

## Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist ...

### Inhalt

	Seite
Einleitung .....	7
1 Anwendungsbereich .....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Terminologie .....	8
3.1 Begriffe .....	8
4 Symbole und Abkürzungen .....	11
4.1 Symbole .....	11
5 Abkürzungen .....	11
6 Hauptelemente .....	12
6.1 Verankerungs- und Ankersysteme .....	12
6.2 Entwurfsüberlegungen .....	12
6.3 Sicherheits- und Risikobetrachtungen .....	12
6.4 Analyseverfahren .....	12
6.5 Inspektions- und Instandhaltungsanforderungen .....	12
7 Allgemeine Anforderungen und Überlegungen .....	12
7.1 Verankerungs- und Ankersysteme .....	12
7.2 Verankerungssysteme .....	13
7.3 Komponenten der Verankerung .....	14
7.4 Anker .....	16
8 Entwurfsbetrachtungen .....	19
8.1 Grenzzustände .....	19
8.2 Umgebungsbedingungen .....	20
8.3 Umweltbedingte Belastungen .....	20
8.4 Festmacherkomponenten .....	22
8.5 Betrachtung der Versorgungsleitungen .....	22
8.6 Anker .....	22
9 Sicherheits- und Risikobetrachtungen .....	23
9.1 Überblick .....	23
9.2 Risiken .....	24
9.3 Methoden der Risikobewertung .....	24
9.4 Betrachtung der Folgen des Versagens der Verankerung .....	26
9.5 Klassifizierung der Versagensfolgen .....	26
9.6 Betrachtungen zur Risikominderung .....	29
9.7 Risikoakzeptanz .....	29
10 Analyseverfahren .....	30

	Seite
10.1 Grundlegende Betrachtungen .....	30
10.2 Überblick über das Analyseverfahren .....	30
10.3 Modellierung .....	31
10.4 Betrachtungen des Analyseverfahrens .....	32
10.5 Entwurfskriterien für die Verankerung .....	33
11 Inspektion, Überwachung und Instandhaltung unter Betriebsbedingungen .....	35
11.1 Allgemeines .....	35
11.2 Ersatz von Komponenten .....	35
11.3 Festmacherabschnitte in der Luft und in der Spritzwasserzone .....	35
11.4 Festmacherabschnitte unter Wasser .....	35
11.5 Umgebungsbedingungen und äußere Bedingungen .....	36
11.6 Inbetriebnahme- und Außerbetriebnahmeverfahren .....	36
<b>Bilder</b>	
Bild 1 – Typischer Aufbau einer verteilten Verankerung .....	13
Bild 2 – Typischer Aufbau einer Einpunktverankerung .....	13
Bild 3 – Typischer Aufbau einer sternförmigen Kettenverankerung .....	13
Bild 4 – Typischer Aufbau einer einzelnen Verankerung .....	14
Bild 5 – Typischer Aufbau einer Turmverankerung .....	14
Bild 6 – Glieder- und Stegkette .....	15
Bild 7 – Typischer Aufbau von Drahtseilen .....	15
Bild 8 – Arten von Verbindungsgliedern .....	16
Bild 9 – Schleppanker .....	17
Bild 10 – Pfahlanker .....	17
Bild 11 – Sauganker .....	17
Bild 12 – Schwerkraftanker .....	18
Bild 13 – Gewichtsanker .....	18
Bild 14 – Plattenanker .....	18
Bild 15 – Typische Ankerschraube .....	19
Bild 16 – Allgemeiner Ablaufplan für die Vorgehensweise der Risikobewertung .....	25
Bild 17 – Verfahren der konzeptionellen Verankerungsanalyse .....	31
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Kategorien der Versagensfolgen .....	26
Tabelle 2 – Kategorien der Versagensfolgen .....	26
Tabelle 3 – Teilsicherheitsbeiwerte für ULS- und ALS-Grenzbedingungen .....	34
Tabelle 4 – Bemessungssicherheitsbeiwerte für die Haltekraft von Schleppankern .....	34
Tabelle 5 – Bemessungssicherheitsbeiwerte für die Haltekraft von Pfahl- und Saugankern .....	34
Tabelle 6 – Bemessungssicherheitsbeiwerte für die Haltekraft von Schwerkraft- und Plattenankern .....	34