CCNR-ZKR/ADN/WP.15/AC.2/41/INF.3

28. November 2022

Or. DEUTSCH

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 „Chemie“**

 **Vorgelegt von der Zentralkommission für die Rheinschifffahrt (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 |   | 22.09.2022 |
| 331 02.0-04 | Physikalische Grundkenntnisse | A |   | 30.09.2014 |
| 331 02.0-05 | Physikalische Grundkenntnisse | C |   | 22.09.2022 |
| 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 |   | 22.09.2022 |
| 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 |   | 22.09.2022 |
| 331 02.0-23 | Physikalische Grundkenntnisse | C |   | 30.09.2014 |
|   |   |   |   |   |
| **Ziel 3** |   |   |   |   |
|  |  |  |  |   |
| 331 03.0-01 | Physikalische Grundkenntnisse | C |   | 22.09.2022 |
| 331 03.0-02 | Physikalische Grundkenntnisse | B |   | 22.09.2022 |
| 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 |   | 22.09.2022 |
| 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 |   | 22.09.2022 |
|   |   |   |   |   |
| **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 |   | 19.09.2018 |
| 331 05.0-04 | stoffbezogene Grundkenntnisse – ρ = m.V | B |   | 06.06.2011 |
| 331 05.0-05 | stoffbezogene Grundkenntnisse – ρ = m.V | C |   | 22.09.2022 |
| 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 |   | 22.09.2022 |
| 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 |   | 22.09.2022 |
| 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 |   | 19.09.2018 |
| 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 |   | 10.12.2020 |
| 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 |   | 22.09.2022 |
| 331 08.0-07 | Grundkenntnisse | D |   | 22.09.2022 |
| 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 |   | 22.09.2022 |
| 331 09.0-02 | Chemische Grundkenntnisse | C | Änderung nur in Deutsch | 22.09.2022 |
| 331 09.0-03 | Chemische Grundkenntnisse | A | Änderung nur in Deutsch | 22.09.2022 |
| 331 09.0-04 | Chemische Grundkenntnisse | D | Änderung nur in Deutsch | 22.09.2022 |
| 331 09.0-05 | Chemische Grundkenntnisse | C |   | 06.06.2011 |
| 331 09.0-06 | Chemische Grundkenntnisse | B |   | 10.12.2020 |
| 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 | Änderung nur in Deutsch | 22.09.2022 |
| 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 | Änderung nur in Deutsch | 22.09.2022 |
| 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 | Chemische Grundkenntnisse | C |   | 22.09.2022 |
| 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 |   | 19.09.2018 |
| 331 11.0-13 | Chemische Grundkenntnisse | D |   | 19.09.2018 |
| 331 11.0-14 | Chemische Grundkenntnisse | B |   | 19.09.2018 |
| 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 |   | 19.09.2018 |
| 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 |   | 10.12.2020 |
| 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 |   | 22.09.2022 |
| 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 |   | 22.09.2022 |
| 331 12.0-16 | Chemische Grundkenntnisse | D |   | 30.09.2014 |
|   |   |   |   |   |
| **Praxis** |  |  |  |  |
|   |   |   |   |   |
| **Ziel 1** |   |   |   |   |
|  |   |   |   |   |
| 332 01.0-01 | Arbeitsplatzgrenzwert | A |   | 10.12.2020 |
| 332 01.0-02 | Arbeitsplatzgrenzwert | B |   | 22.09.2022 |
| 332 01.0-03 | Gaskonzentrations-messungen | C |   | 22.09.2022 |
| 332 01.0-04 | Allgemeine Grundkenntnisse | C |   | 06.06.2011 |
| 332 01.0-05 | Gaskonzentrations-messungen | A |   | 10.12.2020 |
| 332 01.0-06 | Gaskonzentrations-messungen | B |   | 10.12.2020 |
| 332 01.0-07 | Gaskonzentrations-messungen | A |   | 22.09.2022 |
| 332 01.0-08 |  |  | gestrichen (2021) | 10.12.2020 |
