



## Schulungsbedürfnis lt. CBTA (CBTA DG Task List) (TNA, training needs analysis)

CBTA Gefahrgut Tätigkeiten Matrix für Gefahrgutschulung "Li-Batt" (Lithiumbatterien) der Alpha Gefahrgut Consulting für LBA-definierte **Tätigkeitsprofile A, B (Versender, Verpacker)**. Das Schulungsbedürfnis des Teilnehmers ergibt sich aus einem betrieblichen Kompetenzmodell, nach welchem die unten genannten Tätigkeiten ("x") durch die Schulung abgedeckt sein müssen.

Bem: DG = Dangerous Goods, Gefahrgut. Ein Sternchen (\*) gibt an, dass die Inhalte auch an anderer Stelle vermittelt werden.

Modul Ground - Grundwissen		Modul Classification - Klassifizierung	
X	Definition und Schutzziel der DG-Vorschriften	X	Gefahrenklassen und -unterklassen
X	ICAO-TI und IATA-DGR	X	Prinzipielle Zuordnung VerpGrp, VertrGrp, GefKat
X	Abgrenzung zu anderen Rechtsbereichen		Mehrfachgefahren
X	Beispiele schwerer DG- Unfälle Luftverkehr		<b>Klassifizierung nach techn. Kriterien:</b>
X	Beförderungsmöglichkeiten (PAX, CAO)		Klassifizierung Gefahrenklasse 1
X	Sicherheitsphilosophie, Gefahr und Risiko		Klassifizierung Gefahrenklasse 2.1
X	Verbotenes Gefahrgut im Luftverkehr		Klassifizierung Gefahrenklasse 2.2
X	Bedeutung der technisch sicheren Verpackung		Klassifizierung Gefahrenklasse 2.3
X	UN-Spezifikationsverpackungen		Klassifizierung Druckgaspackungen (Aerosole)
X	Bedeutung der technisch richtigen Kennzeichnung		Klassifizierung Gefahrenklasse 3
X	Annahmekontrollen im Luftverkehr		Klassifizierung Gefahrenklasse 4.1
X	Versteckte Gefahren		Klassifizierung Gefahrenklasse 4.2
X	Rollen von Versender, Spediteur, Airline		Klassifizierung Gefahrenklasse 4.3
X	Abweichungen der Staaten und Airlines		Klassifizierung Gefahrenklasse 5.1
X	Schulungsanforderungen und -auflagen		Klassifizierung Gefahrenklasse 5.2
X	Gefahrgut per Dienstgut (COMAT)*		Klassifizierung Gefahrenklasse 6.1
X	Gefahrgut per Luftpost*		Klassifizierung Gefahrenklasse 6.2
X	Gefahrgut durch Crew und Passagiere*		Klassifizierung Gefahrenklasse 7
X	Nationale und internationale DG-Vorschriften		Klassifizierung Gefahrenklasse 8
X	DG-Sicherungsvorschriften (High-Risk, Security)	X	Klassifizierung Gefahrenklasse 9, ***
X	Rechtsfolgen bei Verstößen (keine Rechtsberatung)		Klassifizierung von Mehrfachgefahren
X	Meldung von DG-Unfällen, Zwischenfällen		Anhänge C.1 und C.2 für Unterklassen 4.1 und 5.2
X	Luftfracht-Ersatzverkehr (Aircargo-Trucking)		Beförderung von Proben zur weiteren Prüfung
X	DG in begrenzten Mengen*		<i>bleibt frei</i>
X	DG in freigestellten Mengen*		<i>bleibt frei</i>
X	DG in de-minimis-Mengen		<b>Modul Identification (Identifikation)</b>
X	DG nach anderen Freistellungen*, z.B. Li-Batt, Sv...,	X	Identifizierung, allgemein
X	Aufbau der IATA-DGR	X	Verzeichnis gefährlicher Güter - Inhalte
X	Spezialwörterbuch	X	Bestimmung UN-Nummer
X	Maßeinheiten, Umrechnungsfaktoren	X	Bestimmung richtige Versandbezeichnung
X	GHS-Piktogramme (Abgrenzung zu DG)	X	Bestimmung "proper shipping name"
X	Zwischenfälle und Notfallmaßnahmen	X	Sonderbestimmungen
X	ERG-Code		<i>bleibt frei</i>
X	IMP-Code		<i>bleibt frei</i>



