



GEMEINSAME EXPERTENTAGUNG FÜR DIE DEM ÜBEREINKOMMEN  
ÜBER DIE INTERNATIONALE BEFÖRDERUNG VON GEFÄHRLICHEN  
GÜTERN AUF BINNENWASSERSTRASSEN  
BEIGEFÜGTE VERORDNUNG (ADN)  
(SICHERHEITSAUSSCHUSS)  
(26. Tagung, Genf, 27. bis 30. Januar 2015)  
Punkt 4 d) zur vorläufigen Tagesordnung  
**Durchführung des ADN:**  
**Sachkundigenausbildung**

## Übersicht Fragenkatalog „Gas“

### Eingereicht von der Zentralkommission für die Rheinschifffahrt

1. Die informelle Arbeitsgruppe Sachkundigenausbildung war vom ADN-Sicherheitsausschuss mit der Überarbeitung und Anpassung des Fragenkatalogs an die Version ADN 2015 beauftragt worden. Mit Abschluss dieser Arbeiten wurde der Fragenkatalog in drei Teilen „Allgemein“, „Gas“ und „Chemie“ mit den Dokumenten CCNR-ZKR.ADN.WP.15.AC.2.2015.7, CCNR-ZKR.ADN.WP.15.AC.2.2015.6 und CCNR-ZKR.ADN.WP.15.AC.2.2015.5 vorgelegt.
2. Zur Dokumentation der Änderungen legt die informelle Arbeitsgruppe, Übersichten zum Bearbeitungsstand des Fragenkatalogs als Anlagen zu diesem Dokument vor.
3. In diesen Übersichten werden für jede Frage die richtige Antwort, der Bezug zum ADN (Quelle) und das Datum der Aufnahme im Fragenkatalog aufgeführt. Bemerkungen weisen darauf hin, wenn eine Frage gestrichen oder neu aufgenommen wurde.
4. Die informelle Arbeitsgruppe Sachkundigenausbildung
  - a) bittet den ADN-Sicherheitsausschuss, von den vorgelegten Übersichten zum Bearbeitungsstand des Fragenkatalogs Kenntnis zu nehmen,
  - b) empfiehlt, ihre Veröffentlichung auf den Webseiten von UNECE und ZKR und
  - c) schlägt dem ADN-Sicherheitsausschuss vor, sie mit der regelmäßigen Aktualisierung dieser Übersichten zu beauftragen.

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		06.06.2011
231 01.1-02	Boyle-Mariotte-Gesetz: $p \cdot V = \text{konstant}$	C		06.06.2011
231 01.1-03	Boyle-Mariotte-Gesetz: $p \cdot V = \text{konstant}$	B		06.06.2011
231 01.1-04	Boyle-Mariotte-Gesetz: $p \cdot V = \text{konstant}$	A		06.06.2011
231 01.1-05	Boyle-Mariotte-Gesetz: $p \cdot V = \text{konstant}$	B		06.06.2011
231 01.1-06	Gay-Lussacsches Gesetz: $p / T = \text{konstant}$	C		06.06.2011
231 01.1-07	Gay-Lussacsches Gesetz: $p / T = \text{konstant}$	D		06.06.2011
231 01.1-08	Gay-Lussacsches Gesetz: $p / T = \text{konstant}$	B		06.06.2011
231 01.1-09	Gay-Lussacsches Gesetz: $p / T = \text{konstant}$	C		06.06.2011
231 01.1-10	Gay-Lussacsches Gesetz: $p / T = \text{konstant}$	B		13.09.2012
<b>Ziel 1.2</b>				
231 01.2-01	Allgemeines Gasgesetz: $p \cdot V / T = \text{konstant}$	A		06.06.2011
231 01.2-02	Allgemeines Gasgesetz: $p \cdot V / T = \text{konstant}$	B		06.06.2011
231 01.2-03	Allgemeines Gasgesetz: $p \cdot V / T = \text{konstant}$	D		06.06.2011
231 01.2-04	Allgemeines Gasgesetz: $p \cdot V / T = \text{konstant}$	C		06.06.2011

