CCNR-ZKR/ADN/WP.15/AC.2/30/INF.14

10. Januar 2017

Or. DEUTSCH

GEMEINSAME EXPERTENTAGUNG FÜR DIE DEM

ÜBEREINKOMMEN ÜBER DIE INTERNATIONALE BEFÖRDERUNG

VON GEFÄHRLICHEN GÜTERN AUF BINNENWASSERSTRASSEN

BEIGEFÜGTE VERORDNUNG (ADN)

(SICHERHEITSAUSSCHUSS)

(30. Tagung, Genf, 23. bis 27. Januar 2017)

Punkt 4 d) zur vorläufigen Tagesordnung

**Durchführung des Europäischen Übereinkommens über die internationale Beförderung von gefährlichen Gütern auf Binnenwasserstraßen (ADN):**

**Sachkundigenausbildung**

 **Übersicht Fragenkatalog „Chemie“**

**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 2017 beauftragt worden. Mit Abschluss dieser Arbeiten wurde der Fragenkatalog in drei Teilen „Allgemein“, „Gas“ und „Chemie“ mit den Dokumenten ECE/TRANS/WP.15/AC.2/2017/1, ECE/TRANS/WP.15/AC.2/2017/2 und ECE/TRANS/WP.15/AC.2/2017/3 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 und

b) empfiehlt, ihre Veröffentlichung auf den Webseiten von UNECE und ZKR.

