

GEMEINSAME EXPERTENTAGUNG FÜR DIE DEM ÜBEREINKOMMEN  
ÜBER DIE INTERNATIONALE BEFÖRDERUNG VON GEFÄHRLICHEN  
GÜTERN AUF BINNENWASSERSTRASSEN (ADN) BEIGEFÜGTE  
VERORDNUNG (SICHERHEITSAUSSCHUSS)  
(41. Tagung, Genf, 23. – 27. Januar 2023)  
Punkt 4 d) der vorläufigen Tagesordnung  
**Durchführung des Europäischen Übereinkommens über die internationale  
Beförderung von gefährlichen Gütern auf Binnenwasserstraßen (ADN):  
Sachkundigenausbildung**

## **Übersicht Fragenkatalog „Gas“**

**Vorgelegt von der Zentralkommission für die Rheinschifffahrt (ZKR)**

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
<b>Physikalische und chemische Kenntnisse</b>				
<b>Ziel 1.1</b>				
231 01.1-01	Boyle-Mariotte-Gesetz: $p \cdot V = \text{konstant}$	C		28.09.2016
231 01.1-02	Boyle-Mariotte-Gesetz: $p \cdot V = \text{konstant}$	C		10.12.2020
231 01.1-03	Boyle-Mariotte-Gesetz: $p \cdot V = \text{konstant}$	B	Änderung nur in Deutsch	10.12.2020
231 01.1-04	Boyle-Mariotte-Gesetz: $p \cdot V = \text{konstant}$	A		28.09.2016
231 01.1-05	Boyle-Mariotte-Gesetz: $p \cdot V = \text{konstant}$	B		28.09.2016
231 01.1-06	Gay-Lussacsches Gesetz: $p / T = \text{konstant}$	C		28.09.2016
231 01.1-07	Gay-Lussacsches Gesetz: $p / T = \text{konstant}$	D		<del>10.12.2020</del> 22.09.2022
231 01.1-08	Gay-Lussacsches Gesetz: $p / T = \text{konstant}$	B		22.09.2022 <del>20.09.2018</del>
231 01.1-09	Gay-Lussacsches Gesetz: $p / T = \text{konstant}$	C		22.09.2022 <del>20.09.2018</del>
231 01.1-10	Gay-Lussacsches Gesetz: $p / T = \text{konstant}$	B		28.09.2016
<b>Ziel 1.2</b>				
231 01.2-01	Allgemeines Gasgesetz: $p \cdot V / T = \text{konstant}$	A		22.09.2022 <del>28.09.2016</del>
231 01.2-02	Allgemeines Gasgesetz: $p \cdot V / T = \text{konstant}$	B	Änderung nur in Deutsch	22.09.2022 <del>10.12.2020</del>
231 01.2-03	Allgemeines Gasgesetz: $p \cdot V / T = \text{konstant}$	D	Änderung nur in Deutsch	10.12.2020
231 01.2-04	Allgemeines Gasgesetz: $p \cdot V / T = \text{konstant}$	C		22.09.2022 <del>20.09.2018</del>
231 01.2-05	Allgemeines Gasgesetz: $p \cdot V / T = \text{konstant}$	D		28.09.2016
231 01.2-06	Allgemeines Gasgesetz: $p \cdot V / T = \text{konstant}$	B		28.09.2016
231 01.2-07	Allgemeines Gasgesetz: $p \cdot V / T = \text{konstant}$	A		28.09.2016
231 01.2-08	Allgemeines Gasgesetz: $p \cdot V / T = \text{konstant}$	B		28.09.2016
231 01.2-09	Allgemeines Gasgesetz: $p \cdot V / T = \text{konstant}$	A		28.09.2016
231 01.2-10	Allgemeines Gasgesetz: $p \cdot V / T = \text{konstant}$	C		28.09.2016