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
231 01.2-05	Allgemeines Gasgesetz: $p \cdot V / T = \text{konstant}$	D		06.06.2011
231 01.2-06	Allgemeines Gasgesetz: $p \cdot V / T = \text{konstant}$	B		06.06.2011
231 01.2-07	Allgemeines Gasgesetz: $p \cdot V / T = \text{konstant}$	A		06.06.2011
231 01.2-08	Allgemeines Gasgesetz: $p \cdot V / T = \text{konstant}$	B		06.06.2011
231 01.2-09	Allgemeines Gasgesetz: $p \cdot V / T = \text{konstant}$	A		06.06.2011
231 01.2-10	Allgemeines Gasgesetz: $p \cdot V / T = \text{konstant}$	C		06.06.2011
<b>Ziel 2.1</b>				
231 02.1-01	Partialspannung - Begriffsbestimmung	B		06.06.2011
231 02.1-02	Partialspannung - Begriffsbestimmung	C		06.06.2011
231 02.1-03	$p_{tot} = \sum p_i$ und Vol.-% $= p_i \times 100 / p_{tot}$	D		06.06.2011
231 02.1-04	$p_{tot} = \sum p_i$ und Vol.-% $= p_i \times 100 / p_{tot}$	C		06.06.2011
231 02.1-05	$p_{tot} = \sum p_i$ und Vol.-% $= p_i \times 100 / p_{tot}$	B		06.06.2011
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		06.06.2011
231 02.1-08	$p_{tot} = \sum p_i$ und Vol.-% $= p_i \times 100 / p_{tot}$	C		06.06.2011
231 02.1-09	$p_{tot} = \sum p_i$ und Vol.-% $= p_i \times 100 / p_{tot}$	D		06.06.2011
<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		06.06.2011
231 02.2-02	$p_{tot} = \sum p_i$ und Vol.-% = $p_i \times$ $100 / p_{tot}$ und $p \cdot V = \text{konstant}$	D		06.06.2011
231 02.2-03	$p_{tot} = \sum p_i$ und Vol.-% = $p_i \times$ $100 / p_{tot}$ und $p \cdot V = \text{konstant}$	B		06.06.2011

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
231 02.2-04	$p_{tot} = \sum p_i$ und Vol.-% = $p_i \times 100 / p_{tot}$ und $p \cdot V = \text{konstant}$	D		06.06.2011
231 02.2-05	$p_{tot} = \sum p_i$ und Vol.-% = $p_i \times 100 / p_{tot}$ und $p \cdot V = \text{konstant}$	A		06.06.2011
231 02.2-06	$p_{tot} = \sum p_i$ und Vol.-% = $p_i \times 100 / p_{tot}$ und $p \cdot V = \text{konstant}$	C		06.06.2011
231 02.2-07	$p_{tot} = \sum p_i$ und Vol.-% = $p_i \times 100 / p_{tot}$ und $p \cdot V = \text{konstant}$	C		06.06.2011
231 02.2-08	Stoffeigenschaften	D	neue Frage	30.09.2014
<b>Ziel 3.1</b>				
231 03.1-01	1 kmol Idealgas = 24 m <sup>3</sup> bei 1 bar und 25 °C, Molmenge = M *Masse [kg]	B		30.09.2014
231 03.1-02	1 kmol Idealgas = 24 m <sup>3</sup> bei 1 bar und 25 °C, Molmenge = M *Masse [kg]	A		30.09.2014
231 03.1-03	1 kmol Idealgas = 24 m <sup>3</sup> bei 1 bar und 25 °C, Molmenge = M *Masse [kg]	B		30.09.2014
231 03.1-04	1 kmol Idealgas = 24 m <sup>3</sup> bei 1 bar und 25 °C, Molmenge = M *Masse [kg]	A		30.09.2014
231 03.1-05	1 kmol Idealgas = 24 m <sup>3</sup> bei 1 bar und 25 °C, Molmenge = M *Masse [kg]	B		30.09.2014
231 03.1-06	1 kmol Idealgas = 24 m <sup>3</sup> bei 1 bar und 25 °C, Molmenge = M *Masse [kg]	C		30.09.2014
231 03.1-07	1 kmol Idealgas = 24 m <sup>3</sup> bei 1 bar und 25 °C, Molmenge = M *Masse [kg]	B		30.09.2014
231 03.1-08	1 kmol Idealgas = 24 m <sup>3</sup> bei 1 bar und 25 °C, Molmenge = M *Masse [kg]	D		30.09.2014
231 03.1-09	1 kmol Idealgas = 24 m <sup>3</sup> bei 1 bar und 25 °C, Molmenge = M *Masse [kg]	C		30.09.2014

