

Abschnitt XVIII

Optische, fotografische oder kinematografische Instrumente, Apparate und Geräte; Meß-, Prüf- oder Präzisionsinstrumente, -apparate und -geräte; medizinische und chirurgische Instrumente, Apparate und Geräte; Uhrmacherwaren; Musikinstrumente; Teile und Zubehör für diese Instrumente, Apparate und Geräte

Kapitel 90

Optische, fotografische oder kinematografische Instrumente, Apparate und Geräte; Meß-, Prüf- oder Präzisionsinstrumente, -apparate und -geräte; medizinische und chirurgische Instrumente, Apparate und Geräte; Teile und Zubehör für diese Instrumente, Apparate und Geräte:

A. Allgemeines:

Alle Erzeugnisse des Kapitels 90 des Warenverzeichnisses für die Außenhandelsstatistik, unabhängig davon, ob nachstehend unter Abschnitt B einzeln aufgeführt, wenn es sich handelt um:

1. Waren, die für militärische Zwecke oder für die Ausrüstung, Prüfung, Herstellung, Erprobung, Überwachung, Inbetriebnahme oder Handhabung von Waffen, Munition oder militärischen Geräten oder für ihre Abwehr besonders konstruiert sind, sowie deren besonders konstruierten Bestandteile 0001
bis
0022
2. Feuerleiteinrichtungen, zugehörige Überwachungs- und Alarmierungsausrüstung sowie verwandte Systeme, Prüf- oder Justierausrüstung und Ausrüstung für Gegenmaßnahmen, besonders konstruiert für militärische Zwecke, sowie besonders konstruiertes Zubehör, wie z.B. Waffenzielgeräte, Rohraffenrichtgeräte, Zielerfassungs-, und Zielzuordnungs-, Zielentfernungsmess-, Zielüberwachungs- oder Zielverfolgungssysteme, Ortungs-, Erkennungs- oder Identifizierungsvorrichtungen, sowie Ausrüstung für Gegenmaßnahmen gegen die vorstehend genannte Ausrüstung 0005
3. Geräte besonders konstruiert und bestimmt zur Feststellung und Identifizierung von biologischen, chemischen und radioaktiven Stoffen für den Kriegsgebrauch, ausgenommen Dosimeter und Dosisleistungsmesser zum persönlichen Mitführen 0007

4. Spezialisierte Ausrüstung für die militärische Ausbildung oder für die Simulation militärischer Szenare sowie besonders konstruiertes Zubehör hierfür	0014
5. Bildausrüstung oder Ausrüstung für Gegenmaßnahmen, besonders konstruiert für militärische Zwecke, sowie besonders konstruierte Bestandteile und besonders konstruiertes Zubehör, wie z.B. Aufzeichnungsgeräte, Bildverarbeitungs-ausrüstung, Kameras, fotografische Ausrüstung und Filmverarbeitungs-ausrüstung (Anmerkung: Bildverstärkerröhren der 1. Generation sind als besonders konstruierte Bestandteile von Bildverstärkerausrüstung <u>nicht</u> erfasst. Erfasst ist aber militärische Bildverstärkerausrüstung, die Bildverstärkerröhren der 1. Generation enthält), Infrarot- oder Wärmebild-Ausrüstung, Kartenbildradar-Sensorausrüstung, sowie Ausrüstung für Gegenmaßnahmen und zum Schutz vor Gegenmaßnahmen für die vorstehend genannte Ausrüstung	0015
6. Elektrisch auslösbare Fotochrom-Verschlüsse oder elektro-optische Verschlüsse mit Verschlusszeiten von weniger als 100 µs und besonders entwickelte Software hierfür	0015
a u s g e n o m m e n: Verschlüsse, die ein wesentlicher Bestandteil einer Hochgeschwindigkeitskamera sind	
7. Bewegungssimulatoren oder Drehtische (2B120 erfasst keine Drehtische, konstruiert oder geändert für Werkzeugmaschinen (2B008) oder medizinische Ausrüstung.)	2B120
8. Positioniertische (Ausrüstung, geeignet für Präzisionseinteilung in jeder Achse) (2B121 erfasst keine Drehtische, konstruiert oder geändert für Werkzeugmaschinen (2B008) oder medizinische Ausrüstung)	2B121
9. Zentrifugen, die Beschleunigungen größer 100 g erzeugen können	2B122
10. Rotorfertigungs- oder Rotormontageausrüstung, Rotorrichtausrüstung	2B228
11. Systeme zur Registrierung toxischer Gase	2B351
12. Einrichtungen und besonders konstruierte Bestandteile sowie besonders konstruiertes Zubehör hierfür, besonders entwickelt für die Entwicklung von Telekommunikationsübertragungseinrichtungen oder Vermittlungseinrichtungen	5B001b
13. Herstell- und Prüfausrüstung für Gravimeter	6B007
14. Prüf-, Kalibrier- oder Justiereinrichtungen, besonders konstruiert für Ausrüstung für Navigation in Luft- und Raumfahrtanwendungen	7B001 7B002
15. Test- und Prüfgerät für Kreisel	7B003

