



GEMEINSAME EXPERTENTAGUNG FÜR DIE DEM ÜBEREINKOMMEN ÜBER DIE INTERNATIONALE BEFÖRDERUNG VON GEFÄHRLICHEN GÜTERN AUF BINNENWASSERSTRAßEN (ADN) BEIGEFÜGTE VERORDNUNG

Übersicht Fragenkatalog "Gas"

Vorgelegt von der Zentralkommission für die Rheinschifffahrt (ZKR)

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
Physikalische				
und				
chemische				
Kenntnisse				
7:144				
Ziel 1.1				
	Doule Meriette Constru			
231 01.1-01	Boyle-Mariotte-Gesetz: p * V = konstant	С		28.09.2016
231 01.1-01	Boyle-Mariotte-Gesetz:	-		20.09.2010
231 01.1-02	p * V = konstant	С		10.12.2020
	Boyle-Mariotte-Gesetz:		Änderung nur in	
231 01.1-03	p * V = konstant	В	Deutsch	10.12.2020
	Boyle-Mariotte-Gesetz:			
231 01.1-04	p * V = konstant	Α		28.09.2016
	Boyle-Mariotte-Gesetz:			
231 01.1-05	p * V = konstant	В		28.09.2016
	Gay-Lussacsches Gesetz:	_		
231 01.1-06	p / T = konstant	С		28.09.2016
004 04 4 07	Gay-Lussacsches Gesetz:			22 22 222
231 01.1-07	p / T = konstant	D		22.09.2022
231 01.1-08	Gay-Lussacsches Gesetz: p / T = konstant	В		22.09.2022
231 01.1-00	Gay-Lussacsches Gesetz:	Ь		22.09.2022
231 01.1-09	p / T = konstant	С		22.09.2022
201011100	Gay-Lussacsches Gesetz:			22.00.2022
231 01.1-10	p / T = konstant	В		28.09.2016
	·			
Ziel 1.2				
	Allgemeines Gasgesetz:			
231 01.2-01	p * V / T = konstant	A		22.09.2022
004.04.0.00	Allgemeines Gasgesetz:		Änderung nur in	00.00.000
231 01.2-02	p * V / T = konstant	В	Deutsch	22.09.2022
224 04 2 02	Allgemeines Gasgesetz:	D	Änderung nur in	10 12 2020
231 01.2-03	p * V / T = konstant	U	Deutsch	10.12.2020
231 01.2-04	Allgemeines Gasgesetz: p * V / T = konstant	С		22.09.2022
201 01.2 0-1	Allgemeines Gasgesetz:	<del>                                     </del>		22.00.2022
231 01.2-05	p * V / T = konstant	D		28.09.2016
	Allgemeines Gasgesetz:			-
231 01.2-06	p * V / T = konstant	В		28.09.2016
	Allgemeines Gasgesetz:			
231 01.2-07	p * V / T = konstant	Α		28.09.2016
	Allgemeines Gasgesetz:	_		
231 01.2-08	p * V / T = konstant	В		28.09.2016
004.04.0.00	Allgemeines Gasgesetz:	_		20.00.0040
231 01.2-09	p * V / T = konstant	A		28.09.2016
231 01.2-10	Allgemeines Gasgesetz: p * V / T = konstant	С		28.09.2016
201 01.2-10	p v / i = kolistalit	+ ~		20.00.2010
L	<u> </u>	1	<u> </u>	

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
Ziel 2.1				
	Partialdruck -			
231 02.1-01	Begriffsbestimmung	В		10.12.2020
	Partialdruck -			
231 02.1-02	Begriffsbestimmung	С		10.12.2020
	$p_{tot} = \sum p_i$ und Vol%			
231 02.1-03	$= p_i \times 100/p_{tot}$	D		20.09.2018
	$p_{tot} = \sum p_i$ und Vol%			
231 02.1-04	$= p_i \times 100/p_{tot}$	С		28.09.2016
	$p_{tot} = \sum p_i$ und Vol%			
231 02.1-05	$= p_i \times 100/p_{tot}$	В		28.09.2016
231 02.1-06			gestrichen	06.06.2011
	$p_{tot} = \sum p_i$ und Vol%			
231 02-1-07	$= p_i \times 100/p_{tot}$	В		28.09.2016
	$p_{tot} = \sum p_i$ und Vol%			
231 02.1-08	$= p_i \times 100/p_{tot}$	С		28.09.2016
	$p_{tot} = \sum p_i$ und Vol%			
231 02.1-09	$= p_i \times 100/p_{tot}$	D		28.09.2016
Ziel 2.2				
	$p_{tot} = \sum p_i$ und Vol% = $p_i x$			
231 02.2-01	$100/p_{tot}$ und $p * V = konstant$	В		22.09.2022
	$p_{tot} = \sum p_i$ und Vol% = $p_i x$			
231 02.2-02	$100/p_{tot}$ und $p * V = konstant$	D		22.09.2022
	$p_{tot} = \sum p_i$ und Vol% = $p_i x$			
231 02.2-03	$100/p_{tot}$ und $p * V = konstant$	В		22.09.2022
	$p_{tot} = \sum p_i$ und Vol% = $p_i x$	_		
231 02.2-04	$100/p_{tot}$ und $p * V = konstant$	D		22.09.2022
	$p_{tot} = \sum p_i$ und Vol% = $p_i x$	_		
231 02.2-05	$100/p_{tot}$ und $p * V = konstant$	Α		22.09.2022
	$p_{tot} = \sum p_i$ und Vol% = $p_i x$			
231 02.2-06	$100/p_{tot}$ und $p * V = konstant$	С		22.09.2022
004 00 0 07	$p_{tot} = \sum p_i$ und Vol% = $p_i x$	_		00.00.000
231 02.2-07	$100/p_{tot}$ und $p * V = konstant$	С		22.09.2022
231 02.2-08	Stoffeigenschaften	D		28.09.2016
7:				
Ziel 3.1				
	41			
	1 kmol Idealgas = 24 m³ bei			
221 02 1 01	100 kPa und 15 °C, Molmenge	В		22.00.2022
231 03.1-01	= M *Masse [kg] 1 kmol Idealgas = 24 m³ bei	ם		22.09.2022
	100 kPa und 15 °C, Molmenge			
231 03.1-02	= M *Masse [kg]	Α		22.09.2022
201 00.1 02	1 kmol ldealgas = 24 m³ bei	, ,		22.00.2022
	100 kPa und 15 °C, Molmenge			
231 03.1-03	= M *Masse [kg]	В		22.09.2022
	1 kmol Idealgas = 24 m³ bei			-
	100 kPa und 15 °C, Molmenge			
231 03.1-04	= M *Masse [kg]	Α		22.09.2022