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
231 03.1-10	1 kmol Idealgas = 24 m <sup>3</sup> bei 1 bar und 25 °C, Molmenge = M * Masse [kg]	C		30.09.2014
<b>Ziel 3.2</b>				
231 03.2-01	$m = 12 * p * M * V / T$	B		06.06.2011
231 03.2-02	$m = 12 * p * M * V / T$	A		06.06.2011
231 03.2-03	$m = 12 * p * M * V / T$	B		30.09.2014
231 03.2-04	$m = 12 * p * M * V / T$	C		06.06.2011
231 03.2-05	$m = 12 * p * M * V / T$	A		06.06.2011
231 03.2-06	$m = 12 * p * M * V / T$ oder $p = m * T / ( 12 * M * V )$	D		06.06.2011
231 03.2-07	$m = 12 * p * M * V / T$ oder $p = m * T / ( 12 * M * V )$	D		06.06.2011
231 03.2-08	$m = 12 * p * M * V / T$ oder $p = m * T / ( 12 * M * V )$	C		06.06.2011
231 03.2-09	$m = 12 * p * M * V / T$ oder $p = m * T / ( 12 * M * V )$	D		06.06.2011
231 03.2-10	$m = 12 * p * M * V / T$ oder $p = m * T / ( 12 * M * V )$	D		06.06.2011
<b>Ziel 4.1</b>				
231 04.1-01	$m = \rho_{t1} * V_{t1} = \rho_{t2} * V_{t2}$ (mit Tabellen)	C		06.06.2011
231 04.1-02	$m = \rho_{t1} * V_{t1} = \rho_{t2} * V_{t2}$ (mit Tabellen)	B		06.06.2011
				06.06.2011
231 04.1-03	$m = \rho_{t1} * V_{t1} = \rho_{t2} * V_{t2}$ (mit Tabellen)	C		06.06.2011
231 04.1-04	$m = \rho_{t1} * V_{t1} = \rho_{t2} * V_{t2}$ (mit Tabellen)	B		06.06.2011
231 04.1-05	$m = \rho_{t1} * V_{t1} = \rho_{t2} * V_{t2}$ (mit Tabellen)	B		06.06.2011
231 04.1-06	$m = \rho_{t1} * V_{t1} = \rho_{t2} * V_{t2}$ (mit Tabellen)	C		06.06.2011
231 04.1-07	$m = \rho_{t1} * V_{t1} = \rho_{t2} * V_{t2}$ (mit Tabellen)	C		06.06.2011
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

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
<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 04.2-10			gestrichen (2011)	06.06.2011
231 04.2-09			gestrichen (2011)	06.06.2011
<b>Ziel 5</b>				
231 05.0-01	kritischer Druck und kritische Temperatur	A		06.06.2011
231 05.0-02	kritischer Druck und kritische Temperatur	C		13.09.2012
231 05.0-03	kritischer Druck und kritische Temperatur	B		30.09.2014
231 05.0-04	kritischer Druck und kritische Temperatur	A		06.06.2011
<b>Ziel 6.1</b>				
231 06.1-01	Polymerisation	C		06.06.2011
231 06.1-02	Polymerisation	A		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		30.09.2014
<b>Ziel 6.2</b>				
231 06.2-01	3.2.3.2 Tabelle C	C		30.09.2014
231 06.2-02	Polymerisation	C		30.09.2014
231 06.2-03	Polymerisation	D		30.09.2014
231 06.2-04	Polymerisation	A		06.06.2011
231 06.2-05	3.2.3.2 Tabelle C	A		30.09.2014
231 06.2-06	3.2.3.2 Tabelle C	D		30.09.2014
231 06.2-07	Polymerisation	B		30.09.2014
231 06.2-08			gestrichen (2007)	06.06.2011