| 332 01.0-09 | Arbeitsplatzgrenzwert | B |   | 10.12.2020 |
| 332 01.0-10 | Arbeitsplatzgrenzwert | C |   | 22.09.2022 |
| 332 01.0-11 | Gaskonzentrations-messungen | A |   | 10.12.2020 |
| 332 01.0-12 | Gaskonzentrations-messungen | D |   | 22.09.2022 |
| 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 |   | 19.09.2018 |
| 332 02.0-02 | 3.2.3.2 Tabelle C | B |   | 30.09.2014 |
| 332 02.0-03 | 7.2.4.22.4 | C |   | 22.09.2022 |
| 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 |   | 22.09.2022 |
| 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 |   | 22.09.2022 |
| 332 02.0-08 | 3.2, Tabelle C  | A |   | 30.09.2014 |
| 332 02.0-09 | 7.2.4.22.3 | B |   | 10.12.2020 |
| 332 02.0-10 | 3.2.3.2 Tabelle C | D |   | 30.09.2014 |
| 332 02.0-11 | 7.2.4.22.3 | C |   | 19.09.2018 |
| 332 02.0-12 | 1.2.1 | A |   | 22.09.2022 |
|   |   |   |   |   |
| **Ziel 3** |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 332 03.0-01 | 7.2.3.44 | A |   | 22.09.2022 |
| 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 |   | 19.09.2018 |
| 332 03.0-06 | Reinigung der Ladetanks | D |   | 30.09.2014 |
| 332 03.0-07 | Reinigung der Ladetanks | A | Änderung nur in Deutsch | 10.12.2020 |
| 332 03.0-08 |   |   | gestrichen | 06.06.2011 |
| 332 03.0-09 | Reinigung der Ladetanks | D |   | 22.09.2022 |
| 332 03.0-10 |   |   | gestrichen | 06.06.2011 |
| 332 03.0-11 | Reinigung der Ladetanks | C |   | 22.09.2022 |
| 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 |   | 22.09.2022 |
| 332 03.0-15 | Reinigung der Ladetanks | B |   | 22.09.2022 |
| 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 |   | 22.09.2022 |
| 332 03.0-19 | 7.2.3.1.4, 7.2.3.1.6 | D |   | 22.09.2022 |
| 332 03.0-20 | Reinigung der Ladetanks | B | Änderung nur in Deutsch | 10.12.2020 |
| 332 03.0-21 | Reinigung der Ladetanks | C |   | 06.06.2011 |
| 332 03.0-22 | 7.2.3.1.6 | C |   | 22.09.2022 |
| 332 03.0-23 | Reinigung der Ladetanks | B |   | 22.09.2022 |
| 332 03.0-24 | Reinigung der Ladetanks | A |   | 22.09.2022 |
| 332 03.0-25 | Reinigung der Ladetanks | A |   | 22.09.2022 |
| 332 03.0-26 | 7.2.3.1.6 | C |   | 22.09.2022 |
| 332 03.0-27 | Reinigung der Ladetanks | C |   | 22.09.2022 |
|   |   |   |   |   |
| **Ziel 4** |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 332 04.0-01 | 9.3.2.26.2 | A |   | 22.09.2022 |
| 332 04.0-02 | Arbeiten mit Restladung (Slops) | B |   | 10.12.2020 |
| 332 04.0-03 | Arbeiten mit Restladung (Slops) | D |   | 10.12.2020 |
| 332 04.0-04 | 9.3.2.26.2 | C |   | 19.09.2018 |
| 332 04.0-05 | 1.2.1 | D |   | 19.09.2018 |
| 332 04.0-06 | 7.2.4.1.1, 9.3.2.26.1 | C |   | 22.09.2022 |
| 332 04.0-07 |   |   | gestrichen (2012) | 13.03.2012 |
| 332 04.0-08 | Ladungsrückstände | C |   | 10.12.2020 |
| 332 04.0-09 | 7.2.3.7.1.5, 7.2.3.7.2.5 | D |   | 22.09.2022 |
| 332 04.0-10 | 9.3.2.26.1 | B |   | 22.09.2022 |
|  |   |   |   |   |
| **Ziel 5** |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 332 05.0-01 | 7.2.3.7.1.1, 7.2.3.7.1.2 | A |   | 22.09.2022 |
| 332 05.0-02 | 7.2.3.7.1.2 | B |   | 19.09.2018 |
| 332 05.0-03 | 7.2.3.7.1.4 | C |   | 19.09.2018 |
| 332 05.0-04 | 7.2.3.7.1.2, 7.2.3.7.1.3 | D |   | 10.12.2020 |
| 332 05.0-05 | 7.2.3.7.1.2 | B |   | 19.09.2018 |
| 332 05.0-06 | 7.2.3.7.1.6, 7.2.3.7.2.6, 8.3.5 | D |   | 22.09.2022 |
| 332 05.0-07 | 7.2.3.7.1.1 | A |   | 19.09.2018 |
| 332 05.0-08 | 7.2.3.7.1.6, 7.2.3.7.2.6, 8.3.5 | C |   | 22.09.2022 |
| 332 05.0-09 |  |  | gestrichen (19.09.2018) | 19.09.2018 |
| 332 05.0-10 |  |  | gestrichen (19.09.2018) | 19.09.2018 |
| 332 05.0-11 | 8.1.2.1 g), 7.2.3.7.1.5, 7.2.3.7.2.5 | C |   | 22.09.2022 |
| 332 05.0-12 | 7.2.3.7.1.5, 7.2.3.7.2.5 | B |   | 19.09.2018 |