| Nummer | Quelle | Antwort | Bemerkungen | Bearbeitungsstand |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Physikalische und chemische Kenntnisse** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Ziel 1** |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |
| 331 01.0-01 | Allgemeine Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 01.0-02 | Allgemeine Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 01.0-03 | Allgemeine Grundkenntnisse | C |   | 06.06.2011 |
| 331 01.0-04 | Allgemeine Grundkenntnisse | D |   | 06.06.2011 |
| 331 01.0-05 | Allgemeine Grundkenntnisse  | B |   | 06.06.2011 |
| 331 01.0-06 | Allgemeine Grundkenntnisse | A |   | 06.06.2011 |
| 331 01.0-07 | Allgemeine Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 01.0-08 | Allgemeine Grundkenntnisse | C |   |   |
|  |   |   |   |   |
| **Ziel 2** |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 331 02.0-01 | Physikalische Grundkenntnisse | C |   | 06.06.2011 |
| 331 02.0-02 | Physikalische Grundkenntnisse | B |  | 06.06.2011 |
| 331 02.0-03 | Physikalische Grundkenntnisse | D |   | 06.06.2011 |
| 331 02.0-04 | Physikalische Grundkenntnisse | A |   | 30.09.2014 |
| 331 02.0-05 | Physikalische Grundkenntnisse | C |   | 06.06.2011 |
| 331 02.0-06 | Physikalische Grundkenntnisse | C |   | 06.06.2011 |
| 331 02.0-07 | Physikalische Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 02.0-08 | Physikalische Grundkenntnisse | A |   | 06.06.2011 |
| 331 02.0-09 | Physikalische Grundkenntnisse | A |   | 06.06.2011 |
| 331 02.0-10 | Physikalische Grundkenntnisse | C |   | 06.06.2011 |
| 331 02.0-11 | Physikalische Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 02.0-12 | Physikalische Grundkenntnisse | B |   | 13.03.2012 |
| 331 02.0-13 | Physikalische Grundkenntnisse | C |   | 06.06.2011 |
| 331 02.0-14 | Physikalische Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 02.0-15 | Physikalische Grundkenntnisse | C |   | 06.06.2011 |
| 331 02.0-16 | Physikalische Grundkenntnisse | D |   | 06.06.2011 |
| 331 02.0-17 | Physikalische Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 02.0-18 | Physikalische Grundkenntnisse | A |   | 06.06.2011 |
| 331 02.0-19 | Physikalische Grundkenntnisse | D |   | 06.06.2011 |
| 331 02.0-20 | Physikalische Grundkenntnisse | D |   | 06.06.2011 |
| 331 02.0-21 | Physikalische Grundkenntnisse | B |   | 28.09.2016 |
| 331 02.0-22 | Physikalische Grundkenntnisse | C |   | 30.09.2014 |
| 331 02.0-23 | Physikalische Grundkenntnisse | C |   | 30.09.2014 |
|   |   |   |   |   |
| **Ziel 3** |   |   |   |   |
|  |  |  |  |   |
| 331 03.0-01 | Physikalische Grundkenntnisse | C |   | 06.06.2011 |
| 331 03.0-02 | Physikalische Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 03.0-03 | Physikalische Grundkenntnisse | B |   | 13.03.2012 |
| 331 03.0-04 | Physikalische Grundkenntnisse | A |   | 13.03.2012 |
| 331 03.0-05 | Physikalische Grundkenntnisse | D |   | 06.06.2011 |
| 331 03.0-06 |   |   | gestrichen (2012) | 13.03.2012 |
| 331 03.0-07 | Physikalische Grundkenntnisse | C |   | 06.06.2011 |
| 331 03.0-08 | Physikalische Grundkenntnisse | A |   | 06.06.2011 |
