**Training-Need-Analysis (TNA)**

Für Versender (A), Spediteure (C), Annahmeprüfer (F)

Bitte gehen Sie in der TNA die Schulungsinhalte durch und vermerken in der Spalte „Tätigkeit im Unternehmen/Kenntnisse“ mittels zwei bis vier Sternen, welche der Aufgaben durch den Mitarbeiter durchgeführt werden. Bitte füllen Sie die für Sie relevante Spalte für Versender (A), Spediteure (C) oder Annahmeprüfer (F) aus. Die Bedeutung der Anzahl der Sterne wird unter der TNA erläutert und definiert den Stand der Kenntnis, auch hier zu sehen:

\* Anfangskenntnisse – beinhalten ein allgemeines Wissen oder Verstehen der grundlegenden Konzepte und Techniken.

\*\* Grundkenntnisse - zeigen eine Qualifizierung, die ausreicht, dass eine einzelne Person einfache Arbeitstätigkeiten ausübt, die meisten davon Routine und vorhersehbar. Anleitung oder Unterstützung durch einen Experten kann von Zeit zu Zeit nötig sein. Eine Arbeitsanweisung für diese Aufgaben ist notwendig.

\*\*\* Professionalität - beinhaltet komplexe und wichtige Handlungen in einem nicht-routinemäßigen Zusammenhang. Diese ermöglicht einer Person selbständig zu arbeiten und Probleme ohne besondere Unterstützung zu lösen. Die Person kann die Aufgaben ohne Arbeitsanweisung lösen.

\*\*\*\* Fortgeschrittene Kenntnisse - beinhalten komplexe technische und professionelle Handlungen in einer großen Bandbreite an Themen. Diese erlauben dem Personal beratend und/oder als Trainer tätig zu sein.

Dabei sind in der Regel zur Abwicklung von Gefahrgutsendungen 2 bis 3 Sterne ausreichend.

