



GEMEINSAME EXPERTENTAGUNG FÜR DIE DEM
ÜBEREINKOMMEN ÜBER DIE INTERNATIONALE BEFÖRDERUNG
VON GEFÄHRLICHEN GÜTERN AUF BINNENWASSERSTRASSEN
BEIGEFÜGTE VERORDNUNG (ADN)
(SICHERHEITSAUSSCHUSS)
(22. Tagung, Genf, 21. bis 25. Januar 2013)
Punkt 4 d) zur vorläufigen Tagesordnung)
Sachkundigenausbildung

Übersicht Fragenkatalog „Gas“

Eingereicht von der Zentralkommission für die Rheinschifffahrt

Die informelle Arbeitsgruppe Fragenkatalog war vom ADN-Sicherheitsausschuss mit der Überarbeitung und Anpassung des Fragenkatalogs an die Version ADN 2013 beauftragt worden. Mit Abschluss dieser Arbeiten wurde der Fragenkatalog in drei Teilen „Allgemein“, „Gas“ und „Chemie“ mit den Dokumenten INF.3 INF.4 und INF.5 vorgelegt.

Zur Dokumentation der Änderungen legt die informelle Arbeitsgruppe, die zwischenzeitlich in informelle Arbeitsgruppe Sachkundigenausbildung umbenannt wurde, Übersichten zum Bearbeitungsstand des Fragenkatalogs als Anlagen zu diesem Dokument vor.

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.

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
Physikalische und chemische Kenntnisse				
Ziel 1.1				
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
Ziel 1.2				
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

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
Physikalische und chemische Kenntnisse				
231 01.2-04	Allgemeines Gasgesetz: $p \cdot V / T = \text{konstant}$	C		06.06.2011
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
Ziel 2.2				
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 $\text{Vol.-%} = \frac{p_i \cdot x}{100/p_{tot}}$	D		06.06.2011
231 02.1-04	$p_{tot} = \sum p_i$ und $\text{Vol.-%} = \frac{p_i \cdot x}{100/p_{tot}}$	C		06.06.2011
231 02.1-05	$p_{tot} = \sum p_i$ und $\text{Vol.-%} = \frac{p_i \cdot x}{100/p_{tot}}$	B		06.06.2011
231 02.1-06	gestrichen			06.06.2011
231 02.1-07	$p_{tot} = \sum p_i$ und $\text{Vol.-%} = \frac{p_i \cdot x}{100/p_{tot}}$	B		06/06/2011
231 02.1-08	$p_{tot} = \sum p_i$ und $\text{Vol.-%} = \frac{p_i \cdot x}{100/p_{tot}}$	C		06.06.2011
231 02.1-09	$p_{tot} = \sum p_i$ und $\text{Vol.-%} = \frac{p_i \cdot x}{100/p_{tot}}$	D		06.06.2011
231 02.2-01	$p_{tot} = \sum p_i$ und $\text{Vol.-%} = \frac{p_i \cdot x}{100/p_{tot}}$ und $p \cdot V = \text{konstant}$	B		06.06.2011

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
Physikalische und chemische Kenntnisse				
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
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
Ziel 3.1				
231 03.1-01	1 kmol Idealgas = M kg = 24 m ³ bei 1 bar und 15 °C	B		06.06.2011
231 03.1-02	1 kmol Idealgas = M kg = 24 m ³ bei 1 bar und 15 °C	A		06/06/2011
231 03.1-03	1 kmol Idealgas = M kg = 24 m ³ bei 1 bar und 15 °C	B		06.06.2011
231 03.1-04	1 kmol Idealgas = M kg = 24 m ³ bei 1 bar und 15 °C	A		06.06.2011
231 03.1-05	1 kmol Idealgas = M kg = 24 m ³ bei 1 bar und 15 °C	B		06.06.2011
231 03.1-06	1 kmol Idealgas = M kg = 24 m ³ bei 1 bar und 15 °C	C		06.06.2011
231 03.1-07	1 kmol Idealgas = M kg = 24 m ³ bei 1 bar und 15 °C	B		06.06.2011
231 03.1-08	1 kmol Idealgas = M kg = 24 m ³ bei 1 bar und 15 °C	D		06.06.2011