| 331 03.0-09 | Physikalische Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 03.0-10 | Physikalische Grundkenntnisse | C |   | 06.06.2011 |
| 331 03.0-11 | Chemische Grundkenntnisse | A |   | 30.09.2014 |
|   |   |   |   |   |
| **Ziel 4** |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 331 04.0-01 | stoffbezogene Grundkenntnisse | B |   | 30.09.2014 |
| 331 04.0-02 | stoffbezogene Grundkenntnisse | B |   | 30.09.2014 |
| 331 04.0-03 | stoffbezogene Grundkenntnisse | C |   | 13.03.2012 |
| 331 04.0-04 | stoffbezogene Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 04.0-05 | stoffbezogene Grundkenntnisse | C |   | 06.06.2011 |
| 331 04.0-06 | stoffbezogene Grundkenntnisse | A |   | 06.06.2011 |
| 331 04.0-07 | stoffbezogene Grundkenntnisse | C |   | 06.06.2011 |
| 331 04.0-08 | stoffbezogene Grundkenntnisse | B |   | 30.09.2014 |
|   |   |   |   |   |
| **Ziel 5** |   |  |  |  |
|   |   |  |  |  |
| 331 05.0-01 | stoffbezogene Grundkenntnisse – ρ = m.V | B |   | 06.06.2011 |
| 331 05.0-02 | stoffbezogene Grundkenntnisse – ρ = m.V | C |   | 13.03.2012 |
| 331 05.0-03 | stoffbezogene Grundkenntnisse – ρ = m.V | A |   | 06.06.2011 |
| 331 05.0-04 | stoffbezogene Grundkenntnisse – ρ = m.V | B |   | 06.06.2011 |
| 331 05.0-05 | stoffbezogene Grundkenntnisse – ρ = m.V | C |   | 06.06.2011 |
| 331 05.0-06 | stoffbezogene Grundkenntnisse – ρ = m.V | B |   | 06.06.2011 |
| 331 05.0-07 | stoffbezogene Grundkenntnisse – ρ = m.V | B |   | 13.03.2012 |
| 331 05.0-08 | stoffbezogene Grundkenntnisse – ρ = m.V | A |   | 06.06.2011 |
| 331 05.0-09 | stoffbezogene Grundkenntnisse – ρ = m.V | C |   | 13.03.2012 |
| 331 05.0-10 | stoffbezogene Grundkenntnisse – ρ = m.V | A |   | 30.09.2014 |
| 331 05.0-11 | stoffbezogene Grundkenntnisse – ρ = m.V | A |   | 06.06.2011 |
| 331 05.0-12 | stoffbezogene Grundkenntnisse – ρ = m.V | C |   | 06.06.2011 |
| 331 05.0-13 | stoffbezogene Grundkenntnisse – ρ = m.V | A |   | 06.06.2011 |
| 331 05.0-14 | stoffbezogene Grundkenntnisse – ρ = m.V | C |   | 06.06.2011 |
| 331 05.0-15 | stoffbezogene Grundkenntnisse – ρ = m.V | C |   | 06.06.2011 |
| 331 05.0-16 | stoffbezogene Grundkenntnisse – ρ = m.V | B |   | 06.06.2011 |
|   |   |   |   |   |
| **Ziel 6** |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 331 06.0-01 | Chemische Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 06.0-02 | Physikalische Grundkenntnisse | D |   | 06.06.2011 |
| 331 06.0-03 | Chemische Grundkenntnisse | C |   | 06.06.2011 |
| 331 06.0-04 | Chemische Grundkenntnisse | C |   | 06.06.2011 |
| 331 06.0-05 | Chemische Grundkenntnisse | A |   | 06.06.2011 |
| 331 06.0-06 | Chemische Grundkenntnisse | B |   | 28.09.2016 |
| 331 06.0-07 | Chemische Grundkenntnisse | D |   | 06.06.2011 |
| 331 06.0-08 | Chemische Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
|   |   |   |   |   |
| **Ziel 7** |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 331 07.0-01 | Chemische Grundkenntnisse | A |   | 06.06.2011 |
| 331 07.0-02 | Chemische Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 07.0-03 | Chemische Grundkenntnisse | D |   | 13.03.2012 |
