

1. Record Nr.	UNISA996320977303316
Titolo	Pizhhishnmah-i iqtisd
Pubbl/distr/stampa	[Tehran] : , : Dnishgh-i Allmah abab, , [2001]-
ISSN	2476-6453
Descrizione fisica	1 online resource
Soggetti	Economics Economic history Periodicals. Iran Economic conditions Periodicals Iran
Lingua di pubblicazione	Persiano
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Periodico
Note generali	Refereed/Peer-reviewed

2. Record Nr.	UNINA9911018919903321
Autore	HTG
Titolo	Empfehlungen des Arbeitsausschusses Ufereinfassungen Häfen und Wasserstraßen EAU 2020
Pubbl/distr/stampa	Newark : , : Wilhelm Ernst & Sohn Verlag fur Architektur und Technische, , 2020 ©2021
ISBN	3-433-61035-5 3-433-61033-9
Edizione	[12th ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (601 pages)
Disciplina	387.1
Soggetti	Harbors Rivage Protection Shore protection
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di contenuto	Cover -- Titelseite -- Impressum -- Vorwort -- Inhaltsverzeichnis -- 1 Sicherheits- und Nachweiskonzept -- 1.1 Grundlagen des Sicherheits- und Nachweiskonzepts fur Ufereinfassungen -- 1.1.1 Allgemeines -- 1.1.2 Normative Regelungen fur Ufereinfassungen -- 1.1.3 Geotechnische Kategorien -- 1.1.4 Bemessungssituationen -- 1.2 Nachweise fur Ufereinfassungen -- 1.2.1 Grundlagen fur die Nachweisfuhrung -- 1.2.2 Nachweisverfahren -- 1.2.3 Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit -- 1.2.4 Grenzzustand der Tragfahigkeit -- Literatur -- 2 Schiffsabmessungen -- 2.1 Seeschiffe -- 2.1.1 Fahrgast- und Kreuzfahrtschiffe -- 2.1.2 Massengutfrachter - Bulk Carrier -- 2.1.3 Stuckgutfrachter - General Cargo -- 2.1.4 Containerschiffe -- 2.1.5 Fahrschiffe -- 2.1.6 RoRo/ConRo-Schiffe -- 2.1.7 Oltanker -- 2.1.8 Gastanker -- 2.2 Binnenschiffe -- 2.3 Offshoreinstallationsschiffe -- 3 Geotechnische Grundlagen -- 3.1 Geotechnischer Bericht -- 3.2 Baugrund -- 3.2.1 Mittlere charakteristische Werte von Bodenkenngroßen -- 3.2.2 Anordnung und Tiefe von Bohrungen und Sondierungen -- 3.2.3 Ermittlung der Scherfestigkeit cu wassergesattigter, undraniierter, bindiger Boden -- 3.2.4 Beurteilung des Baugrunds fur das Einbringen von Spundbohlen und Pfahlen und

