



Orientierungshilfe Matrix Schulungsanforderungen Competency Based Training and Assessment (CBTA)

Diese Matrix dient der Orientierungshilfe, um einen Überblick über die notwendigen Lehrinhalte in Bezug zu den Tätigkeiten und Zeitfaktoren zu erhalten.

Sollte ein Arbeitnehmer mehrere Tätigkeiten ausüben, sind die Schulungsinhalte zu erweitern, bzw. werden weniger Tätigkeiten als in der Tätigkeitsbeschreibung ausgeübt, können Schulungsinhalte entfallen. Dies ist entsprechend des kompetenzbasierten Ansatzes für Schulung und Beurteilung (siehe ICAO Dokument Doc.10147) zu ermitteln.

Legende für die Matrix

(A) Tätigkeiten des Versenders

(B) Tätigkeiten des Verpackers

(C) Tätigkeiten des Mitarbeiters einer Spedition, der mit der Abwicklung von gefährlichen Gütern befasst ist (Luftfracht-Spediteur)

(D) Tätigkeiten des Mitarbeiters einer Spedition, der mit der Abwicklung von Luftfracht, die keine gefährlichen Güter darstellen, befasst ist (Luftfracht-Spediteur ohne gefährliche Güter)

(E) Tätigkeiten des Mitarbeiters einer Spedition, der mit der Abfertigung, Aufbewahrung und dem Ein- und Ausladen von Luftfracht und Post befasst ist (Speditionsumschlag)

(F) Tätigkeiten des Annahmeprüfers

(G) Tätigkeiten des Mitarbeiters von Luftfahrtunternehmen oder Frachtabfertigungsdienstleistern, der keine gefährlichen Güter abfertigt und/oder am Dokumentenhandling / Sendungsdatenverarbeitung beteiligt ist (Import und Export) (Frachtabfertiger)

(H) Tätigkeiten des Mitarbeiters von Luftfahrtunternehmen oder Frachtabfertigungsdienstleistern, der an der Abfertigung, Aufbewahrung und dem Ein- und Ausladen von Fracht oder Post und Gepäck beteiligt ist (Frachtabfertiger mit gefährlichen Gütern)

(I) Tätigkeiten des Mitarbeiters in der Passagierabfertigung

(J) Tätigkeiten der Flugbesatzung (Luftfahrzeugführer)

(K) Tätigkeiten des Flugdienstberaters

(L) Tätigkeiten des Ladeplaners

(M) Tätigkeiten des Mitarbeiter der Ladeplanung (Ramp Agent)

(N) Tätigkeiten des Flugbegleiters (Kabinenbesatzung)

(O) Tätigkeiten des Sicherheitspersonals, das die Überprüfung und Durchleuchtung von Passagieren und Besatzungsmitgliedern und deren Gepäck und Fracht oder Post vornimmt



Orientierungshilfe
Matrix Schulungsanforderungen Competency Based Training and Assessment (CBTA)

Schulungsinhalte	Tätigkeitsbeschreibung															Zeitfaktor	
	Versender		Luftfracht-Spediteure			Luftfahrtunternehmen/Abfertigungsagenten											Sicherheitskontrollpersonal
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O		
Grundlagen																	
Zweck der Gefahrgut-Vorschriften	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	5 min
Allgemeine Philosophie	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	5 min
Definition gefährlicher Güter	•	o	•	o	o	•	o	o	•	o	o	o	o	o	o	o	5 min / 2 min
Grundlage der Vorschriften	•	o	•	o	o	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	5 min / 2 min
Gefahrenklassen allgemein	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	30 min / 5 min
Spezialwörterbuch																	
Allgemein	o	o	o			o											2 min
Maßeinheiten, Symbole, Abkürzungen und Umrechnungsfaktoren																	
Allgemein	•		•			•		o									5 min
Maßeinheiten	•		•			•				o		o	o				5 min
Symbole und Abkürzungen	•		•			•				o		o	o				5 min
Umrechnungsfaktoren und zulässige Äquivalenzwerte	•		•			•											5 min
GHS	•	o	•	•	•	•	•	•	•	o	o	•	•	•	o	o	5 min / 2 min
Anwendung der Vorschriften																	
Anwendung der Vorschriften	•	o	•	o	o	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	5 min / 2 min
Pflichten des Versenders	•	o	o	o	o	o	o	o	o								5 min / 2 min
Pflichten des Luftfahrtunternehmers	o	o	o	o	o	•	o	o	•	o	o	o	o	o	o	o	5 min / 2 min
Schulungsanforderungen	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	5 min / 2 min
Gefahrtsicherheit	•	o	•	o	o	•	o	o	o								5 min / 2 min
Meldung von Unfällen und Zwischenfällen	o	o	o	o	o	•	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	5 min / 2 min
Begrenzungen																	
Allgemein	•		•		o	o		o	•	o	o	o	o	o	o	o	20 min / 5 min
Verbotene gefährliche Güter	•		•		•	•			•	o	o	o	o	•	•	•	10 min / 5 min
Versteckte gefährliche Güter	•	o	•	•	•	•	•	•	•	o	o	o	o	•	•	•	10 min / 5 min
Gefährliche Güter mitgeführt von Passagieren oder Besatzungsmitgliedern	o		o		o	o		o	•	•	o	•	•	•	•	•	45 min / 15 min
Beförderung gefährlicher Güter mit der Post	•		o		o	•		o				o	o		o	o	10 min / 5 min
Gefährliche Güter im Eigentum des Luftfahrtunternehmens	o				o	•		o	o	o		o	o	•	o	o	10 min / 5 min
Gefährliche Güter in freigestellten Mengen	•	o	•	o	o	•		o	o	o	o	o	o				10 min / 5 min
Gefährliche Güter in begrenzten Mengen	•	o	•		o	•		o				o	o				10 min / 5 min
Abweichungen der Staaten und Luftfahrtunternehmen	•	o	•			•		•	•	•	•	•	•	o			10 min / 5 min