| 331 07.0-04 | Chemische Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 07.0-05 | Chemische Grundkenntnisse | C |   | 06.06.2011 |
| 331 07.0-06 | Chemische Grundkenntnisse | A |   | 06.06.2011 |
| 331 07.0-07 | Chemische Grundkenntnisse | A |   | 30.09.2014 |
| 331 07.0-08 | Chemische Grundkenntnisse | A |   | 06.06.2011 |
| 331 07.0-09 | Chemische Grundkenntnisse | B |   | 30.09.2014 |
| 331 07.0-10 | Chemische Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 07.0-11 | Chemische Grundkenntnisse | D |   | 06.06.2011 |
| 331 07.0-12 | Chemische Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 07.0-13 | Chemische Grundkenntnisse | A |   | 06.06.2011 |
| 331 07.0-14 | Chemische Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 07.0-15 | Grundkenntnisse | A |   | 28.09.2016 |
|   |   |   |   |   |
| **Ziel 8** |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 331 08.0-01 | Chemische Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 08.0-02 | Chemische Grundkenntnisse | A |   | 06.06.2011 |
| 331 08.0-03 | Chemische Grundkenntnisse | A |   | 06.06.2011 |
| 331 08.0-04 | Chemische Grundkenntnisse | A |   | 06.06.2011 |
| 331 08.0-05 | Chemische Grundkenntnisse | C |   | 06.06.2011 |
| 331 08.0-06 | Chemische Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 08.0-07 | Grundkenntnisse | D |   | 06.06.2011 |
| 331 08.0-08 | Chemische Grundkenntnisse | A |   | 06.06.2011 |
| 331 08.0-09 | Chemische Grundkenntnisse | C |   | 06.06.2011 |
| 331 08.0-10 | Chemische Grundkenntnisse | D |   | 06.06.2011 |
| 331 08.0-11 | Chemische Grundkenntnisse | C |   | 06.06.2011 |
| 331 08.0-12 | Chemische Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 08.0-13 | Chemische Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 08.0-14 | Chemische Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 08.0-15 | chemische Produktkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 08.0-16 | Chemische Grundkenntnisse | C |   | 06.06.2011 |
| 331 08.0-17 | Chemische Grundkenntnisse | C |   | 06.06.2011 |
|   |   |   |   |   |
| **Ziel 9** |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 331 09.0-01 | Chemische Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 09.0-02 | Chemische Grundkenntnisse | C |   | 06.06.2011 |
| 331 09.0-03 | Chemische Grundkenntnisse | A |   | 06.06.2011 |
| 331 09.0-04 | Chemische Grundkenntnisse | D |   | 06.06.2011 |
| 331 09.0-05 | Chemische Grundkenntnisse | C |   | 06.06.2011 |
| 331 09.0-06 | Chemische Grundkenntnisse | B |   | 13.03.2012 |
| 331 09.0-07 | Chemische Grundkenntnisse | D |   | 13.03.2012 |
| 331 09.0-08 | Chemische Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 09.0-09 | Chemische Grundkenntnisse | C |  | 06.06.2011 |
| 331 09.0-10 | Chemische Grundkenntnisse | D |   | 30.09.2014 |
| 331 09.0-11 | Chemische Grundkenntnisse | A |   | 06.06.2011 |
| 331 09.0-12 | Chemische Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 09.0-13 | Chemische Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 09.0-14 | Chemische Grundkenntnisse | D |   | 06.06.2011 |
| 331 09.0-15 | Chemische Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 09.0-16 | Chemische Grundkenntnisse | A |   | 06.06.2011 |
|   |   |   |   |   |