Auswahl des Einbringverfahrens -- 3.2.5 Einteilung des Baugrunds in Homogenbereiche -- 3.3 Wasserdruck -- 3.3.1 Allgemeines -- 3.3.2 Resultierender Wasserdruck in Richtung Wasserseite -- 3.3.3 Resultierender Wasserdruck auf Kaimauern vor überbauten Böschungen im Tidegebiet -- 3.3.4 Berücksichtigung der Grundwasserströmung -- 3.4 Hydraulischer Grundbruch -- 3.5 Erddruck -- 3.5.1 Allgemeines -- 3.5.2 Ansatz der Kohäsion in bindigen Böden -- 3.5.3 Ansatz der scheinbaren Kohäsion (Kapillarkohäsion) im Sand -- 3.5.4 Ermittlung des Erddrucks bei einer gepflasterten steilen Böschung eines teilgeböschten Uferausbaus. 3.5.5 Ermittlung der Erddruckabschirmung auf eine Wand unter einer Entlastungsplatte bei mittleren Gelandaufasten -- 3.5.6 Erddruckverteilung unter begrenzten Lasten -- 3.5.7 Ermittlung des aktiven Erddrucks bei wassergesättigten nicht bzw. teilkonsolidierten, weichen, bindigen Böden -- 3.5.8 Auswirkung von Wasserüberdruck unter Gewässersohlen -- 3.5.9 Ansatz von Erddruck und resultierendem Wasserdruck und konstruktive Hinweise für Ufereinfassungen mit Bodenaustausch und verunreinigter oder gestörter Baggergrubensohle -- 3.5.10 Einfluss des strömenden Grundwassers auf resultierenden Wasserdruck, Erddruck und Erdwiderstand -- 3.5.11 Bestimmung des Verschiebungswegs für die Mobilisierung des Erdwiderstands in nichtbindigen Böden -- 3.5.12 Maßnahmen zur Vergrößerung des Erdwiderstands vor Ufereinfassungen -- 3.5.13 Erdwiderstand vor Geländesprungen in weichen, bindigen Böden bei schneller Belastung auf der Landseite -- 3.5.14 Ufereinfassungen in Erdbebengebieten -- Literatur -- 4 Belastungen auf Ufereinfassungen -- 4.1 Anlegegeschwindigkeit und Anlegedruck von Schiffen -- 4.1.1 Richtwerte -- 4.1.2 Belastung der Ufereinfassungen durch Reaktionskräfte aus Fendern -- 4.2 Lotrechte Nutzlasten -- 4.2.1 Allgemeines -- 4.2.2 Grundfall 1 -- 4.2.3 Grundfall 2 -- 4.2.4 Grundfall 3 -- 4.2.5 Lastansätze auf Kaiflächen -- 4.3 Seegang und Wellendruck -- 4.3.1 Allgemeines -- 4.3.2 Beschreibung des Seegangs -- 4.3.3 Ermittlung der Seegangparameter -- 4.3.4 Bemessungskonzepte und Festlegung der Bemessungsparameter -- 4.3.5 Umformung des Seegangs -- 4.3.6 Wellendruck auf senkrechte Uferwände im Küstenbereich -- 4.4 Auswirkungen von Wellen aus Schiffsbewegungen -- 4.4.1 Allgemeines -- 4.4.2 Wellenhöhen -- 4.5 Wahl einer größeren Entwurfstiefe (Kolkzuschlag) -- 4.6 Lasten aus Schwall- und Sunkwellen infolge Wasserein- bzw. -ableitung -- 4.6.1 Allgemeines. 4.6.2 Ermittlung der Wellenwerte -- 4.6.3 Lastansätze -- 4.7 Wellendruck auf Pfahlbauwerke -- 4.7.1 Allgemeines -- 4.7.2 Berechnungsverfahren nach Morison et al. (1950) -- 4.7.3 Ermittlung der Wellenlasten an einem senkrechten Einzelpfahl -- 4.7.4 Beiwerte CD und CM -- 4.7.5 Kräfte aus brechenden Wellen -- 4.7.6 Wellenbelastung bei Pfahlgruppen -- 4.7.7 Geneigte Pfähle -- 4.7.8 Sicherheitsbeiwerte -- 4.7.9 Vertikale Wellenbelastung (Wave Slamming) -- 4.8 Vertaute Schiffe und deren Einflüsse auf die Bemessung von Vertau- und Fendereinrichtungen -- 4.8.1 Allgemeines -- 4.8.2 Maßgebende Windgeschwindigkeit -- 4.8.3 Windlasten auf das vertaute Schiff -- 4.8.4 Belastung von Vertau- und Fendereinrichtungen -- 4.9 Belastung von Pollern -- 4.9.1 Belastung von Pollern für Seeschiffe -- 4.9.2 Belastung von Pollern für Binnenschiffe -- 4.9.3 Richtung der Pollerzuglast -- 4.9.4 Bemessung für Pollerzuglasten -- 4.10 Kaibelastung durch Krane und anderes Umschlaggerät -- 4.10.1 Übliche Stuckguthafenkrane -- 4.10.2 Containerkrane -- 4.10.3 Lastangaben für Hafenkrane -- 4.10.4 Hinweise -- 4.11 Eisstoß und Eisdruck auf Ufereinfassungen, Fenderungen und Dalben im