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
<b>Ziel 2.1</b>				
231 02.1-01	Partialdruck - Begriffsbestimmung	B		10.12.2020
231 02.1-02	Partialdruck - Begriffsbestimmung	C		10.12.2020
231 02.1-03	$p_{tot} = \sum p_i$ und Vol.-% $= p_i \times 100 / p_{tot}$	D		20.09.2018
231 02.1-04	$p_{tot} = \sum p_i$ und Vol.-% $= p_i \times 100 / p_{tot}$	C		28.09.2016
231 02.1-05	$p_{tot} = \sum p_i$ und Vol.-% $= p_i \times 100 / p_{tot}$	B		28.09.2016
231 02.1-06			gestrichen	06.06.2011
231 02.1-07	$p_{tot} = \sum p_i$ und Vol.-% $= p_i \times 100 / p_{tot}$	B		28.09.2016
231 02.1-08	$p_{tot} = \sum p_i$ und Vol.-% $= p_i \times 100 / p_{tot}$	C		28.09.2016
231 02.1-09	$p_{tot} = \sum p_i$ und Vol.-% $= p_i \times 100 / p_{tot}$	D		28.09.2016
<b>Ziel 2.2</b>				
231 02.2-01	$p_{tot} = \sum p_i$ und Vol.-% = $p_i \times 100 / p_{tot}$ und $p \cdot V = \text{konstant}$	B		<del>22.09.2022</del> 28.09.2016
231 02.2-02	$p_{tot} = \sum p_i$ und Vol.-% = $p_i \times 100 / p_{tot}$ und $p \cdot V = \text{konstant}$	D		<del>22.09.2022</del> 10.12.2020
231 02.2-03	$p_{tot} = \sum p_i$ und Vol.-% = $p_i \times 100 / p_{tot}$ und $p \cdot V = \text{konstant}$	B		<del>22.09.2022</del> 10.12.2020
231 02.2-04	$p_{tot} = \sum p_i$ und Vol.-% = $p_i \times 100 / p_{tot}$ und $p \cdot V = \text{konstant}$	D		<del>22.09.2022</del> 10.12.2020
231 02.2-05	$p_{tot} = \sum p_i$ und Vol.-% = $p_i \times 100 / p_{tot}$ und $p \cdot V = \text{konstant}$	A		<del>22.09.2022</del> 10.12.2020
231 02.2-06	$p_{tot} = \sum p_i$ und Vol.-% = $p_i \times 100 / p_{tot}$ und $p \cdot V = \text{konstant}$	C		<del>22.09.2022</del> 28.09.2016
231 02.2-07	$p_{tot} = \sum p_i$ und Vol.-% = $p_i \times 100 / p_{tot}$ und $p \cdot V = \text{konstant}$	C		<del>22.09.2022</del> 10.12.2020
231 02.2-08	Stoffeigenschaften	D		28.09.2016
<b>Ziel 3.1</b>				
231 03.1-01	1 kmol Idealgas = 24 m <sup>3</sup> bei 100 kPa und <del>25-15</del> °C, Molmenge = M * Masse [kg]	B		<del>22.09.2022</del> 28.09.2016
231 03.1-02	1 kmol Idealgas = 24 m <sup>3</sup> bei 100 kPa und <del>25-15</del> °C, Molmenge = M * Masse [kg]	A		<del>22.09.2022</del> 28.09.2016
231 03.1-03	1 kmol Idealgas = 24 m <sup>3</sup> bei 100 kPa und <del>25-15</del> °C, Molmenge = M * Masse [kg]	B		<del>22.09.2022</del> 28.09.2016
231 03.1-04	1 kmol Idealgas = 24 m <sup>3</sup> bei 100 kPa und <del>25-15</del> °C, Molmenge = M * Masse [kg]	A		<del>22.09.2022</del> 28.09.2016