| **Ziel 10** |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 331 10.0-01 | Chemische Grundkenntnisse | A |   | 06.06.2011 |
| 331 10.0-02 | Chemische Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 10.0-03 | Chemische Grundkenntnisse | C |   | 06.06.2011 |
| 331 10.0-04 | Chemische Grundkenntnisse | A |   | 06.06.2011 |
| 331 10.0-05 | Chemische Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 10.0-06 | Chemische Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 10.0-07 | Chemische Grundkenntnisse | A |   | 13.03.2012 |
|   |   |   |   |   |
| **Ziel 11** |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 331 11.0-01 | Chemische Grundkenntnisse | A |   | 30.09.2014 |
| 331 11.0-02 | Chemische Grundkenntnisse | C |   | 06.06.2011 |
| 331 11.0-03 | Chemische Grundkenntnisse | A |   | 06.06.2011 |
| 331 11.0-04 | Chemische Grundkenntnisse | B |   | 13.03.2012 |
| 331 11.0-05 | ChemischeGrundkenntnisse | C |   | 06.06.2011 |
| 331 11.0-06 | Chemische Grundkenntnisse | C |   | 06.06.2011 |
| 331 11.0-07 | Chemische Grundkenntnisse | D |   | 06.06.2011 |
| 331 11.0-08 | Chemische Grundkenntnisse | D |   | 06.06.2011 |
| 331 11.0-09 | Chemische Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 11.0-10 | Chemische Grundkenntnisse | C |   | 06.06.2011 |
| 331 11.0-11 | Chemische Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 11.0-12 | Chemische Grundkenntnisse | A |   | 06.06.2011 |
| 331 11.0-13 | Chemische Grundkenntnisse | D |   | 06.06.2011 |
| 331 11.0-14 | Chemische Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 11.0-15 | Chemische Grundkenntnisse | D |   | 06.06.2011 |
| 331 11.0-16 | Chemische Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 11.0-17 | Chemische Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 11.0-18 | Chemische Grundkenntnisse | C |   | 06.06.2011 |
| 331 11.0-19 | Chemische Grundkenntnisse | A |   | 06.06.2011 |
| 331 11.0-20 |   |   | gestrichen (2011) | 06.06.2011 |
|   |   |   |   |   |
| **Ziel 12** |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 331 12 0-01 | Chemische Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 12.0-02 | Chemische Grundkenntnisse | A |   | 30.09.2014 |
| 331 12.0-03 | Chemische Grundkenntnisse | B |   | 30.09.2014 |
| 331 12.0-04 | Chemische Grundkenntnisse | A |   | 30.09.2014 |
| 331 12.0-05 | Chemische Grundkenntnisse | C |   | 06.06.2011 |
| 331 12.0-06 | Chemische Grundkenntnisse | D |   | 06.06.2011 |
| 331 12.0-07 | Chemische Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 12.0-08 | Chemische Grundkenntnisse | C |   | 06.06.2011 |
| 331 12.0-09 | Chemische Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 12.0-10 | Chemische Grundkenntnisse | A |   | 13.03.2012 |
| 331 12.0-11 | Chemische Grundkenntnisse | A |   | 06.06.2011 |
| 331 12.0-12 | Chemische Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 12.0-13 | Chemische Grundkenntnisse | D |   | 06.06.2011 |
| 331 12.0-14 | Chemische Grundkenntnisse | B |   | 06.06.2011 |
| 331 12.0-15 | Chemische Grundkenntnisse | A |   | 06.06.2011 |
| 331 12.0-16 | Chemische Grundkenntnisse | D |   | 30.09.2014 |
|   |   |   |   |   |