Orientierungshilfe
Matrix Schulungsanforderungen Competency Based Training and Assessment (CBTA)

Schulungsinhalte	Tätigkeitsbeschreibung															Zeitfaktor	
	Versender		Luftfracht-Spediteure			Luftfahrtunternehmen/Abfertigungsagenten											Sicherheitskontrollpersonal
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O		A bis O
Klassifizierung																	
Allgemein	•	•				•											10 min
Klasse 1 - Explosive Stoffe und Gegenstände mit Explosivstoff	•					○											10 min / 5 min
Klasse 2 - Gase	•					○											10 min / 5 min
Klasse 3 - Entzündbare flüssige Stoffe	•					○											10 min / 5 min
Klasse 4 - Entzündbare feste Stoffe; selbstentzündliche Stoffe; Stoffe, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	•					○											10 min / 5 min
Bereits zugeordnete Stoffe Selbstzersetzliche Stoffe der Unterklasse 4.1	•	○				•											5 min / 2 min
Klasse 5 - Entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe und organische Peroxide	•					○											10 min / 5 min
Bereits zugeordnete Stoffe Organische Peroxide (Unterklasse 5.2)	•	○				•											5 min / 2 min
Klasse 6 - Giftige Stoffe und ansteckungsgefährliche Stoffe	•					○											10 min / 5 min
Klasse 7 - Radioaktive Stoffe	Zeitfaktoren siehe "Radioaktive Stoffe"																
Klasse 8 - Ätzende Stoffe	•					○											10 min / 5 min
Klasse 9 - Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände, einschließlich umweltgefährdende Stoffe	•					○											10 min / 5 min
Klassifizierung von Stoffen mit mehreren Gefahren	•					○											10 min / 5 min
Beförderung von Proben zur weiteren Prüfung	•					○											10 min / 5 min
Identifizierung der gefährlichen Güter																	
Allgemein	•	○	•	○	○	•	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	15 min / 5 min
Bestimmung der richtigen Versandbezeichnung	•					•											15 min / 5 min
Verzeichnis der gefährlichen Güter	•	○	•			•				○	○	○	○				15 min / 5 min
Numerische Querverweisliste der Gefahrgüter	•	○	•			•				○	○	○	○				15 min / 5 min
Sonderbestimmungen	•	○	•	○	○	•	○		•	○	○	○	○				15 min / 5 min



Orientierungshilfe
Matrix Schulungsanforderungen Competency Based Training and Assessment (CBTA)