B. Besonderes (Einzelpositionen):

Optische Fasern und Bündel aus optischen Fasern; Kabel aus optischen Fasern, ausgenommen solche der Position 85.44; polarisierende Stoffe in Form von Folien oder Platten; Linsen (einschließlich Kontaktlinsen), Prismen, Spiegel und andere optische Elemente, aus Stoffen aller Art, nicht gefasst (ausgenommen solche aus optisch nicht bearbeitetem Glas):

aus 9001 10 10 aus 9001 10 90	Lichtwellenleiterkabel, Lichtwellenleiter und Zubehör hierfür, wie folgt: 1. Lichtwellenleiter von mehr als 500 m Länge mit einer vom Hersteller spezifizierten Prüf-Zugfestigkeit größer/gleich 2×10^9 N/m ² , 2. Lichtwellenleiterkabel und Zubehör, entwickelt für Unterwasserbetrieb	5A001
	Faseroptische Bildinverter für Bildverstärkerröhren	6A002
	Versorgungskabel und ihre Steckverbinder, die mit optischen Fasern und Verstärkungselementen aus synthetischem Material ausgerüstet sind, speziell konstruiert oder geändert für Tauchfahrzeuge	8A002
aus 9001 90 00	Optische Spiegel (Reflektoren) wie folgt: - verformbare Spiegel mit kontinuierlichen oder aus mehreren Elementen bestehenden Oberflächen - monolithische Leichtspiegel - strahlenkende Spiegel (beam steering mirrors)	6A004

Linsen, Prismen, Spiegel und andere optische Elemente, aus Stoffen aller Art, für Instrumente, Apparate und Geräte, gefaßt (ausgenommen solche aus optisch nicht bearbeitetem Glas):

aus 9002 11 00 aus 9002 19 00 aus 9002 90 00	Spezielle Linsen etc. für Lithografieanlagen	3B001f
	Optische Elemente aus Zinkselenid (ZnSe) oder Zinksulfid (ZnS) mit einer Transmissionswellenlänge im Bereich von größer als 3.000 nm bis 25.000 nm	6A004b
	Optische Spiegel (Reflektoren) wie folgt: - verformbare Spiegel mit kontinuierlichen oder aus mehreren Elementen bestehenden Oberflächen - monolithische Leichtspiegel - strahlenkende Spiegel (beam steering mirrors)	6A004a
	weltraumgeeignete Bauteile für optische Systeme	6A004c
	Asphärische optische Elemente	6A004e
	- gekühlte Spiegel mit aktiver Kühlung oder mit Kühlung durch Wärmeübertragungsrohre (heat pipe), - optische Spiegel und vollkommen oder teilweise lichtdurchlässige optische oder elektrooptische Bauteile, besonders konstruiert für die Verwendung in Verbindung mit von Nummer 6A005 erfassten Lasern	6A005
	nicht von der Ausfuhrliste erfaßt sind jedoch alle Objektive, Filter und Spiegel für Kameras des Heim- und Freizeitbedarfs	

Linsen für strahlungsfeste TV-Kameras besonders konstruiert oder ausgelegt als unempfindlich gegen Strahlungsbelastungen größer als 50×10^3 Gy (Silizium) (5×10^6 Rad [Silizium]) ohne betriebsbedingten Qualitätsverlust

6A203

Ferngläser, Fernrohre, astronomische Fernrohre, optische Teleskope und Montierungen dafür; andere astronomische Instrumente und Montierungen dafür (ausgenommen Instrumente für Radioastronomie):

aus 9005 10 00
aus 9005 80 00
aus 9005 90 00

Infrarot-Sichtgeräte

6A002

nicht von der Ausfuhrliste erfaßt sind jedoch alle Ferngläser für den Hobby-, Freizeit- und Jagdbedarf

