

STAATSBLAD VAN HET KONINKRIJK DER NEDERLANDEN

394 **BESLUIT** van 21 juli 1973, houdende regelen ten aanzien van de uitvoer van strategische goederen (Vijfde wijzigingsbesluit Uitvoerbesluit strategische goederen 1963).

WIJ JULIANA, bij de gratie Gods, Koningin der Nederlanden, Prinses van Oranje-Nassau, enz., enz., enz.

Op de voordracht van Onze Ministers van Economische Zaken en van Buitenlandse Zaken van 18 juni 1973, no. 673/317 W.J.A., gehoord de Commissie Regelingen In- en uitvoerwet, door de Sociaal-Economische Raad ingesteld op grond van artikel 43 van de Wet op de Bedrijfsorganisatie (Stb. 1950, K 22);

Overwegende, dat het belang van de internationale rechtsorde naar Ons oordeel vereist het Uitvoerbesluit strategische goederen 1963 (Stb. 128) te wijzigen;

dat de aan te brengen wijzigingen van zodanige aard zijn, dat het naar Ons oordeel gewenst is, onder intrekking van de bij voorenbedoeld besluit behorende bijlagen A en B, een enkele geheel herziene bijlage vast te stellen;

Gelet op de artikelen 2 en 4 van de In- en uitvoerwet (Stb. 1962, 295);

De Raad van State gehoord (advies van 27 juni 1973, no. 13);

Gezien het nader rapport van Onze voornoemde Ministers van 18 juli 1973, no. 673/351 W.J.A.;

Hebben goedgevonden en verstaan:

Artikel I

Het Uitvoerbesluit strategische goederen 1963 (Stb. 128)¹⁾ wordt gewijzigd als volgt:

A

In artikel 2 wordt in plaats van „bijlage A” gelezen: „bijlage”.

¹⁾ Laatstelijk gewijzigd bij Koninklijk besluit van 17 september 1971 (Stb. 587).

B

Artikel 3 vervalt.

C

In artikel 4 wordt in plaats van: „artikel 2 of 3” gelezen: „artikel 2”.

D

Artikel 6 vervalt.

E

De bij het besluit behorende bijlagen A en B vervallen; toegevoegd wordt een nieuwe bijlage overeenkomstig de bij het onderhavige besluit behorende bijlage.

Artikel II

1. Dit besluit kan worden aangehaald als Vijfde wijzigingsbesluit Uitvoerbesluit strategische goederen 1963.

2. Het treedt in werking met ingang van de dag, liggende twee maanden en een dag na de datum van uitgifte van het Staatsblad, waarin het wordt geplaatst.

Lasten en bevelen dat dit besluit in het Staatsblad zal worden geplaatst en dat daarvan afschrift zal worden gezonden aan de Raad van State en Onze Minister van Financiën.

Porto Ercole, 21 juli 1973.

JULIANA.

De Minister van Economische Zaken a.i.,
W. F. DUSENBERG.

De Minister van Buitenlandse Zaken a.i.,
DE GAAY FORTMAN.

Uitgegeven de eenentwintigste augustus 1973.

De Minister van Justitie,
VAN AGT.

Bijlage

Post Omschrijving van de goederen

- 0001 Lichte wapens en machinegeweren:
- geweren, buksen, karabijnen, revolvers, pistolen, machinestolen en machinegeweren
 - alle speciaal ontworpen delen en onderdelen van deze wapens
- 0002 Geschut en lanceer-(werp)-toestellen:
- kanonnen, houwitser, mortieren, anti-tankwapens, projectielwerpers en raketlanceerinrichtingen, militaire vlammenwerpers, terugstootloze vuurmonden
 - toestellen voor het gericht verspreiden van rook, gas en dergelijke, voor militaire doeleinden
(Noot: Hieronder zijn niet begrepen signaalpistolen van het type Very)
 - alle speciaal ontworpen delen en onderdelen van voornoemd materieel
- 0003 Munitie en alle speciaal ontworpen delen en onderdelen daarvan, voor de wapens genoemd in de posten 0001 en 0002
- 0004 Bommen, torpedo's, raketten en al dan niet geleide projectielen:
- bommen, torpedo's, granaten (met inbegrip van rookgranaten), rookbussen, raketten, mijnen, al dan niet geleide projectielen, dieptebommen, brandbommen, militaire vernielingsladingen e.d., pyrotechnische lichtsignalen voor militair gebruik, en alle speciaal ontworpen delen en onderdelen daarvan (krachtinstallaties voor geleide projectielen daaronder begrepen)
 - apparaten en toestellen, speciaal ontworpen voor het hanteren, het bedienen, het in werking stellen, het lanceren, het leggen, het vegen, het ontsteken, het detoneren of het opsporen van de onder a. genoemde wapens, en alle speciaal ontworpen delen en onderdelen daarvan, met inbegrip van mobiele apparatuur voor het vloeibaar maken van gasen, speciaal ontworpen voor militair gebruik en geschikt voor het produceren van 1 ton of meer gas in vloeibare vorm per dag
 - brandstofverdickers voor militair gebruik, zoals samenstellingen (b.v. octal) of mengsels van dergelijke samenstellingen (b.v. napalm), die speciaal zijn samengesteld voor de vervaardiging van stoffen, die, toegevoegd aan aardolieproducten, een gel-achtige brandveroorzakende stof vormen, welke in bommen, projectielen, vlammenwerpers en andere oorlogstuig wordt gebezigd
- 0005 Vuurleidingsapparaten en afstandmeettoestellen:
- vuurleidingsapparaten, geschutrichtapparaten, toestellen voor observatie bij nacht, apparaten voor het richten en het geleiden van projectielen
 - toestellen voor het bepalen van de schootsafstand, de positie en de hoogte, en toestellen voor het lokaliseren van vijandelijke posities (spotting), speciaal ontworpen voor militaire doeleinden
 - richtmiddelen (elektronische, gyroscopische, optische en akoestische), speciaal ontworpen voor militaire doeleinden
 - bommenrichtvizieren, rekeninstrumenten gebezigd bij bombardementen, geschutvizieren en periscopen, speciaal ontworpen voor militaire doeleinden
 - toestellen voor het waarnemen door middel van televisie, speciaal ontworpen voor militaire doeleinden
 - delen, onderdelen, toebehoren en bevestigingsmiddelen, speciaal ontworpen voor de artikelen omschreven onder a t/m e
- 0006 Tanks en voertuigen speciaal ontworpen voor militaire doeleinden:
- tanks en kanonnen met eigen voortbeweging
 - bewapende militaire voertuigen, pantserwagens en voertuigen met voorzieningen voor het daarop monteren van vuurwapens

Post Omschrijving van de goederen

- pantserreinen
 - militaire halfrupsbandvoertuigen
 - militaire bergingswagens
 - vuurwapencarriers (-dragers) en tractoren speciaal ontworpen voor het trekken van geschut
 - munitietrailers (aanhangwagens speciaal ontworpen voor het vervoer van munitie)
 - amfibievoertuigen en militaire voertuigen voor het doorwaden van diep water
 - verplaatsbare reparatiewerkplaatsen voor militaire doeleinden, speciaal ontworpen voor het onderhoud van militair materieel
 - alle andere voertuigen speciaal ontworpen voor militaire doeleinden
 - pneumatische buitenbanden (behalve banden voor tractoren en voor landbouwwerktuigen) van een speciale kogelvaste constructie, of zodanig geconstrueerd dat daarop kan worden gereden indien zij zijn leeggelopen
 - alle speciaal ontworpen delen en onderdelen van voornoemd materieel
(Noot: Onder deze post vallen onder meer: amfibievrachtautomobielen (DUKWS), tanktransporteurs, amfibievrachtvoertuigen met rupsbanden, snelle tractoren en transporteurs voor zwaar geschut.)
- 0007 Toxicologisch materiaal en traangas:
- biologische, chemische en radioactieve stoffen, geschikt gemaakt voor oorlogsgebruik, teneinde verliezen te veroorzaken aan mensen en dieren of aan de oogst, met uitzondering van:
 - chloorcyaan
 - blauwzuur
 - chloor
 - carbonylchloride (fosgeen)
 - difosgeen (trichloormethylchloorformiaat)
 - ethylbroomacetaat
 - xylylbromide
 - benzylbromide
 - benzyljodide
 - broomaceton
 - cyaanbromide
 - broommethylethylketon
 - chlooraceton
 - ethyljoodacetaat
 - joodaceton
 - materieel speciaal ontworpen en bestemd voor verspreiding van de onder a. bedoelde stoffen
 - materieel speciaal ontworpen en bestemd voor bescherming tegen de onder a. omschreven stoffen en voor opsporing en identificatie daarvan (met uitzondering van gasmaskers ontworpen voor burgerlijk gebruik en van maskers voor bescherming tegen specifiek industriële gevaren zoals gas en stof in mijnen, steengroeven en chemische fabrieken)
 - delen en onderdelen, speciaal ontworpen voor het onder b. en c. bedoelde materieel
- 0008 Kruit, explosieven en stuwstoffen:
- kruit en vloeibare of vaste stuwstoffen voor het materieel, genoemd in de posten 0003, 0004 en 0007, en stabilisatoren daarvoor
 - brisante springstoffen voor militaire doeleinden en stabilisatoren daarvoor
 - vaste en vloeibare energierijke brandstoffen op chemische basis, speciaal samengesteld voor militaire doeleinden
(Noot 1. De term 'stuwstoffen' omvat o.m. de volgende producten:
 - nitrocellulose met een stikstofgehalte van meer dan 12,20%
 - andere samenstellingen in vaste vorm, met inbegrip van:
 - nitrocellulosekruit
 - nitroglycerinekruit (nitrocellulose + nitroglycerine)
 - nitroguanidinekruit (nitrocellulose + nitroglycerine + nitroguanidine)

Post Omschrijving van de goederen

- IV. compositiekruit (mengsel van een zuurstofdrager in vaste vorm, b.v. ammoniumperchloraat, kaliumperchloraat of ammoniumnitraat, met een bindmiddel als brandstof, zoals polyurethaan of verschillende synthetische rubbersoorten)
- c. rood rokend salpeterzuur bevattende stikstofdioxide in oplossing
 - d. zwart kruit
 - e. kaliumnitraat in poedervorm
 - f. nitroniumperchloraat; guanidineperchloraat; nitroguanidine; guanidinenitraat; perfluorguanidinen
 - g. verbindingen, uitsluitend samengesteld uit fluor en een of meer van de volgende elementen: andere halogenen, zuurstof en fosfor
 - h. stikstoftetroxyde
 - i. hydrazine in concentraties van 70% of meer; hydrazinenitraat; hydrazineperchloraten; asymmetrische dimethylhydrazine; monomethylhydrazine en symmetrische dimethylhydrazine
 - j. waterstofperoxyde in concentraties van 85% of meer
 - k. I. 2,2'-dinitropropanol
II. bis(2,2'-dinitropropyl) formal en bis(2,2'-dinitropropyl)acetaal
III di(2-isocyaanaatethyl) nitramide (1,5-diisocyaanat-3-nitrazapentaan)
2. De term 'stuwstoffen' omvat niet: acetyleen, propaan en vloeibare zuurstof
 3. De term 'brisante springstoffen voor militaire doeleinden' omvat o.m. de volgende stoffen en mengsels van een of meer van deze stoffen met metalen in poedervorm:
 - ammoniumpicraat
 - ammoniumperchloraat
 - cyclotetramethyleentetramitramine (HMX)
 - cyclotrimethyleentritramine (RDX)
 - ethyleendinitramine
 - hexanitrodifenyamine
 - nitroglycerine
 - nitrostijfsel
 - tetranitronaftaleen
 - trinitroanisol
 - trinitronaftaleen
 - trinitrofenylmethylnitramine (tetryl)
 - trinitrotolueen (TNT)
 - trinitroxyleen
 (Hier niet genoemde explosieve mengsels, die niet meer dan 1% van de hier opgesomde stoffen bevatten, worden niet aangemerkt als 'brisante springstoffen voor militaire doeleinden').
 4. Onder brandstoffen van letter c worden uitsluitend gerede produkten verstaan; samenstellende stoffen worden daaronder niet begrepen.
 5. De term 'stabilisatoren' omvat de volgende stoffen:
 - ethyl- en methylcentralieten
 - N,N-difeny lureum (asymmetrisch difeny lureum)
 - methyl-N, N-difeny lureum (methylasymmetrisch difeny lureum)
 - ethyl-N, N-difeny lureum (ethylasymmetrisch difeny lureum)
 - ethylfenylurethaan
 - difeny lurethaan
 - diorthotolylurethaan
 - 2-nitrodifenyamine
 - p-nitromethylaniline.)

0009 Oorlogsschepen en speciale uitrusting daarvoor:

Post Omschrijving van de goederen

- a. gevechtsvaartuigen of vaartuigen voor offensieve of defensieve actie (zowel oppervlakteschepen als onderzeeboten), al of niet omgebouwd voor niet-militair gebruik en ongeacht de staat van herstel of de gebruiksconditie, alsmede rompen of delen van rompen voor deze schepen
 - b. 1. dieselmotoren van 1.500 pk of meer en 700 of meer omwentelingen per minuut, speciaal ontworpen voor onderzeeboten
 2. elektromotoren speciaal ontworpen voor onderzeeboten, van meer dan 1.000 pk., snel omkeerbaar, met vloeistofkoeling en geheel gesloten
 3. niet-magnetische dieselmotoren van 50 pk en meer, speciaal ontworpen voor militaire doeleinden
(Noot: Als speciaal ontworpen voor militaire doeleinden worden aangemerkt motoren:
 - A. met niet-magnetische delen, andere dan: carters, blokken, koppen, zuigers, deksels, eindplaten, klepzittingen, pakkingen en leidingen (voor brandstof, smeermiddelen en dergelijke), of
 - B. waarvan het niet-magnetische materiaal meer dan 75% van het totale gewicht uitmaakt.)
 - c. toestellen voor opsporing onder water, magnetisch of akoestisch werkend of werkend door daarop uitgeoefende druk, speciaal ontworpen voor militaire doeleinden; besturingsapparaten en delen daarvan
 - d. onderzeeboot- en torpedonetten
 - e. kompassen, kompasuitrusting en koersaanwijzers, speciaal ontworpen voor onderzeeboten
 - f. delen, onderdelen, toebehoren en hulpstukken van voornoemd materieel, zoals: geschuttorens, scheepsgeschutstellingen, accumulatoren voor onderzeeboten en katapulten
(Noot: Hiertoe worden ook gerekend scheepsstoomketels waarbij:
 1. de warmteontwikkeling - bij maximale belasting - groter is dan 1.689.290 kcal per uur per m³ inhoud van de vuurhaard, en/of
 2. de verhouding tussen de geproduceerde stoom in kg per uur - bij maximale belasting - en het drooggewicht van de ketel in kg gelijk is aan of meer is dan 0,83.)
- 0010 Al dan niet bemane vliegtuigtoestellen (waaronder hefschroefvliegtuigen), motoren daarvoor en uitrusting voor vliegtuigtoestellen, aanverwante uitrustingsstukken en bestanddelen, speciaal ontworpen voor militaire doeleinden:
- a. gevechtsvliegtuigen en hefschroefvliegtuigen en andere vliegtuigen en hefschroefvliegtuigen speciaal ontworpen voor militaire doeleinden, met inbegrip van militaire verkenningsvliegtuigen, aanvalsvliegtuigen, militaire opleidingsvliegtuigen, vliegtuigen voor het ondersteunen van troepenverplaatsingen en alle vliegtuigen en hefschroefvliegtuigen met bijzondere constructiekenmerken zoals meer luiken, speciale deuren, opritten, versterkte vloeren en dergelijke, voor het vervoer en het afwerpen van troepen, militaire uitrustingsstukken en voorraden; motoren speciaal ontworpen of geschikt gemaakt voor gebruik met dergelijke vliegtuigen en hefschroefvliegtuigen; samenstellende delen van voornoemd materieel
 - b. uitrusting bestemd voor vervoer door de lucht, met inbegrip van toestellen voor het in de lucht bijvullen van brandstof, speciaal ontworpen voor de onder a. omschreven vliegtuigen, hefschroefvliegtuigen, motoren van vliegtuigen en van hefschroefvliegtuigen; en samenstellende delen daarvan
 - c. toestellen werkend onder druk voor het bijvullen van brandstof, en uitrustingsstukken voor deze toestellen, uitrustingsstukken speciaal ontworpen voor het verrichten van werkzaamheden in beperkte ruimten en grondmaterieel, niet elders genoemd, speciaal ontwikkeld voor de onder a. omschreven vliegtuigen, hefschroefvliegtuigen, motoren van vliegtuigen en hefschroefvliegtuigen
 - d. ademhalingsstoestellen werkend bij overdruk en partiële drukkleding voor gebruik in vliegtuigen en hefschroefvliegtuigen, anti'g'-kleding, militaire valhelmen, parachu-

Post Omschrijving van de goederen

- tes voor troepen, voor het afwerpen van lading en remparachutes voor vliegtuigen, toestellen voor het omzetten van vloeibare zuurstof in gasvormige (convertors) voor vliegtuigen, hefschroefvliegtuigen en projectielen; katalpulten, schietstoelen en dergelijke, voor redding van de bemanning uit vliegtuigen en hefschroefvliegtuigen
- 0011 Elektronisch materieel speciaal ontworpen voor militair gebruik en delen en onderdelen daarvoor
- 0012 Fotografisch materieel:
- camera's voor luchtverkenningen en aanverwante toestellen, ontworpen en gebezigd voor militaire doeleinden
 - toestellen voor het ontwikkelen en kopiëren van films, ontworpen en gebezigd voor militaire doeleinden
 - andere camera's en andere toestellen voor het opnemen op films, speciaal ontworpen en gebezigd voor militaire doeleinden, alsmede gespecialiseerd materieel ontworpen om de opgenomen gegevens bruikbaar te maken voor militaire doeleinden
 - alle speciaal ontworpen delen en onderdelen van voornoemd materieel
- 0013 Speciaal gepantserd materieel:
- pantserplaten
 - militaire helmen
 - kogelvrije kleding en kleding tegen granaatscherven
 - delen en onderdelen, speciaal ontworpen voor materieel als bedoeld onder c
- 0014 Speciaal militair oefenmaterieel zoals onder meer aanvalstrainers, trainers voor operationele vluchten, trainers voor radar-doelen, radaroelgeneratoren, toestellen voor schietoefeningen, trainingstoestellen voor duikbootbestrijding, vluchtna-booters, radartrainingstoestellen, trainingstoestellen voor het vliegen op instrumenten, navigatietrainingstoestellen, doelen en daartoe behorende uitrustingen, onbemande vliegtuigen, trainingstoestellen voor het gebruik van wapens en voor het besturen van onbemande vliegtuigen als mobiele trainingseenheden; delen, onderdelen, toebehoren en hulptoestellen, speciaal ontworpen voor dit materieel
- 0015 Infrarood- en beeldversterkerapparatuur voor militaire doeleinden, alsmede speciale delen daarvoor (zie ook posten 1502, 1555 en 1556)
- 0016 Delen, onderdelen en materialen voor de vervaardiging van wapens en munitie:
- messing en bronzen delen van aambeeldjes voor slaghoedjes, delen van kogelmantels (staal geplateerd met 'gilding metal'), schakels voor patroongeleiders, dopjes voor slaghoedjes, geleideband voor granaten
 - koperen geleideband voor granaten en andere samenstellende delen voor munitie, van koper
 - staal geplateerd met 'gilding metal'
 - ruwe stalen smeedstukken en gietstukken van staal en staallegeringen, voor geschut en andere vuurwapens
- 0017 Militaire uitrustingsstukken en materialen, niet elders genoemd:
- draagbare toestellen die geheel zelfstandig kunnen worden gebezigd voor het duiken en zwemmen onder water:
 - die met gesloten en met halfgesloten kringloop (herinademingstoestellen)
 - bestanddelen speciaal ontworpen voor de ombouw van toestellen met open kringloop in die voor militair gebruik
 - artikelen uitsluitend ontworpen voor militair gebruik met vorenbedoelde draagbare toestellen
 - bajonetten
 - geluiddempers voor vuurwapens
 - mechanisch bediende zoeklichten en bedieningstoestellen daarvoor, ontworpen voor militair gebruik.
 - materieel voor de uitvoering van werken, speciaal ontwor-