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
231 06.2-09	Polymerisation	C		06.06.2011
<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		06.06.2011
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		06.06.2011
231 07.1-11	Einfluss einer steigenden Temperatur auf die Ladung	B	neue Frage	30.09.2014
231 07.1-12	Temperaturverlauf der Ladung, Grundkenntnisse	B	neue Frage	30.09.2014
231 07.1-13	Stoffeigenschaften, 1.2.1	A	neue Frage	30.09.2014
231 07.1-14	Stoffeigenschaften	B	neue Frage	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		06.06.2011
231 07.2-04	Druckerhöhungen im Ladetank	D		30.09.2014
231 07.2-05	Druckverhalten im Ladetank	C		06.06.2011
231 07.2-06	Druckverhalten im Ladetank	D		06.06.2011
231 07.2-07			gestrichen (2007)	06.06.2011
231 07.2-08	Sättigungsdampfdruck	B		30.09.2014
231 07.2-09	Verflüssigung von Gasen	A		30.09.2014
<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
				06.06.2011
231 08.1-03	Sättigungsdampfdruck, abhängig von der Zusammensetzung	A		06.06.2011
231 08.1-06			gestrichen (2007)	06.06.2011
231 08.1-05			gestrichen (2007)	06.06.2011
231 08.1-04			gestrichen (2007)	06.06.2011
<b>Ziel 8.2</b>				
231 08.2-01	Gesundheitsrisiken	C		06.06.2011
231 08.2-02	Gesundheitsrisiken	B		06.06.2011
231 08.2-03	Gesundheitsrisiken	B		06.06.2011
231 08.2-04	Gesundheitsrisiken	C		06.06.2011
231 08.2-05	Gefahreigenschaften	A		13.09.2012
231 08.2-06	Gefahreigenschaften	C		13.09.2012
231 08.2-07	Gefahreigenschaften	C		30.09.2014
231 08.2-08	Gefahreigenschaften	C		30.09.2014
231 08.2-09	Stoffeigenschaften	D	neue Frage	30.09.2014
231 08.2-10	Stoffeigenschaften	C	neue Frage	30.09.2014
231 08.2-11	Stoffeigenschaften	A	neue Frage	30.09.2014
<b>Ziel 9</b>				
231 09.0-01	Polymerisation	A		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		06.06.2011
232 01.1-02	Spülen bei Ladungswechsel	C		06.06.2011
232 01.1-03	Spülen bei Ladungswechsel	A		06.06.2011

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
232 01.1-04	Spülen bei Ladungswechsel	A		13.09.2012
232 01.1-05	Spülen bei Ladungswechsel	D		06.06.2011
232 01.0-06	9.3.1.21.12	C	neue Frage	30.09.2014
<b>Ziel 1.2</b>				
232 01.2-01	Spülen von Luft auf Ladung	D		06.06.2011
232 01.2-02	Spülen von Luft auf Ladung	C		06.06.2011
232 01.2-03	Spülen von Luft auf Ladung	B		06.06.2011
232 01.2-04	Spülen von Luft auf Ladung	B		06.06.2011
232 01.2-05	Spülen von Luft auf Ladung	C		06.06.2011
<b>Ziel 1.3</b>				
232 01.3-01	Spülmethoden	D		30.09.2014
232 01.3-02	Spülmethoden	D		06.06.2011
232 01.3-03	Spülmethoden	C		06.06.2011
232 01.3-04	Spülmethoden	A		06.06.2011
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	Spülen im Zusammenhang mit Betreten von Ladetanks	B		06.06.2011
232 01.3-08	Längsspülung	C		06.06.2011
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
				06.06.2011
232 02.0-04	Spülen der Probeentnahmeflasche	A		06.06.2011
232 02.0-05	Probeentnahme bei	C		06.06.2011

