

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
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, Rohrwaffenrichtgeräte, Zielerfassungs-, und Zielzuordnungs-, Zielentfernungsmess-, Zielüberwachungs- oder Zielverfolgungssysteme, Ortungs-, Erkennungs- oder Identifizierungsvorrichtungen, sowie Ausrüstung für Gegenmaßnahmen gegen die vorstehend genannte Ausrüstung

0001
bis
0022

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

a u s g e n o m m e n: Verschlüsse, die ein wesentlicher Bestandteil einer Hochgeschwindigkeitskamera sind | 0015 |
| 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 Infrarot-Sichtgeräte 6A002
aus 9005 80 00
aus 9005 90 00

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 Fotografische Stehbildkameras, besonders konstruiert oder geändert für den
aus 9006 53 80 Unterwassereinsatz in Wassertiefen größer als 150m, mit Filmbreiten
aus 9006 59 00 größer/gleich 35 mm und mindestens einem der folgende Merkmale:
aus 9006 91 00 1. Markieren des Films mit Daten, die von einer Datenquelle außerhalb der
aus 9006 99 00 Kamera geliefert werden,
2. automatische Angleichung der Brennweite,
3. automatische Kompensationssteuerung, besonders konstruiert für den
Einsatz von Unterwasserkameragehäusen in Tiefen größer als 1.000 m 8A002

.....
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 Aufzeichnungsgesch-
windigkeiten größer als 10 mm/ μ s 6A003

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

aus 9007 11 00 Hochgeschwindigkeitsfilmkameras für die Filmformate von 8 mm bis 16 mm,
aus 9007 19 00 bei denen der Film während der Aufzeichnungsdauer kontinuierlich
aus 9007 91 00 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 10 00	besonders für militärische Zwecke konstruierte Waffenzielgeräte	0001d 0002c 0005a
----------------	---	-------------------------

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

Anmerkung:

Diese Nummer erfasst nicht Ausrüstung, die Laser enthält. Die Erfassung solcher Ausrüstung richtet sich nach den jeweils zutreffenden Nummern der AL

aus 9013 90 90	Spezialteile und Spezialzubehör für Laser	6A005e
----------------	---	--------

Kompasse, einschließlich Navigationskompass; andere Navigationsinstrumente, -apparate und -geräte:

aus 9014 10 00	Akustik	
aus 9014 20 20	a) Marine-Akustiksysteme, -Ausrüstung oder besonders konstruierte	
aus 9014 80 00	Bestandteile hierfür wie folgt:	
aus 9014 90 00	1. aktive (Sende- oder Sende-/Empfangs-) Systeme, Ausrüstung oder besonders konstruierte Bestandteile hierfür	
	2. passive Systeme oder Geräte (Empfangssysteme, unabhängig ob in der normalen Anwendung mit einer separaten aktiven Ausrüstung in Zusammenhang stehend oder nicht) oder besonders konstruierte Bestandteile hierfür	
	b) Sonar-Korrelationsausrüstung zur Messung der horizontalen Geschwindigkeit des Geräteträgers in Bezug zum Meeresboden bei Entfernungen zwischen Träger und Meeresboden größer als 500 m	6A001

Beschleunigungsmesser, konstruiert für den Einsatz in Trägheitsnavigationssystemen oder Lenksystemen	7A001
--	-------

Trägheitsnavigationssysteme (kardanisch und "strap-down") und Trägheitsgeräte für Lageregelung, Lenkung oder Steuerung	7A003 7A103
--	----------------

