DIN EN ISO 35102:2023-06 (D)

Erdöl- und Erdgasindustrie - Arktisbetrieb - Flucht, Evakuierung und Rettung von Offshore-Anlagen (ISO 35102:2020); Deutsche Fassung EN ISO 35102:2021

Inhalt		Seite
Europ	äisches Vorwort	5
Vorwe	ort	6
Einlei	tung	
1	Anwendungsbereich	
2	Normative Verweisungen	g
3	Begriffe	
4	Abkürzungen	
5	Allgemeine Anforderungen und Bedingungen für EER-Systeme	19
5.1	Grundlegende Anforderungen	19
5.2	Verfahren — Auslegung	
5.2.1	Allgemeines	
5.2.2	Tragwerkskonfiguration — Auslegung	
5.3	Verfahren — Betriebsabläufe	
5.3.1	Allgemeines	
5.3.2	Tragwerkskonfiguration — Betriebsabläufe	21
6	Flucht-, Evakuierungs- und Rettungsstrategie	22
6.1	Allgemeine EER-Strategie	22
6.2	Leistung von Mensch und Hardware bei der EER	2 3
7	Physische Umwelt	23
7.1	Allgemeine physische Umwelt	
7.2	Physische Umweltbedingungen — Auslegung	
7.3	Physische Umweltbedingungen — Betriebsabläufe	
8	Gefahrenerkennung und Risikoanalyse für Flucht, Evakuierung und Rettung —	
	Auslegung und Betriebsabläufe	
8.1	Allgemeines	
8.2	Allgemeine HAZID und Risikoanalyse	
8.3	EER-HAZID	
8.4	EER-Risikoanalyse	26
9	Fortlaufende Bewertung	26
9.1	Fortlaufende Bewertung — Auslegung	
9.2	Fortlaufende Bewertung — Betriebsabläufe	26
10	Fähigkeiten des Flucht-, Evakuierungs- und Rettungssystems	27
10.1	Fähigkeiten des EER-Systems — Auslegung	
10.2	Fähigkeiten des EER-Systems — Betriebsabläufe	
	,	
11	Einsatzorganisation	
11.1	Einsatzorganisation — Auslegung	
11.2	Einsatzorganisation — Betriebsabläufe	
12	Kompetenzsicherung	
12.1	Kompetenzsicherung — Auslegung	
12.2	Kompetenzsicherung — Betriebsabläufe	30

13	Kommunikation und Alarme	
13.1	Kommunikation und Alarme — Auslegung	
13.2	Kommunikation und Alarme — Betriebsabläufe	33
14	Persönliche Schutzausrüstung (PSA)	34
14.1	PSA — Auslegung	
14.2	PSA — Betriebsabläufe	
15	Bergung von über Bord gegangenen Personen	
15.1	MOB-Bergung — Auslegung	
15.2	MOB-Bergung — Betriebsabläufe	35
16	Flucht	35
16.1	Flucht — Auslegung	
	Allgemeine Flucht — Auslegung	
	Rettungswege — Auslegung	
	TR — Auslegung	
	MS — Auslegung	
	Fluchtabläufe	
	Allgemeine Flucht — Betriebsabläufe	
	Rettungswege — Betriebsabläufe	
	TR — Betriebsabläufe	
	MS — Betriebsabläufe	
10.2.4		
17	Evakuierung	41
17.1	Evakuierung — Auslegung	41
17.1.1	Allgemeine Evakuierung — Auslegung	41
17.1.2	Evakuierungsverfahren — Auslegung	42
17.2	Evakuierung — Betriebsabläufe	44
17.2.1	Allgemeine Evakuierung — Betriebsabläufe	44
17.2.2	Evakuierungsverfahren — Betriebsabläufe	44
18	Rettung	45
18.1	Rettung — Auslegung	
18.2	Rettung — Betriebsabläufe	
Anhan	g A (informativ) Zusätzliche Informationen und Hinweise	
A.1	Anwendungsbereich	48
A.2	Normative Verweisungen	48
A.3	Begriffe	48
A.4	Abkürzungen	
A.5	Allgemeine Anforderungen und Bedingungen für EER-Systeme	48
A.5.1	Grundlegende Anforderungen	48
A.5.2	Verfahren — Auslegung	49
A.5.3	Verfahren — Betriebsabläufe	49
A.6	Flucht-, Evakuierungs- und Rettungsstrategie	50
A.6.1	Allgemeine EER-Strategie	50
A.6.2	EER-Grundsätze	
A.6.3	Leistung von Mensch und Hardware bei der EER	51
A.6.4	Aspekte der EER-Strategie — Auslegung und Betriebsabläufe	53
A.7	Physische Umwelt	
A.7.1	Allgemeine physische Umwelt	
A.7.2	Physische Umweltbedingungen — Auslegung	
A.7.3	Physische Umweltbedingungen — Betriebsabläufe	
A.8	Gefahrenerkennung und Risikoanalyse für Flucht, Evakuierung und Rettung —	
	Auslegung und Betriebsabläufe	58
A.8.1	Allgemeine Gefahrenerkennung und Risikoanalyse	
A.8.2	EER-Gefahrenerkennung	
A.8.3	EER-Risikoanalyse	
A.9	Fortlaufende Bewertung	
A.9.1	Fortlaufende Bewertung — Auslegung	

A.9.2	Fortlaufende Bewertung — Betriebsabläufe	64
A.10	Fähigkeiten des Flucht-, Evakuierungs- und Rettungssystems	
	Fähigkeiten des EER-Systems — Auslegung	
A.10.2	Fähigkeiten des EER-Systems — Betriebsabläufe	68
A.11	Einsatzorganisation	
A.11.1	Einsatzorganisation — Auslegung	68
A.11.2	Fähigkeiten des EER-Systems — Betriebsabläufe	68
A.12	Kompetenzsicherung	68
A.12.1	Kompetenzsicherung — Auslegung	68
	Kompetenzsicherung — Betriebsabläufe	
A.13	Kommunikation und Alarme	71
A.13.1	Kommunikation und Alarme — Auslegung	71
A.13.2	Kommunikation und Alarme — Betriebsabläufe	
A.14	Persönliche Schutzausrüstung (PSA)	72
A.14.1	PSA — Auslegung	
A.14.2	PSA — Betriebsabläufe	73
A.15	Bergung von über Bord gegangenen Personen	74
A.15.1	MOB-Bergung — Auslegung	74
A.15.2	MOB-Bergung — Betriebsabläufe	74
A.16	Flucht	75
A.16.1	Flucht — Auslegung	75
A.16.2	Flucht — Betriebsabläufe	79
A.17	Evakuierung	80
A.17.1	Evakuierung — Auslegung	80
A.17.2	Evakuierung — Betriebsabläufe	84
A.18	Rettung	
A.18.1	Rettung — Auslegung	87
A.18.2	Rettung — Betriebsabläufe	89
Anhan	g B (informativ) Beispiele für arktische EER-Risikoanalyse und einsatzfähige	
Aiman	EER-Systeme	90
B.1	Beispiel für EER-Risikoanalyse	
B.1.1	Allgemeines	
B.1.2	Risikoanalyse für Flucht	
B.1.3	Risikoanalyse für die Evakuierung	
B.1.4	Risikoanalyse für die Rettung	
B.1.5	Integrierte Risikoanalyse	
B.2	Einsatzfähige EER-Systeme	
B.2.1	Zusammenfassung einsatzfähiger EER-Systeme	
B.2.2	Erörterung einsatzfähiger arktischer EER-Systeme	
	·	
Literat	urhinweise	124