Modul Verpackung, Verpacken		Modul Marking, Labelling	
X	Übliche Bedingungen im Luftverkehr	X	Markierung und Kennzeichnung
X	Verpackungsspezifikationen, Prüfverfahren	X	Markierungsstandard allgemein inkl CAO
	Innenverpackungen	X	Versandstückorientierung
X	UN-Spezifikationsverpackungen (Einzel-, Außen-)		Markieren, Kennzeichnen Klasse 1
	UN-Spezifikationsverpackungen (IBC)		Markieren, Kennzeichnen Klasse 2.1
	Gasflaschen, -patronen, Druckgaspackungen		Markieren, Kennzeichnen Klasse 2.2
	Verpackungen Klasse 6.2, Gefahrenkategorie A		Markieren, Kennzeichnen Klasse 2.3
	Verpackungen Klasse 7		Markieren, Kennzeichnen Klasse 3
X	Sonderverpackungen (U, V, W)		Markieren, Kennzeichnen Klasse 4.1
X	Rekonditionierte Verpackungen (R)		Markieren, Kennzeichnen Klasse 4.2
X	Bergungsverpackungen (T)		Markieren, Kennzeichnen Klasse 4.3
X	Zulassungsscheine für Spezifikationsverpackungen		Markieren, Kennzeichnen Klasse 5.1
	Verpackungen für begrenzte Mengen		Markieren, Kennzeichnen Klasse 5.2
	Verpackungen für freigestellte Mengen		Markieren, Kennzeichnen Klasse 6.1
	<b>Verpacken nach Gefahrenklassen</b>		Markieren, Kennzeichnen Klasse 6.2
X	Verpacken, allgemein		Markieren, Kennzeichnen Klasse 7
X	Allgemeine Verpackungsvorschriften		Markieren, Kennzeichnen Klasse 8
	Verpacken Gefahrenklasse 1		Markieren, Kennzeichnen Klasse 9, Lithium-Batt.
	Verpacken Gefahrenklasse 2.1	X	Markieren, Kennz. Klasse 9, ***
	Verpacken Gefahrenklasse 2.2	X	Markieren, Kennzeichnen APIO (Zusammenpack.)
	Verpacken Gefahrenklasse 2.3	X	Markieren, Kennzeichnen Umverpackung
	Verpacken Gefahrenklasse 3		Markieren, Kennz. unverpackte Gegenstände
	Verpacken Gefahrenklasse 4.1	X	Markieren, Kennzeichnen Passagiergepäck
	Verpacken Gefahrenklasse 4.2		Markieren, Kennzeichnen LQ (begrenzte Menge)
	Verpacken Gefahrenklasse 4.3		Markieren, Kennzeichnen EQ (freigestellte Menge)
	Verpacken Gefahrenklasse 5.1		<i>bleibt frei</i>
	Verpacken Gefahrenklasse 5.2		<i>bleibt frei</i>
	Verpacken Gefahrenklasse 6.1		<i>bleibt frei</i>
	Verpacken Gefahrenklasse 6.2		<i>bleibt frei</i>
	Verpacken Gefahrenklasse 7		<i>bleibt frei</i>
	Verpacken Gefahrenklasse 8		<i>bleibt frei</i>
	Verpacken Gefahrenklasse 9, Lithiumbatterien		<i>bleibt frei</i>
X	Verpacken Gefahrenklasse 9, ***		<i>bleibt frei</i>
X	APIO (Zusammenpackung) und Q-Wert		<i>bleibt frei</i>
X	Overpack (Umverpackung)		<i>bleibt frei</i>
	Verpacken LQ		<i>bleibt frei</i>
	Verpacken EQ		<i>bleibt frei</i>
	<i>bleibt frei</i>		<i>bleibt frei</i>