Kustenberg -- 4.11.1 Allgemeines -- 4.11.2 Bestimmung der Eisdrukfestigkeit -- 4.11.3 Eislasten auf Uferneinfassungen und andere Bauwerke größerer Ausdehnung -- 4.11.4 Eislast auf lotrechte Pfähle -- 4.11.5 Waagerechte Eislast auf Pfahlgruppen -- 4.11.6 Eisaufast -- 4.11.7 Vertikallasten bei steigendem oder fallendem Wasserspiegel -- 4.12 Eisstoß und Eisdruk auf Uferneinfassungen, Pfeiler und Dalben im Binnenbereich -- 4.12.1 Allgemeines -- 4.12.2 Eisdicken -- 4.12.3 Eisdrukfestigkeit -- 4.12.4 Eislasten auf Uferneinfassungen und andere Bauwerke größerer Ausdehnung -- 4.12.5 Eislasten auf schmale Bauwerke (Pfähle, Dalben, Brücken- und Wehrpfeiler, Eisabweiser) -- 4.12.6 Eislast auf Bauwerksgruppen. 4.12.7 Vertikallasten bei steigendem oder fallendem Wasserspiegel -- Literatur -- 5 Erdarbeiten und Baggerungen -- 5.1 Baggararbeiten vor Uferwänden in Seehafen -- 5.2 Baggar- und Aufspultoleranzen -- 5.2.1 Allgemeines -- 5.2.2 Baggartoleranzen -- 5.3 Aufspulen von Hafengelände -- 5.3.1 Allgemeines -- 5.3.2 Aufspulen von Hafengelände über dem Wasserspiegel -- 5.3.3 Aufspulen von Hafengelände unter dem Wasserspiegel -- 5.4 Hinterfüllen von Uferneinfassungen -- 5.4.1 Allgemeines -- 5.4.2 Hinterfüllen im Trockenen -- 5.4.3 Hinterfüllen unter Wasser -- 5.4.4 Ergänzende Hinweise -- 5.5 Lagerungsdichte von aufgespulten, nichtbindigen Boden -- 5.5.1 Allgemeines -- 5.5.2 Erfahrungswerte der Lagerungsdichte -- 5.5.3 Erforderliche Lagerungsdichte für Hafenflächen -- 5.5.4 Überprüfung der Lagerungsdichte -- 5.6 Lagerungsdichte von verklappten, nichtbindigen Boden -- 5.6.1 Allgemeines -- 5.6.2 Einflüsse auf die erzielbare Lagerungsdichte -- 5.7 Baggern von Unterwasserböschungen -- 5.7.1 Allgemeines -- 5.7.2 Baggern von Unterwasserböschungen in lockerem Sand -- 5.7.3 Baggargeräte -- 5.7.4 Ausführung der Baggararbeiten -- 5.8 Sackungen nichtbindiger Boden -- 5.9 Ausführung von Bodenaustausch in der Rammtrasse von Uferneinfassungen -- 5.9.1 Allgemeines -- 5.9.2 Bodenaushub -- 5.9.3 Säubern der Baggargrubensohle vor dem Sandeinbau -- 5.9.4 Einbau des Sandes -- 5.9.5 Kontrolle des Sandeinbaus -- 5.10 Bodenverdichtung mit schweren Fallgewichten (dynamische Intensivverdichtung) -- 5.11 Vertikaldrans zur Beschleunigung der Konsolidierung weicher, bindiger Boden -- 5.11.1 Allgemeines -- 5.11.2 Anwendung -- 5.11.3 Entwurf -- 5.11.4 Bemessung von Vertikaldrans aus Kunststoff -- 5.11.5 Ausführung -- 5.12 Konsolidierung weicher, bindiger Boden durch Vorbelastung -- 5.12.1 Allgemeines -- 5.12.2 Anwendung -- 5.12.3 Tragfähigkeit des anstehenden Bodens -- 5.12.4 Schüttmaterial. 5.12.5 Bestimmung der Höhe der Vorbelastungsschüttung -- 5.12.6 Mindestausdehnung der Vorbelastungsschüttung -- 5.12.7 Bodenverbesserungen durch Vakuumverfahren mit Vertikaldrans -- 5.12.8 Ausführung von Bodenverbesserungen durch Vakuumverfahren mit Vertikaldrans -- 5.12.9 Kontrolle der Konsolidierung -- 5.12.10 Sekundärsetzungen -- 5.13 Verbesserung der Tragfähigkeit weicher, bindiger Boden durch Vertikalelemente -- 5.13.1 Allgemeines -- 5.13.2 Verfahren -- 5.13.3 Ausführung von pfahlartigen Tragelementen -- Literatur -- 6 Schutz- und Sicherungsbauwerke -- 6.1 Böschungs- und Sohlensicherung -- 6.1.1 Böschungssicherungen an Binnenwasserstraßen -- 6.1.2 Böschungen in Seehafen und in Binnenhafen mit Tide -- 6.1.3 Anwendung von geotextilen Filtern bei Böschungs- und Sohlensicherungen -- 6.1.4 Kolkbildung und Kolkensicherung vor Uferneinfassungen -- 6.1.5 Kolkensicherung an Pfeilern und Dalben -- 6.1.6 Einbau mineralischer Sohldichtungen unter Wasser und ihr Anschluss an Uferneinfassungen -- 6.2 Hochwasserschutzwände in Seehafen -- 6.2.1 Allgemeines -- 6.2.2 Maßgebende Wasserstände