Astro-Kreiselkompass und andere Vorrichtungen, welche Position oder Orientierung durch automatisches Verfolgen von Himmelskörpern oder Satelliten bestimmen, 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 Trägheitsnavigations-
systemen 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 11 Magnetometer 6A006

aus 9015 80 19

.....
aus 9015 80 93 Gravimeter 6A007

aus 9015 80 99

6A107

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

Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik	Warenbenennung	AL-Nummer
aus 9022 19 00	Röntgenblitzgeneratoren oder Elektronenbeschleuniger	3A101
aus 9022 29 00		3A201
aus 9022 30 00		
aus 9022 90 00	(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 19	Strukturbestandteile und einzelne Systeme, besonders konstruiert zur aktiven	
aus 9024 10 90	Kontrolle des dynamischen Verhaltens oder der Formänderungen von	
aus 9024 80 19	Raumfahrzeugstrukturen	9A010c
aus 9024 80 90		
aus 9024 90 00		
aus 9024 10 90	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 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	Druckmessgeräte mit Drucksensoren, die aus Nickel, Nickellegierungen mit	
aus 9026 10 29	mehr als 60 Gew.-% Nickel, Aluminium oder Aluminiumlegierungen	
aus 9026 10 81	hergestellt oder damit geschützt sind	2B230
aus 9026 10 89		
aus 9026 20 20	Drucksensoren für hydrodynamische Versuche mit Drücken größer als 10 GPa	6A226
aus 9026 20 40		
aus 9026 20 80		
aus 9026 80 20		
aus 9026 80 80		
aus 9026 90 00		

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
	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
	elektronische Streackameras, 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 μ s	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 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
	Signalanalysatoren, geeignet zur Analyse von Frequenzen größer als 31,8 GHz und kleiner/gleich 37,5 GHz oder Frequenzen größer als 43,5 GHz, sowie, dynamische Signalanalysatoren mit einer Echtzeitbandbreite größer als 500 kHz	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

**Instrumente, Apparate, Geräte und Maschinen zum Messen oder Prüfen,
in Kapitel 90 anderweit weder genannt noch inbegriffen;
Profilprojektoren:**

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
aus 9031 49 90	Ausrüstung zur Messung von Oberflächenunebenheiten mittels optischer Streuung als eine Funktion des Winkels 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;	*
	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 Ringlaserkreisel	7B102

Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik	Warenbenennung	AL-Nummer
aus 9031 80 34	Messmaschinen oder -systeme, Ausrüstung und "elektronische Baugruppen" (Baugruppen: siehe auch Teil I C Nummer 2B008 der Ausfuhrliste)	2B006 2B206
	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 38	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	3A002a
	Signalanalytoren, geeignet zur Analyse von Frequenzen größer als 31,8 GHz und kleiner/gleich 37,5 GHz oder größer 43,5 GHz. Dynamische Signalanalytoren mit einer Echtzeitbandbreite größer als 500 kHz	3A002c
	Netzwerkanalytoren 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
	Besonders konstruierte Ausrüstung für die Prüfung von Gasturbinenbürstendichtung	9B003
	Besonders konstruierte Ausrüstung für die Prüfung der Integrität von Raketenmotoren	
aus 9031 80 91	lineare Positions-Rückmeldeeinheiten (z.B. induktive Geber, Maßskalen, Infrarot-Systeme oder "Laser"-Systeme) mit einer Gesamtgenauigkeit besser als $[800 + (600 \times L \times 10^{-3})]$ 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

Nr. des Warenverz. für die Außenhandelsstatistik	Warenbenennung	AL-Nummer
	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 98	lineare Positions-Rückmeldeeinheiten (z.B. induktive Geber, Maßskalen, Infrarot-Systeme oder "Laser"-Systeme) mit einer Gesamtgenauigkeit besser als $[800 + (600 \times L \times 10^{-3})]$ 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
	Prüfgeräte für Kreisel	7B003 7B103
	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
	Windkanäle für Strömungsgeschwindigkeiten größer/gleich Mach 0,9	9B105
	Klimakammern und schalltote Räume wie folgt: a) Klimakammern tauglich für die Simulation von Flugbedingungen b) Umweltpfchkammern, tauglich für die Simulation von Flugbedingungen	9B106
aus 9031 90 85	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 00	Eine Ausfuhrgenehmigungspflicht nach allen Positionen der Ausfuhrliste kann grundsätzlich nicht ausgeschlossen werden	AL-Nr. siehe Teil I C der Ausfuhr -liste