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
	1 kmol Idealgas = 24 m³ bei		<u> </u>	
	100 kPa und 15 °C, Molmenge			
231 03.1-05	= M *Masse [kg]	В		22.09.2022
	1 kmol Idealgas = 24 m³ bei			
	100 kPa und 15 °C, Molmenge			
231 03.1-06	= M *Masse [kg]	С		22.09.2022
	1 kmol Idealgas = 24 m³ bei			
	100 kPa und 15 °C, Molmenge			
231 03.1-07	= M *Masse [kg]	В		22.09.2022
	1 kmol Idealgas = 24 m³ bei			
	100 kPa und 15 °C, Molmenge			
231 03.1-08	= M *Masse [kg]	D		22.09.2022
	1 kmol Idealgas = 24 m³ bei			
	100 kPa und 15 °C, Molmenge			
231 03.1-09	= M *Masse [kg]	С		22.09.2022
	1 kmol Idealgas = 24 m³ bei			
	100 kPa und 15 °C, Molmenge			
231 03.1-10	= M *Masse [kg]	С		22.09.2022
Ziel 3.2				
231 03.2-01	m = 0,12 * p * M * V / T	В		28.09.2016
231 03.2-02	m = 0,12 * p * M * V / T	Α		22.09.2022
231 03.2-03	m = 0,12 * p * M * V / T	В		28.09.2016
231 03.2-04	m = 0,12 * p * M * V / T	С		28.09.2016
231 03.2-05	m = 0,12 * p * M * V / T	A		28.09.2016
	m = 0,12 * p * M * V / T			
231 03.2-06	oder $p = m * T / (0.12 * M * V)$	D		28.09.2016
	m = 0,12 * p * M * V / T			
231 03.2-07	oder $p = m * T / (0.12 * M * V)$	D		28.09.2016
	m = 0,12 * p * M * V / T			
231 03.2-08	oder $p = m * T / (0.12 * M * V)$	С		28.09.2016
	m = 0,12 * p * M * V / T			
231 03.2-09	oder $p = m * T / (0.12 * M * V)$	D		22.09.2022
	m = 0,12 * p * M * V / T			
231 03.2-10	oder $p = m * T / (0,12 * M * V)$	D		20.09.2018
Ziel 4.1				
	$m = \rho_{t1} * V_{t1} = \rho_{t2} * V_{t2}$ (mit			
231 04.1-01	Tabellen)	С		10.12.2020
20104.101	$m = \rho_{t1} * V_{t1} = \rho_{t2} * V_{t2}$ (mit			10.12.2020
231 04.1-02	Tabellen)	В		10.12.2020
2010-1102	$m = \rho_{t1} * V_{t1} = \rho_{t2} * V_{t2}$ (mit			10.12.2020
231 04.1-03	Tabellen	С		22.09.2022
201 04.1-03	$m = \rho_{t1} * V_{t1} = \rho_{t2} * V_{t2}$ (mit			22.00.2022
231 04.1-04	Tabellen	В		22.09.2022
201 07.1-07	$m = \rho_{t1} * V_{t1} = \rho_{t2} * V_{t2}$ (mit			22.00.2022
231 04.1-05	Tabellen	В		22.09.2022
201 07.1-00	$m = \rho_{t1} * V_{t1} = \rho_{t2} * V_{t2}$ (mit			22.00.2022
231 04.1-06	Tabellen	С		22.09.2022
201 07.1-00	$m = \rho_{t1} * V_{t1} = \rho_{t2} * V_{t2}$ (mit			22.03.2022
231 04.1-07	Tabellen	С		06.06.2011
20104.1-07	i abeliett)			00.00.2011