Post Omschrijving van de goederen

- pen om door luchtvaartuigen te worden vervoerd en gebouwd voor militaire doeleinden overeenkomstig militaire normen
- 0018 Speciale machines en toestellen, uitrustingsstukken en benodigdheden, in het bijzonder ontworpen voor het onderzoek, de vervaardiging, de beproeving en de controle van wapens, munitie en toestellen, bedoeld in de posten 0001 t/m 0022, waaronder begrepen machines voor het centrifugaal gieten van buizen met een lengte van 1,83 m (6') of meer en een wanddikte van 5,08 cm (2") of meer
- 0019 Ruimtesimulatiekamers geschikt voor drukken van minder dan 10^{-4} torr (10^{-4} mm kwik) en speciale delen en aanverwante uitrusting daarvoor
(Noot: Deze post omvat niet apparatuur die deel uitmaakt van industriële machines welke als zodanig niet in deze bijlage zijn bedoeld, b.v. machines voor het aanbrengen van een deklaag, niet elders genoemd, en apparatuur voor het gieten van kunstmatige plastische stoffen)
- 020 Cryogene apparatuur:
- apparatuur voor het handhaven van een omgevingstemperatuur lager dan -170°C :
 - ontworpen voor toepassing bij zee-, lucht- of ruimtevaart, of
 - versterkt geconstrueerd voor mobiel gebruik op de grond
 - elektrische, magnetische of elektronische apparatuur of delen daarvan en elektrische geleiders, speciaal ontworpen om al dan niet continu te werken bij omgevingstemperaturen lager dan -170°C :
 - supergeleidende metalen, legeringen, verbindingen, samengestelde en gelaagde materialen met uitzondering van draad (filament) met een oppervlak van de doorsnede van $4,42 \times 10^{-3} \text{ mm}^2$ (diameter 75 micron) of groter
 - de volgende delen:
 - Josephson effect inrichtingen ('Josephson effect devices')
 - Dayem bruggen ('Dayem bridges')
 - nabijheidseffectbruggen ('proximity effect bridges')
 - SNS nabijheidsinrichtingen ('super-normal-superproximity devices')
 - geheugenschakelingen en logische schakelingen
 - faseverschuiwingsinrichtingen ('phase slip devices')
- (Noot: 1. Met 'Dayembruggen' zijn bedoeld supergeleidende voorzieningen van dunne film, waarin een vernauwd gedeelte fungeert als zwakke geleidingsschakel. Deze zwakke geleidingsschakel heeft een veel lagere kritische stroom dan de aangrenzende gedeelten. 'Dayembruggen' kunnen fungeren als supergeleidingsschakelinrichtingen en kunnen worden toegepast in z.g. 'squids' (supergeleidings-quantum-interferentie-voorzieningen).
2. Met z.g. 'proximity-effect bridges' (nabijheidseffectbruggen) zijn bedoeld voorzieningen met een zwakke geleidingsschakel, waarbij de lage kritische stroom meer het gevolg is van een 'brug' (overlay) van normaal metaal (zonder supergeleidende eigenschappen) dan door een vernauwd gedeelte. Deze voorzieningen hebben dezelfde toepassing als Dayembruggen).
- supergeleidingsmagneten met hoge veldsterkte en grote stroomdichtheid, geschikt voor de produktie van een magnetisch veld van 30 kilogauss of hoger bij een stroomdichtheid van 10.000 ampère per cm^2 of hoger; en speciale delen daarvan, met uitzondering van magneten waarvan de spoel een buitendiameter heeft van meer dan 5 cm doch minder dan 50 cm
 - supergeleidende elektrische apparatuur (roterende machines en transformatoren) ontworpen voor gebruik aan

Post	Omschrijving van de goederen
	boord van schepen of luchtvaartuigen en speciale delen daarvan
	c. toebehoren, delen en onderdelen, speciaal ontworpen voor de onder a. en b. bedoelde apparatuur
0022	Elektrisch ingeleide sluiters van het type met koolstof-injectie of van het fotochromische type met een sluitertijd van minder dan 100 microseconden, met uitzondering van sluiters welke wezenlijk deel uitmaken van camera's werkend met grote snelheden
0101	Verrijkte splijtstoffen en splijtbare materialen, met inbegrip van, doch niet beperkt tot: <ol style="list-style-type: none"> mineralen, ruw en behandeld (met inbegrip van residuen en ertsafvallen), die meer dan 0,05 gewichtspercenten uranium en/of thorium bevatten: <ol style="list-style-type: none"> uranium bevattende ertsen, met inbegrip van pekblendes monaziet en monazietzandsoorten thorium bevattende ertsen, met inbegrip van uranium-thoraniet natuurlijke uranium, onbewerkt of bewerkt, legeringen en verbindingen, van natuurlijk uranium, met meer dan 0,05 gewichtspercenten uranium (uitgezonderd geneesmiddelen) uranium 233, legeringen bevattende uranium 233 en verbindingen van uranium 233 uranium verrijkt in uranium 235; legeringen bevattende uranium verrijkt in uranium 235; verbindingen van uranium verrijkt in uranium 235 bestraald uranium, plutonium bevattend plutonium; legeringen en verbindingen, die plutonium bevatten thorium, onbewerkt of bewerkt; legeringen en verbindingen, die thorium bevatten (uitgezonderd: legeringen met minder dan 1,5 gewichtspercenten thorium en geneesmiddelen) bestraald thorium, uranium 233 bevattend
0105	Deuterium en uitrusting voor de produktie daarvan: <ol style="list-style-type: none"> deuterium en deuteriumverbindingen, mengsels en oplossingen welke deuterium bevatten, met inbegrip van zwaar water en zware paraffine, waarin de verhouding van het aantal deuteriumatomen tot het aantal waterstofatomen groter is dan 1 : 5.000 installaties en uitrusting speciaal ontworpen voor de produktie en/of concentratie van deuteriumoxyde
0108	Zirkonium (metaal), legeringen die meer dan 50 gewichtspercenten zirkonium bevatten, en verbindingen waarin de gewichtsverhouding van het hafniumgehalte tot het zirkoniumgehalte kleiner is dan 1 : 500, en produkten die geheel daaruit zijn vervaardigd
0111	Nikkel: <ol style="list-style-type: none"> poeder met een nikkelgehalte van 99 % of meer en een korrelgrootte van minder dan 100 micron poreus metaal met een gemiddelde poriënafmeting van 25 micron of minder en een gehalte aan zuiver nikkel van 99 % of meer, met uitzondering van enkelvoudige platen, van poreus nikkel, met een oppervlakte van niet meer dan 930 cm², bestemd voor gebruik in batterijen met civiele toepassingen (Zie ook posten 1635 en 1661)
0112	Beryllium (metaal) en produkten die geheel daaruit zijn vervaardigd (behalve berylliumvensters voor medische röntgen-toestellen); legeringen welke meer dan 50 gewichtspercenten beryllium bevatten; oxyden en andere verbindingen, van beryllium
0114	Fluor
0115	Chloortrifluoride

Post	Omschrijving van de goederen
0118	Toestellen speciaal ontworpen voor het scheiden van isotopen van uranium en/of lithium
0119	Machines, materialen of uitrusting, speciaal ontworpen voor gebruik bij het behandelen van bestraalde kernsplijtstoffen ter afscheiding of terugwinning van splijtbaar materiaal zoals hakmachines voor kernreactorbrandstof en tegenstroomapparaten voor extractie met oplosmiddelen en speciaal daarvoor ontworpen delen en toebehoren
0120	Installaties voor de produktie van splijtstofelementen, alsmede machines, materialen of uitrusting, speciaal ontworpen voor gebruik bij de vervaardiging daarvan
0123	Installaties speciaal ontworpen voor de produktie van uraanhexafluoride (UF ₆)
0127	Afsluiters met een diameter van 3 cm of meer, met balgafdichting, geheel vervaardigd uit of bekleed met aluminium, nikkel of een legering die 60 % of meer nikkel bevat, hetzij met de hand bediend, hetzij automatisch werkend
0129	Gascentrifuges geschikt voor het verrijken of het scheiden van isotopen en speciaal ontworpen delen en uitrusting voor gascentrifuges en gascentrifugeinstallaties
0130	Aanjagers en compressoren (turbo-, centrifugale en axiale typen) geheel vervaardigd uit of bekleed met aluminium, nikkel of een legering die 60 % of meer nikkel bevat, met een capaciteit van 1,7 m ³ (60 cu. ft) per minuut of groter
0131	Elektrolytische cellen voor de produktie van fluor met een produktiecapaciteit van meer dan 250 gram fluor per uur
0133	Warmtewisselaars geschikt voor gebruik in gasdiffusieinstallaties, d.w.z. warmte-wisselaars vervaardigd uit aluminium, koper, nikkel, of legeringen die meer dan 60 % nikkel bevatten of combinaties van deze metalen, in de vorm van beklede buizen, ontworpen voor gebruik bij drukkens van minder dan 1 atm., met een leksnelheid van minder dan 10 ⁻⁴ atm. per uur bij een drukverschil van 1 atm.
0134	Kunstmatic grafiet met een boriumgehalte van 1 miljoenste of minder en een totale werkzame doorsnede voor de absorptie van thermische neutronen van 5 millibarn per atoom of minder (Zie ook post 1673)
0135	Lithium: <ol style="list-style-type: none"> lithiummetaal lithiumhydriden, waarin lithium (normaal, verarmd of verrijkt in lithium 6) is gebonden aan waterstof of waterstofisotopen of een complexe verbinding vormt met andere metalen of met aluminiumhydride (Noot: Onder complexe verbindingen van lithiumhydride met andere metalen moeten worden verstaan verbindingen Li X H_n, waarin X elk metaal voorstelt.) lithiumlegeringen: <ol style="list-style-type: none"> legeringen op magnesiumbasis met 10 % of meer lithium bevattende 50 % of meer lithium (normaal of verarmd in lithium 6) bevattende lithium verrijkt in lithium 6, ongeacht het gehalte elke stof, die lithium verrijkt in lithium 6 bevat, verbindingen, mengsels en concentraten daaronder begrepen
0136	Kernreactoren, d.w.z. reactoren die zodanig werken, dat zij een beheerste, zich zelf onderhoudende kettingreactie van kernsplijting handhaven, en de voornaamste samenstellende delen ontworpen of bestemd voor gebruik in een kernreactor, zoals reactorvaten en delen daarvan, bouwelementen voor de ondersteuning van de reactorkern, koelpompen, voorzieningen voor de hantering van de splijtstofelementen, warmtewisselaars, drukbuizen, regelstaven en mechanismen voor het aandrijven van de regelstaven; installaties voor het opwekken van energie en/of voortstuwingsinstallaties, niet elders genoemd, speciaal ontworpen voor gebruik met kernreactoren

Post	Omschrijving van de goederen
0137	Hafnium (metaal), alsmede legeringen en verbindingen die meer dan 15 gewichtspercenten hafnium bevatten
0138	Calcium, bevattende zowel minder dan 0,01 gewichtspercent aan andere onzuiverheden dan magnesium als minder dan 10 delen per miljoen aan borium
0139	Tritium, tritiumverbindingen en mengsels daarvan, waarin de verhouding van het aantal tritiumatomen tot het aantal waterstofatomen groter is dan 1 : 1.000
0140	Neutronengeneratorbuizen ontworpen om te werken zonder een uitwendig vacuümsysteem en welke gebruik maken van elektrostatische versnelling voor het teweegbrengen van een reactie tussen tritium- en deuteriumkernen (Noot: Systemen die bovenstaande buizen bevatten vallen eveneens onder deze post.)
0141	Instrumenten voor de regeling van processen, speciaal ontworpen of aangepast voor het bewaken of het regelen van de verwerking van bestraalde slijpbare materialen, kweekmaterialen en lithium (Zie ook post 0119)
1016	Slijpkoppen en spilstellen (ten minste bestaande uit spillen en lagers) voor snelheden van meer dan 120.000 omwentelingen per minuut en machines speciaal ontworpen voor gebruik van zulke slijpkoppen, met uitzondering van handboormachines zoals tandartsboren e.d.
1072	Persen en speciaal daarvoor bestemde bedieningsapparaten, alsmede onderdelen en toebehoren daarvan: <ol style="list-style-type: none"> persen (stabiele machines werkend met plunjers) waarin door middel van explosieven of van samengeperst gas (w.o. lucht) stootgewijs grote krachten worden uitgeoefend persen, speciaal ontworpen of geschikt gemaakt voor het bewerken of het vormen van metalen, legeringen of andere materialen met een smeltpunt boven 1.900° C hydraulische persen: <ol style="list-style-type: none"> verticale persen met een nominale druk van meer dan 10.000 ton horizontale persen met een nominale druk van meer dan 5.000 ton isostatische persen: <ol style="list-style-type: none"> in staat om een maximale werkdruk te bereiken van 1.406 kg/cm² (20.000 psi) of groter, waarvan de drukkamerholte een binnendiameter heeft van meer dan 40,6 cm (16"); of in staat om een maximale werkdruk te bereiken van 351 kg/cm² (5.000 psi) of groter, met een gecontroleerde thermische omgeving binnen de afgesloten holte, met uitzondering van persen waarvan de drukkamerholte een binnendiameter heeft van minder dan 12,7 cm (5") die tevens slechts geschikt zijn voor het bereiden en onderhouden van een gecontroleerde thermische omgeving tussen + 80°C en - 35°C (Noot: Isostatische persen zijn persen waarmede in een gesloten ruimte door middel van verscheidene media (gas, vloeistoffen, vaste deeltjes enz.) op een werkstuk of materiaal een gelijkmatige druk in alle richtingen wordt uitgeoefend.) bedieningsapparaten, onderdelen en toebehoren, speciaal ontworpen voor bovengenoemde persen (Zie ook posten 1081 en 0018)
1075	Forceerbanken en vloeidraaibanken, met dubbele of drievoudige steunrollen; <ol style="list-style-type: none"> met horizontale spil, ontworpen voor of voorzien van een spilaandrijvingsmotor van 80 p.k. (59 KW) of meer; met verticale spil ontworpen voor of voorzien van een spilaandrijvingsmotor van 50 p.k. (37 KW) of meer
1080	Machines en toestellen, speciaal ontworpen voor het vervaardigen of het meten van gasturbineschoepen, met inbegrip van doch niet beperkt tot: <ol style="list-style-type: none"> schoepen-bandslijpmachines

Post	Omschrijving van de goederen
	<ol style="list-style-type: none"> schoepenrand-profielermachines schoepenblad-frees- en/of -slijpmachines schoepenribbe-profielermachines en/of -platform-vormmachines of -apparatuur schoepenvoet-freesmachines machines voor het ruw vormen van schoepen schoepen-walsmachines schoepenblad-vormmachines m.u.v. verspanende typen schoepenvoet-slijpmachines uitrusting voor het aftekenen van schoepenbladen automatische meetuitrustingen voor schoepenbladen en/of schoepenvoeten m.u.v. toestellen, die geen mechanische meetinrichting en elektrische overbrenging hebben, doch slechts bestaan uit een optische projector
1081	Machines gebezigd bij de vervaardiging van vliegtuigen: <ol style="list-style-type: none"> machines speciaal ontworpen voor het bewerken of het vervormen van platen, bladen of spuitgietstukken voor vliegtuigen machines speciaal ontworpen voor het frezen van huidplaten voor vliegtuigen
1086	Machines speciaal ontworpen voor de vervaardiging van straalmotoren: <ol style="list-style-type: none"> machines voor het boren van het compressorhuis van straalmotoren machines voor het afdraaien van compressorschijven en turbineschijven, voor straalmotoren machines voor het slijpen van rotoren voor straalmotoren
1088	Machines voor het steken en/of het afwerken van tandwielen: <ol style="list-style-type: none"> tandwielslijpmachines, die volgens het afwikkelstelsel werken, geschikt voor de bewerking van ruwe tandwielen (blanks) met een werkdiameter van 914 mm (36") of meer tandwielslijpmachines, die volgens het afwikkelstelsel werken, geschikt voor het bewerken van tandwielen met een werkdiameter (face-width) van 177 mm (7") of meer, voor de vervaardiging van schroef- of pijltandwielen geschikt voor de vervaardiging van tandwielen met een moduul fijner dan 0,5 mm ('diameter pitch' fijner dan 48) en met een kwaliteitsnorm hoger dan DIN 58405 klasse 7 (Noot: Indien in plaats van DIN 58405 de AGMA- of Admiralty-norm is aangegeven geldt AGMA 10 of Admiralty klasse II als equivalent van DIN 58405 klasse 7.)
1091	Numerieke besturingssystemen: <ol style="list-style-type: none"> eenheden voor het numeriek besturen in twee of meer assen van gecoördineerde gelijktijdig ononderbroken verlopende bewegingen van gereedschapswerktuigen (contouring and continuous path) en machines voor dimensionele inspectie in twee of meer assen, met uitzondering van die met alle volgende kenmerken: <ol style="list-style-type: none"> met vast programma (hard wired) met simultaancoördinatie in niet meer dan 2 assen met een snelheid van de bandlezer gelijk aan of kleiner dan: <ol style="list-style-type: none"> 300 tekens per seconde voor eenheden zonder buffer-geheugen 150 tekens per seconde voor eenheden met buffer-geheugen met een minimale programmeerbare kleinste stap (increment) gelijk aan of groter dan 0,002 mm (0,0001") zonder aansluitvoorziening voor directe computerinvoer gereedschapswerktuigen en machines voor dimensionele inspectie, welke zijn uitgerust met, of blijken de technische specificaties van de fabrikant eventueel kunnen worden uitgerust met besturingseenheden als bedoeld onder a. van deze post, met uitzondering van: <ol style="list-style-type: none"> kottermachines, freesmachines en machinale bewerkingscentra met alle volgende kenmerken: <ol style="list-style-type: none"> een maximale sledebeweging in tenminste een der assen, gelijk aan of kleiner dan 2400 mm (8 feet) een plaatsbepalingsnauwkeurigheid in ten minste