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
231 03.1-05	1 kmol Idealgas = 24 m <sup>3</sup> bei 100 kPa und <del>25</del> <u>15</u> °C, Molmenge = M *Masse [kg]	B		<del>22.09.2022</del> <u>10.12.2020</u>
231 03.1-06	1 kmol Idealgas = 24 m <sup>3</sup> bei 100 kPa und <del>25</del> <u>15</u> °C, Molmenge = M *Masse [kg]	C		<del>22.09.2022</del> <u>10.12.2020</u>
231 03.1-07	1 kmol Idealgas = 24 m <sup>3</sup> bei 100 kPa und <del>25</del> <u>15</u> °C, Molmenge = M *Masse [kg]	B		<del>22.09.2022</del> <u>28.09.2016</u>
231 03.1-08	1 kmol Idealgas = 24 m <sup>3</sup> bei 100 kPa und <del>25</del> <u>15</u> °C, Molmenge = M *Masse [kg]	D		<del>22.09.2022</del> <u>10.12.2020</u>
231 03.1-09	1 kmol Idealgas = 24 m <sup>3</sup> bei 100 kPa und <del>25</del> <u>15</u> °C, Molmenge = M *Masse [kg]	C		<del>22.09.2022</del> <u>28.09.2016</u>
231 03.1-10	1 kmol Idealgas = 24 m <sup>3</sup> bei 100 kPa und <del>25</del> <u>15</u> °C, Molmenge = M *Masse [kg]	C		<del>22.09.2022</del> <u>28.09.2016</u>
<b>Ziel 3.2</b>				
231 03.2-01	$m = 0,12 * p * M * V / T$	B		28.09.2016
231 03.2-02	$m = 0,12 * p * M * V / T$	A		<del>22.09.2022</del> <u>28.09.2016</u>
231 03.2-03	$m = 0,12 * p * M * V / T$	B		28.09.2016
231 03.2-04	$m = 0,12 * p * M * V / T$	C		28.09.2016
231 03.2-05	$m = 0,12 * p * M * V / T$	A		28.09.2016
231 03.2-06	$m = 0,12 * p * M * V / T$ oder $p = m * T / ( 0,12 * M * V )$	D		28.09.2016
231 03.2-07	$m = 0,12 * p * M * V / T$ oder $p = m * T / ( 0,12 * M * V )$	D		28.09.2016
231 03.2-08	$m = 0,12 * p * M * V / T$ oder $p = m * T / ( 0,12 * M * V )$	C		28.09.2016
231 03.2-09	$m = 0,12 * p * M * V / T$ oder $p = m * T / ( 0,12 * M * V )$	D		<del>22.09.2022</del> <u>28.09.2016</u>
231 03.2-10	$m = 0,12 * p * M * V / T$ oder $p = m * T / ( 0,12 * M * V )$	D		20.09.2018
<b>Ziel 4.1</b>				
231 04.1-01	$m = \rho_{t1} * V_{t1} = \rho_{t2} * V_{t2}$ (mit Tabellen)	C		10.12.2020
231 04.1-02	$m = \rho_{t1} * V_{t1} = \rho_{t2} * V_{t2}$ (mit Tabellen)	B		10.12.2020
231 04.1-03	$m = \rho_{t1} * V_{t1} = \rho_{t2} * V_{t2}$ (mit Tabellen)	C		<del>22.09.2022</del> <u>10.12.2020</u>
231 04.1-04	$m = \rho_{t1} * V_{t1} = \rho_{t2} * V_{t2}$ (mit Tabellen)	B		<del>22.09.2022</del> <u>10.12.2020</u>
231 04.1-05	$m = \rho_{t1} * V_{t1} = \rho_{t2} * V_{t2}$ (mit Tabellen)	B		<del>22.09.2022</del> <u>06.06.2011</u>
231 04.1-06	$m = \rho_{t1} * V_{t1} = \rho_{t2} * V_{t2}$ (mit Tabellen)	C		<del>22.09.2022</del> <u>06.06.2011</u>
231 04.1-07	$m = \rho_{t1} * V_{t1} = \rho_{t2} * V_{t2}$ (mit Tabellen)	C		06.06.2011

