 12
6.9 Getriebe 13
6.10 Nachspanneinrichtung bei handbetätigter Spannvorrichtung 13
6.11 Wechselgetriebe bei handbetätigter Spannvorrichtung 13
6.12 Fundament 13
6.13 Führungsbügel 13

7 Maße und Kennwerte 13
7.1 Allgemeines 13
7.2 Kennwerte 13

7.3 Hauptmaße der Spannvorrichtung 14
7.3.1 Handbetätigte Spannvorrichtung 14
7.3.2 Kraftbetriebene Spannvorrichtung 16
7.4 Fundament 17
8 Werkstoff 18
9 Aufbauanleitung und Bedienungsanleitung 18
9.1 Allgemeines 18
9.2 Aufbauanleitung 18
9.3 Bedienungsanleitung 19
10 Bezeichnung – Beispiele 19
11 Kennzeichnung 19
Anhang A (normativ) Einzelprüfung und Typprüfung 21
Literaturhinweise 22

Bilder

Bild 1 — Bestandteile einer handbetätigten Spannvorrichtungen, hier ein Beispiel für M — R — 25 8
Bild 2 — Bestandteile eine kraftbetriebenen Spannvorrichtungen, hier ein Beispiel für P — R — 25 9
Bild 3 — Bauarten 10
Bild 4 — Handbetätigte Spannvorrichtung, Hauptmaße, hier ein Beispiel für M — L — 25 (mit teilausgefachtem Handrad, Schutzvorrichtung und Fußbremse sind nicht dargestellt) 15
Bild 5 — Kraftbetriebene Spannvorrichtung, Hauptmaße (hier ein Beispiel für P — R — 25) 16
Bild 6 — Schiene für das Fundament 17
Bild 7 — Lage der Schienen für das Fundament 17

Tabellen

Tabelle 1 — Kennwerte 14
Tabelle 2 — Hauptmaße handbetätigte Spannvorrichtung 15
Tabelle 3 — Kraftbetriebenen Spannvorrichtung, Hauptmaße 17
Tabelle 4 — Maße für das Fundament 18