Post Omschrijving van de goederen

- een der assen, gelijk aan of groter dan plus of min 0,01 mm per 300 mm en 0,005 mm voor elk volgende 300 mm ($\pm 0,0004''$ per foot and 0,0002'' for each additional foot)
3. een maximale aanzet bij 'contouring' voor metaalverspanning, gelijk aan of kleiner dan 2500 mm (100'') per minuut
 4. een spilaandrijvingsvermogen, gelijk aan of kleiner dan 25 pk (20 KW)
 5. met een enkelvoudige spijkop
 6. met simultaancoördinatie door middel van numerieke besturing in niet meer dan drie assen, waarvan niet meer dan twee assen gelijktijdig kunnen worden gecoördineerd
- B. gereedschapswerktuigen, andere dan die bedoeld in onderdeel A van deze post, en machines voor dimensionale inspectie met alle volgende kenmerken:
1. een plaatsbepalingsnauwkeurigheid in ten minste een der assen gelijk aan of groter dan plus of min 0,01 mm per 300 mm en 0,005 mm voor elke volgende 300 mm ($\pm 0,0004''$ per foot and 0,0002'' for each additional foot)
 2. met simultaancoördinatie door middel van numerieke besturing in niet meer dan drie assen waarvan niet meer dan twee assen gelijktijdig kunnen worden gecoördineerd
- c. speciaal ontworpen sub-eenheden (sub-assemblies) welke blijkens de technische specificaties van de fabrikant de mogelijkheden van numerieke besturingseenheden en gereedschapswerktuigen zodanig vergroten dat deze komen te vallen onder a. of b. van deze post
- 1110 Installaties voor het vloeibaar maken van gasen:
- a. installaties voor de produktie van vloeibare waterstof, met uitzondering van installaties met een produktiecapaciteit van minder dan 1,5 ton per 24 uur en niet ontworpen of geschikt voor de produktie van mengsels van vaste en vloeibare waterstof ('hydrogen slush')
 - b. installaties voor de produktie van vloeibaar fluor
 - c. installaties voor helium:
 1. installaties voor het scheiden van helium uit natuurlijke gasen
 2. installaties speciaal ontworpen voor de produktie van lambda-fase helium (helium II)
 3. overige installaties voor de produktie van vloeibaar helium, met uitzondering van:
 - A. installaties met een produktiecapaciteit van niet meer dan 20 liter per uur
 - B. installaties met zuiger-expansiemachines, met een produktiecapaciteit van niet meer dan 50 liter per uur
- 1118 Installaties voor het vervaardigen van militaire springstoffen en vaste stuwstoffen:
- a. complete installaties
 - b. speciale delen en onderdelen:
 1. dehydratiepersen
 2. extrusiepersen voor de extrusie van ladingen voor geschutmunities, munitie voor lichte wapens en van stuwstoffen voor raketten
 3. snijmachines voor het op maat snijden van geëxtrudeerde stuwstoffen (ladingen voor munitie)
 4. z.g. 'sweeetie barrels' (tumblers) met een diameter van 1,83 m of meer en met een produktiecapaciteit per charge van meer dan 227 kg.
 5. continuumengers voor vaste stuwstoffen
 - c. continuentreerapparaten
- 1129 Vacuümpompen:
- a. turbomoleculaire pompen met een grotere capaciteit dan 2.000 liter stikstof per seconde
 - b. diffusiepompen ingericht voor ongesmoorde pompsnelheden van meer dan 50.000 liter stikstof per seconde bij een druk van 10^{-4} torr (10^{-4} mm kwik) of minder
 - c. cryogene pompsysteem (d.w.z. systemen waarin de circu-

Post Omschrijving van de goederen

- latie van vloeibaar gemaakt gas wordt gebezigd om een vacuüm - statisch of dynamisch - te verkrijgen door de omgevingstemperatuur te verlagen) ontworpen voor gebruik bij temperaturen lager dan -200°C (-328°F), gemeten bij atmosferische druk
- d. delen, regelapparatuur en toebehoren, speciaal ontworpen voor bovengenoemde pompen
- 1131 Pompen (behalve vacuümpompen: zie post 1129) met tenminste een der volgende kenmerken:
- a. ontworpen voor het overpompen van gesmolten metalen door middel van elektromagnetische kracht, of
 - b. speciaal ontworpen voor gebruik bij temperaturen lager dan -200°C (-328°F), of
 - c. waarvan alle met de vloeistofstroom in aanraking komende oppervlakken zijn vervaardigd uit 90% of meer tantalium, titaan of zirkonium, afzonderlijk of tezamen, behalve wanneer de oppervlakken vervaardigd zijn uit materialen die meer dan 97% en minder dan 99,7% titaan bevatten
- 1133 Afsluiters, kranen en drukregelaars:
- a. speciaal ontworpen voor gebruik bij temperaturen lager dan -200°C (-328°F), of
 - b. waarvan alle met de stroom in aanraking komende oppervlakken zijn vervaardigd uit 90% of meer tantalium, titaan of zirkonium afzonderlijk of tezamen, behalve wanneer de oppervlakken vervaardigd zijn uit materialen die meer dan 97% en minder dan 99,7% titaan bevatten (Zie ook post 0127)
- 1142 Pipen, buizen en verbindingstukken, vervaardigd uit, bekleed of gevoerd met polytetrafluoretheleen voor zover bedoeld in post 1754(a)(1), polyvinylideenfluoride of de copolymeren van tetrafluoretheleen en hexafluorpropyleen, chloortrifluoretheleen en vinylideenfluoride of hexafluorpropyleen en vinylideenfluoride, met uitzondering van:
- a. onversterkte, niet door warmte krimpbare buis met een inwendige doorsnede van 3,17 mm ($1/8''$) of meer;
 - b. onversterkte, door warmte krimpbare buis met een inwendige doorsnede voor het krimpen van 28,57 mm ($1\frac{1}{8}''$) of meer;
 - c. versterkte buis, ontworpen voor drukken van 105,45 kg/cm² (1500 p.s.i.) of lager, al dan niet voorzien van verbindingstukken; en
 - d. buis met een inwendige doorsnede van meer dan 25,4 mm (1''), die niet speciaal behandeld is om de buis inwendig electrisch geleidend te maken.
- 1145 Meerwandige containers voor de opslag of het vervoer van vloeibare gasen op temperaturen lager dan -170°C (-274°F), mobiele containers daaronder begrepen:
- a. speciaal ontworpen voor vloeibare gasen met een kookpunt lager dan -200°C (-328°F) bij een vloeistofinhoud van meer dan 946 liter (250 gallons) en bij een verdampingsverlies van minder dan 3% per dag, gemeten bij een omgevingstemperatuur van $+24^{\circ}\text{C}$ ($+75^{\circ}\text{F}$), niet in direct zonlicht
 - b. speciaal ontworpen voor vloeibare fluor
 - c. mobiele containers speciaal ontworpen voor vloeibare zuurstof, stikstof of argon met een capaciteit groter dan 4.542 liter (1.200 gallons) en een verdampingsverlies van minder dan 1,5% per dag, gemeten bij een omgevingstemperatuur van $+24^{\circ}\text{C}$ ($+75^{\circ}\text{F}$), niet in direct zonlicht, met uitzondering van die met multilaminare vacuümisolatie
- 1203 Elektrische vacuümvovens:
- a. vacuüvlamboogovens waarbij de elektroden opbranden, met een capaciteit van meer dan 5 ton
 - b. vacuüvlamboogovens van het z.g. 'skull' type
 - c. vacuüminductieovens:
 1. met gekoelde smeltkroes, ontworpen voor drukken van minder dan 0,1 mm kwik en temperaturen hoger dan 1.100°C (2.012°F)
 2. andere, ontworpen voor temperaturen hoger dan 1.650°C (3.002°F)

Post Omschrijving van de goederen

- d. weerstandsvacuümvovens ontworpen voor temperaturen hoger dan 1.650°C (3.002°F)
- e. speciale delen en regelapparaten voor bovengenoemde ovens.
- 1204 Elektronenstraalapparatuur voor het opdampen van dunne film, voor het bekleden van dunne film of voor het bewerken daarvan en speciale delen voor deze apparatuur
(Noot: Deze post heeft geen bestekking op:
1. apparaten, werkende met vonkverspaning
 2. vacuüm-opdampinstallaties voor het continu bekleden van over rollen lopend band, met een spanning van niet meer dan 20 kV, voorzien van een vast elektronenkanon en zonder nauwkeurig controlevermogen van de dikte der aangebrachte bekleding.)
- 1205 Elektrochemische, halfgeleidende en radioactieve toestellen, voor directe omzetting van chemische energie, zonne-energie of kernenergie in elektrische energie:
- a. elektrochemische toestellen:
1. brandstofcellen (met inbegrip van regeneratiecellen), werkend bij temperaturen van 200°C of lager, d.w.z. cellen voor de opwekking van elektrische energie, waarbij de te verbruiken bestanddelen alle van buitenaf worden toegevoerd
(Noot: De temperatuurgrens van 200°C of lager heeft alleen betrekking op de brandstofcel als zodanig en niet op de brandstofconditioneringsapparatuur, welke een toegevoegd of integrerend deel kan zijn van de brandstofcellenbatterij en kan werken bij temperaturen hoger dan 200°C.)
 2. primaire cellen en -batterijen met ten minste een der volgende kenmerken:
 - A. waarbij een aktiveringshandeling is vereist en met een levensduur bij open stroomkring in ongeaktiveerde toestand van 10 jaar of meer bij een temperatuur van 21°C
 - B. geschikt voor gebruik bij temperaturen van lager dan -25°C tot hoger dan +55°C, met inbegrip van cellen en batterijen (andere dan droge) met ingebouwde verwarming
 - C. waarbij gebruik gemaakt wordt van een lithiunode met een elektrolyet van lithiumzout opgelost in een niet waterig organisch oplosmiddel en met een beschikbare energiedichtheid, bij een ontlading in 24 uur, van meer dan 220 watt-uur per kg. (100 watt-uur per pound) bij een omgevingstemperatuur van 24°C of hoger, en van meer dan 77 watt-uur per kg. (35 watt-uur per pound) bij een omgevingstemperatuur van -29°C
(Noot: De beschikbare energiedichtheid wordt verkregen door het gemiddelde vermogen in watts (gemiddelde spanning in volts maal gemiddelde stroomsterkte in ampères) te vermenigvuldigen met de ontladingstijd in uren (ontladen tot 90 % van de beginspanning onder belasting) en de uitkomst te delen door het totale gewicht van de cel of cellenbatterij in kilogrammen of pounds uitgedrukt.)
 3. mechanisch oplaadbare lekdichte batterijen met cellen welke verwijderbare zinkplaten bevatten, voorzien van poreuse lucht-elektroden en ondergedompeld zijn in een elektrolyet van kaliumhydroxyde
 4. cellen en batterijen met een elektrolyet van gesmolten zouten, ontworpen voor gebruik bij temperaturen van 150° C of lager
- b. fotovoltatische cellen:
1. met een uitgangsvermogen van 8 milliwatt of meer per cm², gemeten bij een belichting van 100 milliwatt per cm² afkomstig van een wolframdraad van 2800° K (+ 2527° C), of
 2. alle galliumarsenide-fotovoltatische cellen, met uitzondering van die met een uitgangsvermogen van minder dan 4 milliwatt, op hierbovengenoemde wijze gemeten, of
 3. met een uitgangsvermogen van 450 milliwatt of meer

Post Omschrijving van de goederen

- per cm², gemeten bij een belichting van 10 watt per cm² afkomstig van een siliciumcarbidedraad van 1750° K (+ 1477° C)
- c. krachtbronnen (andere dan kernreactoren) gebaseerd op radioactieve stoffen, met uitzondering van:
1. die met een uitgangsvermogen van minder dan 0,5 watt en een totaalgewicht van meer dan 90,7 kg. (200 lbs.)
 2. die speciaal ontworpen of ontwikkeld voor medisch gebruik in het menselijk lichaam
(Zie ook posten 1550 en 1570)
- d. speciale delen, samengestelde delen en samenstellende delen van bovengenoemde toestellen
(Zie ook postonderdelen 1570 c en d)
- 1206 Toestellen werkend met een elektrische lichtboog, voor het opwekken van een geïoniseerde gasstroom waarin de lichtboog is samengebundeld, met uitzondering van toestellen waarin de gasstroom slechts voor isolatiedoeleinden dient en van toestellen van minder dan 100 kW, voor het snijden, lassen, smelten, plateren en/of schoperen; apparaten die dergelijke toestellen bevatten; speciaal ontworpen delen, toebehoren en regel- of testapparatuur voor dergelijke toestellen
- 1305 Metaalwalswerken:
- a. plaat- en bandwalswerken, meer dan 3-hoog (daaronder begrepen walswerken voor een tweeledige toepassing, die zowel als 2-hoog dan wel als 4-hoog kunnen werken) waarbij de instelling ter voorkoming van afwijkingen in dwars- en/of langsrichting met een of meer der volgende middelen wordt bereikt:
1. strekwalsen, waarbij de verhouding van de werkbreedte tot de diameter van de walsrol groter is dan:
 - 6 : 1 voor walsrollen met een werkbreedte tot en met 762 mm (30"), of
 - 5 : 1 voor walsrollen met een werkbreedte van meer dan 762 mm (30")
 2. bepaling van de vorm van de beschrijvende lijn van de strekwalsen door overeenkomstige vervorming van de steunwalsen, de steunwalstappen of de strekwalsen zelf
 3. elke andere inrichting die beheersing van de langs- en/of dwarsdoorsnede mogelijk maakt, vergelijkbaar met die onder 1 en 2 genoemd
- b. walswerken, speciaal ontworpen of omgebouwd voor het walsen van metalen en legeringen met een smeltpunt hoger dan 1.900°C
- c. speciale regelinrichtingen, delen en toebehoren voor bovenbedoelde walswerken
(Noot: 1. Onder het begrip 'walswerken voor plaat en band' worden walswerken verstaan voor het walsen van dikke en dunne plaat, band, folie en elk soortgelijk produkt
2. Onder a 1 zijn niet begrepen:
 - a. Walswerken met meervoudige strekwalsen welke als planeetwalsen rond de steunwalsen wentelen
 - b. Walswerken speciaal ontworpen voor het walsen van aluminiumfolie
3. Het begrip 'meer dan 3-hoog' omvat elk walswerk waarin iedere strekwals gesteund wordt door een of meer steunwalsen.)
- 1352 Machines speciaal ontworpen voor de extrusie van gecoaguleerde dispersies van polymeren en copolymeren van tetrafluorethyleen, van poeders of van pasta's welke hieruit zijn verkregen; delen en samengestelde delen van deze machines, alsmede andere machines speciaal ontworpen voor de vervaardiging van draad en kabel bedoeld in post 1754 c
- 1353 Machines speciaal ontworpen voor het maken van communicatiekabel als bedoeld in post 1526
- 1355 Machines en toestellen voor de vervaardiging van elektronische uitrusting, componenten en materialen, alsmede aanverwante testapparatuur, delen daarvan, speciale controlemiddelen en toebehoren:

Post Omschrijving van de goederen

- a. uitrusting speciaal ontworpen voor de vervaardiging van de in deze bijlage bedoelde elektronenbuizen en de samengestelde delen en onderdelen daarvan
- b. voor halfgeleidende elementen, voor elektronische apparatuur en componenten als bedoeld in post 1564 II a en c, alsmede voor delen, materialen en eenheden daarvoor:
1. uitrusting speciaal ontworpen voor de vervaardiging van de in deze bijlage bedoelde typen en van alle soorten siliciumtransistors
 2. uitrusting voor het snijden in schijfjes of blokjes, het afkrassen, het splijten, het toetsen, het testen en/of het sorteren
 3. uitrusting voor het verbinden en lassen
 4. maskers
 5. uitrusting voor de vervaardiging van maskers of voor het vormen van een lichtgevoelig patroon op het oppervlak van een halfgeleider of van een isolerende onderlaag
 6. uitrusting voor het zuiveren of het bewerken van halfgeleidende materialen, met uitzondering van uitrusting speciaal ontworpen voor het zuiveren van germanium door zonesmelting
- (Noot: Uitrusting voor het zuiveren of bewerken omvat die uitrusting, welke een of meer der volgende behandelingen verricht aan halfgeleidende materialen:
- a. zuivering tot meer dan 99,9 %
 - b. gelijkmatige verdeling van overblijvende onzuiverheden
 - c. het inbrengen van onzuiverheden in gewenste mate (in een of meer fasen)
 - d. de vervaardiging van monokristallijne materialen of vormen (b.v. door uitrekken, trekken of doen neerslaan), het vormen op een onderlaag (substraat) daaronder begrepen.)
- c. uitrusting voor het doen neerslaan, bedrukken of op andere wijze ter plaatse vormen van samengestelde delen (andere dan de primaire bedrading) op isolerend materiaal
- 1356 Machines voor het bewerken van synthetische film welke wordt gebezigt als diëlektricum (condensatorfolie) of als magnetisch opnameband:
- a. vacuümmetalliseer-machines speciaal ontworpen voor het in een continu-proces bekleden met een metaallaag van een synthetische filmband (op rollen), welke wordt gebruikt als diëlektricum in condensatoren als bedoeld in post 1560, geschikt voor gebruik met een of meer der volgende apparaten, (al dan niet daarmee uitgerust zijnde):
 1. snijapparaten voor het versnijden van de film in stroken geschikt voor de fabricage van condensatoren
 2. maskers en dergelijke ter voorkoming van bekleding op ongewenste plaatsen
 3. besturingsapparatuur voor de automatische correctie van het bekledingsproces
 4. speciale apparatuur voor het wegbranden van metaalbekleding op gaatjes in de film, ten einde elektrische gebreken in de daarvan te vervaardigen condensatoren te voorkomen
 - b. speciale samengestelde delen en onderdelen voor bovengenoemde apparatuur
 - c. apparatuur, samenstellende delen en onderdelen daarvan, speciaal ontworpen voor het in een continu-proces bekleden van magnetisch opnameband op polyesterbasis, bestemd voor toestellen bedoeld in post 1572
- 1357 Machines waarvan de mechanismen voor het richten, wikkel en opwinden van vezels gecoördineerd en geprogrammeerd zijn in drie of meer richtingen, speciaal ontworpen voor de vervaardiging van samengestelde vormen of gelaagde produkten uit stapel- of continuvezels alsmede de mechanische delen van deze machines, de coördinatie- en programmeereenheden en speciale onderdelen, samengestelde delen en toebehoren daarvoor
- 1358 Machines en andere apparatuur speciaal ontworpen voor de vervaardiging van elementen en samenstellingen van die ele-

Post Omschrijving van de goederen

- menten als bedoeld in de post-onderdelen 1588, b, c, d en e, en voor de magnetische registratiemedia, andere dan magnetische band, als bedoeld in postonderdeel 1572 d (voor apparatuur ter vervaardiging van magnetische band zie post 1356)
- a. apparatuur voor de vervaardiging van elementen met een of meer gaten, als bedoeld in de postonderdelen 1588 b, c en d:
 1. automatische persen voor de vervaardiging van de hierbovenbedoelde typen
 2. persmatrijzen voor de vervaardiging van de hierbovenbedoelde typen
 3. automatische apparatuur voor het controleren, selecteren, sorteren, beproeven en/of testen van de hierbovengenoemde typen
 - b. apparatuur voor de vervaardiging van dunne-film-geheugen of -schakelementen met een rechthoekige hysteresis-lus en automatische apparatuur voor het controleren, selecteren, sorteren, beproeven en/of testen van elementen als bedoeld in postonderdeel 1588 e
 - c. automatische apparatuur voor het controleren, beproeven en/of testen van samenstellingen van elementen, als bedoeld in de postonderdelen 1588 b, c, d en e
 - d. apparatuur voor het aanbrengen van een magnetische laag bij de fabricage van registratiemedia, als bedoeld in postonderdeel 1572 d
 - e. automatische en half-automatische apparatuur voor het controleren, selecteren, beproeven en/of testen van registratiemedia als bedoeld in postonderdeel 1572 d
 - f. speciale testapparatuur, delen en besturingsapparatuur voor bovengenoemde apparatuur

(Noot: 1. Het begrip 'automatisch' heeft betrekking op machines, die geen menselijke hulp behoeven om hun functie(s) te vervullen gedurende elke complete reeks van handelingen

2. Het begrip 'half-automatisch' heeft betrekking op machines, die menselijke hulp behoeven voor het vervullen van een deel der functies gedurende elke complete reeks van handelingen.