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
231 04.1-08	$m = \rho_{t1} * V_{t1} = \rho_{t2} * V_{t2}$ (mit Tabellen)	B		06.06.2011
231 04.1-09	$m = \rho_{t1} * V_{t1} = \rho_{t2} * V_{t2}$ (mit Tabellen)	C		06.06.2011
231 04.1-10	$m = \rho_{t1} * V_{t1} = \rho_{t2} * V_{t2}$ (mit Tabellen)	B		06.06.2011
<b>Ziel 4.2</b>				
231 04.2-01			gestrichen (2011)	06.06.2011
231 04.2-02			gestrichen (2011)	06.06.2011
231 04.2-03			gestrichen (2011)	06.06.2011
231 04.2-04			gestrichen (2011)	06.06.2011
231 04.2-05			gestrichen (2011)	06.06.2011
231 04.2-06			gestrichen (2011)	06.06.2011
231 04.2-07			gestrichen (2011)	06.06.2011
231 04.2-08			gestrichen (2011)	06.06.2011
231 04.2-09			gestrichen (2011)	06.06.2011
231 04.2-10			gestrichen (2011)	06.06.2011
<b>Ziel 5</b>				
231 05.0-01	kritischer Druck und kritische Temperatur	A		10.12.2020
231 05.0-02	kritischer Druck und kritische Temperatur	C		10.12.2020
231 05.0-03	kritischer Druck und kritische Temperatur	B		<del>22.09.2022</del> 10.12.2020
231 05.0-04	kritischer Druck und kritische Temperatur	A		10.12.2020
<b>Ziel 6.1</b>				
231 06.1-01	Polymerisation	C		06.06.2011
231 06.1-02	Polymerisation	A		<del>22.09.2022</del> 30.09.2014
231 06.1-03	Polymerisation	B		06.06.2011
231 06.1-04	Polymerisation	B		30.09.2014
231 06.1-05	Polymerisation	D		10.12.2020

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
<b>Ziel 6.2</b>				
231 06.2-01	3.2.3.2 Tabelle C	C		<del>22.09.2022</del> 30.09.2014
231 06.2-02	Polymerisation	C		<del>22.09.2022</del> 10.12.2020
231 06.2-03	Polymerisation	D		<del>22.09.2022</del> 28.09.2016
231 06.2-04	Polymerisation	A		06.06.2011
231 06.2-05	3.2.3.2 Tabelle C	A		<del>22.09.2022</del> 10.12.2020
231 06.2-06	3.2.3.2 Tabelle C	D		<del>22.09.2022</del> 28.09.2016
231 06.2-07	Polymerisation	B		10.12.2020
231 06.2-08			gestrichen (2007)	06.06.2011
231 06.2-09	Polymerisation	C		10.12.2020
<b>Ziel 7.1</b>				
231 07.1-01	Dampfdruck	A		06.06.2011
231 07.1-02	Dampfdruck	B		30.09.2014
231 07.1-03	Dampfdruck	C		30.09.2014
231 07.1-04	Dampfdruck	D		06.06.2011
231 07.1-05	Dampfdruck	A		06.06.2011
231 07.1-06	Dampfdruck	B		<del>22.09.2022</del> 10.12.2020
231 07.1-07	Dampfdruck	C		06.06.2011
231 07.1-08	Dampfdruck	D		06.06.2011
231 07.1-09	Dampfdruck	A		06.06.2011
231 07.1-10	Dampfdruck	B		28.09.2016
231 07.1-11	Einfluss einer steigenden Temperatur auf die Ladung	B		28.09.2016
231 07.1-12	Temperaturverlauf der Ladung, Grundkenntnisse	B		<del>22.09.2022</del> 28.09.2016
231 07.1-13	Stoffeigenschaften, 1.2.1	A		<del>22.09.2022</del> 30.09.2014
231 07.1-14	Stoffeigenschaften	B		<del>22.09.2022</del> 30.09.2014
<b>Ziel 7.2</b>				
231 07.2-01			gestrichen (2007)	06.06.2011
231 07.2-02			gestrichen (2007)	06.06.2011
231 07.2-03	Druckerhöhungen im Ladetank	C		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
231 07.2-07			gestrichen (2007)	06.06.2011
231 07.2-08	Sättigungsdampfdruck	B		20.09.2018
231 07.2-09	Verflüssigung von Gasen	A		20.09.2018
<b>Ziel 8.1</b>				
231 08.1-01	Sättigungsdampfdruck, abhängig von der Zusammensetzung	B		06.06.2011