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
Physikalische und chemische Kenntnisse				
231 03.1-09	1 kmol Idealgas = M kg = 24 m ³ bei 1 bar und 15 °C	C		06.06.2011
231 03.1-10	1 kmol Idealgas = M kg = 24 m ³ bei 1 bar und 15 °C	C		06.06.2011
Ziel 3.2				
231 03.2-01	$m = 12 \cdot p \cdot M \cdot V / T$	B		06.06.2011
231 03.2-02	$m = 12 \cdot p \cdot M \cdot V / T$	A		06.06.2011
				06/06/2011
231 03.2-03	$m = 12 \cdot p \cdot M \cdot V / T$	B		06.06.2011
231 03.2-04	$m = 12 \cdot p \cdot M \cdot V / T$	C		06.06.2011
231 03.2-05	$m = 12 \cdot p \cdot M \cdot V / T$	A		06.06.2011
231 03.2-06	$m = 12 \cdot p \cdot M \cdot V / T$ oder $p = m \cdot T / (12 \cdot M \cdot V)$	D		06.06.2011
231 03.2-07	$m = 12 \cdot p \cdot M \cdot V / T$ oder $p = m \cdot T / (12 \cdot M \cdot V)$	D		06.06.2011
231 03.2-08	$m = 12 \cdot p \cdot M \cdot V / T$ oder $p = m \cdot T / (12 \cdot M \cdot V)$	C		06.06.2011
231 03.2-09	$m = 12 \cdot p \cdot M \cdot V / T$ oder $p = m \cdot T / (12 \cdot M \cdot V)$	D		06.06.2011
231 03.2-10	$m = 12 \cdot p \cdot M \cdot V / T$ oder $p = m \cdot T / (12 \cdot M \cdot V)$	D		06.06.2011
Ziel 4.1				
231 04.1-01	$m = \rho_{1l} \cdot V_{1l} = \rho_{12} \cdot V_{12}$ (mit Tabellen)	C		06.06.2011
231 04.1-02	$m = \rho_{1l} \cdot V_{1l} = \rho_{12} \cdot V_{12}$ (mit Tabellen)	B		06.06.2011
				06/06/2011
231 04.1-03	$m = \rho_{1l} \cdot V_{1l} = \rho_{12} \cdot V_{12}$ (mit Tabellen)	C		06.06.2011
231 04.1-04	$m = \rho_{1l} \cdot V_{1l} = \rho_{12} \cdot V_{12}$ (mit Tabellen)	B		06.06.2011
231 04.1-05	$m = \rho_{1l} \cdot V_{1l} = \rho_{12} \cdot V_{12}$ (mit Tabellen)	B		06.06.2011
231 04.1-06	$m = \rho_{1l} \cdot V_{1l} = \rho_{12} \cdot V_{12}$ (mit Tabellen)	C		06.06.2011

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
Physikalische und chemische Kenntnisse				
231 04.1-07	$m = \rho_{i1} * V_{i1} = \rho_{i2} * V_{i2}$ (mit Tabellen)	C		06.06.2011
231 04.1-08	$m = \rho_{i1} * V_{i1} = \rho_{i2} * V_{i2}$ (mit Tabellen)	B		06.06.2011
231 04.1-09	$m = \rho_{i1} * V_{i1} = \rho_{i2} * V_{i2}$ (mit Tabellen)	C		06.06.2011
231 04.1-10	$m = \rho_{i1} * V_{i1} = \rho_{i2} * V_{i2}$ (mit Tabellen)	B		06.06.2011
Ziel 4.2				
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
Ziel 5				
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		06.06.2011
231 05.0-04	kritischer Druck und kritische Temperatur	A		06/06/2011
Ziel 6.1				
231 06.1-01	Polymerisation	C		06.06.2011
231 06.1-02	Polymerisation	A		06.06.2011
231 06.1-03	Polymerisation	B		06.06.2011
231 06.1-04	Polymerisation	B		06.06.2011
231 06.1-05	Polymerisation	D		06.06.2011
Ziel 6.2				
231 06.2-01	3.2, Tabelle C	C		06.06.2011
231 06.2-02	Polymerisation	C		06/06/2011
231 06.2-03	Polymerisation	D		06.06.2011

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
Physikalische und chemische Kenntnisse				
231 06.2-04	Polymerisation	A		06.06.2011
231 06.2-05	3.2, Tabelle C	A		06.06.2011
231 06.2-06	3.2, Tabelle C	D		06.06.2011
231 06.2-07	Polymerisation	B		06.06.2011
231 06.2-08			gestrichen (2007)	06.06.2011
231 06.2-09	Polymerisation	C		06.06.2011
Ziel 7.1				
231 07.1-01	Dampfdruck	A		06.06.2011
231 07.1-02	Dampfdruck	B		13.09.2012
231 07.1-03	Dampfdruck	C		06.06.2011
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
Ziel 7.2				
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		06.06.2011
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		06.06.2011
231 07.2-09	Verflüssigung von Gasen	A		06.06.2011
Ziel 8.1				
231 08.1-01	Sättigungsdampfdruck, abhängig von der Zusammensetzung	B		06.06.2011
231 08.1-02	Sättigungsdampfdruck, abhängig von der Zusammensetzung	C		06.06.2011