| **Praxis** |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |
| **Ziel 1** |   |   |   |   |
|  |   |   |   |   |
| 332 01.0-01 | Arbeitsplatzgrenzwert | A |   | 06.06.2011 |
| 332 01.0-02 | Arbeitsplatzgrenzwert | B |   | 06.06.2011 |
| 332 01.0-03 | Gaskonzentrations-messungen | C |   | 30.09.2014 |
| 332 01.0-04 | Allgemeine Grundkenntnisse | C |   | 06.06.2011 |
| 332 01.0-05 | Gaskonzentrations-messungen | A |   | 13.03.2012 |
| 332 01.0-06 | Gaskonzentrations-messungen | B |   | 30.09.2014 |
| 332 01.0-07 | Gaskonzentrations-messungen | A |   | 06.06.2011 |
| 332 01.0-08 | Arbeitsplatzgrenzwert | C |   | 06.06.2011 |
| 332 01.0-09 | Arbeitsplatzgrenzwert | B |   | 06.06.2011 |
| 332 01.0-10 | Arbeitsplatzgrenzwert | C |   | 13.03.2012 |
| 332 01.0-11 | Gaskonzentrations-messungen | A |   | 30.09.2014 |
| 332 01.0-12 | Gaskonzentrations-messungen | D |   | 30.09.2014 |
| 332 01.0-13 | Arbeitsplatzgrenzwert | C |   | 13.03.2012 |
| 332 01.0-14 | Allgemeine Grundkenntnisse | A |   | 06.06.2011 |
|   |   |   |   |   |
| **Ziel 2** |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 332 02.0-01 | 1.2.1 | A |   | 30.09.2014 |
| 332 02.0-02 | 3.2.3.2 Tabelle C | B |   | 30.09.2014 |
| 332 02.0-03 | 7.2.4.22.4 | C |   | 30.09.2014 |
| 332 02.0-04 | 3.2.3.2 Tabelle C | B |   | 28.09.2016 |
| 332 02.0-05 | 3.2.3.2 Tabelle C | A |   | 30.09.2014 |
| 332 02.0-06 | 3.2.3.2 Tabelle C, 7.2.4.16.8, 8.1.5 | B |   | 30.09.2014 |
| 332 02.0-07 | 1.2.1 | C |   | 30.09.2014 |
| 332 02.0-08 | 3.2, Tabelle C  | A |   | 30.09.2014 |
| 332 02.0-09 | 7.2.4.22.3 | B |   | 30.09.2014 |
| 332 02.0-10 | 3.2.3.2 Tabelle C | D |   | 30.09.2014 |
| 332 02.0-11 | 7.2.4.22.3 | C |   | 30.09.2014 |
| 332 02.0-12 | 1.2.1 | A |   | 06.06.2011 |
|   |   |   |   |   |
| **Ziel 3** |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 332 03.0-01 | 7.2.3.44 | A |   | 30.09.2014 |
| 332 03.0-02 | Reinigung der Ladetanks | B |   | 06.06.2011 |
| 332 03.0-03 | Reinigung der Ladetanks | C |   | 30.09.2014 |
| 332 03.0-04 | Reinigung der Ladetanks | A |   | 06.06.2011 |
| 332 03.0-05 | 7.2.3.44 | B |   | 06.06.2011 |
| 332 03.0-06 | Reinigung der Ladetanks | D |   | 30.09.2014 |
| 332 03.0-07 | Reinigung der Ladetanks | A |   | 06.06.2011 |
| 332 03.0-08 |   |   | gestrichen | 06.06.2011 |
| 332 03.0-09 | Reinigung der Ladetanks | D |   | 13.03.2012 |
| 332 03.0-10 |   |   | gestrichen | 06.06.2011 |
| 332 03.0-11 | Reinigung der Ladetanks | C |   | 06.06.2011 |
| 332 03.0-12 | Reinigung der Ladetanks | D |   | 30.09.2014 |
| 332 03.0-13 | Reinigung der Ladetanks | C |   | 30.09.2014 |
| 332 03.0-14 | Reinigung der Ladetanks | A |   | 06.06.2011 |
| 332 03.0-15 | Reinigung der Ladetanks | B |   | 06.06.2011 |
| 332 03.0-16 | Reinigung der Ladetanks | A |   | 13.03.2012 |
| 332 03.0-17 |   |   | gestrichen  | 06.06.2011 |
| 332 03.0-18 | Reinigung der Ladetanks | A |   | 30.09.2014 |
| 332 03.0-19 | 7.2.3.1.5 | A |   | 06.06.2011 |
| 332 03.0-20 | Reinigung der Ladetanks | B |   | 06.06.2011 |
| 332 03.0-21 | Reinigung der Ladetanks | C |   | 06.06.2011 |
| 332 03.0-22 | 7.2.3.1.6 | C |   | 30.09.2014 |
| 332 03.0-23 | Reinigung der Ladetanks | B |   | 06.06.2011 |