Schulungsinhalte	Tätigkeitsbeschreibung															Zeitfaktor	
	Versender		Luftfracht-Spediteure			Luftfahrtunternehmen/Abfertigungsagenten											Sicherheitskontrollpersonal
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O		
Verpacken																	
Allgemein	•	•	•	○	○	•	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	45 min / 15 min
Klasse 1 - Explosive Stoffe	•	•	○			○										30 min / 5 min	
Klasse 2 - Gase	•	•	○			○										30 min / 5 min	
Klasse 3 - Entzündbare flüssige Stoffe	•	•	○			○										30 min / 5 min	
Klasse 4 - Entzündbare feste Stoffe; selbstentzündliche Stoffe; Stoffe, die in Berührung mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	•	•	○			○										30 min / 5 min	
Klasse 5 - Entzündend (oxidierend) wirkende Stoffe und organische Peroxide	•	•	○			○										30 min / 5 min	
Klasse 6 - Giftige Stoffe und ansteckungsgefährliche Stoffe	•	•	○			○										30 min / 5 min	
Klasse 7 - Radioaktive Stoffe	Zeitfaktoren siehe "Radioaktive Stoffe"																
Klasse 8 - Ätzende Stoffe	•	•	○			○										30 min / 5 min	
Klasse 9 - Verschiedene gefährliche Stoffe und Gegenstände, einschließlich umweltgefährdende Stoffe	•	•	○			○										30 min / 5 min	
Verpackungsspezifikationen und Prüfverfahren																	
Allgemeine Bestimmungen	•	•	•	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	15 min / 5 min	
Anforderungen Innenverpackung	•	•				○										15 min / 5 min	
Spezifikationen für UN Einzel-, Außen- und Kombiverpackungen	•	•	○			•										15 min / 5 min	
Prüfverfahren für UN Verpackungen	•	•				○										15 min / 5 min	
Bau- und Prüfanforderungen für Flaschen und verschlossene Kryo-Behälter, Druckgaspackungen und kleine Behälter, die Gas enthalten (Gas-Kartuschen)	•					○										15 min / 5 min	
Verpackungen für ansteckungsgefährliche Stoffe Kategorie A	•		○			○										15 min / 5 min	
Prüfkriterien für Verpackungen für begrenzte Mengen	•															15 min / 5 min	
Prüfkriterien für Bergungsverpackungen	•															15 min / 5 min	
Bau- und Prüfvorschriften für Großpackmittel (IBC)	•															15 min / 5 min	
Markierung und Kennzeichnung																	
Allgemein	•	•	•	○	○	•	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	15 min / 5 min
Markierung	•	•	•			•			○	○	○	○	○	○	○	15 min / 5 min	
Kennzeichnung	•	•	•			○	•		○	○	○	○	○	○	○	15 min / 5 min	
Gefahrenkennzeichen/Spezifikationen	•	•	•			○	•		○	○	○	○	○	○	○	15 min / 5 min	
Abfertigungskennzeichen	•	•	•			○	•		○	○	•	•	•	○	○	15 min / 5 min	
Dokumentation																	
Allgemein	•	○	•			•			○	○	○	○	○	○	○	15 min / 5 min	
Versendererklärung für gefährliche Güter (Shippers Declaration)	•	○	•	○	○	•	○	○		○	○	○	○	○	○	30 min / 5 min	
Luftfrachtbrief (Air Waybill/AWB)	○	○	•	○	○	•	○	○		○	○	○	○	○	○	30 min / 5 min	
Zusätzliche Dokumentation	•	○	•	○	○	•	○								○	30 min / 5 min	



Orientierungshilfe Matrix Schulungsanforderungen Competency Based Training and Assessment (CBTA)

Schulungsinhalte	Tätigkeitsbeschreibung															Zeitfaktor A bis O	
	Versender		Luftfracht-Spediteure			Luftfahrtunternehmen/Abfertigungsagenten											Sicherheitskontrollpersonal
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O		
Abfertigung																	
Allgemein						•		○		○	○	○	○	○		20 min / 5 min	
Annahme				○	○	•		○		○	○	○	○			20 min / 5 min	
Lagerung			○		•	○		•								20 min / 5 min	
Verladung	○ nur Trennvorschriften	○ nur Trennvorschriften	○ nur Trennvorschriften		○ nur Trennvorschriften	○ nur Trennvorschriften		•		•	○	•	•			20 min / 10 min	
Prüfung						○		•		○	○	○	○			10 min / 5 min	
Bereitstellung von Informationen						○		○		•	•	•	•	○		20 min / 5 min	
Notfallmaßnahmen	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	10 min	
Meldung an Behörden			•	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	•	20 min / 5 min	
Aufbewahrung von Dokumenten	○		○			○		○		○	○	○	○			5 min	
Hubschrauberdienste						•		•		•	•	•	•			20 min / 5 min	
Radioaktive Stoffe																	
Allgemein radioaktive Stoffe	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	15 min	
Anwendungsbereich	•	○	○			○										30 min / 5 min	
Beschränkungen	•	○	•			•		○				○	○			30 min / 5 min	
Klassifizierung	•					○										30 min / 5 min	
Identifizierung	•		○			○		○				○	○			30 min / 5 min	
Verpackung	•	•	○			○		○				○	○			30 min / 5 min	
Verpackungsspezifikationen und Prüfverfahren	•	○				○										30 min / 5 min	
Markierung und Kennzeichnung	•	•	•		○	•		•		○		○	○		○	30 min / 5 min	
Dokumentation	•	○	•			•				○	○	○	○		○	30 min / 5 min	
Abfertigung	•		○		○	○		•		•		•	•			30 min / 5 min	
Zusätzliche Vorbereitung der Sendung	•	○	○			○										30 min / 5 min	
Schriftliche Prüfung - Mindestzeiten	180 min	60 min	120 min	60 min	60 min	180 min	60 min	60 min	60 min	60 min	60 min	60 min	60 min	60 min	60 min		
	Kann variieren, je nachdem, ob die Verantwortlichkeiten mit den entsprechenden Tätigkeitsprofilen übereinstimmen																
•	Zeitfaktor intensiv																
○	Zeitfaktor allgemeine Kenntnis																