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
Physikalische und chemische Kenntnisse				
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
Ziel 8.2				
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		13.09.2012
231 08.2-08	Gefahreigenschaften	C		13.09.2012
Ziel 9				
231 09.0-01	Polymerisation	A		06.06.2011
231 09.0-02	Molekülmasse	D		06.06.2011
231 09.0-03	Molekülmasse	C		06/06/2011
231 09.0-04	Molekülmasse	B		06.06.2011
231 09.0-05	Molekülmasse	A		06.06.2011
231 09.0-06			gestrichen (2007)	06.06.2011
231 09.0-07			gestrichen (2007)	06.06.2011
231 09.0-08	Molekülmasse	A		06.06.2011
Praxis				
Ziel 1.1				
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
232 01.1-04	Spülen bei Ladungswechsel	A		13.09.2012
232 01.1-05	Spülen bei Ladungswechsel	D		06.06.2011
Ziel 1.2				

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
Physikalische und chemische Kenntnisse				
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
Ziel 1.3				
232 01.3-01	Spülmethode	D		06.06.2011
232 01.3-02	Spülmethode	D		06/06/2011
232 01.3-03	Spülmethode	C		06.06.2011
232 01.3-04	Spülmethode	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
Ziel 2				
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 Längsspülung	C		06.06.2011
232 02.0-06			gestrichen (2007)	06.06.2011
232 02.0-07	Aufbewahren der Proben in Probenahmeflaschen	A		06.06.2011
232 02.0-08	Spülen von Ladetanks	C		06.06.2011

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
Physikalische und chemische Kenntnisse				
232 02.0-09			gestrichen (2007)	06.06.2011
232 02.0-10	Probeentnahme	B		06.06.2011
Ziel 3				
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		06.06.2011
232 03.0-07	Kritische Verdünnungslinie	C		06.06.2011
232 03.0-08	Explosionsgefahr	B		06.06.2011
232 03.0-09	Explosionsgrenze und statische Elektrizität	D		06.06.2011
Ziel 4				
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
Ziel 5.1				
232 05.1-01	Gaskonzentrationsmessungen	D		06.06.2011

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
Physikalische und chemische Kenntnisse				
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		13.09.2012
232 05.1-08	Gaskonzentrationsmessungen	C		13.09.2012
232 05.1-09	Gaskonzentrationsmessungen	B		06.06.2011
232 05.1-10	Gaskonzentrationsmessungen	D		13.09.2012
Ziel 5.2				
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		06.06.2011
232 05.2-09	Gaskonzentrationsmessungen	B		06.06.2011
232 05.2-10			gestrichen (2007)	06.06.2011
Ziel 6				
232 06.0-01	Gaskonzentrationsmessungen	B		06.06.2011

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
Physikalische und chemische Kenntnisse				
232 06.0-02	Gaskonzentrationsmessungen	A		13.09.2012
232 06.0-03			gestrichen (2007)	06.06.2011
232 06.0-04	Gaskonzentrationsmessungen	C		13.09.2012
232 06.0-05	Gaskonzentrationsmessungen	A		13.09.2012
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
Ziel 7				
232 07.0-01	Gaskonzentrationsmessungen	B		13.09.2012
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
Ziel 8				
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		06.06.2011
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
Ziel 9				
232 09.0-01	Rohrbruchsicherung	A		13.09.2012
232 09.0-02	Rohrbruchsicherung	C		06.06.2011

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
Physikalische und chemische Kenntnisse				
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
Ziel 10				
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
Maßnahmen bei Notfällen				
Ziel 1.1				
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
Ziel 1.2				
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
Ziel 1.3				

Nummer	Quelle	Antwort	Bemerkungen	Bearbeitungsstand
Physikalische und chemische Kenntnisse				
233 01.3-01	Hilfeleistung allgemein	A		06.06.2011
233 01.3-02	Hilfeleistung allgemein	C		06.06.2011
233 01.3-03	Hilfeleistung allgemein	C		06.06.2011
233 01.3-04	Hilfeleistung allgemein	D		06.06.2011
Ziel 2.1				
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
Ziel 2.2				
233 02.2-01	Maschinenraumbrand	C		06.06.2011
233 02.2-02	Maschinenraumbrand	A		06.06.2011
233 02.2-03	Maschinenraumbrand	C		06.06.2011
Ziel 2.3				
233 02.3-01	Gefahr von der Umgebung aus	B		06.06.2011
233 02.3-02	Gefahr von der Umgebung aus	A		06.06.2011
233 02.3-03	Gefahr von der Umgebung aus	B		06.06.2011
Ziel 2.4				
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
Ziel 2.5				
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