| 332 03.0-24 | Reinigung der Ladetanks | A |   | 06.06.2011 |
| 332 03.0-25 | Reinigung der Ladetanks | A |   | 30.09.2014 |
| 332 03.0-26 | 7.2.3.1.6 | C |   | 30.09.2014 |
| 332 03.0-27 | Reinigung der Ladetanks | C |   | 06.06.2011 |
|   |   |   |   |   |
| **Ziel 4** |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 332 04.0-01 | 9.3.2.22.4, 9.3.2.26.4 | A |   | 30.09.2014 |
| 332 04.0-02 | Arbeiten mit Restladung (Slops) | B |   | 30.09.2014 |
| 332 04.0-03 | Arbeiten mit Restladung (Slops) | D |   | 30.09.2014 |
| 332 04.0-04 | 9.3.2.26.3 | C |   | 06.06.2011 |
| 332 04.0-05 | 9.3.2.26.2 | D |   | 06.06.2011 |
| 332 04.0-06 | 7.2.4.1.1, 9.3.2.26.1 | C |   | 06.06.2011 |
| 332 04.0-07 |   |   | gestrichen (2012) | 13.03.2012 |
| 332 04.0-08 | Ladungsrückstände | C |   | 30.09.2014 |
| 332 04.0-09 | 7.2.3.7.5 | D |   | 30.09.2014 |
| 332 04.0-10 | 9.3.2.26.1 | B |   | 30.09.2014 |
|  |   |   |   |   |
| **Ziel 5** |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 332 05.0-01 | 7.2.3.7.1 | A |   | 06.06.2011 |
| 332 05.0-02 | 7.2.3.7.3 | B |   | 30.09.2014 |
| 332 05.0-03 | 7.2.3.7.4 | C |   | 06.06.2011 |
| 332 05.0-04 | 7.2.3.7.2 | D |   | 06.06.2011 |
| 332 05.0-05 | 7.2.3.7.3 | B |   | 13.03.2012 |
| 332 05.0-06 | 8.3.5 | D |   | 30.09.2014 |
| 332 05.0-07 | 7.2.3.7.1 | A |   | 06.06.2011 |
| 332 05.0-08 | 8.3.5 | C |   | 06.06.2011 |
| 332 05.0-09 | 7.2.3.7.3 | A |   | 06.06.2011 |
| 332 05.0-10 | 7.2.3.7.2 | C |   | 30.09.2014 |
| 332 05.0-11 | 8.1.2.1 g) | C |   | 30.09.2014 |
| 332 05.0-12 | 7.2.3.7.5 | B |   | 06.06.2011 |
|   |   |   |   |   |
| **Ziel 6** |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 332 06.0-01 | 9.3.2.21.1 | B |   | 06.06.2011 |
| 332 06.0-02 | 9.3.2.21.1 | C |   | 06.06.2011 |
| 332 06.0-03 | 9.3.2.21.1 | A |   | 06.06.2011 |
| 332 06.0-04 | 1.2.1 | D |   | 30.09.2014 |
| 332 06.0-05 | 7.2.4.16.12 | B |   | 28.09.2016 |
| 332 06.0-06 | 3.2.3.2 Tabelle C | C |   | 30.09.2014 |
| 332 06.0-07 | 1,2 | A |   | 06.06.2011 |
| 332 06.0-08 | 9.3.2.25.2 | C |   | 06.06.2011 |
| 332 06.0-09 |   |   | gestrichen (2007) | 06.06.2011 |
| 332 06.0-10 | 3.2.3.2 Tabelle C | B |   | 30.09.2014 |
| 332 06.0-11 | 3.2.3.2 Tabelle C | C |   | 30.09.2014 |
| 332 06.0-12 | 3.23.3.2 Tabelle C | D |   | 30.09.2014 |
| 332 06.0-13 | 3.2.3.2 Tabelle C | B |   | 30.09.2014 |
| 332 06.0-14 | 9.3.2.21.5 | A |   | 06.06.2011 |
| 332 06.0-15 | Allgemeines Grundwissen | C |   | 06.06.2011 |
| 332 06.0-16 | 1.2.1 | B |   | 28.09.2016 |
| 332 06.0-17 | kubischer Ausdehnungs-koeffizient | B |   | 30.09.2014 |
| 332 06.0-18 | kubischer Ausdehnungs-koeffizient | B |   | 13.03.2012 |
| 332 06.0-19 |   |   | gestrichen (2011) | 06.06.2011 |
| 332 06.0-20 | 7.2.4.24 | B |   |   |
| 332 06.0-21 | 7.2.4.11.2 | C |   | 30.09.2014 |
| 332 06.0-22 | 7.2.4.21.3 | A |   | 30.09.2014 |
| 332 06.0-23 | 3.2.3.2 Tabelle C | D |   | 30.09.2014 |
| 332 06.0-24 | 3.2.3.2 Tabelle C | A |   | 30.09.2014 |
| 332 06.0-25 | 3.2.3.2 Tabelle C | D |   | 30.09.2014 |
| 332 06.0-26 | 7.2.4.21.3 | A |   | 30.09.2014 |
| 332 06.0-27 | 7.2.4.21.3 | C |   | 30.09.2014 |