3. Het begrip 'functies' genoemd onder noot 1 en 2 omvat niet de eerste aanvoer tot of uiteindelijke afvoer van materiaal van de machine.)
- 1361 Windtunnels:
- a. supersonische (Mach 1,4 tot Mach 5,5), hypersonische (Mach 5,5 tot Mach 15) en hypersnelheids- (boven Mach 15) windtunnels, behalve windtunnels speciaal ontworpen voor onderwijsdoeleinden die een meetplaatsdoorsnede (inwendig gemeten) hebben van minder dan 25 cm (10"). (Onder meetplaatsdoorsnede wordt verstaan de doorsnede van de cirkel, de zijde van het vierkant of de lengte van de rechthoek waaruit de vorm van de meetplaats kan bestaan.)
 - b. toestellen voor het nabootsen van omstandigheden bij snelheden van Mach 1,4 en hoger, met inbegrip van z.g. 'hot-shottunnels', plasmaboogtunnels, schokbuizen, schoktunnels, gastunnels en lichte gaskanonnen
 - c. speciaal ontworpen delen en toebehoren voor deze apparatuur
- 1362 Apparatuur en speciale hulptoestellen daarvoor, voor de beproeven van materialen door middel van trillingen met een kracht van meer dan 900 kg. (2.000 lbs) met uitzondering van mechanische typen
- 1416 Vaartuigen:
- a. vleugelboten
 - b. zeeschepen, met inbegrip van zeegaande vissersschepen en kustvaarders, en rompen daarvoor die, qua vorm van de romp en qua voortstuwingsmechanisme, zijn ontworpen voor snelheden van meer dan 26 knopen in volgeladen toestand
 - c. schepen waarvan rompen en voortstuwingsmechanismen geheel of hoofdzakelijk zijn vervaardigd uit niet-magnetische materialen

Post Omschrijving van de goederen

- d. nieuwe schepen waarvan dekken of platforms speciaal zijn ontworpen of versterkt voor de plaatsing van wapens
- e. schepen uitgerust met enig artikel, genoemd of bedoeld in de posten 0001 t/m 0022, 1430, 1485, 1501, 1502 en 1510 (met uitzondering van alle soorten vis- en/of walvisopsporingstoestellen), of met voorzieningen voor het demagnetiseren van het schip
(Zie ook post 0009)
- 1430 Drijvende elektrische geleidingskabel, geschikt voor het vegen van magnetische mijnen
- 1431 Gasturbinemotoren voor de voortstuwing van schepen van 3.500 aspk of hoger, hetzij oorspronkelijk daarvoor ontworpen, hetzij daarvoor aangepaste vliegtuigmotoren
- 1460 Vliegtuigen en hefschroefvliegtuigen, motoren en uitrusting daarvoor:
- a. hefschroefvliegtuigen met een leeggewicht van meer dan 4.530 kg. (10.000 lbs) en krachtoverbrengingssysteem daarvoor
(Noot: Onder leeggewicht wordt verstaan het gewicht van het toestel met de normale uitrusting en de minimale bemanning, echter zonder brandstof en zonder vracht.)
- b. vliegtuigen en hefschroefvliegtuigen, andere dan die bedoeld onder a, met uitzondering van: vliegtuigen en hefschroefvliegtuigen welke geen artikelen bevatten bedoeld in de posten 0001 t/m 0022, 1485 en/of 1501 en die tevens behoren tot typen, welke in erkend normaal civiel gebruik zijn
- c. vliegtuigmotoren, met uitzondering van:
1. zuigermotoren
 2. straalmotoren met een stuwkracht van minder dan 2.265 kg. (5.000 lbs)
 3. schroefturbinemotoren en andere gasturbine-motoren van minder dan 2.500 pk of met een rest-stuwkracht van minder dan 453 kg. (1.000 lbs)
 4. die voor gebruik in erkend civiele vliegtuigen en hefschroefvliegtuigen
- d. grondmaterieel en boordmaterieel, uitsluitend ontwikkeld of voornamelijk gebedigd voor vliegtuigen en hefschroefvliegtuigen, met uitzondering van grond- en boordmaterieel, dat voor normaal gebruik dient
- e. vliegtuigen en hefschroefvliegtuigen, andere dan die genoemd onder a. en b. en uitsluitend voor zover in gebruik staat
- f. luchtballons en luchtschepen
(Zie ook de posten 0010, 1485 en 1501.)
- 1485 Kompassen, gyroscopen, versnellingsmeters en inertie-apparaat:
- a. gyrokompassen met ten minste een der volgende kenmerken:
1. automatische correctie van de gevolgen van veranderingen in de snelheid of de versnelling van het schip of in de geografische breedte, op de nauwkeurigheid van het kompas, met uitzondering van met de hand bediende mechanische correctietoestellen (zoals de snelheid-, koers- en breedtecorrector op het Sperry kompas MK 14 MOD 1)
 2. een voorziening om de gegevens van het schip in elektrische vorm te ontvangen
 3. een voorziening om correcties aan te brengen in verband met stroomrichting of drift
 4. toepassing van een versnellingsmeter, een gyroscopische snelheidsmeter, een integrerende gyroscopische snelheidsmeter of een elektrolytisch waterpas als meetelementen
 5. voorzieningen om behalve de gegevens omtrent de koers van het schip tevens referentiegegevens omtrent de stand van het schip in verband met slingeren en stampen te bepalen en elektrisch over te brengen
- b. geïntegreerde besturingssystemen voor vliegtuigen, bevattende gyrostabilisatoren en/of automatische piloten
(Noot: Een geïntegreerd besturingssysteem is een ele-

Post Omschrijving van de goederen

- mentair systeem van instrumenten, die de positie en het azimut aangeven en de piloot de nodige vluchtgegevens verstrekken; deze systemen zijn veelal verbonden met een automatische piloot, teneinde tezamen een gesloten eenheid te vormen ter vervulling der verschillende noodzakelijke besturingshandelingen.)
- c. astrogyrokompassen en andere apparaten voor het bepalen van plaats en richting door het automatisch volgen van hemellichamen
- d. gyrostabilisatoren voor andere doeleinden dan vliegtuigbesturing, met uitzondering van die voor het stabiliseren van een oppervlakteschip
- e. automatische besturingsinrichtingen voor andere doeleinden dan vliegtuigbesturing, met uitzondering van die voor oppervlakteschepen
- f. versnellingsmeters met een drempelwaarde van 0,005 g of minder en/of een lineariteit van minder dan 0,25% van het prestatievermogen over het gehele werkbereik, die ontworpen zijn voor gebruik in traagheidsnavigatiesystemen of in geleidingsystemen van alle soorten
- g. gyroscopen en gyrokompassen:
1. gyroscopen met een gespecificeerde vrije richtingsafwijking (een gespecificeerde vrije precessie) van minder dan 0,5 graad (1 sigma of r.m.s.) per uur in een situatie van 1 g
 2. gyrokompassen, welke gyroscopen bevatten als hiervoor bedoeld in g 1 of die, wanneer zij als gyrokompas worden gebruikt voordat compensatie plaatsheeft, een kompasfout als gevolg van de gyroscopafwijking (drift) hebben van minder dan 1/30 van een radiaal (6/pi graden of ongeveer 1,918°) bij 0 graden breedte
- h. apparatuur voor traagheidsnavigatie die gebruik maakt van versnellingsmeters als hiervoor bedoeld in f en/of gyroscopen als hiervoor bedoeld in g 1 en systemen die dergelijke apparatuur bevatten
- i. speciaal ontworpen delen en samengestelde delen, test-ijk- en richtapparatuur voor bovengenoemde toestellen
- (Noot: Wegens de nauwe relatie tussen vele posten in de hieronder volgende serie 1501 t/m 1595 en de post 0011 (Elektronisch materieel speciaal ontworpen voor militair gebruik etc.) dienen elektronica en precisie-instrumenten tevens te worden beoordeeld aan de hand van genoemde post 0011.)
- 1501 Communicatietoestellen, navigatietoestellen, radiopeilers en radartoestellen:
(Zie ook post 0020 b en c en post 1485 b en h)
- a. communicatietoestellen voor gebruik in luchtvaartuigen en speciaal daarvoor ontworpen delen en onderdelen
- b. navigatietoestellen en radiopeilers, speciaal daarvoor ontworpen delen en toebehoren, test- of ijkapparatuur alsmede oefen- of nabootsingstoestellen:
1. navigatietoestellen en radiopeilers, voor gebruik in luchtvaartuigen:
 - A. gebruik makend van het Doppler-effect
 - B. gebruik makend van de constante snelheid en/of rechtlijnige voortplanting, zijnde eigenschappen van elektromagnetische golven en waarbij de toegepaste frequenties lager zijn dan 4×10^{14} hertz (0,75 micron)
 2. radiohoogtemeters:
 - I. waarvan het uitgezonden signaal impuls-gemoduleerd is
 - II. waarvan het uitgezonden signaal frequentie-gemoduleerd is en waarbij het afgebeelde elektrische uitgangssignaal een nauwkeurigheid heeft (uitgedrukt als miswijking) beter dan plus of min 3 voet over het gehele bereik van 0 t/m 100 voet of beter dan plus of min 3% boven 100 voet
(Noot: Bovengenoemde nauwkeurigheid heeft betrekking op die van het afgebeelde elektrische uitgangssignaal van de hoogtemeter bij elke hoogte. Het

Post Omschrijving van de goederen

- begrip 'nauwkeurigheid' heeft ook betrekking op het verloop van de miswijzing van het toestel. Het verloop van de miswijzing geldt voor het toestel zelf en houdt geen verband met de ijkwaarde of een gespecificeerde elektrische waarde.)
- III. waarvan het uitgangssignaal frequentiegemoduleerd is en welke gedurende minder dan 2 jaar zijn toegepast voor normaal civiel gebruik
- D. radiopeilers werkend op frequenties hoger dan 5 megahertz (met uitzondering van peilers ontworpen voor opsporings- en reddingsdoeleinden, mits de ontvanger werkt op een kristalgestuurde vaste frequentie van 121,5 megahertz, de peiling niet afhankelijk is van de koers van het luchtvaartuig en mits het samenstel van peilantennes ontworpen is voor een vaste frequentie van 121,5 megahertz)
- E. in hun geheel hermetisch gesloten, terwijl in het toestel overdruk heerst
- F. gespecificeerd voor continuegebruik bij elke omgevingstemperatuur gelegen in het gebied van lager dan -55°C tot hoger dan $+55^{\circ}\text{C}$
2. grond- en scheepstoestellen, ten dienste van navigatietoestellen aan boord van luchtvaartuigen, waarbij gebruik wordt gemaakt van de constante snelheid en/of rechtlijnige voortplanting, zijnde eigenschappen van elektromagnetische golven en waarbij de toegepaste frequenties lager zijn dan 4×10^{14} hertz (0,75 micron)
3. radiopeilers voor gebruik te land of aan boord van schepen, werkend op frequenties hoger dan 12 megahertz
- c. radartoestellen (en speciaal daarvoor ontworpen delen en toebehoren, test- of ijkapparatuur, alsmede oefen- of naobotsingstoestellen):
1. radartoestellen voor gebruik in luchtvaartuigen
2. radartoestellen voor gebruik te land of aan boord van schepen, met een of meer van de volgende eigenschappen:
- A. werkend op een frequentie welke niet wordt gebezigd voor normaal civiel gebruik, of op een frequentie hoger dan 10,5 gigahertz
- B. werkend op een frequentie lager dan 3,5 gigahertz met een piekvermogen, aan de uitgang van de zender gemeten, van meer dan 1 MW; of werkend op een frequentie in het gebied van 3,5 tot 10,5 gigahertz met een piekvermogen, aan de uitgang van de zender gemeten, van meer dan 250 KW
- C. werkend op een frequentie lager dan 3,5 gigahertz en met een cumulatieve detectiewaarschijnlijkheid van 80% of meer van een doel van 10 m^2 op een afstand in de vrije ruimte van 120 zeemijlen; of werkend op een frequentie in het gebied van 3,5 tot 10,5 gigahertz en met een cumulatieve detectiewaarschijnlijkheid van 80% of meer van een doel van 20 m^2 op een afstand in de vrije ruimte van 60 zeemijlen
- (Noot: De cumulatieve detectiewaarschijnlijkheid is gebaseerd op de navolgende parameters:
- a. radiale naderingssnelheid van het doel 610 m (2.000 ft) per seconde
- b. vals-alarmwaarschijnlijkheid van 10^{-8}
- c. bedieningsfout van 3 db, en
- d. schommelingen van het doel conform de waarschijnlijkheidsverdeling van Rayleigh.)
- D. gebruik makend van een andere techniek dan impulsmodulatie met een constante en/of verspringende impulsherhalingsfrequentie, waarbij de draaggolffrequentie van het uitgezonden signaal niet opzettelijk wordt gewijzigd tussen groepen van impulsen, van impuls tot impuls of binnen een enkele impuls
- E. gebruik makend van een Dopplertechniek voor elk gebruiksdoel, met uitzondering van M.T.I.-systemen (Moving Target Indication) voorzien van een

Post Omschrijving van de goederen

- conventionele techniek ter onderdrukking van stationaire beelden door middel van een dubbele of drievoudige impulsvertragslijn
- F. gebruik makend van signaalverwerkende technieken welke gedurende een periode van minder dan 2 jaar in normaal civiel gebruik zijn geweest
- G. gedurende een periode van minder dan 1 jaar commercieel toegepast
- 1502 Communicatietoestellen, opsporings- en volgapparatuur waarbij gebruik gemaakt wordt van ultraviolette stralen, infrarode stralen of ultrasone golven, en speciaal daarvoor ontworpen delen
- (Noot: 1. Deze post omvat tevens infrarood- of ultravioletgevoelige apparatuur voorzien van beeldversterkers als bedoeld in post 1555 (zie ook post 0015)
2. Van deze post is uitgezonderd de volgende apparatuur:
- a. ultrasone beproevingsapparatuur, werkend in contact met het te onderzoeken materiaal
- b. ultrasone apparatuur: voor het reinigen, het sorteren of hanteren van materiaal, inbraak-alarmsystemen voor industriële en particuliere toepassing, systemen voor het regelen en tellen van het verkeer en van industriële handelingen, medische apparatuur of eenvoudige toestellen voor het onderwijs of voor recreatie
- c. industriële apparatuur waarin fotocellen of thermische cellen worden toegepast voor zover niet bedoeld in de posten 1548 of 1550
- d. vlamdetectors voor industriële ovens
- e. met fotocellen werkende: inbraak-alarmsystemen voor industriële en particuliere toepassing, systemen voor het regelen en tellen van het verkeer en van industriële handelingen, medische apparatuur, industriële apparatuur, gebruikt voor het onderzoek, het sorteren of de eigenschapsanalyse van materialen of eenvoudige toestellen voor het onderwijs of voor recreatie.)
- (Zie ook de posten 0015, 1548, 1550 en 1555)
- 1507 Radiostoringsapparaten (apparaten speciaal ingericht om radio-ontvangst te storen of te belemmeren) en speciaal daarvoor ontworpen delen
- 1510 Apparaten voor de opsporing of plaatsbepaling van objecten onder water door middel van magnetische, akoestische of ultrasone methoden en speciaal daarvoor ontworpen delen en onderdelen, met uitzondering van echoloden voor de zeevaart van de soort die uitsluitend gebezigd kan worden voor het meten van de diepte van het water of van de afstand tot objecten, vissen en/of walvissen die zich verticaal onder het apparaat bevinden
- 1514 Impulsmodulatoren die elektrische impulsen met een piekvermogen van meer dan 2,4 megawatt of met een pulsduur van minder dan 0,1 microseconde kunnen leveren, dan wel met een werkfractie van meer dan 0,002 (0,2%); impulsmodulatoren, impulsgeneratoren en vertragslijnen welke speciale delen zijn van deze impulsmodulatoren
- 1516 Panoramische radio-ontvangers en/of digitaal gestuurde radio-ontvangers, en speciaal daarvoor ontworpen delen en toebehoren:
- a. panoramische radio-ontvangers (zijnde ontvangers die automatisch een deel van het elektromagnetische spectrum afzoeken of aftasten en de ontvangen signalen aanduiden of identificeren); behalve aanvullende apparatuur voor commerciële ontvangers, waarbij het af te zoeken frequentie-spectrum niet groter is dan plus of min 20% van de middenfrequentie van de ontvanger, of niet groter dan plus of min 2 megahertz
- b. digitaal gestuurde radio-ontvangers, al of niet computer-gestuurd, die automatisch een deel van het elektromagnetische spectrum afzoeken of aftasten en de ontvangen sig-

Post Omschrijving van de goederen

- nalen aanduiden of identificeren en waarbij de schakeltijd kleiner is dan 50 milliseconden
(Noot: In deze post zijn niet bedoeld:
1. apparaten voor analyse van het radiospectrum (zie post 1533) of veldsterktemeters (zie post 1529)
 2. niet voor ruw gebruik verstevigd geconstrueerde radio-ontvangers met digitaal gestuurde frequentiekeuze, waarbij het frequentiebereik beperkt is tot het gebied van 325 kilohertz tot 32 megahertz, en waarbij de schakeltijd niet kleiner is dan 10 milliseconden
 3. niet voor ruw gebruik verstevigd geconstrueerde digitaal gestuurde radio-ontvangers met vooraf ingestelde afstemming, ontworpen voor gebruik in de civiele communicatie met 200 of minder kiesbare kanalen.)
- 1517 Radiozenders en delen daarvan met uitzondering van radiozenders (zie post 1520):
- a. zenders of zendversterkers, ontworpen voor gebruik bij werkfrequenties hoger dan 235 megahertz, met uitzondering van:
 1. televisieomroepzenders en versterkers daarvoor, met werkfrequenties tussen 470 en 960 megahertz
 2. in frequentie of in amplitude gemoduleerde communicatie-apparatuur voor gebruik in mobiele diensten te land, met werkfrequenties tussen 420 en 470 megahertz, met een uitgangsvermogen van niet meer dan 25 watt voor mobiele apparatuur en niet meer dan 100 watt voor stationaire apparatuur
 3. in amplitude gemoduleerde radiotelefonie-apparatuur voor opsporings- en reddingsdoeleinden, met een werkfrequentie van 243 megahertz en een draaggolfvermogen van niet meer dan 100 milliwatt
 - b. zenders of zendversterkers met ten minste een der volgende kenmerken:
 1. elk systeem van impulsmodulatie (uitgezonderd: in amplitude, in frequentie of in fase gemoduleerde televisie- of telegrafiezenders)
 2. gespecificeerd voor gebruik bij elke omgevingstemperatuur gelegen in het gebied van lager dan -40°C tot hoger dan $+55^{\circ}\text{C}$
 3. ontworpen om een aantal verschillende uitgangsfrequenties, gestuurd door een kleiner aantal piezoelektrische kristallen naar keuze op te wekken, met uitzondering van toestellen waarbij de keuze van de uitgangsfrequentie slechts met de hand geschiedt, hetzij door instelling van het apparaat zelf, hetzij door middel van een afstandbesturingstoestel, en:
 - A. waarbij harmonische frequenties gevormd worden van een gemeenschappelijke stuurfrequentie, of
 - B. waarbij de uitgangswerkfrequentie een veelvoud is van een gemeenschappelijke frequentie die niet minder is dan 1/1.000 deel van de frequentie van de oscillator en te veranderen in stappen van 1 kilohertz of hoger
 - c. delen en samengestelde delen, met inbegrip van middenfrequentieversterkers en eindversterkers en onderdelen daarvan, modulators en modulatieversterkers, antennefilters, antennes en voorzieningen voor aansluiting daarvan, bedieningsapparatuur gemonteerd in rekken en onderhoudsapparatuur, speciaal ontworpen voor zenders als bedoeld onder a en b, behalve kwartskristallen, die bedoeld zijn in post 1587
- 1518 Toestellen voor het meten en besturen op afstand, geschikt voor gebruik met al dan niet bemane luchtvaartuigen, ruimtevaartuigen en al dan niet geleide wapens, alsmede testapparatuur speciaal ontworpen voor deze toestellen
(Noot: Van deze post is uitgezonderd apparatuur, die speciaal ontworpen is om gebruikt te worden voor afstandsbediening van speelgoed, zoals modelvliegtuigen en boten en waarbij de elektrische veldsterkte, op een afstand van 500 meter, niet groter is dan 200 microvolts per meter.)

