

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
Anhang A (informativ) Seilkrankennwerte		15
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
Anhang B (informativ) Begrenzung der Hauptseilspannkraft bei uferbetätigten Seilkrananlagen.....		26
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
Literaturhinweise		29