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
231 04.1-08	$m = \rho_{t1} * V_{t1} = \rho_{t2} * V_{t2}$ (mit Tabellen)	В		06.06.2011
231 04.1 00	$m = \rho_{t1} * V_{t1} = \rho_{t2} * V_{t2}$ (mit			00.00.2011
231 04.1-09	Tabellen)	С		06.06.2011
	$m = \rho_{t1} * V_{t1} = \rho_{t2} * V_{t2}$ (mit			
231 04.1-10	Tabellen)	В		06.06.2011
Ziel 4.2				
			gestrichen	
231 04.2-01			(2011)	06.06.2011
			gestrichen	
231 04.2-02			(2011)	06.06.2011
231 04.2-03			gestrichen (2011)	06.06.2011
231 04.2-03			gestrichen	00.00.2011
231 04.2-04			(2011)	06.06.2011
			gestrichen	
231 04.2-05			(2011)	06.06.2011
			gestrichen	
231 04.2-06			(2011)	06.06.2011
004 04 0 07			gestrichen	00 00 0044
231 04.2-07			(2011)	06.06.2011
231 04.2-08			gestrichen (2011)	06.06.2011
201 01.2 00			gestrichen	00.00.2011
231 04.2-09			(2011)	06.06.2011
			gestrichen	
231 04.2-10			(2011)	06.06.2011
Ziel 5				
	kritischer Druck und kritische			
231 05.0-01	Temperatur	Α		10.12.2020
221 05 0 02	kritischer Druck und kritische			10.12.2020
231 05.0-02	Temperatur kritischer Druck und kritische	С		10.12.2020
231 05.0-03	Temperatur	В		22.09.2022
	kritischer Druck und kritische	_		
231 05.0-04	Temperatur	Α		10.12.2020
Ziel 6.1				
2161 U. I				
231 06.1-01	Polymerisation	С		06.06.2011
231 06.1-01	Polymerisation	A		22.09.2022
231 06.1-03	Polymerisation	В		06.06.2011
231 06.1-04	Polymerisation	В		30.09.2014
231 06.1-05	Polymerisation	D		10.12.2020
	,			

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
Ziel 6.2	Quono	7	zementangen	Dourboiturigootaria
231 06.2-01	3.2.3.2 Tabelle C	С		22.09.2022
231 06.2-02	Polymerisation	С		22.09.2022
231 06.2-03	Polymerisation	D		22.09.2022
231 06.2-04	Polymerisation	Α		06.06.2011
231 06.2-05	3.2.3.2 Tabelle C	Α		22.09.2022
231 06.2-06	3.2.3.2 Tabelle C	D		22.09.2022
231 06.2-07	Polymerisation	В		10.12.2020
231 06.2-08			gestrichen (2007)	06.06.2011
231 06.2-09	Polymerisation	С		10.12.2020
Ziel 7.1				
231 07.1-01	Dampfdruck	Α		06.06.2011
231 07.1-02	Dampfdruck	В		30.09.2014
231 07.1-03	Dampfdruck	С		30.09.2014
231 07.1-04	Dampfdruck	D		06.06.2011
231 07.1-05	Dampfdruck	Α		06.06.2011
231 07.1-06	Dampfdruck	В		22.09.2022
231 07.1-07	Dampfdruck	С		06.06.2011
231 07.1-08	Dampfdruck	D		06.06.2011
231 07.1-09	Dampfdruck	Α		06.06.2011
231 07.1-10	Dampfdruck	В		28.09.2016
	Einfluss einer steigenden	_		
231 07.1-11	Temperatur auf die Ladung	В		28.09.2016
231 07.1-12	Temperaturverlauf der Ladung, Grundkenntnisse	В		22.00.2022
231 07.1-12		А		22.09.2022 22.09.2022
231 07.1-13	Stoffeigenschaften, 1.2.1 Stoffeigenschaften	В		22.09.2022
231 07.1-14	Stolleigenschalten	ь		22.09.2022
Ziel 7.2				
221 07 2 04			gestrichen	06.06.2011
231 07.2-01			(2007) gestrichen	06.06.2011
231 07.2-02			(2007)	06.06.2011
231 07.2-03	Druckerhöhungen im Ladetank	С	(2001)	28.09.2016
231 07.2-04	Druckerhöhungen im Ladetank	D		28.09.2016
231 07.2-05	Druckverhalten im Ladetank	C		20.09.2018
231 07.2-06	Druckverhalten im Ladetank	D		10.12.2020
			gestrichen	
231 07.2-07			(2007)	06.06.2011
231 07.2-08	Sättigungsdampfdruck	В	. ,	20.09.2018
231 07.2-09	Verflüssigung von Gasen	Α		20.09.2018

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
Ziel 8.1	230.10	7		_ 20.00.101190010110
2101 0.1				
	Sättigungsdampfdruck,			
	abhängig von der			
231 08.1-01	Zusammensetzung	В		06.06.2011
	Sättigungsdampfdruck,			
	abhängig von der			
231 08.1-02	Zusammensetzung	С		06.06.2011
	Sättigungsdampfdruck,			
	abhängig von der			
231 08.1-03	Zusammensetzung	Α		06.06.2011
			gestrichen	
231 08.1-04			(2007)	06.06.2011
004 00 4 05			gestrichen	00 00 0044
231 08.1-05			(2007)	06.06.2011
221 00 1 06			gestrichen (2007)	06.06.2011
231 08.1-06			(2007)	00.00.2011
Ziel 8.2				
Ziei o.z				
231 08.2-01	Gesundheitsrisiken	С		22.09.2022
231 08.2-01	Gesundheitsrisiken	В		22.09.2022
231 08.2-02				
	Gesundheitsrisiken	B C		22.09.2022
231 08.2-04	Gesundheitsrisiken	1		22.09.2022
231 08.2-05	Gefahreneigenschaften	A C		13.09.2012
231 08.2-06	Gefahreneigenschaften	C		13.09.2012
231 08.2-07	Gefahreneigenschaften	C		22.09.2022
231 08.2-08	Gefahreneigenschaften	D		10.12.2020
231 08.2-09 231 08.2-10	Stoffeigenschaften	С		30.09.2014 30.09.2014
	Stoffeigenschaften			
231 08.2-11	Stoffeigenschaften	А		28.09.2016
7:-1.0				
Ziel 9				
224 00 0 04	Delymaniantian	Δ.		22.00.2022
231 09.0-01	Polymerisation	A		22.09.2022
231 09.0-02 231 09.0-03	Molekülmasse Molekülmasse	D C		30.09.2014
231 09.0-03	Molekülmasse Molekülmasse	В		30.09.2014 30.09.2014
231 09.0-04				
∠31 U9.U-U5	Molekülmasse	А	gostrichen	30.09.2014
231 09.0-06			gestrichen (2007)	06.06.2011
201 00.0-00			gestrichen	00.00.2011
231 09.0-07			(2007)	06.06.2011
231 09.0-08	Molekülmasse	Α	(2001)	30.09.2014
		1		33.33.2311
Praxis				
Ziel 1.1				
_101 111				
232 01.1-01	Spülen bei Ladungswechsel	С		10.12.2020
232 01.1-02	Spülen bei Ladungswechsel	C		10.12.2020
202 01.1 02	Spaidt bot Laddingswootiset			10.12.2020