Fotoapparate; Blitzlichtgeräte und -vorrichtungen für fotografische Zwecke sowie Fotoblitzlampen (ausgenommen Entladungslampen der Position 85.39):

aus 9006 30 00
aus 9006 53 80
aus 9006 59 00
aus 9006 91 00
aus 9006 99 00

Mechanische Hochgeschwindigkeitskameras mit stillstehendem Film, die mehr als 1 Million Einzelbilder pro Sekunde mit der vollen Bildhöhe im 35 mm-Bildformat aufnehmen können oder proportional höhere Aufnahmegeschwindigkeiten für geringere Bildhöhen oder proportional niedrigere Aufnahmegeschwindigkeiten für größere Bildhöhen ermöglichen, mechanische oder elektronische Streakkameras mit Aufzeichnungsgeschwindigkeiten größer als 10 mm/ μ s

6A003

Filmkameras und Filmvorführapparate, auch mit eingebauten Tonaufnahme- oder Tonwiedergabegeräten:

aus 9007 10 00
aus 9007 91 00

Hochgeschwindigkeitsfilmkameras für die Filmformate von 8 mm bis 16 mm, bei denen der Film während der Aufzeichnungsdauer kontinuierlich transportiert wird, und die mehr als 13.150 Einzelbilder pro Sekunde aufnehmen können

6A003

Flüssigkristallvorrichtungen, die anderweit als Waren nicht genauer erfasst sind; Laser, ausgenommen Laserdioden; andere in Kapitel 90 anderweit weder genannte noch inbegriffene optische Instrumente, Apparate und Geräte:

aus 9013 90 05

besonders für militärische Zwecke konstruierte Waffenzielgeräte oder für gelistete Waffen

*0001d
0002c
0005a

Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik	Warenbenennung	AL-Nummer
aus 9013 20 00	Laser und besonders konstruierte Bauteile sowie besonders konstruiertes Zubehör hierfür einschließlich Verstärkerstufen	0B001g 0B001h 6A005 6A205
	nicht von der Ausfuhrliste erfaßt sind jedoch Helium-Neon-Laser und Helium-Cadmium-Laser mit einer Leistung kleiner/gleich 1 W <i>Anmerkung: Diese Nummer erfasst nicht Ausrüstung, die Laser enthält. Die Erfassung solcher Ausrüstung richtet sich nach den jeweils zutreffenden Nummern der AL</i>	
aus 9013 90 80	Spezialteile und Spezialzubehör für Laser	6A005e
	Kompasse, einschließlich Navigationskompass; andere Navigationsinstrumente, -apparate und -geräte:	
aus 9014 10 00 aus 9014 20 20 aus 9014 20 80 aus 9014 80 00 aus 9014 90 00	Beschleunigungsmesser, konstruiert für den Einsatz in Trägheitsnavigationssystemen oder Lenksystemen	7A001
	Trägheitsnavigationssysteme (kardanisch und "strap-down") und Trägheitsgeräte für Lageregelung, Lenkung oder Steuerung	7A003 7A103
	Startracker (Astro-Kreiselkompass) und andere Vorrichtungen, sowie besonders konstruierte Bestandteile hierfür	7A004 7A104
	Unterwasser-Sonarnavigationsgeräte mit Doppler-Geschwindigkeitsmesser oder Korrelations-Geschwindigkeitsmesser	7A008
	Diese Nummer erfasst nicht Systeme, die besonders konstruiert sind für den Einbau in Überwasserschiffen oder Systeme, die akustische Baken oder Bojen benötigen, die Positionsdaten liefern.	
	Beschleunigungsmesser, konstruiert für den Einsatz in Trägheitsnavigationssystemen oder Lenksystemen jeder Art	7A101
	Flugsteuerungssysteme konstruiert oder geändert zur Verwendung in erfassten Trägerraketen oder Höhenforschungsraketen	7A116
	Steuerungssysteme geeignet für Flugkörper	7A117
	Systeme, besonders konstruiert oder geändert zur automatischen Bewegungssteuerung, für von AL-Nummer 8A001 erfasste Tauchfahrzeuge, die Navigationsdaten verwenden und über eine Rückkopplungs-Servosteuerung verfügen	8A002