Post Omschrijving van de goederen

- 1519 Telecommunicatie-apparatuur voor transmissiesystemen met een of meer kanalen over lijn of radio, met inbegrip van eindstations, tussenversterkers of overdragers en multiplexapparatuur, alsmede data-modems (modulators/demodulators), geschikt voor gebruik met bovenstaande transmissiesystemen en daarvoor bestemde multiplex-apparatuur:
- a. gebruik makend van anologe transmissietechnieken met analoge ingang en uitgang, met inbegrip van FDM (frequentieverschuivingsmultiplex)-systemen, ontworpen voor het zenden, overdragen of ontvangen van frequenties hoger dan 150 kilohertz in een telecommunicatienet met uitzondering van draaggolf-eindstations speciaal ontworpen voor sterkstroomnetten en werkend op frequenties lager dan 1.500 kilohertz
 - b. gebruik makend van digitale transmissietechnieken met analoge ingang en uitgang, met inbegrip van PCM (impuls-codemodulatie), ontworpen voor gebruik in telecommunicatienetten
 - c. apparatuur voor datacommunicatie, gebruik makend van digitale transmissie van gegevens met digitale ingang en uitgang, met inbegrip van telegrafie en datatransmissie met ten minste een der volgende kenmerken:
 1. ontworpen om te werken met een data-overdrachtsnelheid in bits per seconde (met uitzondering van de kanalen t.b.v. onderhoud en beheer) die uitgaat boven:
 - A. 1200, of
 - B. 65% van de bandbreedte van het kanaal (of kanaaldeel) uitgedrukt in hertz
 2. gebruik makend van systemen voor automatische opsporing en correctie van fouten met beide volgende kenmerken:
 - A. heruitzending is niet nodig voor de correctie en
 - B. data-overdrachtsnelheid is hoger dan 300 bits per seconde
 - d. samenstellende delen, toebehoren en sub-eenheden en testapparaten speciaal ontworpen voor bovengenoemde apparatuur
(Noot: 1. De 'data-overdrachtsnelheid' (data signalling rate) is die, omschreven in 'Recommendation 53-36' van de ITU, waarbij rekening gehouden moet worden met de omstandigheid, dat voor niet-binaire modulatiesystemen de aanduidingen 'bauds' en 'bits' per seconde niet gelijk zijn. Bits met een codeer-, verificatie- en synchronisatie-functie dienen te worden meegeteld.
 2. Bij systemen ontworpen voor één spraakfrequentiekanaal is de 'bandbreedte' als vastgesteld in aanbeveling G 151 van de C.C.I.T.T., namelijk 3.100 hertz. Bij telegrafiesystemen gebruik makend van spraakfrequenties volgens C.C.I.T.T. of C.C.I.R. kan als 'bandbreedte' worden beschouwd het aantal kanalen vermenigvuldigd met de afstand tussen de kanalen.
 3. Onder deze post is niet begrepen:
 - a. Apparatuur voor het op afstand meten, bedienen en signaleren, ontworpen voor industriële toepassing, gecombineerd met data-transmissieapparatuur voorzover niet bestemd voor de overdracht van geschreven of gedrukte tekst, alsmede speciale delen, toebehoren en testapparatuur daarvoor. Met apparaten voor het op afstand meten, bedienen en signaleren worden bedoeld: de opnemers welke informatie omzetten in elektrische signalen, de systemen voor overdracht van deze signalen over lange afstand, de toestellen voor het vertalen van de elektrische signalen in afleesbare informatie (meten op afstand) in besturingsinformatie (afstandbesturing) en in visuele informatie (afstandsignalering)
 - b. Fascimile apparatuur anders dan bedoeld bij post 1527, Noot 1, c en d.)
- 1520 Straalzenders en -ontvangers voor radiocommunicatie:
- a. apparatuur waarbij gebruik wordt gemaakt van troposferi-

Post Omschrijving van de goederen

- sche, ionosferische of meteorische verstrooiingsverschijnselen en speciale testapparatuur daarvoor
- b. andere radiostraalzenders en -ontvangers ontworpen voor frequenties hoger dan 300 megahertz, met uitzondering van apparatuur die geen der volgende kenmerken heeft:
1. ontworpen voor frequenties hoger dan 470 megahertz
 2. een uitgangsvermogen van meer dan 10 watt
 3. een bandbreedte van het signaal aan de ingang van de modulator hoger dan 150 kilohertz (als bedoeld in post 1519 a)
 4. niet bestemd voor een vaste opstelling
- c. samengestelde delen, toebehoren en subeenheden speciaal ontworpen voor bovengenoemde apparatuur

1521 Versterkers, oscillatoren en aanverwante apparatuur:

- a. versterkers ontworpen voor frequenties hoger dan 500 megahertz
- b. afgestemde versterkers met een bandbreedte van meer dan 10 megahertz of van meer dan 10% van de gemiddelde frequentie, waarbij de laagste waarde beslissend is, met uitzondering van versterkers speciaal ontworpen voor gebruik in centrale televisie-antenne- en distributiesystemen, of die voor gebruik in radiocommunicatieapparatuur, werkend op frequenties in de HF band (3-30 megahertz)
- c. niet afgestemde versterkers met een bandbreedte van meer dan 10 megahertz, met uitzondering van die met een bandbreedte tot en met 30 megahertz, mits het uitgangsvermogen niet hoger is dan 5 watt
- d. gelijkstroomversterkers, ongeacht de wijze van versterking, met een ruisniveau (met betrekking tot de ingangsketen) van 10^{-16} watt of minder en/of een nulstandsverloop per uur overeenkomend met een verandering in de ingangsenegie van 10^{-16} watt of minder
- e. parametrische versterkers met een ruisgetal van 5 decibel of minder, gemeten bij een temperatuur van 17°C ; paramagnetische versterkers; andere versterker- of oscillator-systemen, die versterken of oscilleren door middel van gestimuleerde elektromagnetische straling (met inbegrip van masers; zie voor lasers post 1522), speciaal daarvoor ontworpen delen en elke apparatuur, die dergelijke versterkers, oscillatoren of systemen bevat

- (Noot: 1. Onder bandbreedte wordt verstaan het frequentiegebied, waarover de energieversterking niet terugvalt tot minder dan de helft van haar maximale waarde. Onder gemiddelde frequentie wordt verstaan het rekenkundig gemiddelde van de frequenties, waarbij de energieversterking de helft is van haar maximale waarde.
2. Onder d zijn niet begrepen elektrometers met gelijkstroomversterkers, die een vibrerende condensator bevatten ('vibrating reed-type d.c. amplifiers'.)

1522 Lasers en speciaal daarvoor ontworpen delen en onderdelen en elke apparatuur, die lasers bevat

- (Noot: De term 'speciaal daarvoor ontworpen delen en onderdelen' omvat het actieve deel, zowel in de vorm van half fabrikaat als in de vorm van eindprodukt.)

1526 Communicatiekabel:

- a. zeekabel
- b. coaxiaalkabel met een z.g. luchtdiëlectricum, (d.w.z. hoofdzakelijk bestaande uit lucht) waarbij gebruik gemaakt wordt van schijven, kralen, spiraalvormige of schroefvormige of andere isolatiemiddelen, met uitzondering van kabel, die vier of minder coaxiale pijpen heeft, waarvan geen enkele pijp een buitengeleider heeft met een inwendige diameter van meer dan 12 millimeter
- c. tegen af luisteren beveiligde communicatiekabel, te weten coaxiaalkabel of meeraderige communicatiekabel, die door mechanische of elektrische middelen zodanig tegen beschadiging en/of indringing beschermd is dat de veiligheid van communicatie tussen stations onderling is verze-

Post Omschrijving van de goederen

kerd zonder de noodzaak tot gebruikmaking van kryptografie

- (Noot: Niet bedoeld is echter kabel, die slechts 'gewapend' is door een stevige buitenmantel of die slechts elektromagnetisch is afgeschermd
(Zie ook post 1528.)

1527 Alle vercijferapparaten, kryptografische apparatuur en/of coderingsapparatuur, alsmede aanverwante apparatuur, geschikt voor enig transmissiesysteem (telegrafie, telefonie, facsimile-, video- en data-systemen), die ontworpen zijn om geheimhouding van communicatie te verzekeren en op deze wijze ontvangst van de oorspronkelijke niet versluierde informatie door derden te verhinderen

(Noot: 1. Deze post omvat alle aanverwante apparatuur voor vercijferapparaten, kryptografische apparatuur en/of coderingsapparatuur zoals:

- a. verreschrijvers, perforatietoestellen, automatische zenders met speciale eigenschappen voor gebruik met vercijferapparaten, kryptografische apparatuur en/of coderingsapparatuur; generatoren voor het opwekken van spanningen op toevalsbasis (met inbegrip van die voor kansspelen)
- b. apparatuur voor het comprimeren van de bandbreedte met inbegrip van die voor het omzetten van spraak in binaire elementen (digits) b.v. de 'vocoder'
- c. modulatie- en demodulatie-apparatuur ontwikkeld voor het vercijferen van enig transmissiesysteem (telefonie, facsimile- video- en data-systemen)
- d. video-systemen van alle soorten (met inbegrip van die welke gebruikt worden in z.g. 'pay-television'), waarbij gebruik wordt gemaakt van digitale transmissie of van digitale technieken voor het wijzigen van de transmissie van analoge gegevens teneinde geheimhouding in video- of facsimile-verbindingen te verzekeren
- e. apparatuur ter vaststelling van de authenticiteit; apparatuur ter bescherming tegen frauduleuze berichtgeving of ter bepaling van de authenticiteit van een bericht of een communicatiesysteem
- f. speciale eenheden, subeenheden of onderdelen voor de in deze post bedoelde apparatuur
- g. elke apparatuur welke bovengenoemde componenten bevat

2. Uitgezonderd zijn echter de volgende apparaten of inrichtingen voor het eenvoudig coderen, die slechts een beperkte geheimhouding van communicatie verzekeren:

- a. apparatuur voor overdracht van spraak waarin gebruik gemaakt wordt van de inversie van het frequentiespectrum ten opzichte van een vaste frequentie en/of van de systematische transpositie van de afzonderlijke banden, waarbij de wijziging van de transpositie zich niet meer dan 1 maal per 10 seconden herhaalt
- b. standaardfacsimile- en standaardvideoapparatuur voor civiel gebruik, ontworpen om beperkte geheimhouding van communicatie te verzekeren door transmissie van analoge gegevens waarbij ten behoeve van bepaalde ontvangers gebruik wordt gemaakt van niet-genormaliseerde methoden (b.v. apparatuur voor videosystemen, welke de transpositie van analoge gegevens bewerkstelligt)
- c. videosystemen voor z.g. 'pay-television' en dergelijke televisie-apparatuur voor een beperkt aantal kijkers, met inbegrip van industriële en commerciële televisieapparatuur waarbij gebruik wordt gemaakt van andere afstastsystemen dan die van het standaardhandelstype, behalve apparatuur als hiervoor bedoeld in 1-d)

1528 Coaxiaalkabel, waarvan de buitengeleider direct galvanisch

Post Omschrijving van de goederen

opgebracht is op het spiraalvormig gegroefde kabeldiëlectricum

1529 Elektronische meet-, ijk-, tel- en testapparatuur, alsmede apparatuur voor het meten van tijdsintervallen, al dan niet voorzien van frequentienormalen met ten minste een der volgende kenmerken:

a. bestaande uit of bevattende frequentiemeetapparatuur of frequentienormalen ontworpen voor:

1. andere dan laboratoriumgebruik te land, met een grotere nauwkeurigheid dan $1 : 10^7$, of
2. voor gebruik in laboratoria te land met een stabiliteit gedurende 24 uur van $1 : 10^9$ of beter

b. de volgende instrumenten (voor radiospectrumanalyseapparaten zie post 1533):

1. ontworpen voor frequenties hoger dan 12,5 gigahertz
2. ontworpen voor frequenties hoger dan 3 gigahertz met uitzondering van: overgangsstukken (adaptors), niet buigzame coaxiaalkabels met luchtdiëlectricum (air lines), verzwakkers (attenuators), koppelstukken (couplers), kunstbelastingen (dummy loads), filters, lijnlengtevariators, faseverschuivers, mechanisch of elektromechanisch afstembare signaalgeneratoren, meetlijnen met sleuf (slotted lines) en secties daarvan, afsluitstukken (terminations), thermistorkoppen (thermistor mounts), bolometerkoppen, afstemeenheden, afstembare kortsluitstukken (tunable shorts), trilholt-frequentiemeters (resonant cavity frequency meters), ruisgeneratoren (noise sources), vermogensmeters (power meters) en toebehoren daarvoor, niet programmeerbare zwaalfrequentiegeneratoren (sweep generators), kristaldetectoren en kristaldetectorkoppen (crystal detector mounts)

(Noot: De hiervoor onder b.2 opgesomde artikelen vallen wel onder b.1 indien zij zijn ontworpen voor frequenties boven 12,5 gigahertz. Voorzover deze artikelen onderdelen zijn voor zend/ontvangapparatuur vallen zij onder post 1537.)

3. ontworpen voor frequenties hoger dan 1 gigahertz, te weten:

- A. programmeerbare signaalgeneratoren en programmeerbare zwaalfrequentiegeneratoren (voor frequentiegeneratoren gebaseerd op frequentiesynthese (frequency synthesizers) zie onder c van deze post)
- B. fasemeters
- C. impedantiemeters
- D. instrumenten voor automatische meting van equivalente circuit parameters over een zeker frequentiegebied

4. waarbij gebruik gemaakt wordt van de techniek van tijdcompressie van hetingangssignaal of van snelle Fourier transformatie technieken (FFT : fast Fourier transform)

c. frequentiegeneratoren gebaseerd op frequentiesynthese (frequency synthesizers) met ten minste een der volgende kenmerken:

1. maximum frequentie hoger dan 500 megahertz
2. kleinst mogelijke frequentiestap kleiner dan 1 kilohertz
3. elektrisch programmeerbaar
4. met (aan de uitgang) een niveau aan ongewenste signalen, gemeten ten opzichte van het niveau van de grondfrequentie, lager dan -70dB voor niet-harmonische signalen en lager dan -50dB voor harmonische signalen

d. telapparatuur geschikt om bij normale ingangsniveaus opeenvolgende ingangssignalen met een tijdsinterval van minder dan 5 nanoseconden als afzonderlijke signalen te onderscheiden en te verwerken

(Bij het bepalen van het scheidend vermogen (resolution) van telapparatuur wordt uitgegaan van de snelste functionele eenheid in de keten (prescaler, frequency divider, enz.)

e. tijdsintervalmeters, welke telapparatuur bevatten of ge-

Post Omschrijving van de goederen

schikt zijn voor het meten van tijdsintervallen, als bedoeld onder d van deze post

f. testinstrumenten, die zodanig geconstrueerd zijn dat zij hun specifieke eigenschappen behouden bij gebruik in elke omgevingstemperatuur, gelegen in het gebied van lager dan -25°C tot hoger dan $+55^{\circ}\text{C}$

g. digitale apparatuur voor het meten van elektrische spanningen - met of zonder elektrische uitgangen - en ongeacht de natuurkundige grootheden, waarin de schaal is gekalibreerd met een snelheid van bemonstering (van 0 tot de gemeten waarde) van meer dan 10 per seconde en met ten minste een der volgende kenmerken:

1. een scheidend vermogen voor elke waarde binnen het gehele bereik, beter dan 1 op 200.000
2. een nauwkeurigheid beter dan 1 op 50.000 van de afleeswaarde over een temperatuurgebied van plus of min 5°C of meer om de nominale omgevingstemperatuur, of een stabiliteit van de afleeswaarde beter dan 10^{-6} over een periode van 24 uur of langer
3. geschikt voor meer dan 500 onafhankelijke metingen per seconde

(Noot: 1. in de bemonsteringssnelheid is niet begrepen de verandering in bereik of polariteit

2. dit postonderdeel omvat niet:

A. visuele quantifikatie-apparatuur (quantization apparatus) geschikt voor het, al of niet afgebeeld, weergeven van een gemiddelde waarde van meetresultaten.

B. meer-kanalen analyse-apparaten van elk type voor onderzoeken waarbij gebruik gemaakt wordt van kernstraling.

3. Zie voor andere analoog/digitaalomzetteren dan spanningsmeetinstrumenten post 1568.)

(Zie ook de posten 0018, 1355 en 1485-i)

1533 Apparaten voor analyse van het radiospectrum (t.w. apparaten geschikt om afzonderlijke frequentiecomponenten van een samengestelde oscillatie aan te geven):

- a. ontworpen voor frequenties hoger dan 1.000 megahertz
- b. waarbij een bandbreedte van meer dan 12 megahertz wordt afgebeeld
- c. delen, onderdelen en toebehoren speciaal ontworpen voor bovengenoemde toestellen

1537 Elektromagnetische golfgeleiders en samenstellende delen voor golfgeleidersystemen:

- a. stijve en flexibele golfgeleiders en delen daarvan, ontworpen voor gebruik bij frequenties hoger dan 12,5 gigahertz
- b. golfgeleiders met een bandbreedteverhouding groter dan 1,5 : 1
- c. samenstellende delen voor golfgeleidersystemen:
 1. richtkoppelingen ('directional couplers') met een bandbreedteverhouding groter dan 1,5 : 1 en een richteffect over de band van 20 decibels of meer
 2. draaibare koppelingen geschikt voor transmissie van meer dan één apart kanaal of met een bandbreedte van meer dan 5% van de gemiddelde frequentie
 3. magnetische (met inbegrip van gyromagnetische) delen van golfgeleidersystemen

d. drukbestendig uitgevoerde golfgeleiders en speciale delen daarvoor

e. toestellen voor de voortplanting van transversale elektromagnetische golven (TEM-mode) gebruik makend van magnetische of gyromagnetische eigenschappen

f. zend-ontvang-(schakel)-buizen ('TR-tubes') en antizend-ontvang-(schakel)-buizen ('anti TR-tubes') en delen daarvan, met uitzondering van die, ontworpen voor gebruik in golfgeleiders, met ten minste een der volgende kenmerken, welke in normaal civiel gebruik zijn voor radar te land of aan boord van schepen:

1. werkend met een piekvermogen, niet hoger dan 1200 kilowatt en op een frequentie van 3,5 gigahertz of minder, of

Post Omschrijving van de goederen

2. werkend met een piekvermogen, niet hoger dan 200 kilowatt en op een frequentie in het gebied van 3,5 tot 10,5 gigahertz

- g. samenstellingen- en sub-samenstellingen, waarin het dragende isolatiemateriaal als diëlektricum fungeert (zoals toegepast in strip-transmissielijnen of gleuftransmissielijnen (stripline, microstrip or slotline), behalve artikelen die specifiek ontworpen zijn voor gebruik in civiele televisiesystemen welke moeten voldoen aan de I.T.U.-normen en waarbij isolerende materialen zijn toegepast als bedoeld in post 1564 II b 1 t/m 5
- h. fase gestuurde antennesystemen (phased array antennas) en subsamenstellingen daarvoor, ontworpen om de elektronische besturing te bewerkstelligen van de vorm en richting van de bundel (zie ook post 0015) en/of speciale delen daarvoor zoals duplexers, faseverschuivers en daarvoor bestemde zeer snelle diode-schakelaars
- i. microgolf-samenstellingen of sub-samenstellingen, met schakelingen vervaardigd met gebruikmaking van de technologie voor geïntegreerde schakelingen en die functionele actieve elementen bevatten welke werken bij frequenties van 1 gigahertz of hoger (voor elementen waarbij gebruik wordt gemaakt van akoestische golfverschijnselen zie post 1586)
- j. microgolf-samenstellingen of sub-samenstellingen ontworpen om te werken bij frequenties van 1 gigahertz of hoger en voorzien van banddoorlaat- of bandsperfilters welke eveneens geschikt zijn voor frequenties van 1 gigahertz of hoger, met uitzondering van vaste of variabele filtersamenstellingen geschikt voor frequenties tussen 1 en 3 gigahertz en specifiek ontworpen voor het meten of regelen van het niveau van de harmonischen in civiele televisiezenders, volgens I.T.U.-normen

(Noot:

1. Onder h van deze post zijn niet begrepen duplexers en faseverschuivers, welke specifiek ontworpen zijn voor gebruik in civiele televisie systemen of andere civiele radar of communicatiesystemen.
2. Zie voor meetapparatuur post 1529.)