	Modul Documentation (Dokumentation)		Modul Airliner
X	Versendererklärung, allgemein		Annahme, allgemein
	Versendererklärung für Klasse 1		Lagerung
	Versendererklärung für Klasse 2.1		ULD tags
	Versendererklärung für Klasse 2.2		Baggage tags
	Versendererklärung für Klasse 2.3		Trennung von Versandstücken
	Versendererklärung für Klasse 3		Verladung, Entladung
	Versendererklärung für Klasse 4.1		NOTOC
	Versendererklärung für Klasse 4.2		Meldung an Behörden
	Versendererklärung für Klasse 4.3		Aufbewahrung von Dokumenten
	Versendererklärung für Klasse 5.1		Hubschrauberdienste
	Versendererklärung für Klasse 5.2		Flugbootdienste
	Versendererklärung für Klasse 6.1		Annahmekontrolle Klasse 1
	Versendererklärung für Klasse 6.2		Annahmekontrolle Klasse 2.1
	Versendererklärung für Klasse 7		Annahmekontrolle Klasse 2.2
	Versendererklärung für Klasse 8		Annahmekontrolle Klasse 2.3
	Versendererklärung für Klasse 9, Lithiumbatterien		Annahmekontrolle Klasse 3
X	Versendererklärung für Klasse 9, ***		Annahmekontrolle Klasse 4.1
X	Versendererklärung für APIO (Zusammenpackung)		Annahmekontrolle Klasse 4.2
X	Versendererklärung für Umverpackungen		Annahmekontrolle Klasse 4.3
	Versendererklärung für unverpackte Gegenstände		Annahmekontrolle Klasse 5.1
	Versendererklärung für LQ (begrenzte Mengen)		Annahmekontrolle Klasse 5.2
	Luftfrachtbrief (Air Waybill)		Annahmekontrolle Klasse 6.1
X	Zusätzliche Dokumentation		Annahmekontrolle Klasse 6.2
	bleibt frei		Annahmekontrolle Klasse 7
	bleibt frei		Annahmekontrolle Klasse 8
	<i>bleibt frei</i>		Annahmekontrolle Klasse 9
	<i>bleibt frei</i>		Annahmekontrolle Klasse 9
	<i>bleibt frei</i>		Annahmekontrolle APIO (Zusammenpackung)
	<i>bleibt frei</i>		Annahmekontrolle Overpack (Umverpackung)
	<i>bleibt frei</i>		Annahmekontrolle unverpackte Gegenstände
	<i>bleibt frei</i>		Annahmekontrolle LQ (begrenzte Mengen)
	<i>bleibt frei</i>		Annahmekontrolle EQ (freigestellte Mengen)
	<i>bleibt frei</i>		Annahmekontrolle PAX, Crew Gepäck
	<i>bleibt frei</i>		<i>bleibt frei</i>
	<i>bleibt frei</i>		<i>bleibt frei</i>
	<i>bleibt frei</i>		<i>bleibt frei</i>
	<i>bleibt frei</i>		<i>bleibt frei</i>



Modul Radioactive		Modul Cabin, Crew, Airmail, Comat
Radioaktive Stoffe, allgemein	X	Allgemein
Anwendungsbereich	X	Tabelle 2.3.A
Beschränkungen	X	Luftpost
Klassifizierung	X	Dienstgut Luftverkehrsgesellschaften
Identifizierung	X	Gefahrgut im Eigentum der Airlines
Verpackungsspezifikationen, Prüfverfahren		<i>bleibt frei</i>
Verpacken		<i>bleibt frei</i>
Markieren, Kennzeichnen		<i>bleibt frei</i>
Dokumentation		<i>bleibt frei</i>
Abfertigung		<i>bleibt frei</i>
Zusätzliche Sendungsvorbereitung		<i>bleibt frei</i>
<i>bleibt frei</i>		<i>bleibt frei</i>
<b>*** Bem: NUR Lithiumbatterien</b>		
 <b>Kenntnisstand (level of proficiency): Professionell (intermediate).</b>		
<i>bleibt frei</i>		ENDE - DG Task List.
<p>Für Deutschland gilt insbesondere gemäß der LBA-Verkündung in NfL 2022-2-713 v. 28.12.2022 (zuvor 2-586-21 aus 2021), dass die Beurteilung des Schulungsumfanges und der Schulungsinhalte gemäß CBTA- Kompetenzmodell (Assessment) der Verantwortung des Arbeitgebers unterliegt und dieser dabei die Vorgaben aus dem ICAO-Dok. 10147 sowie den Veröffentlichungen des Luftfahrt-Bundesamtes zu berücksichtigen hat.</p> <p>Unser Service für Sie: Alpha Gefahrgut Consulting hat bei dieser CBTA DG Task List diese Vorgaben berücksichtigt. Ergänzend wird darauf hingewiesen, dass im Rahmen der Schulung, des Assessment und der schriftlichen Abschlussprüfung an den nachfolgenden Zielen, die auch integraler Bestandteil der Schulungsanerkennung des Luftfahrt-Bundesamtes sind, gemessen wird.</p> <p>Grundsätzlich wird dabei: (1) die Einstellung (vgl CBTA: 'Attitude - Commitment and Engagement') und (2) das Wissen (vgl CBTA: 'Knowledge - Information and Concept, Skills - Ability to Perform') aller Schulungsteilnehmer im Rahmen von Zwischenbeurteilungen gemessen und beurteilt sowie im Rahmen der schriftlichen Abschlussprüfung am Erzielen einer Mindestpunktzahl von 80% der zu erreichenden Gesamtpunkte (gemäß LBA-Vorgabe) gemessen und beurteilt.</p> <p>Die Schulungsbescheinigung der Alpha Gefahrgut Consulting weist gemäß CBTA / LBA-Auflagen insbesondere eine darauf basierende Abschlussbeurteilung ("Passed"- "Not Passed") auf, die der Arbeitgeber in seinen eigenen betrieblichen Beurteilungsplan nach CBTA (vgl LBA-Verkündung) integrieren kann.</p> <p>(c) Copyright Alpha Gefahrgut (Dangerous Goods) Consulting, Michael Miska Urheberrechtlich geschützt.</p>		