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
231 08.1-02	Sättigungsdampfdruck, abhängig von der Zusammensetzung	C		06.06.2011
231 08.1-03	Sättigungsdampfdruck, abhängig von der Zusammensetzung	A		06.06.2011
231 08.1-04			gestrichen (2007)	06.06.2011
231 08.1-05			gestrichen (2007)	06.06.2011
231 08.1-06			gestrichen (2007)	06.06.2011
<b>Ziel 8.2</b>				
231 08.2-01	Gesundheitsrisiken	C		<del>22.09.2022</del> 06.06.2011
231 08.2-02	Gesundheitsrisiken	B		<del>22.09.2022</del> 06.06.2011
231 08.2-03	Gesundheitsrisiken	B		<del>22.09.2022</del> 10.12.2020
231 08.2-04	Gesundheitsrisiken	C		<del>22.09.2022</del> 10.12.2020
231 08.2-05	Gefahreigenschaften	A		13.09.2012
231 08.2-06	Gefahreigenschaften	C		13.09.2012
231 08.2-07	Gefahreigenschaften	C		<del>22.09.2022</del> 10.12.2020
231 08.2-08	Gefahreigenschaften	C		10.12.2020
231 08.2-09	Stoffeigenschaften	D		30.09.2014
231 08.2-10	Stoffeigenschaften	C		30.09.2014
231 08.2-11	Stoffeigenschaften	A		28.09.2016
<b>Ziel 9</b>				
231 09.0-01	Polymerisation	A		<del>22.09.2022</del> 06.06.2011
231 09.0-02	Molekülmasse	D		30.09.2014
231 09.0-03	Molekülmasse	C		30.09.2014
231 09.0-04	Molekülmasse	B		30.09.2014
231 09.0-05	Molekülmasse	A		30.09.2014
231 09.0-06			gestrichen (2007)	06.06.2011
231 09.0-07			gestrichen (2007)	06.06.2011
231 09.0-08	Molekülmasse	A		30.09.2014
<b>Praxis</b>				
<b>Ziel 1.1</b>				
232 01.1-01	Spülen bei Ladungswechsel	C		10.12.2020
232 01.1-02	Spülen bei Ladungswechsel	C		10.12.2020
232 01.1-03	Tabelle C, Spalte (20), Bemerkung 2	A		<del>22.09.2022</del> 10.12.2020
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	C		28.09.2016

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
<b>Ziel 1.2</b>				
232 01.2-01	Tabelle C, Spalte (20), Bemerkung 2	D		10.12.2020
232 01.2-02	Tabelle C, Spalte (20), Bemerkung 2	C		10.12.2020
232 01.2-03	Tabelle C, Spalte (20), Bemerkung 2	B		10.12.2020
232 01.2-04	Tabelle C, Spalte (20), Bemerkung 2	B		10.12.2020
232 01.2-05	Tabelle C, Spalte (20), Bemerkung 2	C		10.12.2020
<b>Ziel 1.3</b>				
232 01.3-01	Spülmethoden	D		10.12.2020
232 01.3-02	Spülmethoden	D		10.12.2020
232 01.3-03	Spülmethoden	C		10.12.2020
232 01.3-04	Spülmethoden	A		10.12.2020
232 01.3-05	Spülen im Zusammenhang mit Reparaturen	B		06.06.2011
232 01.3-06	Spülen im Zusammenhang mit Reparaturen	C		06.06.2011
232 01.3-07	7.2.3.1.6	B		10.12.2020
232 01.3-08	Längsspülung	C		10.12.2020
232 01.3-09			gestrichen (2007)	06.06.2011
<b>Ziel 2</b>				
232 02.0-01			gestrichen (2010)	06.06.2011
232 02.0-02			gestrichen (2010)	06.06.2011
232 02.0-03	Spülen der Probeentnahmeflasche	D		06.06.2011
232 02.0-04	Spülen der Probeentnahmeflasche	A		06.06.2011
232 02.0-05	Probeentnahme bei Längsspülung	C		06.06.2011
232 02.0-06			gestrichen (2007)	06.06.2011
232 02.0-07	Aufbewahren der Proben in Probeflaschen, 7.2.4.1.1	A		30.09.2014
232 02.0-08	Spülen von Ladetanks	C		06.06.2011
232 02.0-09			gestrichen (2007)	06.06.2011
232 02.0-10	Probeentnahme	B		06.06.2011



Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
<b>Ziel 3</b>				
232 03.0-01	Begriffsbestimmung Explosionsgrenze	A		06.06.2011
232 03.0-02	Begriffsbestimmung Explosionsgrenze	C		10.12.2020
232 03.0-03	Begriffsbestimmung Explosionsgrenze	D		<del>22.09.2022</del> 06.06.2011
232 03.0-04	Begriffsbestimmung Explosionsgrenze	D		<del>22.09.2022</del> 28.09.2016
232 03.0-05	Begriffsbestimmung Explosionsgrenzwerte	A		<del>22.09.2022</del> 06.06.2011
232 03.0-06	Kritische Verdünnungslinie	B		20.09.2018
232 03.0-07	Kritische Verdünnungslinie	C		30.09.2014
232 03.0-08	Explosionsgefahr	B		06.06.2011
232 03.0-09	Explosionsgrenze und statische Elektrizität	D	Änderung nur in Deutsch	<del>22.09.2022</del> 20.09.2018
<b>Ziel 4</b>				
232 04.0-01	Unmittelbare Gefahren	A		<del>22.09.2022</del> 06.06.2011
232 04.0-02	Verzögerte Wirkung	B	Änderung nur in Französisch und Englisch	<del>22.09.2022</del> 10.12.2020
232 04.0-03	Betäubende Wirkung	D		06.06.2011
232 04.0-04	Begriffsbestimmung Arbeitsplatzgrenzwert	C		06.06.2011
232 04.0-05	Begriffsbestimmung Arbeitsplatzgrenzwert	C		06.06.2011
232 04.0-06	Überschreitung Arbeitsplatzgrenzwert	B		06.06.2011
232 04.0-07	Arbeitsplatzgrenzwert und Geruchsgrenze	A		06.06.2011
232 04.0-08			gestrichen (2007)	06.06.2011
232 04.0-09	Erstickung	C		06.06.2011
<b>Ziel 5.1</b>				
232 05.1-01	Gaskonzentrationsmessungen	D		06.06.2011
232 05.1-02	Gaskonzentrationsmessungen	A		06.06.2011
232 05.1-03	Gaskonzentrationsmessungen	B		06.06.2011
232 05.1-04	Gaskonzentrationsmessungen	C		06.06.2011
232 05.1-05	Gaskonzentrationsmessungen	D		13.09.2012
232 05.1-06	Gaskonzentrationsmessungen	A		06.06.2011
232 05.1-07	Gaskonzentrationsmessungen	B		10.12.2020
232 05.1-08	Gaskonzentrationsmessungen	C		10.12.2020
232 05.1-09	Gaskonzentrationsmessungen	A		28.09.2016
232 05.1-10	Gaskonzentrationsmessungen	D		<del>22.09.2022</del> 10.12.2020