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
	Tabelle C, Spalte (20),			
232 01.1-03	Bemerkung 2	Α		22.09.2022
232 01.1-04	Spülen bei Ladungswechsel	A		10.12.2020
232 01.1-05	Spülen bei Ladungswechsel	D		10.12.2020
232 01.0-06	9.3.1.21.12	С		28.09.2016
Ziel 1.2				
000 04 0 04	Tabelle C, Spalte (20),	_		40.40.0000
232 01.2-01	Bemerkung 2	D		10.12.2020
232 01.2-02	Tabelle C, Spalte (20), Bemerkung 2	С		10.12.2020
232 01.2-02	Tabelle C, Spalte (20),	C		10.12.2020
232 01.2-03	Bemerkung 2	В		10.12.2020
202 0112 00	Tabelle C, Spalte (20),			1011212020
232 01.2-04	Bemerkung 2	В		10.12.2020
	Tabelle C, Spalte (20),			
232 01.2-05	Bemerkung 2	С		10.12.2020
Ziel 1.3				
232 01.3-01	Spülmethoden	D		10.12.2020
232 01.3-02	Spülmethoden	D		10.12.2020
232 01.3-03	Spülmethoden	С		10.12.2020
232 01.3-04	Spülmethoden	Α		10.12.2020
	Spülen im Zusammenhang mit			
232 01.3-05	Reparaturen	В		06.06.2011
	Spülen im Zusammenhang mit			
232 01.3-06	Reparaturen	С		06.06.2011
232 01.3-07	7.2.3.1.6	В		10.12.2020
232 01.3-08	Längsspülung	С		10.12.2020
000 04 0 00			gestrichen	00 00 0044
232 01.3-09			(2007)	06.06.2011
7: 1.0				
Ziel 2				
			gestrichen	
232 02.0-01			gestrichen (2010)	06.06.2011
202 02.0 01			gestrichen	00.00.2011
232 02.0-02			(2010)	06.06.2011
	Spülen der		` -/	
232 02.0-03	Probeentnahmeflasche	D		06.06.2011
	Spülen der			
232 02.0-04	Probeentnahmeflasche	Α		06.06.2011
	Probeentnahme bei			
232 02.0-05	Längsspülung	С		06.06.2011
			gestrichen	00.55.55.1
232 02.0-06			(2007)	06.06.2011
222 02 0 07	Aufbewahren der Proben in			20.00.2044
232 02.0-07	Probeflaschen, 7.2.4.1.1	A		30.09.2014
232 02.0-08	Spülen von Ladetanks	С		06.06.2011

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
			gestrichen	
232 02.0-09			(2007)	06.06.2011
232 02.0-10	Probeentnahme	В		06.06.2011
Ziel 3				
	Begriffsbestimmung			
232 03.0-01	Explosionsgrenze	Α		06.06.2011
000 00 0 00	Begriffsbestimmung			40.40.0000
232 03.0-02	Explosionsgrenze	С		10.12.2020
232 03.0-03	Begriffsbestimmung Explosionsgrenze	D		22.09.2022
232 03.0 03	Begriffsbestimmung			22.00.2022
232 03.0-04	Explosionsgrenze	D		22.09.2022
202 00.0 0 .	Begriffsbestimmung			22.00.2022
232 03.0-05	Explosionsgrenzwerte	Α		22.09.2022
232 03.0-06	Kritische Verdünnungslinie	В		20.09.2018
232 03.0-07	Kritische Verdünnungslinie	С		30.09.2014
232 03.0-08	Explosionsgefahr	В		06.06.2011
	Explosionsgrenze und		Änderung nur in	
232 03.0-09	statische Elektrizität	D	Deutsch	22.09.2022
Ziel 4				
232 04.0-01	Unmittelbare Gefahren	Α		22.09.2022
232 04.0-02	Verzögerte Wirkung	В		22.09.2022
232 04.0-03	Betäubende Wirkung	D		06.06.2011
	Begriffsbestimmung			
232 04.0-04	Arbeitsplatzgrenzwert	С		06.06.2011
	Begriffsbestimmung			
232 04.0-05	Arbeitsplatzgrenzwert	С		06.06.2011
	Überschreitung			
232 04.0-06	Arbeitsplatzgrenzwert	В		06.06.2011
	Arbeitsplatzgrenzwert und	_		
232 04.0-07	Geruchsgrenze	Α		06.06.2011
222 04 0 00			gestrichen	00.00.0044
232 04.0-08	Cretials up a		(2007)	06.06.2011
232 04.0-09	Erstickung	С		06.06.2011
7ial 5 4				
Ziel 5.1				
232 05.1-01	Gaskonzentrationsmessungen	D		06.06.2011
232 05.1-01	Gaskonzentrationsmessungen	A		06.06.2011
232 05.1-02	Gaskonzentrationsmessungen	В		06.06.2011
232 05.1-03	Gaskonzentrationsmessungen	С		06.06.2011
232 05.1-04	Gaskonzentrationsmessungen	D		13.09.2012
232 05.1-05	Gaskonzentrationsmessungen	A		06.06.2011
232 05.1-06	Gaskonzentrationsmessungen	В		10.12.2020
232 05.1-07		С		10.12.2020
	Gaskonzentrationsmessungen	A		
232 05.1-09	Gaskonzentrationsmessungen			28.09.2016
232 05.1-10	Gaskonzentrationsmessungen	D		22.09.2022
		<u> </u>		