| 332 06.0-28 | 7.2.4.21.3 | C |   | 30.09.2014 |
| 332 06.0-29 | 1.4.3.3 m), 7.2.4.10 | A |   | 28.09.2016 |
| 332 06.0-30 |   |   | gestrichen (2011) | 06.06.2011 |
| 332 06.0-31 | 7.2.3.20.1, 9.3.2.11.5 | D |   | 13.03.2012 |
| 332 06.0-32 | 9.3.2.25.8 b) | D |   | 06.06.2011 |
| 332 06.0-33 | 3.2.3.2 Tabelle C | B |   | 28.09.2016 |
| 332 06.0-34 | 3.2.3.2 Tabelle C | D |   | 28.09.2016 |
| 332 06.0-35 | Inertisierung | C |   | 06.06.2011 |
|   |   |   |   |   |
| **Ziel 7** |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 332 07.0-01 | 3.2.3.2 Tabelle C | A |   | 30.09.2014 |
| 332 07.0-02 | Temperatureinflüsse | B |   | 06.06.2011 |
| 332 07.0-03 | Temperatureinflüsse | C |   | 06.06.2011 |
| 332 07.0-04 | 3.2.3.2 Tabelle C | D |   | 30.09.2014 |
| 332 07.0-05 | 3.2.3.2 Tabelle C | D |   | 30.09.2014 |
| 332 07.0-06 | 3.2.3.2 Tabelle C | C |   | 30.09.2014 |
| 332 07.0-07 | 3.2.3.2 Tabelle C | C |   | 28.09.2016 |
| 332 07.0-08 | Temperatureinflüsse | A |   | 06.06.2011 |
| 332 07.0-09 | 7.2.4.21.2 | A |   | 30.09.2014 |
| 332 07.0-10 | 3.2.3.2 Tabelle C | B |   | 30.09.2014 |
| 332 07.0-11 | 3.2.3.2 Tabelle C | C |   | 30.09.2014 |
| 332 07.0-12 | 3.2.3.2 Tabelle C | A |   | 30.09.2014 |
|   |   |   |   |   |
| **Maßnahmenbei Notfällen** |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| **Ziel 1** |   |   |   |   |
|   |   |   |   |  |
| 333 01.0-01 | Erste Hilfe Maßnahmen | A |   | 06.06.2011 |
| 333 01.0-02 | Erste Hilfe Maßnahmen | B |   | 06.06.2011 |
| 333 01.0-03 | Erste Hilfe Maßnahmen | D |   | 06.06.2011 |
| 333 01.0-04 | Erste Hilfe Maßnahmen | D |   | 06.06.2011 |
| 333 01.0-05 | Erste Hilfe Maßnahmen | A |   | 06.06.2011 |
| 333 01.0-06 | Erste Hilfe Maßnahmen | A |   | 06.06.2011 |
| 333 01.0-07 | Erste Hilfe Maßnahmen | B |   | 06.06.2011 |
|   |   |   |   |   |
| **Ziel 2** |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 333 02.0-01 | Verhalten bei Schäden | A |   | 06.06.2011 |
| 333 02.0-02 | Verhalten bei Schäden | C |   | 06.06.2011 |
| 333 02.0-03 | Verhalten bei Schäden | D |   | 06.06.2011 |
| 333 02.0-04 | Verhalten bei Schäden | A |   | 06.06.2011 |
| 333 02.0-05 | Verhalten bei Schäden | C |   | 06.06.2011 |
| 333 02.0-06 | Erste Hilfe Maßnahmen | D |   | 13.03.2012 |
|   |   |   |   |   |
| **Ziel 3** |   |   |   |   |
|  |   |   |   |   |
| 333 03.0-01 | Notfallmaßnahmen bei Produktaustritt | A |   | 06.06.2011 |
| 333 03.0-02 | Notfallmaßnahmen bei Produktaustritt | D |   | 06.06.2011 |
| 333 03.0-03 | Notfallmaßnahmen bei Produktaustritt | C |   | 06.06.2011 |
| 333 03.0-04 | Allgemeine Grundkenntnisse | D |   | 06.06.2011 |
| 333 03.0-05 | Allgemeine Grundkenntnisse | A |   | 06.06.2011 |
|  |   |   |   |   |
| **Ziel 4** |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 333 04.0-01 | Sicherheits- und Alarmplan | D |   | 06.06.2011 |
| 333 04.0-02 | Sicherheits- und Alarmplan | A |   | 06.06.2011 |
| 333 04.0-03 | Sicherheits- und Alarmplan | C |   | 06.06.2011 |
| 333 04.0-04 | Sicherheits- und Alarmplan | D |   | 06.06.2011 |
| 333 04.0-05 | Sicherheits- und Alarmplan | C |   | 06.06.2011 |
| 333 04.0-06 | Sicherheits- und Alarmplan | B |   | 06.06.2011 |

\*\*\*