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
<b>Ziel 5.2</b>				
232 05.2-01	Gaskonzentrationsmessungen	A		10.12.2020
232 05.2-02	Gaskonzentrationsmessungen	D		06.06.2011
232 05.2-03	Gaskonzentrationsmessungen	A		10.12.2020
232 05.2-04	Gaskonzentrationsmessungen	D		10.12.2020
232 05.2-05	Gaskonzentrationsmessungen	A		10.12.2020
232 05.2-06	Gaskonzentrationsmessungen	D		<del>22.09.2022</del> 10.12.2020
232 05.2-07	Gaskonzentrationsmessungen	A		<del>22.09.2022</del> 10.12.2020
232 05.2-08	Gaskonzentrationsmessungen	A		<del>22.09.2022</del> 10.12.2020
232 05.2-09	Gaskonzentrationsmessungen	B		10.12.2020
232 05.2-10			gestrichen (2007)	06.06.2011
<b>Ziel 6</b>				
232 06.0-01	Gaskonzentrationsmessungen	B		06.06.2011
232 06.0-02	Gaskonzentrationsmessungen, 7.2.3.1.6	A		<del>22.09.2022</del> 10.12.2020
232 06.0-03			gestrichen (2007)	06.06.2011
232 06.0-04	Gaskonzentrationsmessungen	C		30.09.2014
232 06.0-05	Gaskonzentrationsmessungen	A		20.09.2018
232 06.0-06	7.2.3.1.6	D		<del>22.09.2022</del> 10.12.2020
232 06.0-07	Gaskonzentrationsmessungen	D		<del>22.09.2022</del> 10.12.2020
232 06.0-08	7.2.3.1.6	C		10.12.2020
232 06.0-09	Gaskonzentrationsmessungen	C		10.12.2020
232 06.0-10			gestrichen (2016)	28.09.2016
<b>Ziel 7</b>				
232 07.0-01	Gaskonzentrationsmessungen	B		30.09.2014
232 07.0-02	Gaskonzentrationsmessungen	B		10.12.2020
232 07.0-03	8.3.5	C		<del>22.09.2022</del> 10.12.2020
232 07.0-04	8.3.5	A		<del>22.09.2022</del> 10.12.2020
232 07.0-05	8.3.5	D		<del>22.09.2022</del> 10.12.2020
232 07.0-06	8.3.5	A		<del>22.09.2022</del> 10.12.2020
232 07.0-07	7.2.3.1.6	A		20.09.2018
232 07.0-08	8.3.5	A		<del>22.09.2022</del> 10.12.2020
232 07.0-09	8.3.5	C		<del>22.09.2022</del> 10.12.2020
232 07.0-10	8.3.5	D		<del>22.09.2022</del> 10.12.2020
<b>Ziel 8</b>				
232 08.0-01	1.2.1	C		20.09.2018
232 08.0-02	Füllungsgrad	D		10.12.2020
232 08.0-03	Füllungsgrad	C		20.09.2018
232 08.0-04	Füllungsgrad	A		10.12.2020
232 08.0-05	Füllungsgrad	B		10.12.2020
232 08.0-06	Füllungsgrad	A		10.12.2020

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
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	B		10.12.2020
232 08.0-11	7.2.4.16.16	B		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		<del>22.09.2022</del> 28.09.2016
<b>Ziel 9</b>				
232 09.0-01	Rohrbruchsicherung	A		13.09.2012
232 09.0-02	Rohrbruchsicherung	C		06.06.2011
232 09.0-03	Rohrbruchsicherung	D		06.06.2011
232 09.0-04	Rohrbruchsicherung	B		06.06.2011
232 09.0-05	Rohrbruchsicherung	A		10.12.2020
232 09.0-06	9.3.1.21.9	A		06.06.2011
232 09.0-07	7.2.2.21	B		20.09.2018
232 09.0-08	7.2.2.21	C		13.09.2012
232 09.0-09	Schnellschlusssystem	C		10.12.2020
232 09.0-10	Schnellschlusssystem	A		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	B		10.12.2020
<b>Ziel 10</b>				
232 10.0-01	<u>Allgemeine Grundkenntnisse,</u> Löschen der Ladung	C		<del>22.09.2022</del> 06.06.2011
232 10.0-02	<u>Allgemeine Grundkenntnisse,</u> Löschen der Ladung	D		<del>22.09.2022</del> 06.06.2011
232 10.0-03	<u>Allgemeine Grundkenntnisse,</u> Löschen der Ladung	A		<del>22.09.2022</del> 06.06.2011
232 10.0-04	<u>Allgemeine Grundkenntnisse,</u> Deckpumpen	B		<del>22.09.2022</del> 06.06.2011
232 10.0-05	<u>Allgemeine Grundkenntnisse,</u> Kompressoren	C		<del>22.09.2022</del> 06.06.2011
232 10.0-06	<u>Allgemeine Grundkenntnisse,</u> Kompressoren	D		<del>22.09.2022</del> 06.06.2011
232 10.0-07	<u>Allgemeine Grundkenntnisse,</u> Deckpumpen	A		<del>22.09.2022</del> 06.06.2011
232 10.0-08	<u>Allgemeine Grundkenntnisse,</u> Kompressoren	C		<del>22.09.2022</del> 06.06.2011
232 10.0-09	<u>Allgemeine Grundkenntnisse,</u> Kompressoren	B		<del>22.09.2022</del> 06.06.2011
<b>Maßnahmen bei Notfällen</b>				
<b>Ziel 1.1</b>				
233 01.1-01	Flüssiggas auf der Haut	B		<del>22.09.2022</del> 10.12.2020
233 01.1-02	Flüssiggas auf der Haut	A		<del>22.09.2022</del> 10.12.2020