Instrumente, Apparate und Geräte für die Geodäsie, Topografie, Fotogrammetrie, Hydrografie, Ozeanografie, Hydrologie, Meteorologie oder Geophysik, ausgenommen Kompass; Entfernungsmesser:

aus 9015 80 20	Magnetometer	6A006
aus 9015 80 40
aus 9015 80 80	Gravimeter	6A007
aus 9015 90 00		6A107
aus 9015 80 40	Hydrofone	6A001
aus 9015 90 00		

Andere Atmungsapparate und -geräte und Gasmasken, ausgenommen Schutzmasken ohne mechanische Teile und ohne auswechselbares Filterelement:

aus 9020 00 00	Gasmasken, Filter und Ausrüstung zur Dekontamination, konstruiert oder modifiziert zur Abwehr von biologischen Agenzien oder radioaktiven Stoffen "für den Kriegsgebrauch" oder chemischen Kampfstoffen und besonders konstruierte Bestandteile hierfür	0007 1A004a
----------------	---	----------------

Röntgenapparate und -geräte und Apparate und Geräte, die Alpha-, Beta- oder Gammastrahlen verwenden, auch für medizinische, chirurgische, zahnärztliche oder tierärztliche Zwecke, einschließlich Apparate und Geräte für Schirmbildfotografie oder Strahlentherapie, Röntgenröhren und andere Vorrichtungen zum Erzeugen von Röntgenstrahlen, Hochspannungsgeneratoren, Schaltpulte, Durchleuchtungsschirme, Untersuchungs- und Behandlungstische, -sessel- und dergleichen, für die vorstehend genannten Apparate und Geräte:

aus 9022 12 00	Ausrüstung zur zerstörungsfreien, dreidimensionalen Prüfung von Fehlern mittels Ultraschall- oder Röntgentomografie, besonders konstruiert für Verbundwerkstoffe	1B001f
aus 9022 19 00	Röntgenblitzgeneratoren oder Elektronenbeschleuniger	*3A101
aus 9022 29 00		3A201
aus 9022 30 00		
aus 9022 90 20		
aus 9022 90 80		

(Systeme, die der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung von Waffen dienen, siehe Teil A, Allgemeines Nr. 1.)

Maschinen, Apparate und Geräte zum Prüfen der Härte, Zugfestigkeit, Druckfestigkeit, Elastizität oder anderer mechanischer Eigenschaften von Materialien (z.B. von Metallen, Holz, Spinnstoffen, Papier oder Kunststoffen):

aus 9024 10 80	Strukturbestandteile und einzelne Systeme, besonders konstruiert zur aktiven	*
aus 9024 80 19	Kontrolle des dynamischen Verhaltens oder der Formänderungen von	
aus 9024 80 90	Raumfahrzeugstrukturen	9A010c
aus 9024 90 00		

Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik	Warenbenennung	AL-Nummer
aus 9024 10 80	Wasserumlauf tanks (water tunnels) mit einem Hintergrundgeräuschpegel kleiner als 100 dB (bezogen auf 1 µPa, 1 Hz) im Frequenzbereich von 0 bis 500 Hz, konstruiert für die Messung akustischer Felder, die durch die Wasserströmung um Modelle von Antriebssystemen erzeugt werden	8B001
Dichtemesser (Aräometer, Senkwaagen) und ähnliche schwimmende Instrumente, Thermometer, Pyrometer, Barometer, Hygrometer und Psychrometer, auch mit Registriervorrichtung, auch miteinander kombiniert:		
aus 9025 19 20	Bildkameras mit eingebauten Focal-Plane-arrays	6A003b
aus 9025 19 80	Bestandteile für Kryogenkühler, Leichtbau-Dewar-Gefäße, kryogene Wärmeleitrohre oder kryogene Systeme, besonders konstruiert zur Verwendung in Trägerraketen, die Verluste an kryogener Flüssigkeit auf weniger als 30 % pro Jahr beschränken können	9A006
Instrumente, Apparate und Geräte zum Messen oder Überwachen von Durchfluß, Füllhöhe, Druck oder anderen veränderlichen Größen von Flüssigkeiten oder Gasen (z.B. Durchflußmesser, Flüssigkeitsstand- oder Gasstandsanzeiger, Manometer, Wärmemengenzähler), ausgenommen Instrumente, Apparate und Geräte der Position 90.14, 90.15, 90.28 oder 90.32:		
aus 9026 10 21 aus 9026 10 29 aus 9026 10 81	Druckmessgeräte mit Drucksensoren, die aus Aluminium, Aluminiumlegierungen; Aluminiumoxid (Saphir), Nickel oder Nickellegierungen mit mehr als 60 Gew.-% Nickel oder perfluorierten Kohlenwasserstoffpolymerenhergestellt oder damit geschützt sind	2B230
aus 9026 10 89 aus 9026 20 20 aus 9026 20 40 aus 9026 20 80 aus 9026 80 20 aus 9026 80 80 aus 9026 90 00	Drucksensoren für hydrodynamische Versuche mit Drücken größer als 10 GPa	6A226
Instrumente, Apparate und Geräte für physikalische oder chemische Untersuchungen (z.B. Polarimeter, Refraktometer, Spektrometer und Untersuchungsgeräte für Gase oder Rauch); Instrumente, Apparate und Geräte zum Bestimmen der Viskosität, Porosität, Dilatation, Oberflächenspannung oder dergleichen oder für kalorimetrische, akustische oder fotometrische Messungen (einschließlich Belichtungsmesser); Mikrotome:		
aus 9027 10 10	ABC-Nachweisausrüstung	0007g 1A004c
Elektronische Ausrüstung, konstruiert zum automatisierten Nachweis oder zur automatisierten Identifizierung von Rückständen von "Explosivstoffen" unter Verwendung von Techniken der 'Spurendetektion' (z.B. akustische Oberflächenwellen, Ionen-Mobilitäts-Spektrometrie, Differenzielle Mobilitäts-Spektrometrie, Massenspektrometrie).		
		1A004d

Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik	Warenbenennung	AL-Nummer
	Systeme zur Registrierung toxischer Gase, sowie dafür bestimmte Detektoren	2B351
aus 9027 10 90	ABC-Nachweisausrüstung	0007g 1A004c
	Systeme zur Registrierung toxischer Gase, sowie dafür bestimmte Detektoren	2B351
aus 9027 20 00	ABC-Nachweisausrüstung	0007g 1A004c
	Elektronische Ausrüstung, konstruiert zum automatisierten Nachweis oder zur automatisierten Identifizierung von Rückständen von "Explosivstoffen" unter Verwendung von Techniken der 'Spurendetektion' (z.B. akustische Oberflächenwellen, Ionen-Mobilitäts-Spektrometrie, Differenzielle Mobilitäts-Spektrometrie, Massenspektrometrie).	1A004d
	Systeme zur Registrierung toxischer Gase, sowie dafür bestimmte Detektoren	2B351
aus 9027 30 00	ABC-Nachweisausrüstung	0007g 1A004c
	Systeme zur Registrierung toxischer Gase, sowie dafür bestimmte Detektoren	2B351
aus 9027 50 00	Infrarot-Absorptionsanalysegeräte, geeignet zur laufenden (online) Messung des Wasserstoff-Deuterium-Verhältnisses bei Deuterium-Konzentrationen größer/gleich 90 Gew.-%	0B004b
	Bildsensoren, Focal-plane-arrays	6A002a
	Bildkameras mit eingebauten Focal Plane Arrays oder Bildverstärkern	6A003b
aus 9027 80 17	Massenspektrometer konstruiert oder modifiziert zur Feststellung oder Identifizierung von biologischen Agenzien oder radioaktiven Stoffen für den Kriegsgebrauch oder chemischen Kampfstoffen und besonders konstruierte Bestandteile hierfür	0007g
	UF ₆ -Massenspektrometer/Ionenquellen, besonders konstruiert oder hergerichtet zur Aufnahme von Online-Proben des Beschickungsgutes (feed), des Products oder der Tails des UF ₆ -Gasstromes	0B002
	ABC-Nachweisausrüstung, besonders konstruiert oder modifiziert zur Feststellung oder Identifizierung von biologischen Agenzien oder radioaktiven Stoffen für den Kriegsgebrauch oder chemischen Kampfstoffen	1A004c
	Elektronische Ausrüstung, konstruiert zum automatisierten Nachweis oder zur automatisierten Identifizierung von Rückständen von "Explosivstoffen" unter Verwendung von Techniken der 'Spurendetektion' (z.B. akustische Oberflächenwellen, Ionen-Mobilitäts-Spektrometrie, Differenzielle Mobilitäts-Spektrometrie, Massenspektrometrie).	1A004d
	Massenspektrometer für die Messung von Ionen einer Atommasse größer/gleich 230 amu (atomic mass units) mit einer Auflösung besser als 2 amu bei 230 amu oder größer und Ionenquellen hierfür	3A233
	Strahlungsfeste Detektoren, besonders konstruiert oder geändert zum Schutz gegen atomare Detonationswirkungen (z.B. elektromagnetischer Impuls [EMP], Röntgenstrahlung, kombinierte Druck- und Wärmewirkung) und geeignet für Flugkörper, konstruiert oder ausgelegt, um einer Gesamtstrahlungsdosis von größer/gleich 5×10^5 Rad (Silizium) zu widerstehen	6A102

Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik	Warenbenennung	AL-Nummer
	elektronische Streakkameras, elektronische Bildkameras, Elektronenröhren und Vorrichtungen	6A203
aus 9027 80 99	ABC-Nachweisausrüstung, besonders konstruiert oder modifiziert zur Feststellung oder Identifizierung von biologischen Agenzien oder radioaktiven Stoffen für den Kriegsgebrauch oder chemischen Kampfstoffen	1A004c
	Aerosolprüfkammer	2B352g
	Umweltprüfkammern zur Simulation von Flugbedingungen	9B106
aus 9027 90 50	Teile für Massenspektrometer	0007g
	Teile für Kameras	6A003 6A203
	Andere Zähler (z. B. Tourenzähler, Produktionszähler, Taxameter, Kilometerzähler oder Schrittzähler); Tachometer und andere Geschwindigkeitsmesser, ausgenommen solche der Position 90.14 oder 90.15; Stroboskope:	
aus 9029 20 38	Interferometer zum Messen von Geschwindigkeiten größer als 1 km/s in Zeitintervallen kleiner als 10 µs	6A225
	Oszilloskope, Spektralanalysatoren und andere Instrumente, Apparate und Geräte zum Messen oder Prüfen elektrischer Größen; Instrumente, Apparate und Geräte zum Messen oder Nachweisen von Alpha-, Beta-, Gamma-, Röntgenstrahlen, kosmischen oder anderen ionisierenden Strahlen:	
aus 9030 10 00	Elektronische Einrichtungen für die Regelung und Steuerung des Leistungspegels in Kernreaktoren einschließlich der Kontrollstabantriebe und der Strahlungsdetektoren und Messgeräte zur Ermittlung des Neutronenflusses	0A001j
	Strahlungsfeste Detektoren zum Nachweis von elektromagnetischen Impulsen, radioaktiver Strahlung etc.	6A102
	ABC-Nachweisausrüstung, besonders konstruiert oder modifiziert zur Feststellung oder Identifizierung von biologischen Agenzien oder radioaktiven Stoffen "für den Kriegsgebrauch" oder chemischen Kampfstoffen und besonders konstruierte Bestandteile hierfür	0007 1A004c
aus 9030 20 00	Echtzeitoszilloskope	3A002a
aus 9030 40 00	Systeme oder Ausrüstung zur Überwachung der Kommunikation in IP-Netzen (Internet-Protokoll) und besonders konstruierte Bestandteile	5A001j

Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik	Warenbenennung	AL-Nummer
aus 9030 82 00	Prüfgeräte, besonders konstruiert für das Testen von fertigen oder unfertigen Halbleiterbauelementen wie folgt, sowie besonders konstruierte Bestandteile und besonders konstruiertes Zubehör hierfür: a) zum Prüfen der S-Parameter von Transistoren bei Frequenzen größer als 31,8 GHz; c) zum Prüfen von integrierten Mikrowellenschaltungen, die von Unternummer 3A001b2 erfasst werden	3B002
aus 9030 89 30	Messeinrichtungen, besonders entwickelt, um Informationssicherheits-Funktionen auszuwerten und zu bestätigen	5B002
aus 9030 40 00 aus 9030 84 00 aus 9030 89 30	Signal-Digitalisierer und Transientenrekorder digitale Instrumentenrekorder, die Magnetplatten als Speichermedium verwenden	3A002a
	Funkfrequenz-Signalanalysatoren sowie, dynamische Signalanalysatoren mit einer Echtzeitbandbreite größer als 85 MHz und Signalanalysatoren mit Frequenzmaskentrigger	3A002c
	Mikrowellenmessempfänger mit allen folgenden Eigenschaften: 1. höchste Betriebsfrequenz größer als 43,5 GHz und 2. geeignet zur gleichzeitigen Messung von Amplitude und Phase	3A002f
	Netzwerkanalysatoren mit einer höchsten Betriebsfrequenz größer als 43,5 GHz	3A002e
	Funkfrequenz-Überwachungsausrüstung	5A001f
<p>Instrumente, Apparate, Geräte und Maschinen zum Messen oder Prüfen, in Kapitel 90 anderweit weder genannt noch inbegriffen; Profilprojektoren:</p>		
aus 9031 10 00	Auswuchtmaschinen zum Auswuchten von Rotoren/Baugruppen und Messgeräte (indicator heads/balancing instrumentation) für den Einsatz in den Auswuchtmaschinen	2B119
	Rotierende Mehrebenenauswuchtmaschinen, festinstalliert oder beweglich, horizontal oder vertikal	2B219
	Auswuchtvorrichtungen für Kreisel	7B003 7B103
aus 9031 20 00	Vibrationsprüfausrüstung mit Rückkopplungs- oder Closed-Loop-Technik mit integrierter digitaler Steuerung	2B116
	Mehrkammer-Leichtgaskanonen oder andere Hochgeschwindigkeitsbeschleunigungssysteme (spulenartige elektromagnetische, elektrothermische Typen und andere fortgeschrittene Systeme) die Projektile auf Geschwindigkeiten größer/gleich 2 km/s beschleunigen können	2B232
	Prüfstände für Kreisel	7B003 7B103
	Testanlagen/Teststände wie folgt: a) für den Test von Raketenmotoren oder von Feststoff- oder Flüssigkeitsraketen mit einem Schub größer als 90 kN oder b) für die gleichzeitige Messung der drei Schubkomponenten	9B117

Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik	Warenbenennung	AL-Nummer
aus 9031 49 90	Ausrüstung zur Messung von Oberflächenrauheit einschließlich Oberflächenfehler mittels optischer Streuung mit einer Empfindlichkeit kleiner (besser)/gleich 0,5 nm	2B006
	Ausrüstung zur Messung des absoluten Reflexionsgrades mit einer Genauigkeit von $\pm 0,1$ % des tatsächlichen Reflexionsgrades	6B004
	"Laser"- oder Lichtradar (LIDAR, Light Detection And Ranging) mit einer der folgenden Eigenschaften:	
	1. "weltraumgeeignet",	
	2. Verwendung von kohärenten Überlagerungsverfahren (heterodyn oder homodyn) und einer Winkelauflösung kleiner (besser) als 20 μ rad oder	
	3. konstruiert für luftgestützte bathymetrische Vermessungen im Küstenbereich gemäß dem Order 1a Standard (5. Ausgabe Februar 2008) der Internationalen Hydrographischen Organisation (IHO) oder besser und unter Verwendung eines oder mehrerer Laser mit einer Wellenlänge größer als 400 nm und kleiner/gleich 600 nm;	6A008j
	Interferometer zum Messen von Geschwindigkeiten größer als 1 km/s [z.B. VISARs, Doppler Laser Interferometer (DLIs)]	6A225
	Reflektormeter, besonders konstruiert zur Charakterisierung von Spiegeln für Ringlaserkreise	7B102
aus 9031 80 20	Messmaschinen oder -systeme, Ausrüstung und "elektronische Baugruppen" (Baugruppen: siehe auch Teil I C Nummer 2B008 der Ausfuhrliste)	* 2B006 2B206
	lineare Positions-Rückmeldeeinheiten (z.B. induktive Geber, Maßskalen, Infrarot-Systeme oder "Laser"-Systeme) mit einer Gesamtgenauigkeit besser als $[800 + (600 \times L / 1000)]$ nm (L ist die nutzbare Länge in mm)	* 2B008a
	Winkel-Positions-Rückmeldeeinheiten (z.B. induktive Geber, Maßskalen, Infrarot-Systeme oder "Laser"-Systeme) mit einer "Genauigkeit" besser als $\pm 0,00025$ Grad	2B008b
	Absolut-Drehwinkelgeber mit einer der folgenden Eigenschaften: 1. Auflösung besser als 1 zu 265.000 vom Skalenendwert (Auflösung 18 bit) oder 2. Genauigkeit kleiner (besser) als $\pm 2,5$ Bogensekunden	3A001f
aus 9031 80 80	Elektronische Ausrüstung, konstruiert zum automatisierten Nachweis oder zur automatisierten Identifizierung von Rückständen von "Explosivstoffen" unter Verwendung von Techniken der 'Spurendetektion' (z.B. akustische Oberflächenwellen, Ionen-Mobilitäts-Spektrometrie, Differenzielle Mobilitäts-Spektrometrie, Massenspektrometrie).	* 1A004d
	Signal-Digitalisierer und Transientenrekorder digitale Instrumentenrekorder, die Magnetplatten als Speichermedium verwenden Echtzeit-Oszilloskope	3A002a
	Funkfrequenz-Signalanalytoren sowie, dynamische Signalanalytoren mit einer Echtzeitbandbreite größer als 85 MHz und Signalanalytoren mit Frequenzmaskentrigger	3A002c