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
	Längsspülung			
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
<b>Ziel 3</b>				
232 03.0-01	Begriffsbestimmung Explosionsgrenze	A		06.06.2011
232 03.0-02	Begriffsbestimmung Explosionsgrenze	C		06.06.2011
232 03.0-03	Begriffsbestimmung Explosionsgrenze	D		06.06.2011
232 03.0-04	Begriffsbestimmung Explosionsgrenze	D		13.09.2012
232 03.0-05	Begriffsbestimmung Explosionsgrenzwerte	A		06.06.2011
232 03.0-06	Kritische Verdünnungslinie	B		30.09.2014
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		06.06.2011
<b>Ziel 4</b>				
232 04.0-01	Unmittelbare Gefahren	A		06.06.2011
232 04.0-02	Verzögerte Wirkung	B		06.06.2011
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

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
<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		30.09.2014
232 05.1-08	Gaskonzentrationsmessungen	C		30.09.2014
232 05.1-09	Gaskonzentrationsmessungen	B		06.06.2011
232 05.1-10	Gaskonzentrationsmessungen	D		13.09.2012
<b>Ziel 5.2</b>				
232 05.2-01	Gaskonzentrationsmessungen	A		13.09.2012
232 05.2-02	Gaskonzentrationsmessungen	D		06.06.2011
232 05.2-03	Gaskonzentrationsmessungen	A		06.06.2011
232 05.2-04	Gaskonzentrationsmessungen	D		06.06.2011
232 05.2-05	Gaskonzentrationsmessungen	A		06.06.2011
232 05.2-06	Gaskonzentrationsmessungen	D		13.09.2012
232 05.2-07	Gaskonzentrationsmessungen	A		06.06.2011
232 05.2-08	Gaskonzentrationsmessungen	A		30.09.2014
232 05.2-09	Gaskonzentrationsmessungen	B		06.06.2011
232 05.2-10			gestrichen (2007)	06.06.2011
<b>Ziel 6</b>				
232 06.0-01	Gaskonzentrationsmessungen	B		06.06.2011

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
232 06.0-02	Gaskonzentrationsmessungen	A		13.09.2012
232 06.0-03			gestrichen (2007)	06.06.2011
232 06.0-04	Gaskonzentrationsmessungen	C		30.09.2014
232 06.0-05	Gaskonzentrationsmessungen	A		30.09.2014
232 06.0-06	7.2.3.1.6	D		13.09.2012
232 06.0-07	Gaskonzentrationsmessungen	D		06.06.2011
232 06.0-08	7.2.3.1.6	C		06.06.2011
232 06.0-09	Gaskonzentrationsmessungen	C		13.09.2012
232 06.0-10	Laden und Löschen, 3.2.3 Tabelle C	D	neue Frage	30.09.2014
<b>Ziel 7</b>				
232 07.0-01	Gaskonzentrationsmessungen	B		30.09.2014
232 07.0-02	Gaskonzentrationsmessungen	B		13.09.2012
232 07.0-03	8.3.5	C		13.09.2012
232 07.0-04	8.3.5	A		13.09.2012
232 07.0-05	8.3.5	D		13.09.2012
232 07.0-06	8.3.5	A		13.09.2012
232 07.0-07	7.2.3.1.5	A		13.09.2012
232 07.0-08	8.3.5	A		13.09.2012
232 07.0-09	8.3.5	C		13.09.2012
232 07.0-10	8.3.5	D		13.09.2012
<b>Ziel 8</b>				
232 08.0-01	1.2.1	C		06.06.2011
232 08.0-02	Füllungsgrad	D		06.06.2011
232 08.0-03	Füllungsgrad	C		06.06.2011
232 08.0-04	Füllungsgrad	A		06.06.2011
232 08.0-05	Füllungsgrad	B		06.06.2011
232 08.0-06	Füllungsgrad	A		30.09.2014
232 08.0-07	Überfüllen	C		06.06.2011
232 08.0-08	9.3.1.21.1	D		06.06.2011
232 08.0-09	9.3.1.21.1	A		06.06.2011
232 08.0-10	Füllungsgrad	B		06.06.2011
232 08.0-11	7.2.4.16.16	B	neue Frage	30.09.2014
232 08.0-12	7.2.4.16.17	A	neue Frage	30.09.2014
232 08.0-13	7.2.4.16.17	C	neue Frage	30.09.2014
<b>Ziel 9</b>				
232 09.0-01	Rohrbruchsicherung	A		13.09.2012
232 09.0-02	Rohrbruchsicherung	C		06.06.2011

