

# DIN EN ISO 4375:2015-03 (D)

## Hydrometrie - Seilkrananlagen für Messungen in Fließgewässern (ISO 4375:2014); Deutsche Fassung EN ISO 4375:2014

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Allgemeine Beschreibung einer Seilkrananlage .....	5
4.1 Einzelteile einer Seilkrananlage .....	5
4.2 Seilkranmasten .....	7
4.3 Trag- oder Hauptseil .....	7
4.4 Verankerung .....	7
4.5 Zugseil für uferbetätigte Systeme .....	7
4.6 Hubseil .....	7
4.7 Gerätelaufwagen für uferbetätigte Systeme .....	8
4.8 Bemannter Laufwagen .....	8
4.9 Windenanordnungen für uferbetätigte Systeme .....	8
4.10 Windenanordnungen für Systeme mit bemanntem Laufwagen .....	8
4.11 Blitzschutz .....	8
5 Funktionsanforderungen an die Einzelteile einer Seilkrananlage .....	8
5.1 Sicherheitsfaktoren .....	8
5.1.1 Allgemeines .....	8
5.1.2 Hubseil .....	9
5.1.3 Zugseil .....	9
5.1.4 Tragseil .....	9
5.1.5 Kennzeichnung .....	9
5.2 Seilkranmasten .....	9
5.2.1 Zugänge .....	9
5.2.2 Lastaufnahme .....	9
5.2.3 Konstruktion des Mastfundaments .....	9
5.2.4 Höhe .....	9
5.2.5 Korrosionsschutz .....	9
5.3 Auswahl des Haupt- oder Tragseils .....	10
5.4 Verankerung .....	10
5.4.1 Konstruktion .....	10
5.4.2 Zugänglichkeit für Inspektionen .....	10
5.5 Abspannungen .....	10
5.6 Zugseil .....	10
5.7 Laufwagen .....	10
5.7.1 Gerätelaufwagen für uferbetätigte Seilkrananlagen .....	10
5.7.2 Bemannter Laufwagen .....	11
5.8 Winden .....	11
5.8.1 Allgemeines .....	11
5.8.2 Winden in uferbetätigten Systemen .....	12
5.8.3 Winden für bemannte Laufwagen .....	12
6 Wartung, Untersuchung und Prüfung .....	13
6.1 Allgemeine Untersuchung .....	13
6.2 Regelmäßige Inspektion .....	13
6.2.1 Seilkrananlage mit Uferbetätigung .....	13
6.2.2 Seilkrananlagen mit bemanntem Laufwagen .....	13
6.3 Statische Prüfung .....	13

6.3.1	Seilkrananlage mit Uferbetätigung .....	13
6.3.2	Seilkrananlage mit bemanntem Laufwagen .....	14
6.4	Schmierung .....	14
6.5	Überprüfung des Durchhangs .....	14
<b>Anhang A (informativ) Seilkrankennwerte .....</b>		<b>15</b>
A.1	Belastungen .....	15
A.2	Seilauswahl — Beispiele .....	15
A.3	Sicherheitsfaktoren .....	17
A.4	Anleitung zur Auswahl der Seilgröße .....	17
A.5	Kräfte auf Masten und Verankerungen .....	17
A.5.1	Allgemeine Anmerkungen .....	17
A.5.2	Übliche Konfigurationen .....	18
<b>Anhang B (informativ) Begrenzung der Hauptseilspannkraft bei uferbetätigten Seilkrananlagen.....</b>		<b>26</b>
B.1	Bestehende Anlagen .....	26
B.2	Schwierige Standorte .....	26
B.3	Sicherheitsfaktoren .....	26
B.4	Einrichtungen zur Begrenzung der Belastung .....	27
B.4.1	Seilbefestigung an beiden Enden mittels reibungsabhängiger Seilklemme .....	27
B.4.2	Seilspannung durch Gegengewichte .....	27
B.4.3	Seilspannung durch eine hydraulische Spanneinrichtung .....	27
B.4.4	Wirkung des Zugseils .....	27
B.5	Sollbruchstellen .....	28
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>29</b>