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
Ziel 5.2				
_				
232 05.2-01	Gaskonzentrationsmessungen	Α		10.12.2020
232 05.2-02	Gaskonzentrationsmessungen	D		06.06.2011
232 05.2-03	Gaskonzentrationsmessungen	Α		10.12.2020
232 05.2-04	Gaskonzentrationsmessungen	D		10.12.2020
232 05.2-05	Gaskonzentrationsmessungen	Α		10.12.2020
232 05.2-06	Gaskonzentrationsmessungen	D		22.09.2022
232 05.2-07	Gaskonzentrationsmessungen	Α		22.09.2022
232 05.2-08	Gaskonzentrationsmessungen	Α		22.09.2022
232 05.2-09	Gaskonzentrationsmessungen	В		10.12.2020
232 05.2-10			gestrichen (2007)	06.06.2011
Ziel 6				
Ziei 6				
232 06.0-01	Gaskonzentrationsmessungen	В		06.06.2011
232 00.0-01	Gaskonzentrationsmessungen,	D		00.00.2011
232 06.0-02	7.2.3.1.6	Α		22.09.2022
202 00:0 02	7.2.6.1.6	, ,	gestrichen	22.00.2022
232 06.0-03			(2007)	06.06.2011
232 06.0-04	Gaskonzentrationsmessungen	С		30.09.2014
232 06.0-05	Gaskonzentrationsmessungen	Α		20.09.2018
232 06.0-06	7.2.3.1.6	D		22.09.2022
232 06.0-07	Gaskonzentrationsmessungen	D		22.09.2022
232 06.0-08	7.2.3.1.6	С		10.12.2020
232 06.0-09	Gaskonzentrationsmessungen	С		10.12.2020
232 06.0-10			gestrichen (2016)	28.09.2016
Ziel 7				
232 07.0-01	Gaskonzentrationsmessungen	В		30.09.2014
232 07.0-02	Gaskonzentrationsmessungen	В		10.12.2020
232 07.0-03	8.3.5	С		22.09.2022
232 07.0-04	8.3.5	Α		22.09.2022
232 07.0-05	8.3.5	D		22.09.2022
232 07.0-06	8.3.5	Α		22.09.2022
232 07.0-07	7.2.3.1.6	Α		20.09.2018
232 07.0-08	8.3.5	Α		22.09.2022
232 07.0-09	8.3.5	С		22.09.2022
232 07.0-10	8.3.5	D		22.09.2022
Ziel 8				
232 08.0-01	1.2.1	С		20.09.2018
232 08.0-02	Füllungsgrad	D		10.12.2020
232 08.0-03	Füllungsgrad	С		20.09.2018
232 08.0-04	Füllungsgrad	A		10.12.2020
232 08.0-05	Füllungsgrad	В		10.12.2020

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
232 08.0-06	Füllungsgrad	A	Bomomangon	10.12.2020
232 08.0-07	Überfüllen	C		06.06.2011
232 08.0-08	9.3.1.21.1	D		28.09.2016
232 08.0-09	9.3.1.21.1	A		06.06.2011
232 08.0-10	Füllungsgrad	В		10.12.2020
232 08.0-11	7.2.4.16.16	В		20.09.2018
232 08.0-12	7.2.4.16.17	A		28.09.2016
232 08.0-13	7.2.4.16.17	C		22.09.2022
Ziel 9				
232 09.0-01	Rohrbruchsicherung	Α		13.09.2012
232 09.0-02	Rohrbruchsicherung	С		06.06.2011
232 09.0-03	Rohrbruchsicherung	D		06.06.2011
232 09.0-04	Rohrbruchsicherung	В		06.06.2011
232 09.0-05	Rohrbruchsicherung	Α		10.12.2020
232 09.0-06	9.3.1.21.9	Α		06.06.2011
232 09.0-07	7.2.2.21	В		20.09.2018
232 09.0-08	7.2.2.21	С		13.09.2012
232 09.0-09	Schnellschlusssystem	С		10.12.2020
232 09.0-10	Schnellschlusssystem	Α		13.09.2012
232 09.0-11	9.3.1.21.11	D		28.09.2016
232 09.0-12	Umgang mit der Ladung, 9.3.1.24.1a	В		10.12.2020
Ziel 10				
000 40 0 04	Allgemeine Grundkenntnisse,			00.00.000
232 10.0-01	Löschen der Ladung	С		22.09.2022
232 10.0-02	Allgemeine Grundkenntnisse, Löschen der Ladung	D		22.09.2022
232 10.0-02	Allgemeine Grundkenntnisse,			22.09.2022
232 10.0-03	Löschen der Ladung	Α		22.09.2022
	Allgemeine Grundkenntnisse,	, ,		
232 10.0-04	Deckpumpen	В		22.09.2022
	Allgemeine Grundkenntnisse,			
232 10.0-05	Kompressoren	С		22.09.2022
	Allgemeine Grundkenntnisse,			
232 10.0-06	Kompressoren	D		22.09.2022
	Allgemeine Grundkenntnisse,			
232 10.0-07	Deckpumpen	Α		22.09.2022
000 40 0 00	Allgemeine Grundkenntnisse,			00.00.000
232 10.0-08	Kompressoren	С		22.09.2022
232 10.0-09	Allgemeine Grundkenntnisse, Kompressoren	В		22.00.2022
232 10.0-08	กงเท็กเครองเคเ	В		22.09.2022