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
232 09.0-03	Rohrbruchsicherung	D		06.06.2011
232 09.0-04	Rohrbruchsicherung	B		06.06.2011
232 09.0-05	Rohrbruchsicherung	A		06.06.2011
232 09.0-06	9.3.1.21.9	A		06.06.2011
232 09.0-07	7.2.2.21	B		06.06.2011
232 09.0-08	7.2.2.21	C		13.09.2012
232 09.0-09	Schnellschlusssystem	D		13.09.2012
232 09.0-10	Schnellschlusssystem	A		13.09.2012
232 09.0-11	9.3.1.21.11	D	neue Frage	30.09.2014
232 09.0-12	Umgang mit der Ladung, 9.3.1.24.1b	B	neue Frage	30.09.2014
<b>Ziel 10</b>				
232 10.0-01	Löschen der Ladung	C		06.06.2011
232 10.0-02	Löschen der Ladung	D		06.06.2011
232 10.0-03	Löschen der Ladung	A		06.06.2011
232 10.0-04	Deckpumpen	B		06.06.2011
232 10.0-05	Kompressoren	C		06.06.2011
232 10.0-06	Kompressoren	D		06.06.2011
232 10.0-07	Deckpumpen	A		06.06.2011
232 10.0-08	Kompressoren	C		06.06.2011
232 10.0-09	Kompressoren	B		06.06.2011
<b>Maßnahmen bei Notfällen</b>				
<b>Ziel 1.1</b>				
233 01.1-01	Flüssiggas auf der Haut	B		06.06.2011
233 01.1-02	Flüssiggas auf der Haut	A		06.06.2011
233 01.1-03	Flüssiggas auf der Haut	C		06.06.2011
233 01.1-04	Flüssiggas auf der Haut	D		06.06.2011
<b>Ziel 1.2</b>				
233 01.2-01	Einatmen von Gas	C		06.06.2011
233 01.2-02	Einatmen von Gas	D		06.06.2011
233 01.2-03	Einatmen von Gas	A		06.06.2011
233 01.2-04	Einatmen von Gas	B		06.06.2011
233 01.2-05	Einatmen von Gas	B		06.06.2011
<b>Ziel 1.3</b>				
233 01.3-01	Hilfeleistung allgemein	A		06.06.2011
233 01.3-02	Hilfeleistung allgemein	C		06.06.2011

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
233 01.3-03	Hilfeleistung allgemein	C		06.06.2011
233 01.3-04	Hilfeleistung allgemein	D		06.06.2011
<b>Ziel 2.1</b>				
233 02.1-01	Flanschleckage	A		06.06.2011
233 02.1-02	Flanschleckage	B		06.06.2011
233 02.1-03	Flanschleckage	C		06.06.2011
<b>Ziel 2.2</b>				
233 02.2-01	Maschinenraumbrand	C		30.09.2014
233 02.2-02	Maschinenraumbrand	A		06.06.2011
233 02.2-03	Maschinenraumbrand	C		30.09.2014
<b>Ziel 2.3</b>				
233 02.3-01	Gefahr von der Umgebung aus	B		06.06.2011
233 02.3-02	Gefahr von der Umgebung aus	A		30.09.2014
233 02.3-03	Gefahr von der Umgebung aus	B		30.09.2014
233 02.3-04	Sicherheitsvorschriften, 7.2.4.16.17	A	neue Frage	30.09.2014
<b>Ziel 2.4</b>				
233 02.4-01	Überfüllung	A		06.06.2011
233 02.4-02	Überfüllung	A		06.06.2011
233 02.4-03	Überfüllung	D		06.06.2011
<b>Ziel 2.5</b>				
233 02.5-01	Polymerisation	C		06.06.2011
233 02.5-02	Polymerisation	B		06.06.2011
233 02.5-03	Polymerisation	D		06.06.2011

\*\*\*