Netzwerkanalysatoren mit einer höchsten Betriebsfrequenz größer als 43,5 GHz	3A002e
Mikrowellenmessempfänger mit allen folgenden Eigenschaften: 1. höchste Betriebsfrequenz größer als 43,5 GHz <u>und</u> 2. geeignet zur gleichzeitigen Messung von Amplitude und Phase	3A002f
Atomfrequenznormale	3A002g
Speicherprogrammierbare Prüfgeräte, besonders konstruiert zur Prüfung von Halbleiterbauelementen und nicht gekapselten Chips	3B002
Einrichtungen und besonders konstruierte Bestandteile sowie besonders konstruiertes Zubehör hierfür, besonders entwickelt für die Entwicklung von Telekommunikationsübertragungseinrichtungen oder Vermittlungseinrichtungen	5B001
Messeinrichtungen zur Bestimmung von Radarrückstrahlquerschnitten	6B008 6B108
Prüfgeräte für Kreisel	7B003 7B103
Besonders konstruierte Ausrüstung für die Prüfung von Gasturbinenbürstendichtung	9B003
Besonders konstruierte Ausrüstung für die Prüfung der Integrität von Raketenmotoren	9B007
On-line (Echtzeit-)Überwachungssysteme oder Instrumentierung (einschließlich Sensoren), besonders konstruiert für die Verwendung an folgenden Windkanälen oder Einrichtungen: a) Windkanäle für Geschwindigkeiten größer/gleich Mach 1,2, b) Einrichtungen zur Simulation von Strömungsverhältnissen bei Geschwindigkeiten, c) Windkanäle oder Einrichtungen, mit denen Strömungsverhältnisse mit einer Reynoldszahl größer als 25×10^6 simuliert werden können	9B005
Besonders konstruierte akustische Schwingungsprüfausrüstung, mit der Schalldruckpegel größer/gleich 160 dB (bezogen auf 20 Mikropascal) mit einem Nennausgang größer/gleich 4 kW bei einer Prüfzellentemperatur größer als 1.273 K (1.000 °C) erzeugt werden können	9B006
Besonders konstruierte Ausrüstung für die Prüfung der Integrität von Raketenmotoren	* 9B007
Windkanäle für Strömungsgeschwindigkeiten größer/gleich Mach 0,9	9B105
Klimakammern und schalltote Räume wie folgt: a) Klimakammern tauglich für die Simulation von Flugbedingungen b) Umweltprüfkammern, tauglich für die Simulation von Flugbedingungen	9B106
aus 9031 90 00 Prüf- Test und Herstellungseinrichtung für Gasturbinendichtungen	*9B003

**Teile und Zubehör (in Kapitel 90 anderweit weder genannt noch
inbegriffen) für Maschinen, Apparate, Geräte, Instrumente oder andere
Waren des Kapitel 90:**

aus 9033 00 90

Eine Ausfuhrgenehmigungspflicht nach allen Positionen der Ausfuhrliste kann
grundsätzlich nicht ausgeschlossen werden

*AL-
Nr.
siehe
Teil I C
der
Ausfuhr
-liste