Maßnahmen   bei Notfällen	Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand	
Ziel 1.1   233 01.1-01   Flüssiggas auf der Haut   B   22.09.2022   233 01.1-02   Flüssiggas auf der Haut   A   22.09.2022   233 01.1-03   Flüssiggas auf der Haut   C   10.12.2020   233 01.1-04   Flüssiggas auf der Haut   D   22.09.2022   233 01.1-04   Flüssiggas auf der Haut   D   22.09.2022   233 01.2-01   Einatmen von Gas   C   22.09.2022   233 01.2-02   Einatmen von Gas   D   22.09.2022   233 01.2-03   Einatmen von Gas   A   22.09.2022   233 01.2-04   Einatmen von Gas   B   22.09.2022   233 01.2-05   Einatmen von Gas   B   22.09.2022   233 01.2-05   Einatmen von Gas   B   10.12.2020   233 01.3-01   Hilfeleistung allgemein   A   22.09.2022   233 01.3-02   Hilfeleistung allgemein   C   22.09.2022   233 01.3-03   Hilfeleistung allgemein   C   22.09.2022   233 01.3-04   Hilfeleistung allgemein   C   22.09.2022   233 01.3-04   Hilfeleistung allgemein   C   22.09.2022   233 02.1-01   Flanschleckage   A   22.09.2022   233 02.2-02   Flanschleckage   C   22.09.2022   233 02.2-03   Maschinenraumbrand   C   10.12.2020   233 02.3-01   ausgehen können   B   10.12.2020   C   C   C   C   C   C   C   C   C						
233 01.1-01	bei Notfällen					
233 01.1-01	7iol 1 1					
233 01.1-02	Ziei I.i					
233 01.1-02	233 01 1-01	Flüssiggas auf der Haut	В		22 09 2022	
233 01.1-03						
Ziel 1.2   Ziel 2.09.2022   Ziel 2.33 01.2-01   Einatmen von Gas	-		_			
Ziel 1.2         Ziel 1.2           233 01.2-01         Einatmen von Gas         C         22.09.2022           233 01.2-02         Einatmen von Gas         D         22.09.2022           233 01.2-03         Einatmen von Gas         A         22.09.2022           233 01.2-04         Einatmen von Gas         B         22.09.2022           233 01.2-05         Einatmen von Gas         B         10.12.2020           Ziel 1.3           233 01.3-01         Hilfeleistung allgemein         A         22.09.2022           233 01.3-02         Hilfeleistung allgemein         C         22.09.2022           233 01.3-03         Hilfeleistung allgemein         C         10.12.2020           233 01.3-04         Hilfeleistung allgemein         D         22.09.2022           Ziel 2.1           233 02.1-01         Flanschleckage         A         22.09.2022           233 02.1-02         Flanschleckage         B         22.09.2022           233 02.1-03         Flanschleckage         C         22.09.2022           233 02.2-01         Maschinenraumbrand         C         10.12.2020           233 02.2-02         Maschinenraumbrand         C         10.12.2020 <td colspa<="" td=""><td></td><td></td><td>-</td><td></td><td></td></td>	<td></td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td></td>			-		
233 01.2-01						
233 01.2-01	7iel 1 2					
233 01.2-02	ZICI 1.Z					
233 01.2-02	233 01.2-01	Einatmen von Gas	С		22.09.2022	
233 01.2-03						
Ziel 1.3		Einatmen von Gas	Α			
Ziel 1.3         Ziel 1.3           233 01.3-01         Hilfeleistung allgemein         C         22.09.2022           233 01.3-02         Hilfeleistung allgemein         C         22.09.2022           233 01.3-03         Hilfeleistung allgemein         C         10.12.2020           233 01.3-04         Hilfeleistung allgemein         D         22.09.2022           Ziel 2.1           Ziel 2.1           Ziel 2.1         A         22.09.2022           Ziel 2.02         Flanschleckage         A         22.09.2022           Ziel 2.2           Ziel 2.2           Ziel 2.2           Ziel 2.2           Ziel 2.2           Ziel 2.2           Maschinenraumbrand         C         10.12.2020           Ziel 2.3           Gefahren, die von der           Umgebung des Schiffes           233 02.3-01         Gefahren, die von der           Umgebung des Schiffes         ausgehen können         A         22.09.2022           Gefahren, die von der           Umgebung des Schiffes         ausgehen können         A         22	233 01.2-04	Einatmen von Gas	В		22.09.2022	
233 01.3-01         Hilfeleistung allgemein         A         22.09.2022           233 01.3-02         Hilfeleistung allgemein         C         22.09.2022           233 01.3-03         Hilfeleistung allgemein         C         10.12.2020           233 01.3-04         Hilfeleistung allgemein         D         22.09.2022           Ziel 2.1           233 02.1-01         Flanschleckage         A         22.09.2022           233 02.1-02         Flanschleckage         B         22.09.2022           233 02.1-03         Flanschleckage         C         22.09.2022           Ziel 2.2           233 02.2-01         Maschinenraumbrand         C         10.12.2020           233 02.2-02         Maschinenraumbrand         A         10.12.2020           Ziel 2.3           Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes ausgehen können         B         10.12.2020           Ziel 2.3           Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes ausgehen können         A         22.09.2022	233 01.2-05	Einatmen von Gas	В	-	10.12.2020	
233 01.3-01         Hilfeleistung allgemein         A         22.09.2022           233 01.3-02         Hilfeleistung allgemein         C         22.09.2022           233 01.3-03         Hilfeleistung allgemein         C         10.12.2020           233 01.3-04         Hilfeleistung allgemein         D         22.09.2022           Ziel 2.1           233 02.1-01         Flanschleckage         A         22.09.2022           233 02.1-02         Flanschleckage         B         22.09.2022           233 02.1-03         Flanschleckage         C         22.09.2022           Ziel 2.2           233 02.2-01         Maschinenraumbrand         C         10.12.2020           233 02.2-02         Maschinenraumbrand         A         10.12.2020           Ziel 2.3           Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes ausgehen können         B         10.12.2020           Ziel 2.3           Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes ausgehen können         A         22.09.2022						