|   |   |   |   |   |
| **Ziel 6** |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 332 06.0-01 | 9.3.2.21.1 | B |   | 22.09.2022 |
| 332 06.0-02 | 9.3.2.21.1 | C |   | 22.09.2022 |
| 332 06.0-03 | 9.3.2.21.1 | A |   | 22.09.2022 |
| 332 06.0-04 | 1.2.1 | D |   | 22.09.2022 |
| 332 06.0-05 | 7.2.4.16.12 | B |   | 22.09.2022 |
| 332 06.0-06 | 3.2.3.2 Tabelle C | C |   | 22.09.2022 |
| 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 |   | 22.09.2022 |
| 332 06.0-11 | 3.2.3.2 Tabelle C | C |   | 22.09.2022 |
| 332 06.0-12 | 3.2.3.2 Tabelle C | D |   | 22.09.2022 |
| 332 06.0-13 | 3.2.3.2 Tabelle C | B |   | 22.09.2022 |
| 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 |   | 10.12.2020 |
| 332 06.0-19 |   |   | gestrichen (2011) | 06.06.2011 |
| 332 06.0-20 | 7.2.4.2.3, 7.2.4.2.4 | B |   | 22.09.2022 |
| 332 06.0-21 | 7.2.4.11.2 | C |   | 10.12.2020 |
| 332 06.0-22 | 7.2.4.21.3 | A |   | 30.09.2014 |
| 332 06.0-23 | 3.2.3.2 Tabelle C | D |   | 22.09.2022 |
| 332 06.0-24 | 3.2.3.2 Tabelle C | A |   | 22.09.2022 |
| 332 06.0-25 | 3.2.3.2 Tabelle C | D |   | 22.09.2022 |
| 332 06.0-26 | 7.2.4.21.3 | A |   | 22.09.2022 |
| 332 06.0-27 | 7.2.4.21.3 | C |   | 22.09.2022 |
| 332 06.0-28 | 7.2.4.21.3 | C |   | 22.09.2022 |
| 332 06.0-29 | 1.4.3.3 m), 7.2.4.10 | A |   | 22.09.2022 |
| 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 |   | 19.09.2018 |
| 332 06.0-34 | 3.2.3.2 Tabelle C | D |   | 28.09.2016 |
| 332 06.0-35 | Inertisierung | C |   | 22.09.2022 |
|   |   |   |   |   |
| **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 |   | 22.09.2022 |
| 332 07.0-06 | 3.2.3.2 Tabelle C | C |   | 22.09.2022 |
| 332 07.0-07 | 3.2.3.2 Tabelle C | C |   | 10.12.2020 |
| 332 07.0-08 | Temperatureinflüsse | A |   | 10.12.2020 |
| 332 07.0-09 | 7.2.4.21.2 | A |   | 30.09.2014 |
| 332 07.0-10 | 3.2.3.2 Tabelle C | B |   | 22.09.2022 |
| 332 07.0-11 | 3.2.3.2 Tabelle C | C |   | 22.09.2022 |
| 332 07.0-12 | 3.2.3.2 Tabelle C | A |   | 22.09.2022 |
|   |   |   |   |   |
| **Maßnahmenbei Notfällen** |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| **Ziel 1** |   |   |   |   |
|   |   |   |   |  |
| 333 01.0-01 | Erste Hilfe Maßnahmen | A |   | 10.12.2020 |
| 333 01.0-02 | Erste Hilfe Maßnahmen | B |   | 06.06.2011 |
| 333 01.0-03 | Erste Hilfe Maßnahmen | D |   | 22.09.2022 |
| 333 01.0-04 | Erste Hilfe Maßnahmen | D |   | 22.09.2022 |
| 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 |   | 22.09.2022 |
|   |   |   |   |   |
| **Ziel 2** |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
| 333 02.0-01 | Verhalten bei Schäden | A |   | 10.12.2020 |
| 333 02.0-02 | Verhalten bei Schäden | C |   | 10.12.2020 |
| 333 02.0-03 | Verhalten bei Schäden | D |   | 22.09.2022 |
| 333 02.0-04 | Verhalten bei Schäden | A |   | 22.09.2022 |
| 333 02.0-05 | Verhalten bei Schäden | C |   | 10.12.2020 |
| 333 02.0-06 | Erste Hilfe Maßnahmen, 7.2.3.1.6 | D |   | 22.09.2022 |
|   |   |   |   |   |
| **Ziel 3** |   |   |   |   |
|  |   |   |   |   |
| 333 03.0-01 | Notfallmaßnahmen bei Produktaustritt | A |   | 06.06.2011 |
| 333 03.0-02 | Notfallmaßnahmen bei Produktaustritt | D |   | 22.09.2022 |
| 333 03.0-03 | Notfallmaßnahmen bei Produktaustritt | C |   | 10.12.2020 |
| 333 03.0-04 | Allgemeine Grundkenntnisse | D |   | 06.06.2011 |
| 333 03.0-05 | Allgemeine Grundkenntnisse | A |   | 10.12.2020 |
|  |   |   |   |   |
| **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 |   | 10.12.2020 |
| 333 04.0-05 | Allgemeine Grundkenntnisse, Sicherheits- und Alarmplan | C |   | 22.09.2022 |
| 333 04.0-06 | Sicherheits- und Alarmplan | B |   | 10.12.2020 |

\*\*\*