1541 Kathodestraalbuizen met ten minste een der volgende kenmerken:

- a. een scheidend vermogen van 32 of meer lijnen per millimeter (800 of meer lijnen per inch), gemeten volgens de methode van het kleiner wordend raster
- b. schrijfsnelheden van meer dan 15.000 km/sec.
- c. buizen voor het afbeelden van alfanumerieke en soortgelijke gegevens waarbij een symboolmasker in de buis zodanig kan worden afgetast dat elk der symbolen op elke willekeurige plaats van het beeldscherm kan worden vertoond

1542 Buizen en schakelbuizen, met koude kathode:

- a. gestuurde overslagbuizen ('triggered spark gaps') met een anodevertragingstijd van 15 microseconden of korter en gespecificeerd voor een piekstroom van 3.000 ampère of meer; speciaal daarvoor ontworpen delen en apparatuur die dergelijke buizen bevat
- b. al dan niet met gas gevulde buizen met koude kathode, werkend op overeenkomstige wijze als overslagbuizen, met 3 of meer elektroden en met elk der volgende kenmerken:
 1. gespecificeerd voor een piekanodespanning van 2.500 volt of meer
 2. gespecificeerd voor een piekstroom van 100 ampère of meer
 3. een anodevertragingstijd van 10 microseconden of korter, en
 4. een diameter van de omhulling van de buis van minder dan 25,4 mm (1")

(Noot: 1. Onder gestuurde overslagbuizen ('triggered spark gaps') worden verstaan buizen met twee tegenover elkaar geplaatste anoden van een vorm gelijkend op een afgeplatte halve bol met een of meer ontsteekelektroden, ongeveer in het centrum van een

Post Omschrijving van de goederen

der anoden geplaatst. De buizen zijn gasdicht gesloten en bevatten een mengsel van gassen (voornamelijk stikstof) met een druk van minder dan 1 atmosfeer.

2. Onder letter b. vallen met gas gevulde 'kryton'-buizen, vacuüm-'kryton'-buizen en dergelijke buizen.)

1544 Halfgeleiderdioden en thyristors met andere uitgangsmaterialen dan selenium of koperoxyde:

- a. mengdioden en detectordioden ontworpen of gespecificeerd voor gebruik bij in- of uitgangsfrequenties hoger dan 1 gigahertz, met uitzondering van punt-contactdioden ontworpen of gespecificeerd voor gebruik bij ingangsfrequenties niet hoger dan 12,5 gigahertz
- b. oscillatoridioden en 'bulk-effect'-dioden (voor directe omzetting van gelijkstroomenergie in hoge frequentie-energie), ontworpen of gespecificeerd voor gebruik bij uitgangsfrequenties hoger dan 300 megahertz
- c. spanningsafhankelijke variabele capaciteits-dioden ontworpen of gespecificeerd voor gebruik bij in- of uitgangsfrequenties hoger dan 300 megahertz, met uitzondering van die met alle volgende kenmerken:
 1. een gespecificeerde dissipatie van minder dan 0,5 watt bij 25° C
 2. een serie-zelfinductie van meer dan 1 nanoHenry
 3. een typische kwaliteitsfactor Q van minder dan 800 gemeten bij een tegenspanning van 4 volt en een frequentie van 50 megahertz
- d. dioden met korte hersteltijd:
 1. met een gespecificeerde maximale hersteltijd in de tegenrichting (reverse recovery time) van minder dan 2 nanoseconden
 2. met een gespecificeerde voorwaartse stroom van meer dan 1 ampère tezamen met een gespecificeerde maximale hersteltijd in de tegenrichting van minder dan 30 nanoseconden

(Noot: 1. Indien de gemiddelde hersteltijd in de tegenrichting is vermeld in plaats van de maximale hersteltijd in de tegenrichting, kan twee maal de gemiddelde hersteltijd als maximum worden beschouwd.

2. Indien de hersteltijd in de tegenrichting niet is vermeld, dienen dioden gespecificeerd voor een opgezamelde lading van minder dan 25 picocoulombs te worden beschouwd als vallend onder punt d van deze post.)

e. tunneldioden

f. thyristors

1. ontworpen voor gebruik in impulsmodulatoren, gespecificeerd voor een inschakeltijd van minder dan 1 microseconde en waarbij de gespecificeerde piekstroom groter is dan 100 ampère
2. met een gespecificeerde uitschakeltijd van minder dan 3 microseconden
3. met een gespecificeerde uitschakeltijd van 3 tot 6 microseconden en een waardefactor van meer dan 1
4. met een gespecificeerde uitschakeltijd van 6 tot 10 microseconden en een waardefactor van meer dan 10

(Noot: De hiervoor genoemde waardefactor is het produkt van V.DRM (in kilovolt) en I.TRM (in ampères) zoals aangegeven in de thyristorpublicaties)

- (Noot: 1. Dioden, geconstrueerd met een gelijkrichtende overgang of keerklaag, gevormd door halfgeleidend materiaal met een opgebrachte metaallaag zoals z.g. 'hot carrier' - of 'Schottky-barrier' dioden, moeten beoordeeld worden met de criteria van punt a of d van deze post
2. Uitzonderd zijn van deze post dioden die niet-coherent licht uitstralen in het zichtbare spectrum en welke worden gebruikt als indicatie-elementen voor de afbeelding van alfanumerieke tekens
 3. Voor fotodioden zie post 1548.)

1545 Transistors en speciaal daarvoor ontworpen delen, behalve fototransistors (zie post 1548):

Post Omschrijving van de goederen

- a. van elk type met ander uitgangsmateriaal dan germanium of silicium
- b. met germanium als uitgangsmateriaal en met ten minste een der volgende kenmerken:
 1. een gemiddelde fT van meer dan 1000 megahertz
 2. het produkt van de gemiddelde fT in megahertz en de collectordissipatie in watts is groter dan 1000
- c. met silicium als uitgangsmateriaal en met ten minste een der volgende kenmerken:
 1. een gemiddelde fT van meer dan 700 megahertz
 2. het produkt van de gemiddelde fT en de collectordissipatie is groter dan 350
 3. transistors met meerderheidsladingdragers, met inbegrip van veldeffecttransistors en 'metaal-oxyde halfgeleider' transistors

(Noot: a. Afstemeenheden voor televisietoestellen voorzien van bovenbedoelde transistors zijn van deze post uitgezonderd)

- b. 1. Een transistor is een elektronisch onderdeel bevattende een halfgeleidend materiaal, waarin de stroom die tussen twee elektroden vloeit wordt geregeld door de spanning of de stroom van een andere elektrode. Deze post omvat, rekening houdend met de daarin gestelde eisen, alle artikelen die een halfgeleidend kristal bevatten van ongeacht welk materiaal en voorzien van drie of meer elektrische aansluitpunten, dan wel 2 aansluitpunten voor typen met vier actieve grensvlakken in elk afzonderlijk blok halfgeleidend materiaal. Transistors worden gebruikt als versterkers, oscillators, schakel-elementen enz. of combinaties daarvan, in elektronische schakelingen
2. De maximale collectordissipatie is het voortdurend vermogensverlies aan de collector, gemeten bij een temperatuur van +25° C, ongeacht de wijze van koeling
3. Indien de gemiddelde fT ('transition frequency') niet aangegeven of bekend is wordt hiervoor 1,5 keer de waarde van de minimum fT aangehouden
4. Indien f alfa (de frequentie waarbij de stroomversterkingsfactor in de geaarde basisschakeling teruggevallen is tot 70,7% van haar waarde bij lage frequentie) is vermeld in plaats van fT, kan fT worden beschouwd als $0,8 \times f \text{ alfa.}$

1548 Fotocellen:

- a. foto-elektrische cellen, fotogeleidende cellen (met inbegrip van fototransistors en dergelijke cellen) met een optimale gevoeligheid bij een golflengte van meer dan 12.000 angström of minder dan 3.000 angström
- b. fototransistors (fotogeleidende cellen met inbegrip van fotodiodes) met een reactietijdconstante van 0,5 milliseconde of minder, gemeten bij de werktemperatuur van de cel waarbij deze tijdconstante een minimum bereikt

(Noot: 1. Onder reactietijdconstante is te verstaan de tijd, gerekend vanaf de toevoer van een lichtprikkel, benodigd om een stroomtoename te bereiken van 63% van de eindwaarde

2. Deze post omvat niet germanium-fotocellen met een optimale gevoeligheid bij een golflengte van minder dan 17.500 angström.)

1549 Fotomultiplicatorbuizen:

- a. waarbij de maximale gevoeligheid optreedt bij golflengten van meer dan 7.500 angström of minder dan 3.000 angström, of
- b. met een anode-impulstijgtijd van minder dan 1 nanoseconde

1550 Thermische detectiecellen t.w. bolometers en thermisch gekoppelde detectoren, alleen typen reagerend op stralingsenergie, met een tijdconstante van minder dan 10 milliseconden, gemeten bij die werktemperatuur van de cel, waarbij de tijdconstante een minimum bereikt

Post Omschrijving van de goederen

1553 Röntgensystemen met flitsontlading, met inbegrip van buizen, met uitzondering van die systemen of buizen welke alle volgende kenmerken hebben:

- a. een piekvermogen van 500 megawatt of minder
- b. een uitgangsspanning van 500 kilovolt of minder
- c. een pulsduur van 0,2 microseconde of meer

1555 Elektronenbuizen en speciale samenstellende delen en onderdelen daarvoor (met uitzondering van televisie-beeldopnamebuizen zonder vezeloptiek-frontplaat en röntgenbeeldversterkerbuizen (beide voorzover normale handelstypen)):

- a. beeldversterkers, beeldomvormers en beeldopnamebuizen met al dan niet ingebouwde beeldversterkers en beeldomvormers
- b. elektronische geheugenbuizen met inbegrip van transformatie-(geheugen)-buizen voor radarbeelden
- c. beeldopnamebuizen met z.g. 'return beam read-out' (d.w.z. waarbij de beeldaftastende elektronenstraal wordt teruggeleid naar de inwendige dynodeconstructie in de buis) met inbegrip van z.g. 'return beam vidicons' en beeldisocons, doch met uitzondering van conventionele, niet voor ruw gebruik versterkt uitgevoerde beeldorthicons
- d. beeldopnamebuizen zonder z.g. 'return beam read-out' zoals SEC-vidicons ('secondary-emission-conductivity') waarvoor (bij een belichting (illuminance) van de frontplaat van 10^{-4} lumen/ft² (foot/candles) of een ingestraald vermogen per oppervlakte-eenheid (irradiance) van 5×10^{-5} watt/m²) het produkt van:

1. de relatieve weergave van een verticaal balkenpatroon (relative amplitude response), bij 400 lijnen per beeldhoogte, uitgedrukt in procenten (b.v. 40 bij 40%) en
2. de stroom van het uitgangssignaal, uitgedrukt in nanoampères, groter is dan 200

(Noot: Voor deze meting moet de lichtbron voldoen aan de norm 'A' van de CIE (Commission Internationale de l'Eclairage) d.w.z. 2.845°K. Het testpatroon moet een contrast hebben van 80% of meer. De verhouding van de beeldhoogte t.o.v. de beeldbreedte (picture aspect ratio) moet zijn 3 : 4.)

- e. beeldopnamebuizen met vezeloptiek-frontplaten en/of met elektronische beeldversterking door middel van inwendige ingebouwde microkanalenplaten als bedoeld in post 1556

- f. voor ruw gebruik versterkt uitgevoerde buizen van het type vidicon, waaronder SEC-vidicons of vidicons met een silicium trefplaat (target), behalve buizen die niet geschikt zijn voor het doorstaan van een versnelling van meer dan $2\frac{1}{2}$ g bij een vibratiefrequentie liggende in het frequentiegebied van 5 tot 2.000 hertz

(Noot: Met televisiebeeldopnamebuizen van het normale handelstype zijn hier bedoeld buizen welke niet voor ruw gebruik versterkt zijn uitgevoerd en waarvan de eigenschappen in overeenstemming zijn met die in regulier commercieel gebruik in aantoonbare toepassingen voor een periode van minstens één jaar.)

1556 Optische elementen en elementen voor optische elektronenbuizen:

- a. niet-flexible gesinterde platen of bundels van optische vezels met alle volgende kenmerken:
 1. een afstand tussen de vezels (van hart op hart gemeten) van minder dan 15 micron
 2. een lichtabsorberende substantie aangebracht rond elke vezel of in de ruimte tussen de vezels
 3. een diameter groter dan 13 millimeter
- b. microkanalenplaten voor elektronische beeldversterking met beide volgende kenmerken:
 1. 15.000 of meer kanalen per plaat, en
 2. een afstand tussen de gaten (van hart op hart gemeten) van minder dan 50 micron

1557 Gasgevulde spannings-stabilisatiebuizen, met twee of meer elektroden, ontworpen voor het doorstaan van een kortstondige (schok)versnelling groter dan 1000 g dan wel voor gebruik in omgevingstemperaturen boven 200°C

Post Omschrijving van de goederen

- (Noot: 1. Onder deze post zijn niet begrepen indicatorbuizen gevuld met neogas of ander edelgas en in het bijzonder buizen met een inwendige voorziening voor het weergeven van cijfers of andere tekens of buizen ter voorkoming van overspanning.
2. Voor roostergestuurde gasgevulde buizen (thyratrons) met hete kathode zie post 1559; voor typen met koude kathode zie postonderdeel 1542 b en voor zend-ontvang-schakelbuizen en anti-zend-ontvangschakelbuizen zie postonderdeel 1537 f.)

1558 Elektronische vacuümbuizen en speciaal daarvoor ontworpen delen:

- a. buizen waarbij beïnvloeding van de ruimtelading wordt gebruikt als een functionele parameter, zoals trioden en tetroden:

1. buizen, andere dan die waarvan de gespecificeerde gegevens uitsluitend betrekking hebben op impulsgebruik, met een der volgende kenmerken:
- A. voor frequenties hoger dan 4.000 megahertz, bij de nominale maximale anodedissipatie, of
- B. voor een frequentiegebied van 300 tot 4.000 megahertz en waarvoor (ongeacht de wijze van koeling) het produkt van de nominale maximale anodedissipatie - in wats - en het kwadraat van de maximale frequentie - in megahertz - bij die anodedissipatie groter is dan 10^8 , of voor buizen met uitwendige anode, gespecificeerd om te werken zonder radiator, waarbij de koeling alleen plaats vindt door vrije-luchtcirculatie, het bovengenoemde produkt groter is dan 5×10^8

- (Noot: 1. Voor televisiezendbuizen speciaal ontworpen voor het frequentiegebied van 470 tot 960 megahertz en gespecificeerd om te werken zonder rooster-stroom, geldt voor bovengenoemd produkt een grens van 4×10^8

Voor buizen bedoeld voor andere toepassingen en gespecificeerd om te werken zonder roosterstroom geldt voor bovengenoemd produkt een grens van $1,5 \times 10^8$

2. Onder nominale maximale anodedissipatie is te verstaan de hoogste waarde van de gepubliceerde maximale anodedissipatie)

2. buizen waarvan de gespecificeerde gegevens uitsluitend betrekking hebben op impulsgebruik, met een der volgende kenmerken:

A. voor frequenties hoger dan 1.000 megahertz bij de hoogste gespecificeerde waarde van het impulsuitgangsvermogen

B. voor frequenties tussen 300 en 1.000 megahertz en waarvoor (ongeacht de wijze van koeling) het produkt van de hoogste gespecificeerde waarde van het impulsuitgangsvermogen - in wats - en het kwadraat van de maximale frequentie - in megahertz - groter is dan $4,5 \times 10^{10}$

- b. buizen waarbij de snelheid van elektronen wordt gebruikt als een der functionele parameters, zoals klystrons, lopende golfbuizen en magnetrons, met uitzondering van:

1. oscillator-klystrons met laag vermogen, ontworpen voor frequenties beneden 11,5 gigahertz met een gespecificeerd maximaal uitgangsvermogen van minder dan 1,4 watt

2. impuls-magnetrons werkend op een vaste of instelbare frequentie, die gebruikt worden in normale civiele toepassingen in apparatuur niet vallend onder een van de posten van deze lijst en:

A. ontworpen voor gebruik op frequenties lager dan 3,5 gigahertz met een gespecificeerd maximaal uitgangsvermogen van 1,2 megawatt of minder

B. ontworpen voor gebruik op frequenties tussen 3,5 gigahertz en 10,5 gigahertz met een uitgangsvermogen van 300 kilowatt of minder

3. magnetrons voor ongemoduleerde trillingen met een vaste frequentie, ontworpen voor medische toepassingen of voor industriële verhitting resp. kookdoeleinden, werkend op een frequentie van 2,45 gigahertz (met een tolerantie van plus of min 0,05 gigahertz) met

Post Omschrijving van de goederen

een gespecificeerd maximaal uitgangsvermogen van 5 kilowatt of minder of werkend op een frequentie van minder dan 1 gigahertz met een gespecificeerd maximaal uitgangsvermogen van 25 kilowatt of minder

- c. buizen met indirect verhitte kathode, die door een cirkelvormig gat met een diameter van 7,2 mm gestoken kunnen worden
- d. buizen, die een kortstondige versnelling (schok) van meer dan 1.000 g ($g = 981 \text{ cm/sec}^2$) kan doorstaan
- e. buizen ontworpen voor gebruik bij omgevingstemperaturen hoger dan 200°C
- f. (vacuüm)buizen speciaal ontworpen voor gebruik in impulsmodulatoren voor radar of voor soortgelijke toepassingen met een gespecificeerde top-anodespanning van 100 kilovolt of meer of een gespecificeerd topuitgangsvermogen van 2,4 megawatt of meer

1559 Waterstofthyratrons met een gespecificeerd maximaal impulsuitgangsvermogen van 12,5 megawatt of meer

(Noot: Een thyatron is elke met gas gevulde buis met een hete kathode, die drie of meer elektroden bevat en waarin de anodestroom wordt ingeleid door middel van een stuur-elektrode.)