-- 6.2.3 Wasserüberdruck und Bodenwichte -- 6.2.4
Mindesteinbindetiefe der HWS-Wand -- 6.2.5 Sonderbeanspruchung
einer HWS-Wand -- 6.2.6 Hinweise zur Berechnung von HWS-Wänden
in Böschungen -- 6.2.7 Konstruktive Maßnahmen -- 6.2.8 Leitungen
im Bereich von HWS-Wänden -- 6.3 Geschüttete Molen und
Wellenbrecher -- 6.3.1 Allgemeines -- 6.3.2
Standortsicherheitsnachweise, Setzungen und Sackungen sowie bauliche
Hinweise -- 6.3.3 Festlegung der Bauwerksgeometrie -- 6.3.4
Bemessung der Deckschicht -- 6.3.5 Aufbau der Wellenbrecher --
6.3.6 Bauausführung und Gerateinsatz -- 6.3.7 Setzungen und
Sackungen -- 6.3.8 Abrechnung der eingebauten Mengen -- Literatur
-- 7 Ausführung von Ufereinfassungen -- 7.1 Querschnittsgestaltung
-- 7.1.1 Querschnittsgrundmaße von Ufereinfassungen in Seehafen.
7.1.2 Oberkante der Ufereinfassungen in Seehafen.

Sommario/riassunto

Die 12. Auflage der "EAU 2020" beinhaltet eine inhaltliche Straffung und Neustrukturierung der Empfehlungen mit dem Ziel einer verbesserten und verständlicheren Kapitelstruktur. Außerdem wurden die seit dem Erscheinen der 11. Ausgabe der Empfehlungen des Arbeitsausschusses "Ufereinfassungen" veröffentlichten Technischen Jahresberichte in die Empfehlungen eingearbeitet. Die Empfehlungen berücksichtigen weiterhin die neue Normengeneration, bestehend aus Eurocode 7, zugehörigen nationalen Anwendungsdokumenten und ergänzenden nationalen Regelungen (DIN 1054:2010). In Einzelfällen werden Teilsicherheitsbeiwerte aufgrund von Praxiserfahrungen abweichend festgelegt. Der Sicherheitsstandard der See- und Hafenbauwerke bleibt somit erhalten, die Empfehlungen genügen weiterhin dem Anspruch auf internationale Anerkennung und Anwendung bei Planung, Entwurf, Ausschreibung, Vergabe, Baudurchführung und Überwachung sowie bei Abnahme und Abrechnung von Hafen- und Wasserstraßenanlagen nach einheitlichen Gesichtspunkten.