Im Bereich Klassifizierung vermerken Sie zum Beispiel, welche Gefahrklassen der Mitarbeiter abzuwickeln hat. Dies hat keine Auswirkung auf die Tatsache, dass in der Schulung bei offenen Terminen alle Gefahrklassen (mit Ausnahme der Klasse 7 Radioaktive Stoffe) behandelt werden. Es gibt uns jedoch Aufschluss darüber, welche Gefahrklassen wir in der Schulung gegebenenfalls vertiefen müssen.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Unternehmen:Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben. | |  | Kenntnisse der MA:  Anfangskenntnisse (\*)  Grundkenntnisse (\*\*)  Professionalität (\*\*\*)  Fortgeschrittene Kenntnisse (\*\*\*\*) | | |
| Schulungsinhalte IATA gem. CBTA | |  | Tätigkeit im Unternehmen/Kenntnisse | Tätigkeit im Unternehmen/Kenntnisse | Tätigkeit im Unternehmen/Kenntnisse |
| ● = Zeitfaktor intensiv ○ = Zeitfaktor allgemeine Kenntnisse | |  |
|  | Kenntnisstiefe |  |
|  |  | A | C | F |
| **Grundlagen** | | | |  |  |
| Zweck der Gefahrgut-Vorschriften | ○ |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Allgemeine Philosophie | ○ |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Definition gefährlicher Güter | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Grundlage der Vorschriften | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Gefahrenklasse allgemein | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| **Spezialwörterbuch** | | | | | |
| Allgemein | ○ |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| **Maßeinheiten, Symbole, Abkürzungen und Umrechnungsfaktoren** | | | | | |
| Allgemein | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Maßeinheiten | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Symbole und Abkürzungen | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Umrechnungsfaktoren und zulässige Äquivalenzwerte | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| GHS | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| **Anwendungen der Vorschriften** | | | | | |
| Anwendungen der Vorschriften | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Pflichten des Versenders | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Pflichten des Luftfahrtunternehmers | ○ |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Schulungsanforderungen | ○ |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Gefahrgutsicherheit | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Meldung von Unfällen und Zwischenfällen | ○ |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| **Begrenzungen** | | | | | |
| Allgemein | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Verbotene gefährliche Güter | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Versteckte gefährliche Güter | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Gefährliche Güter mitgeführt von Passagieren oder Besatzungsmitgliedern | ○ |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Beförderung gefährlicher Güter mit der Post | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Gefährliche Güter im Eigentum des Luftfahrtunternehmens | ○ |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Gefährliche Güter in freigestellten Mengen | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Gefährliche Güter in begrenzten Mengen | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Abweichungen der Staaten und Luftfahrtunternehmen | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| **Klassifizierung** | | | | | |
| Allgemein | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Klasse 1 – Explosive Stoffe und Gegenstände mit Explosivstoff | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Klasse 2 – Gase | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Klasse 3 – Entzündbare flüssige Stoffe | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Klasse 4 – Entzündbare feste Stoffe;  Selbstentzündliche Stoffe;  Stoffe, die in Berührungen mit Wasser entzündbare Gase entwickeln | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Bereits zugeordnete Stoffe  Selbstzersetzliche Stoffe der Unterklasse 4.1 | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Klasse 5 – Entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe und organische Peroxide | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Bereits zugeordnete Stoffe  Organische Peroxide (Unterklasse 5.2) | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Klasse 6 – Giftige Stoffe und ansteckungsgefährliche Stoffe | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Klasse 7 – Radioaktive Stoffe | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Klasse 8 – Ätzende Stoffe | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Klasse 9 – Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände, einschließlich umweltgefährdender Stoffe | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Klassifizierung von Stoffen mit mehreren Gefahren | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Beförderung von Proben zur weiteren Prüfung | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| **Identifizierung der gefährlichen Güter** | | | | | |
| Allgemein | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Bestimmung der richtigen Versandbezeichnung | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Verzeichnis der gefährlichen Güter | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Numerische Querverweisliste der Gefahrgüter | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Sonderbestimmungen | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| **Verpacken** | | | | | |
| Allgemein | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Klasse 1 – Explosive Stoffe | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Klasse 2 – Gase | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Klasse 3 – Entzündbare flüssige Stoffe | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Klasse 4 – Entzündbare feste Stoffe;  Selbstentzündliche Stoffe;  Stoffe, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase bilden | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Klasse 5 – Entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe und organische Gase entwickeln | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Klasse 6 – Giftige Stoffe und ansteckungsgefährliche Stoffe | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Klasse 7 – Radioaktive Stoffe | Siehe unter Radioaktive Stoffe | | | | |
| Klasse 8 – Ätzende Stoffe | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Klasse 9 – Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände, einschließlich umweltgefährdender Stoffe | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| **Verpackungsspezifikationen und Prüfverfahren** | | | | | |
| Allgemeine Bestimmungen | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Anforderungen Innenverpackung | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Spezifikationen für UN Einzel-, Außen- und Kombiverpackungen | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Prüfverfahren für UN-Verpackungen | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Bau- und Prüfanforderungen für Flaschen und verschlossene Kyro-Berhälter, Druckgasverpackungen und kleine Behälter, die Gas enthalten (Gas-Kartuschen) | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Verpackungen für ansteckungsgefährliche Stoffe Kategorie A | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Prüfkriterien für Bergungsverpackungen | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Bau- und Prüfvorschriften für Großpackmittel (IBC) | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| **Markierung und Kennzeichnung** | | | | | |
| Allgemein | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Markierung | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Kennzeichnung | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Gefahrenkennzeichen/Spezifikationen | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Abfertigungskennzeichen | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| **Dokumentation** | | | | | |
| Allgemein | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Versendererklärung für gefährliche Güter (Shippers Declaration) | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Luftfrachtbrief (Air Waybill/AWB) | ○ |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Zusätzliche Dokumentation | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| **Abfertigung** | | | | | |
| Verladung | ○ |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Notfallmaßnahmen | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Aufbewahrung von Dokumenten | ○ |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| **Radioaktive Stoffe** | | | | | |
| Allgemein radioaktive Stoffe | ○ |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Anwendungsbereich | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Beschränkungen | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Klassifizierung | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Identifizierung | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Verpackung | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Verpackungsspezifikationen und Prüfverfahren | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Markierung und Kennzeichnung | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Dokumentation | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Abfertigung | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |
| Zusätzliche Vorbereitung der Sendung | ● |  | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. | Wählen Sie ein Element aus. |

Felder die Hellrot hinterlegt sind: Thema kann variieren, je nachdem, ob die Verantwortlichkeiten mit den entsprechenden Tätigkeitsprofilen übereinstimmen

Datum, Name & Unterschrift des Erstellers Datum, Name & Unterschrift des Mitarbeiters

Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben. Klicken oder tippen Sie hier, um Text einzugeben.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_