1560 Componenten en onderdelen welke als inductieve en capacatieve elementen worden gebruikt in elektronische schakelingen, die met betrekking tot hun elektrische en mechanische eigenschappen ontworpen en/of geschikt zijn om gedurende de beoogde nuttige levensduur betrouwbaar te werken:

a. bij elke omgevingstemperatuur gelegen in het gebied van lager dan -45°C tot hoger dan $+100^\circ\text{C}$, of

b. bij omgevingstemperaturen van $+200^\circ\text{C}$ of hoger

(Noot: Onder deze omschrijving worden o.m. begrepen elementen als condensatoren, transformatoren, smoorspoelen, relais enz.)

1561 Materiaal speciaal ontworpen en vervaardigd om te worden gebruikt voor het absorberen van elektromagnetische golven met frequenties hoger dan 2×10^8 hertz en lager dan 3×10^{12} hertz1562 Elektrolytische tantalium- en niobium-condensatoren ontworpen om blijvend te kunnen werken bij temperaturen hoger dan $+85^\circ\text{C}$ onder een belasting die gelijk is aan die bij lagere temperatuur, met uitzondering van gesinterde typen gevat in een omhulling van epoxyhars of afgedicht dan wel bekleed met epoxyhars

1564 Elektronische samenstellingen en sub-samenstellingen, gedrukte bedradingspanelen en micro-schakelingen als voor de toepassing van deze post onder I nader gedefinieerd en voorzover bedoeld onder II;

- I.
1. samenstellingen: Een aantal enkelvoudige en/of samengestelde onderdelen, die samengebouwd zijn om een of meer specifieke functies te vervullen, als eenheid vervangbaar en gewoonlijk demonteerbaar
 2. micro-schakeling: een aantal passieve en actieve 'functionele elementen' welke onverbrekkelijk verbonden zijn op of in een samenhangende structuur en een functionele schakeling vormen
 3. monolithische-geïntegreerde schakeling: een 'micro-schakeling' gefabriceerd als een geheel, bestaande uit 'functionele elementen' gevormd op of in één enkel halfgeleidend substraat door middel van diffusie, inplanting of neerslag
 4. micro-schakeling van het film type: een aantal 'functionele elementen' en onderlinge metallische verbindingen, die gevormd zijn door het opbrengen van een dunne of dikke film op een isolerende drager
 5. multi-chip-micro-schakeling: een 'micro-schakeling' bevattende twee of meer chips voorzien van 'monolithische geïntegreerde schakelingen', aangebracht op een gemeenschappelijke drager
 6. hybride-micro-schakeling: een 'micro-schakeling' bestaande uit een combinatie van 'micro-schake-

Post Omschrijving van de goederen

lingen van het film-type' en 'monolitische geïntegreerde schakelingen' of combinaties van een van deze typen met 'enkelvoudige onderdelen'

7. functioneel element: een element met een enkelvoudige actieve of passieve functie in een elektronische schakeling zoals één diode, één transistor, één weerstand of één condensator
8. enkelvoudig onderdeel: is een 'functioneel element' met een eigen omhulling en eigen uitwendige aansluitingen

II.(a) samenstellingen met een grote onderdelendichtheid, welke een of meer functionele schakelingen vormen (behalve die met 15 of minder enkelvoudige onderdelen per cm^2), met ten minste een der volgende kenmerken:

1. slechts enkelvoudige onderdelen bevattende met een onderdelendichtheid van meer dan 25 onderdelen per cm^2 inhoud, waarbij de omhulling tot de inhoud gerekend wordt, maar de uitwendige aansluitingen en/of de uitwendige koelrichtingen niet
2. bestaande uit enkelvoudige onderdelen en monolitische geïntegreerde schakelingen
3. bevattende enig actief enkelvoudig onderdeel als bedoeld in deze lijst
4. ontworpen of gespecificeerd om blijvend te kunnen werken bij temperaturen van lager dan -55°C tot hoger dan $+85^\circ\text{C}$ onder een belasting gelijk aan die bij lagere temperaturen
5. ontworpen of gespecificeerd als bestand zijnde tegen ioniserende straling

(b) gedrukte bedradingspanelen (enkelzijdig, dubbelzijdig of opgebouwd uit meerdere lagen) ontworpen voor het daarop monteren en onderling doorverbinden van elektronische onderdelen (al dan niet voorzien van deze onderdelen), met uitzondering van die panelen, waarop geen onderdelen voorkomen, als bedoeld in deze lijst en die zijn vervaardigd uit een van de volgende isolerende materialen:

1. papier geïmpregneerd met fenolhars
2. melaminehars versterkt met glasweefsel
3. epoxyhars versterkt met glasweefsel
4. polyethyleen tereftalaat
5. enig ander isolerend materiaal met een maximaal toelaatbare temperatuur niet hoger dan $+150^\circ\text{C}$ bij ononderbroken bedrijf

(c) microschakelingen (monolitische geïntegreerde schakelingen, multi-chip- en hybride-microschakelingen of microschakelingen van het film-type) met uitzondering van:

1. in een omhulling ondergebrachte passieve netwerken, die gevormd zijn door middel van dikke filmtechnieken
2. in een omhulling ondergebrachte en geteste schakelingen, die niet ontworpen of gespecificeerd zijn als bestand zijnde tegen ioniserende straling en niet voorzien zijn van een hermetisch afgesloten omhulling, voor zover behorend tot de volgende typen:

A. bipolaire typen ontworpen voor gebruik als verzadigde digitale logische functionele elementen met alle volgende kenmerken:

- I. met alle gespecificeerde maximum voortplantingsvertragingstijden van 15 nanoseconden of meer en alle typische voortplantingsvertragingstijden van 7 nanoseconden of meer (voor typen waarbij alleen de klokfrequentie of omschakelfrequentie gespecificeerd is moet de typische waarde 30 megahertz of minder zijn)
- II. ondergebracht in een omhulling met 16 aansluitingen of minder
- III. niet gespecificeerd voor gebruik bij temperaturen lager dan -20°C of hoger dan $+75^\circ\text{C}$

(Noot: Schottky-barrier en ECL-typen behoren niet tot deze categorie uitzonderingen daar zij ontworpen zijn als onverzadigde digitale logische functionele elementen)

Post Omschrijving van de goederen

- B. P-kanaal MOS-schakelingen, speciaal ontworpen en qua ontwerp inhoud en uitvoering beperkt voor gebruik in eenvoudige met de hand bediende rekenmachines die niet meer dan de volgende 6 bewerkingen kunnen verrichten: optellen, aftrekken, vermenigvuldigen, delen, quadrateren en de vierkantswortel trekken; en niet gespecificeerd voor gebruik bij een temperatuur lager dan 0°C of hoger dan $+75^\circ\text{C}$
- C. typen, speciaal ontworpen voor en gewoonlijk slechts bruikbaar voor functionele doeleinden in elektrische systemen of systemen voor signalering in vracht- of personenauto's
- D. niet afgestemde wisselstroomversterkers met een bandbreedte van minder dan 1 megahertz en een gespecificeerde maximum vermogensdissipatie van 5 watt of minder bij een temperatuur van de omhulling van 25°C
- E. typen, speciaal ontworpen voor civiele doeleinden als FM stereo multiplex demodulators, schakelingen voor het bewerken van het televisie-synchronisatiesignaal of het kleurschakeringssignaal; en niet gespecificeerd voor gebruik bij een temperatuur lager dan -40°C of hoger dan 85°C

(Noot: Van deze post zijn tevens uitgezonderd elementen die niet-coherent zichtbaar licht uitstralen, t.b.v. afbeelding van alfanumerieke tekens, (zie post 1544).)

1565 Elektronische computers en aanverwante apparatuur: (zie ook post 0011)

a. analoge computers met ten minste een der volgende kenmerken:

1. nominale fouten minder dan:
 - A. optellers, inverters en integrators:
 - I. statisch: 0,02%
 - II. totaal bij 1 kilohertz: 0,15%
 - B. vermenigvuldigers:
 - I. statisch: 0,1%
 - II. totaal bij 1 kilohertz: 0,25%
 - C. vaste functiegeneratoren:
 - Log X en sinus/cosinus:
 - statisch: 0,1%

(Noot: 1. Het percentage aangegeven bij a-IAI heeft betrekking op de werkelijke uitgangsspanning; de overige percentages hebben betrekking op de volledige schaal, d.w.z. van de maximale negatieve vergelijkingsspanning tot de maximale positieve vergelijkingsspanning

2. De totale fouten bij 1 kilohertz moeten worden gemeten met toepassing van die weerstanden in de inverter, opteller of integrator, welke de geringste fout ten gevolge hebben
3. Metingen van totale fouten omvatten alle fouten van het apparaat als gevolg van b.v. toleranties van weerstanden en condensatoren, toleranties van ingangs- en uitgangsimpedantie van versterkers, het effect van de belasting, de effecten van faseverschuiving en functiegeneratie.)

2. meer dan 75 operationele versterkers
3. meer dan 4 integrator-tijdschalen, die in de loop van één programma ingeschakeld kunnen worden

b. analoge computers ontworpen of aangepast voor gebruik in luchtvaartuigen, raketten of ruimtevaartuigen en gespecificeerd voor onafgebroken werking bij temperaturen van lager dan -45°C tot hoger dan $+55^\circ\text{C}$; uitrusting en systemen die dergelijke computers bevatten

c. overige analoge computers, geschikt voor het ontvangen, verwerken en afleveren van gegevens in de vorm van een of meer doorlopende variabelen en geschikt voor het bevatten van in totaal ten minste 20 optellers, integrators, vermenigvuldigers of functiegeneratoren met mogelijkheden tot eenvoudige wijziging in de onderlinge schakeling van deze componenten

d. digitale computers met ten minste een der volgende kenmerken:

1. de centrale verwerkingseenheid voert bewerkingen uit

Post Omschrijving van de goederen

- met drijvende komma door de apparatuur als zodanig ('hardware')
2. de som van de 'verwerkingssnelheid van In- en Uitvoereenheden' ('I/O bus rate') dan wel de 'totale effectieve overdrachtssnelheid' (waarbij de laagste waarde van deze twee bepalend is) en de 'verwerkingssnelheid van de centrale verwerkingseenheid' ('CPU bus rate') is meer dan 10,8 miljoen bits per seconde
 3. het interne geheugen heeft een totale aangesloten capaciteit (met uitzondering van de pariteits-, woordmarkeer- en vlagbits) van meer dan 0,8 miljoen bits
 4. de computer is als volgt uitgerust met externe geheugeneenheden:
 - A. meer dan 12
 - B. de totale effectieve overdrachtssnelheid (met uitzondering van datakanalen die niet zijn uitgerust met externe geheugeneenheden) is meer dan 0,7 miljoen bits per seconde
 - C. elke soort magneetbandapparatuur met de volgende kenmerken:
 - I. meer dan 800 bits per inch per spoor
 - II. bandsnelheid van meer dan 190 cm per seconde (75" per seconde)
 - III. meer dan 9 sporen per 12,7 mm ($\frac{1}{2}$ " bandbreedte)
 - IV. bandbreedte meer dan 12,7 mm ($\frac{1}{2}$ "
 - D. voor externe geheugeneenheden (andere dan magneetbandapparatuur):
 - I. een totale 'netto-capaciteit' van meer dan 3 miljoen bits
 - II. een 'totaal aantal toegangen' van meer dan 120 per seconde
 5. computers met data-presentatie door middel van kathodestraal-beeldbuizen:
 - A. voor het afbeelden van alfanumerieke gegevens en soortgelijke data of informatie, met uitzondering van die beeldschermen waarbij door de uitwendig aan de buis verbonden schakelingen en karaktergenerators de getoonde informatie beperkt blijft tot alfanumerieke karakters van een vast formaat of tot grafieken die slechts uit dezelfde basiselementen bestaan als toegepast voor het samenstellen van alfanumerieke karakters (deze uitzondering is beperkt tot die grafische afbeelding, waarvoor de volgorde van symbolen en basiselementen voor deze symbolen begrensd is door het formaat en door de karaktergenerators in het toestel en niet door de computer naar keuze kan worden opgewekt
 - B. voorzien van een lichtkanon of van andere grafische invoerinrichtingen, met uitzondering van die welke deel uitmaken van beeldschermen waarbij door de uitwendig aan de beeldbuis verbonden schakelingen en karaktergenerators de getoonde informatie beperkt blijft tot alfanumerieke karakters van een vast formaat of tot grafieken, die slechts uit dezelfde basiselementen bestaan als toegepast voor het samenstellen van alfanumerieke karakters
 6. de computer is uitgerust met 'eindstations' die op afstand van de 'computerwerkruimte' zijn opgesteld en de volgende kenmerken hebben:
 - A. de 'totale effectieve overdrachtssnelheid' (met uitzondering van de pariteits-, woordmarkeer- en vlagbits), zoals die door enig communicatiekanaal wordt begrensd, is groter dan 1.400 bits per seconde
 - B. de 'effectieve overdrachtssnelheid' van enig 'eindstation' is groter dan 1.200 bits per seconde
 7. de computer heeft aansluitingsuitrusting ('interface equipment') waarvoor:
 - A. de 'effectieve overdrachtssnelheid' van elk ingelast 'communicatiekanaal' groter is dan 200 bits per seconde
 - B. enig ingelast 'communicatiekanaal' niet voor de volle tijd wordt benut voor een bepaalde toepassing

Post Omschrijving van de goederen

- e. digitale computers en digitale differentiaalanalysators (z.g. 'incremental computers') ontworpen of aangepast voor gebruik in luchtvaartuigen, raketten of ruimtevaartuigen en gespecificeerd voor onafgebroken werking bij temperaturen van lager van -45°C tot hoger dan $+55^{\circ}\text{C}$; apparatuur en systemen die dergelijke computers of analysators bevatten
 - f. overige digitale computers, bestuurd door een of meer gemeenschappelijke besturingseenheden met alle volgende eigenschappen:
 1. het invoeren, bewaren, verwerken en uitvoeren van informatie in numerieke of alfabetische vorm
 2. het bewaren van meer dan 512 numerieke en/of alfabetische karakters, dan wel met een inwendig geheugen van meer dan 2.048 bits
 3. het uitvoeren van bewerkingen, die in een bepaalde volgorde zijn opgeslagen, welke op andere wijze dan door een materiële verandering in de schakeling kan worden beïnvloed
 4. het kiezen van een volgorde uit een veelheid van opgeslagen bewerkingen, gebaseerd op gegevens of een intern berekend resultaat
 - g. computers en aanverwante apparaten die zowel digitale als analoge bewerkingen kunnen uitvoeren:
 1. apparatuur, waarvan het analoge gedeelte voldoet aan de kenmerken van onderdeel c en het digitale gedeelte overeenkomt met de kenmerken als bedoeld in onderdeel f van deze post en die tevens mogelijkheden biedt om in het digitale gedeelte numerieke gegevens te verwerken afkomstig van het analoge gedeelte en omgekeerd
 2. apparatuur voor het doorverbinden van de analoge en digitale gedeeltes, als bedoeld in onderdeel g 1
 3. digitale of analoge computers voorzien van de apparatuur als bedoeld in onderdeel g 2
 - h. speciale onderdelen, componenten, randapparatuur, samengestelde bouwelementen, toebehoren en reserveonderdelen voor bovengenoemde computers, waaronder die welke eveneens zijn omschreven in de posten 1572 en 1588
- (Noot: 1. Definities:
- a. de 'verwerkingssnelheid van de centrale verwerkingseenheid' ('CPU bus rate') wordt bepaald door het aantal bits (met uitzondering van pariteitsbits), toegankelijk in één geheugencyclus maal het aantal lees-schrijfcyclussen per seconde maal het aantal onafhankelijke geheugens (met inbegrip van tussengeheugens) dat simultaan kan worden overgebracht tussen het hoofdgeheugen en de centrale eenheid, begrensd door elk toestel, dat normaliter geschakeld is tussen het hoofdgeheugen en de centrale verwerkingseenheid
Voor systemen met meer dan één centrale verwerkingseenheid is de 'C.P.U. bus rate' de som van de afzonderlijke 'C.P.U. bus rates' als bovengenoemd, die simultaan kunnen worden gaande gehouden.
 - b. De 'verwerkingssnelheid van de In- en Uitvoereenheden' ('I/O bus rate') wordt bepaald door het aantal bits (met uitzondering van de pariteitsbits), toegankelijk in één geheugencyclus maal het aantal lees-schrijfcyclussen per seconde maal het aantal onafhankelijke geheugens (met inbegrip van tussengeheugens) dat simultaan kan worden overgebracht tussen het hoofdgeheugen en de In- en Uitvoereenheid (eenheden), zoals begrensd door elk toestel, dat normaliter geschakeld is tussen het hoofdgeheugen en de In- en Uitvoereenheid en dat simultaan kan worden overgebracht met de 'C.P.U. bus rate'.
 - c. De 'totale effectieve overdrachtssnelheid in bits per seconde' is de som van de effectieve overdrachtssnelheden van alle randgeheugeneenheden en informatiekkanalen die bij het systeem behoren en die simultaan toegang hebben tot de In- en Uitvoereenheid (eenheden), begrensd door de In- en Uitvoerbesturingseen-

Post Omschrijving van de goederen

heden die hij het systeem geleverd worden, uitgaande van die configuratie van randapparatuur en informatiekanaal, welke deze snelheid tot de hoogste waarde zou opvoeren.

De effectieve overdrachtsnelheid in bits per seconde (RE) voor magneetbandapparaten en voor informatiekanaal is de maximum overdrachtsnelheid in bits per seconde (met uitzondering van pariteitsbits).

Voor statische geheugeneenheden is dat het aantal overgebrachte bits (met uitzondering van pariteitsbits) per 'toegang', gedeeld door de 'gemiddelde toegangstijd'.