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
233 01.1-03	Flüssiggas auf der Haut	C		10.12.2020
233 01.1-04	Flüssiggas auf der Haut	D		<del>22.09.2022</del> <del>10.12.2020</del>
<b>Ziel 1.2</b>				
233 01.2-01	Einatmen von Gas	C		<del>22.09.2022</del> <del>10.12.2020</del>
233 01.2-02	Einatmen von Gas	D		<del>22.09.2022</del> <del>10.12.2020</del>
233 01.2-03	Einatmen von Gas	A		<del>22.09.2022</del> <del>10.12.2020</del>
233 01.2-04	Einatmen von Gas	B		<del>22.09.2022</del> <del>10.12.2020</del>
233 01.2-05	Einatmen von Gas	B		10.12.2020
<b>Ziel 1.3</b>				
233 01.3-01	Hilfeleistung allgemein	A		<del>22.09.2022</del> <del>10.12.2020</del>
233 01.3-02	Hilfeleistung allgemein	C		<del>22.09.2022</del> <del>10.12.2020</del>
233 01.3-03	Hilfeleistung allgemein	C		10.12.2020
233 01.3-04	Hilfeleistung allgemein	D		<del>22.09.2022</del> <del>10.12.2020</del>
<b>Ziel 2.1</b>				
233 02.1-01	Flanschleckage	A		<del>22.09.2022</del> <del>10.12.2020</del>
233 02.1-02	Flanschleckage	B		<del>22.09.2022</del> <del>10.12.2020</del>
233 02.1-03	Flanschleckage	C		<del>22.09.2022</del> <del>10.12.2020</del>
<b>Ziel 2.2</b>				
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
<b>Ziel 2.3</b>				
233 02.3-01	Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes ausgehen können	B		10.12.2020
233 02.3-02	Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes ausgehen können	A		<del>22.09.2022</del> <del>10.12.2020</del>
233 02.3-03	Gefahren, die von der Umgebung des Schiffes ausgehen können	B		<del>22.09.2022</del> <del>20.09.2018</del>
233 02.3-04	Sicherheitsvorschriften, 7.2.4.16.17	A		30.09.2014
<b>Ziel 2.4</b>				
233 02.4-01	Überfüllung	A		<del>22.09.2022</del> <del>10.12.2020</del>
233 02.4-02	Überfüllung	A		<del>22.09.2022</del> <del>10.12.2020</del>
233 02.4-03	Überfüllung	D		<del>22.09.2022</del> <del>10.12.2020</del>

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
<b>Ziel 2.5</b>				
233 02.5-01	Polymerisation	C		<del>22.09.2022</del> <u>10.12.2020</u>
233 02.5-02	Polymerisation	B		<del>22.09.2022</del> <u>10.12.2020</u>
233 02.5-03	Polymerisation	D		<del>22.09.2022</del> <u>10.12.2020</u>

\*\*\*