233 01.3-01         Hilfeleistung allgemein         A         22.09.2022           233 01.3-02         Hilfeleistung allgemein         C         22.09.2022           233 01.3-03         Hilfeleistung allgemein         C         10.12.2020           233 01.3-04         Hilfeleistung allgemein         D         22.09.2022           Ziel 2.1           233 02.1-01         Flanschleckage         A         22.09.2022           233 02.1-02         Flanschleckage         B         22.09.2022           233 02.1-03         Flanschleckage         C         22.09.2022           Ziel 2.2           233 02.2-01         Maschinenraumbrand         C         10.12.2020           233 02.2-02         Maschinenraumbrand         A         10.12.2020           Ziel 2.3           Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes ausgehen können         B         10.12.2020           Ziel 2.3           Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes ausgehen können         A         22.09.2022	Ziel 1.3					
233 01.3-02         Hilfeleistung allgemein         C         22.09.2022           233 01.3-03         Hilfeleistung allgemein         C         10.12.2020           233 01.3-04         Hilfeleistung allgemein         D         22.09.2022           Ziel 2.1         Ziel 2.1         Ziel 2.1         Ziel 2.1           233 02.1-01         Flanschleckage         A         22.09.2022           233 02.1-02         Flanschleckage         B         22.09.2022           Ziel 2.2         Ziel 2.2         Ziel 2.2           233 02.2-01         Maschinenraumbrand         C         10.12.2020           233 02.2-02         Maschinenraumbrand         A         10.12.2020           233 02.2-03         Maschinenraumbrand         C         10.12.2020           Ziel 2.3         Ziel 2.3         Ziel 2.3         Ziel 2.3         Ziel 2.3           Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes ausgehen können         B         10.12.2020           Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes ausgehen können         A         22.09.2022           233 02.3-02         Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes         Ziel 2.09.2022						
233 01.3-03	233 01.3-01	Hilfeleistung allgemein	Α		22.09.2022	
Ziel 2.1   Ziel 2.2   Ziel 2.3   Ziel 2.3	233 01.3-02	Hilfeleistung allgemein	С		22.09.2022	
Ziel 2.1         Ziel 2.1           233 02.1-01         Flanschleckage         A         22.09.2022           233 02.1-02         Flanschleckage         B         22.09.2022           233 02.1-03         Flanschleckage         C         22.09.2022           Ziel 2.2           233 02.2-01         Maschinenraumbrand         C         10.12.2020           233 02.2-02         Maschinenraumbrand         C         10.12.2020           Ziel 2.3           Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes ausgehen können         B         10.12.2020           Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes ausgehen können         A         22.09.2022           233 02.3-02         ausgehen können         A         22.09.2022	233 01.3-03	Hilfeleistung allgemein	С		10.12.2020	
233 02.1-01         Flanschleckage         A         22.09.2022           233 02.1-02         Flanschleckage         B         22.09.2022           233 02.1-03         Flanschleckage         C         22.09.2022           Ziel 2.2           233 02.2-01         Maschinenraumbrand         C         10.12.2020           233 02.2-02         Maschinenraumbrand         A         10.12.2020           233 02.2-03         Maschinenraumbrand         C         10.12.2020           Ziel 2.3           Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes           233 02.3-01         ausgehen können         B         10.12.2020           Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes           233 02.3-02         ausgehen können         A         22.09.2022	233 01.3-04	Hilfeleistung allgemein	D		22.09.2022	
233 02.1-01         Flanschleckage         A         22.09.2022           233 02.1-02         Flanschleckage         B         22.09.2022           233 02.1-03         Flanschleckage         C         22.09.2022           Ziel 2.2           233 02.2-01         Maschinenraumbrand         C         10.12.2020           233 02.2-02         Maschinenraumbrand         A         10.12.2020           233 02.2-03         Maschinenraumbrand         C         10.12.2020           Ziel 2.3           Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes           233 02.3-01         ausgehen können         B         10.12.2020           Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes           233 02.3-02         ausgehen können         A         22.09.2022						
233 02.1-01         Flanschleckage         A         22.09.2022           233 02.1-02         Flanschleckage         B         22.09.2022           233 02.1-03         Flanschleckage         C         22.09.2022           Ziel 2.2           233 02.2-01         Maschinenraumbrand         C         10.12.2020           233 02.2-02         Maschinenraumbrand         A         10.12.2020           233 02.2-03         Maschinenraumbrand         C         10.12.2020           Ziel 2.3           Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes           233 02.3-01         Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes         B         10.12.2020           Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes           233 02.3-02         Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes         22.09.2022	7:01 2 4					
233 02.1-02         Flanschleckage         B         22.09.2022           233 02.1-03         Flanschleckage         C         22.09.2022           Ziel 2.2           233 02.2-01         Maschinenraumbrand         C         10.12.2020           233 02.2-02         Maschinenraumbrand         A         10.12.2020           233 02.2-03         Maschinenraumbrand         C         10.12.2020           Ziel 2.3           Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes ausgehen können         B         10.12.2020           Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes ausgehen können         A         22.09.2022           Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes           233 02.3-02         ausgehen können         A         22.09.2022	Ziei Z. i					
233 02.1-02         Flanschleckage         B         22.09.2022           233 02.1-03         Flanschleckage         C         22.09.2022           Ziel 2.2           233 02.2-01         Maschinenraumbrand         C         10.12.2020           233 02.2-02         Maschinenraumbrand         A         10.12.2020           233 02.2-03         Maschinenraumbrand         C         10.12.2020           Ziel 2.3           Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes ausgehen können         B         10.12.2020           Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes ausgehen können         A         22.09.2022           Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes           233 02.3-02         ausgehen können         A         22.09.2022	233 02 1-01	Flanschleckage	Δ		22 09 2022	
Ziel 2.2         Ziel 2.2           233 02.2-01         Maschinenraumbrand         C         10.12.2020           233 02.2-02         Maschinenraumbrand         A         10.12.2020           233 02.2-03         Maschinenraumbrand         C         10.12.2020           Ziel 2.3           Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes           233 02.3-01         ausgehen können         B         10.12.2020           Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes         233 02.3-02         ausgehen können         A         22.09.2022           Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes         Umgebung des Schiffes         A         22.09.2022		<u> </u>				
Ziel 2.2         Ziel 2.2           233 02.2-01         Maschinenraumbrand         C         10.12.2020           233 02.2-02         Maschinenraumbrand         A         10.12.2020           233 02.2-03         Maschinenraumbrand         C         10.12.2020           Ziel 2.3           Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes ausgehen können         B         10.12.2020           Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes ausgehen können         A         22.09.2022           Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes         A         22.09.2022			_			
233 02.2-01         Maschinenraumbrand         C         10.12.2020           233 02.2-02         Maschinenraumbrand         A         10.12.2020           233 02.2-03         Maschinenraumbrand         C         10.12.2020           Ziel 2.3           Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes           233 02.3-01         ausgehen können         B         10.12.2020           Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes           233 02.3-02         ausgehen können         A         22.09.2022           Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes         Umgebung des Schiffes		· ····································				
233 02.2-02 Maschinenraumbrand A 10.12.2020 233 02.2-03 Maschinenraumbrand C 10.12.2020  Ziel 2.3  Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes ausgehen können B 10.12.2020  Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes 233 02.3-02 ausgehen können A 22.09.2022  Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes ausgehen können A 22.09.2022	Ziel 2.2					
233 02.2-02 Maschinenraumbrand A 10.12.2020 233 02.2-03 Maschinenraumbrand C 10.12.2020  Ziel 2.3  Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes ausgehen können B 10.12.2020  Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes 233 02.3-02 ausgehen können A 22.09.2022  Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes ausgehen können A 22.09.2022						
Ziel 2.3  Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes ausgehen können  Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes ausgehen können  Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes ausgehen können  Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes ausgehen können  Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes	233 02.2-01	Maschinenraumbrand	С		10.12.2020	
Ziel 2.3  Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes 233 02.3-01  Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes 233 02.3-02  Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes 233 02.3-02  Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes Umgebung des Schiffes						
Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes 233 02.3-01 ausgehen können B 10.12.2020  Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes 233 02.3-02 ausgehen können A 22.09.2022  Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes Umgebung des Schiffes	233 02.2-03	Maschinenraumbrand	С		10.12.2020	
Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes 233 02.3-01 ausgehen können B 10.12.2020  Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes 233 02.3-02 ausgehen können A 22.09.2022  Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes Umgebung des Schiffes						
Umgebung des Schiffes ausgehen können  Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes 233 02.3-02  Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes  Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes  Umgebung des Schiffes	Ziel 2.3					
Umgebung des Schiffes ausgehen können  Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes 233 02.3-02  Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes  Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes  Umgebung des Schiffes		Cofobron dia von do				
233 02.3-01 ausgehen können B 10.12.2020  Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes 233 02.3-02 ausgehen können A 22.09.2022  Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes		•				
Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes 233 02.3-02 ausgehen können A 22.09.2022  Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes	233 02.3-01	3 3	В		10.12.2020	
Umgebung des Schiffes 233 02.3-02 ausgehen können A 22.09.2022  Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes						
Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes						
Umgebung des Schiffes	233 02.3-02	•	A		22.09.2022	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
	233 02.3-03	Umgebung des Schiffes ausgehen können	В		22.09.2022	
Sicherheitsvorschriften,	200 02.0-00		В		22.03.2022	
233 02.3-04 7.2.4.16.17 A 30.09.2014	233 02.3-04	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	A		30.09.2014	

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
Ziel 2.4				
233 02.4-01	Überfüllung	Α		22.09.2022
233 02.4-02	Überfüllung	Α		22.09.2022
233 02.4-03	Überfüllung	D		22.09.2022
Ziel 2.5				
233 02.5-01	Polymerisation	С		22.09.2022
233 02.5-02	Polymerisation	В		22.09.2022
233 02.5-03	Polymerisation	D		22.09.2022