Voor roterende geheugeneenheden is dat het produkt van de maximum overdrachtsnelheid in bits (met uitzondering van pariteitsbits) (R), het aantal onafhankelijke lees/schrijfkanaal (C) en de rotatietijd (TR) gedeeld door de som van de rotatietijd (TR) en de som van de 'minimum opzoektijd (Tmin) en de 'wachtijd' ('latency time') (TL) gedeeld door het aantal onafhankelijke opzoekmechanismen (S)

$$RE = R \times C \frac{TR}{TR + \frac{Tmin + TL}{S}}$$

- d. De 'gemiddelde toegangstijd' is de som van de 'gemiddelde opzoektijd' en de 'wachtijd' gedeeld door het aantal onafhankelijke opzoekhulpmiddelen of -mechanismen.
- e. De 'gemiddelde opzoektijd' voor toestellen met verplaatsbare kop en/of bewegende informatiedragers is de som van de 'maximum opzoektijd' en $2 \times$ de 'minimum opzoektijd' gedeeld door 3.
- De 'maximum opzoektijd' is die welke gespecificeerd is voor een bepaald toestel, b.v. voor apparaten met verplaatsbare kop: de verplaatsingstijd tussen de twee verst van elkaar verwijderde sporen.
- De 'minimum opzoektijd' voor toestellen met verplaatsbare kop en/of bewegende informatiedragers is die welke gespecificeerd is voor een bepaald toestel, b.v. voor toestellen met verplaatsbare kop, de verplaatsingstijd van spoor tot spoor. De 'opzoektijd' voor toestellen met een statisch geheugen en voor die met een vaste kop is nul.
- f. De 'wachtijd' voor toestellen met een statisch geheugen is de cyclustijd van het toestel; de 'wachtijd' voor roterende geheugeneenheden is de rotatietijd gedeeld door $2 \times$ het aantal onafhankelijke lees/schrijfkoppen per spoor.
- g. De 'netto-capaciteit' van een geheugeneenheid is de totale toegankelijke capaciteit waarvoor een digitaal computersysteem ontworpen is, met uitzondering van de pariteit en de fouten-correcties.
- h. Het 'totaal aantal toegangen' is de som van het aantal toegangen van alle externe geheugeneenheden die bij het systeem geleverd worden. Het aantal toegangen tot een geheugeneenheid is 1 gedeeld door de 'gemiddelde toegangstijd'.
- i. Onder 'eindstations' worden verstaan alle randapparaten (met uitzondering van externe geheugeneenheden en speciale aftast- en besturingsapparatuur voor de procescontrole), geschikt voor het overbrengen en/of ontvangen van reeksen binaire elementen of alfanumerieke karakters. Gebruikelijke groeperingen van dergelijke apparaten zoals combinaties van lees/ponseenheden voor papierbanden en drukkers, die aangesloten zijn op eenzelfde data- of telecommunicatiekanaal worden als enkelvoudige toestellen beschouwd.

Post Omschrijving van de goederen

j. Onder de 'computerwerkruimte' wordt verstaan de onmiddellijke omgeving van de computerinstallatie waar de normale bedrijfs werkzaamheden, de bediening en het onderhoud plaatsvinden.

k. Onder 'communicatiekanalen' worden verstaan de transmissiewegen of schakelingen en zend- en ontvangeindstations (Modems) welke dienen voor de overdracht van digitale informatie tussen afgelegen punten.

1568 De volgende artikelen:

- a. alle categorieën artikelen (ongeacht hun andere eigenschappen) hierna bedoeld onder b, c, d, e, f, g, j en k, ontworpen om te werken bij temperaturen lager dan -55°C of hoger dan $+125^{\circ}\text{C}$
- b. z.g. synchro's en resolvers (en speciale instrumenten met dezelfde kenmerken als de hieronder in 1 en 2 bedoelde synchro-mechanismen en resolvers zoals: microsyns, synchro-tels en inductosyns) met ten minste een der volgende eigenschappen:
1. een nominale elektrische fout van 7 hoekminuten of minder of van 0,2% of minder van de maximale uitgangsspanning
 2. een nominale dynamische nauwkeurigheid, voor ontvangende typen, van 1 graad of minder, doch voor toestellen van maat 30 (een diameter van 76,2 mm) of groter, een nominale dynamische nauwkeurigheid van minder dan 1 graad
 3. typen met verschillende snelheden afgeleid van een enkele as
 4. gebruik makend van het Hall-effect
 5. ontworpen voor cardanische ophanging
- c. versterkers, elektronische of magnetische, speciaal ontworpen voor gebruik met resolvers:
1. scheidingsversterkers met een afwijking van de versterkingsfactor (lineariteit van de versterking) van 0,2% of minder
 2. somversterkers met een afwijking van de versterkingsfactor (lineariteit van de versterking) of een optel-nauwkeurigheid van 0,2% of beter
 3. gebruik makend van het Hall-effect
- d. lineaire en niet-lineaire inductiepotentiometers (met inbegrip van functie-generatoren en lineaire synchro's), met ten minste een der volgende eigenschappen:
1. een nominale gelijkvormigheid van 0,25% of minder, of van 13 hoekminuten of minder
 2. gebruik makend van het Hall-effect
 3. ontworpen voor cardanische ophanging
- e. tachogeneratoren, al dan niet synchroon:
1. gebruik makend van het Hall-effect
 2. waarvan het huis een diameter heeft van 50,8 mm (2") en minder en een lengte (gemeten zonder de aseinden) van 101,6 mm (4") en minder, of waarvan de verhouding tussen diameter en lengte groter is dan 2 : 1 en met ten minste een der volgende kenmerken:
 - A. met een nominale lineariteit van 0,1% of minder
 - B. alle typen met temperatuurcompensatie of temperatuurcorrectie
- f. servomotoren (met of zonder tandwieloverbrenging):
1. ontworpen om te worden gevoed door een wisselspanning met een frequentie hoger dan 300 hertz, met uitzondering van die, welke voor spanningen met een frequentie van meer dan 300 doch niet hoger dan 400 hertz bij een temperatuurbereik van -55°C tot $+125^{\circ}\text{C}$ ontworpen zijn
 2. met een verhouding van koppel tot traagheidsmoment van 50.000 radiaalen per seconde² of groter
 3. met speciale voorzieningen om interne demping te verkrijgen
 4. gebruik makend van het Hall-effect
- g. potentiometers (en speciale instrumenten met dezelfde ei-

Post Omschrijving van de goederen

- genschappen als de hieronder in 1 en 2 bedoelde potentiometers, zoals Vernistaten):
1. lineaire potentiometers met een constant scheidend vermogen en een nominale lineariteit van 0,1% of minder
 2. niet lineaire potentiometers met een variabel scheidend vermogen en een nominale gelijkvormigheid van:
 - A. 1% of minder indien het scheidend vermogen kleiner is dan dat van een lineaire potentiometer van hetzelfde type en dezelfde spoorlengte
 - B. 0,5% of minder indien het scheidend vermogen groter is dan of gelijk is aan dat van een lineaire potentiometer van hetzelfde type en dezelfde spoorlengte
 3. ontworpen voor cardanische ophanging
(Noot: Uitgezonderd zijn potentiometers welke slechts in stappen geschakeld kunnen worden.)
 - h. koppel-motoren (z.g. torquers) voor gelijkstroom of voor wisselstroom, speciaal ontworpen voor gyroscopen en gestabiliseerde plateaus
 - i. elektro-optische toestellen om de relatieve draaiing van op afstand gelegen oppervlakken te controleren
 - j. synchroonmotoren:
 1. van maat 20 (diameter 50,8 mm) of kleiner met synchrone snelheden van meer dan 3.600 toeren per minuut
 2. ontworpen om te worden gevoed door wisselspanningen met een frequentie hoger dan 400 hertz
 - k. analoog/digitaal- en digitaal/analoog-omzetters, andere dan digitale voltmeters bedoeld bij post 1529:
 1. typen met elektrische ingang:
 - A. met een maximale conversiesnelheid van meer dan 50.000 volledige herleidingen per seconde
 - B. met een nauwkeurigheid groter dan 1 op 10.000 van het totale bereik, of
 - C. een kwaliteitsfactor, verkregen door deling van het aantal volledige conversies per seconde door de nauwkeurigheid, van 10^7 of meer
 2. z.g. 'vaste stof' synchro-digitaal en digitaal-synchrosolvers
 3. typen met mechanische ingang (waaronder apparaten voor het omzetten van as-posities, dan wel voor lineaire verplaatsing, met uitzondering van samengestelde z.g. 'servofollower' systemen):
 - A. roterende typen met een nauwkeurigheid of een maximale stap-nauwkeurigheid groter dan plus of min 1 op 10.000 van het totale bereik
 - B. typen voor het omzetten van lineaire verplaatsing met een nauwkeurigheid groter dan plus of min 5 microns
 4. gebruik makend van het vaste stof Hall-effect
 - l. z.g. 'fieldprobes', gebaseerd op het Hall-effect, van halfgeleidend materiaal:
 1. vervaardigd uit indiumarsenidefosfide (InAsP)
 2. bekleed met keramische materialen of ferrietten (b.v. speciale 'fieldprobes' zoals tangenciale 'fieldprobes', vermenigvuldigers, modulators, en registreersonden enz.)
 3. met een gevoeligheid bij open stroomkring groter dan 0.12 volt
ampère × kilogauss
(Noot: De helling van de rechte lijn die loopt door het punt van oorsprong en het punt U20: iI bij B = Bn van de karakteristiek, wordt gedefinieerd als de gevoeligheid bij open stroomkring
 $U20 =$ Hall-spanning bij open stroomkring
 $iI =$ stuurstroom
 $bn =$ nominale waarde van het aangelegde magnetische stuurveld.)
 - m. onderdelen, bouwelementen, samengestelde bouwelementen en testapparatuur (met inbegrip van aanpassings- en koppelorganen), speciaal ontworpen voor bovengenoemde apparatuur

Post Omschrijving van de goederen

- 1570 Thermo-elektrische materialen en toestellen:
 - a. thermo-elektrische materialen waarvan het maximale produkt van kwaliteitsfactor (Z) en temperatuur (T, in graden Kelvin) groter is dan 0,75
 - b. overgangen en combinaties van overgangen waarvoor een of meer van de onder a bedoelde materialen worden gebruikt
 - c. warmte absorberende en/of elektrische energie producerende toestellen, die overgangen bevatten als bedoeld onder b
 - d. andere energie producerende toestellen die meer dan 22 watt per kg. (10 watt per pound) of meer dan 17,7 milliwatt per cm^3 (500 watt per cu.ft) der thermo-elektrische bestanddelen leveren
 - e. onderdelen, bouwelementen, samengestelde bouwelementen, speciaal ontworpen voor bovengenoemde toestellen
(Zie ook post 1205-c)
(Noot: 1. De kwaliteitsfactor(Z) is gelijk aan het kwadraat van de Seebeck-coëfficiënt gedeeld door het produkt van de elektrische weerstand en het warmte geleidend vermogen
2. De gewichten en de inhoudsmaten, bedoeld onder d, hebben geen betrekking op de complete uitrusting, doch omvatten slechts de thermo-elektrische bestanddelen en samenstellingen daarvan, alsmede de elementen voor het opnemen of afgeven van calorische. Andere delen zoals verwarmingsbronnen en/of koellichamen, houders, raamwerk of statieven van de uitrusting en de regelapparaten moeten niet in de berekeningen worden begrepen.)
- 1571 Magnetometers met een gevoeligheid of geschikt voor een gevoeligheid beter dan $\pm 1,0$ gamma ($\pm 10^{-5}$ oersted) en speciaal daarvoor ontworpen delen
(Noot: 1. De gevoeligheid wordt gedefinieerd als het minimaal zichtbare sinusvormige signaal in het frequentiegebied van 0,025 hertz tot 1,5 hertz wanneer de signaal/ruisverhouding groter is dan 1
2. Onder 'speciaal daarvoor ontworpen delen' worden mede verstaan delen t.b.v. de actieve methoden voor compensatie van draaiing, in tegenstelling tot de statische compensatie, en alle toebehoren voor dynamische verwerking van de signalen of voor hellingshoekcompensatie, waarmee de apparatuur is uitgerust of die zijn ontworpen voor gebruik met bovenbedoelde magnetometers.)
- 1572 Opname- en/of weergavetoestellen:
(Zie ook post 1565-h)
 - a. die waarin gebruik wordt gemaakt van magnetische technieken met uitzondering van die speciaal ontworpen voor spraak of muziek
 - b. die waarin gebruik wordt gemaakt van een elektronenstraal of elektronenstralen in vacuüm en/of lichtstralen die door lasers worden geproduceerd (zie ook post 1522) om een ladingspatroon of beelden direct op het opnameoppervlak vast te leggen; apparatuur speciaal ontworpen voor het ontwikkelen van de beelden
 - c. grafische instrumenten voor directe en ononderbroken registratie van sinusvormige trillingen met frequenties hoger dan 20 kilohertz
 - d. onderdelen, componenten en registratiemedia, speciaal ontworpen voor bovenbedoelde toestellen
(Noot: Onder registratiemedia van onderverdeling c worden verstaan alle typen en vormen die gebruikt worden bij de onder a t/m c bedoelde opnametechnieken zoals banden, cilinders, schijven en matrijzen, met uitzondering van magneetkaarten en dergelijke losse buigzame dragers van magnetisch materiaal, andere dan band.)
- 1576 Centrifugale beproevingsapparaten en -toestellen met ten minste een der volgende kenmerken:
 - a. aangedreven door een motor of door motoren met een totaal nominaal vermogen van meer dan 400 pk

Post	Omschrijving van de goederen
	<ul style="list-style-type: none"> b. geschikt voor een nuttige last van 113,4 kg of meer c. met een centrifugale versnelling van 8 g of meer bij een nuttige last van 90,7 kg of meer ($g = 981 \text{ cm/sec}^2$)
1579	Ionenmicroscopen met een scheidend vermogen van minder dan 10 angström
1584	Oscilloscopen en speciaal daarvoor ontworpen delen: <ul style="list-style-type: none"> a. kathodestraaloscilloscopen, bijbehorende inschuifeenheden en afzonderlijke versterkers en voorversterkers daarvoor, met ten minste een der volgende kenmerken: <ul style="list-style-type: none"> 1. met een versterker waarvan de bandbreedte groter is dan 75 megahertz (onder bandbreedte wordt verstaan het frequentiegebied waarin de afbuiging op de kathodestraalbuis niet beneden 70,7% van de maximale afbuiging terugvalt, gemeten met een constante ingangsspanning aan de versterker) 2. bevattende of ontworpen voor toepassing van kathodestraalbuizen met een lopende-golf-afbuigstelsel of met een onderverdeeld afbuigstelsel, dan wel gebruik makend van andere technieken ter verbetering van de aanpassing van zeer snel verlopende signalen aan het afbuigstelsel 3. mechanisch versterkt ter voldoening aan de normen van militair gebruik 4. gespecificeerd voor gebruik bij elke omgevingstemperatuur gelegen in het gebied van lager dan -25°C tot hoger dan $+55^\circ\text{C}$ b. elektronische toestellen voor stroboscopische analyse van een signaal (w.o. 'sampling devices') al dan niet ingebouwd in een oscilloscoop, ontworpen om tezamen met een oscilloscoop te worden gebruikt, teneinde periodieke verschijnselen te onderzoeken, waarbij de mogelijkheden van een oscilloscoop zodanig worden vergroot, dat metingen kunnen worden verricht als met de apparatuur bedoeld onder a 1
1585	Fotografische uitrusting: <ul style="list-style-type: none"> a. filmcamera's voor hoge opnamesnelheden: <ul style="list-style-type: none"> 1. camera's waarin de film gedurende de registratietijd ononderbroken wordt voortbewogen en geschikt voor opnamesnelheden van meer dan 3.000 beelden per seconde bij de volle beeldhoogte van standaard 35 mm film of naar verhouding hogere snelheden bij een kleinere beeldhoogte en lagere snelheden bij een grotere beeldhoogte 2. camera's waarin de film gedurende de registratietijd met onderbrekingen wordt voortbewogen met automatische sprongwijze vergrendeling van elke beeldopname en die geschikt zijn voor de volgende opnamesnelheden: <ul style="list-style-type: none"> A. meer dan 250 beelden per seconde voor 16 mm film B. meer dan 130 beelden per seconde voor 35 mm film C. meer dan 50 beelden per seconde voor 70 mm film bij een volle beeldhoogte b. camera's voor hoge opnamesnelheden waarin de film niet wordt voortbewogen en geschikt voor opnamesnelheden van meer dan 250.000 beelden per seconde bij de volle beeldhoogte van standaard 35 mm film of naar verhouding hogere snelheden bij een kleinere beeldhoogte en lagere snelheden bij een grotere beeldhoogte c. camera's die beeldomzetters bevatten en speciaal ontworpen besturingsinrichtingen, onderdelen en toebehoren daarvoor d. fotografische systemen speciaal ontworpen voor gebruik in ruimtevaartuigen e. z.g. 'streak'-camera's met opnamesnelheden van 8 mm per microseconde of groter voor het registreren van verschijnselen die niet door het cameramechanisme worden ingeleid (Noot: 'Streak'-camera's zijn ontworpen om het verloop van de intensiteit van een lichtbron vast te leggen waarbij het door de lichtbron gevormde beeld in één richting over de film wordt bewogen.) f. camera's met sluitertijden van minder dan 1 microseconde en speciale onderdelen en toebehoren daarvoor

Post	Omschrijving van de goederen
	<ul style="list-style-type: none"> g. ultrasnelle film: <ul style="list-style-type: none"> 1. met een dynamisch intensiteitsbereik van 1.000.000 : 1 of meer; of 2. met een gevoeligheid van 10.000 ASA (of gelijkwaardige eenheid) of groter 3. kleurenfilm met een spectrale gevoeligheid, welke uitgaat boven 7.200 angström dan wel beneden 2.000 angström h. ultrasnelle platen met een dynamisch intensiteitsbereik van 1.000.000 : 1 of meer i. platen met een groot oplossend vermogen en met metaal beklede platen en film, geschikt voor een oplossend vermogen van meer dan 800 lijnpaaren per millimeter (gemeten met een testplaatje met een contrast van 1 : 1.000)
1586	Elementen die hoogfrequente elektrische signalen verwerken door gebruik te maken van acoustische golfverschijnselen in het praeterionische frequentiegebied: <ul style="list-style-type: none"> a. elementen waarvan de werking berust op elastische oppervlaktegolven (t.w. elementen die hoogfrequente elektrische signalen verwerken door gebruik te maken van elastische golven in een aantal piëzo-elektrische materialen zoals lithiumniobaat, lithiumtantalat, bismuthgermaniumoxyde, yttriumgranaat en kwarts) en die geschikt zijn voor de directe verwerking van elektrische signalen met een draaggolffrequentie hoger dan 156 megahertz, zoals in versterkers, vaste-, afgetakte- en dispersieve vertragslijnen, impuls-compressoren en niet-lineaire elementen, alsmede speciale delen daarvoor b. elementen waarvan de werking berust op elastische golven door het gehele volume van het materiaal (t.w. elementen die hoogfrequente elektrische signalen verwerken door gebruik te maken van elastische golven, niet beperkt tot het oppervlak, in een aantal piëzo-elektrische materialen als bedoeld in a) en die geschikt zijn voor de directe verwerking van elektrische signalen met een draaggolffrequentie hoger dan 1 gigahertz, zoals in impuls-compressie-elementen en convolutie elementen, niet-lineaire elementen en vaste vertragslijnen, alsmede speciale delen daarvoor (Noot: Onder praeterionisch wordt verstaan het frequentiegebied boven 10.000 keer de waarde van hoge geluidsfrequenties b.v. hoger dan 150 megahertz.)
1587	Kwarts kristallen en samenstellingen daarvan in elk stadium van bewerking (d.w.z. voorbereid, halfbepreid of gemonteerd): <ul style="list-style-type: none"> a. voor gebruik als filters met ten minste een der volgende kenmerken: <ul style="list-style-type: none"> 1. ontworpen voor gebruik in een temperatuurgebied dat meer dan 120°C bestrijkt 2. kristallen of samenstellingen daarvan waarbij gebruik gemaakt wordt van het verschijnsel van de z.g. 'gevangen energie' d.w.z. die met meer dan een resonantie in serie of parallel op een enkel kristal b. voor gebruik als frequentie stabiliserend element in oscillatoren en met ten minste een der volgende kenmerken: <ul style="list-style-type: none"> 1. ontworpen voor gebruik in een temperatuurgebied dat meer dan 160°C bestrijkt 2. met een frequentiestabiliteit van plus of min 0,0005% of beter over het beoogde temperatuurgebied (al dan niet voorzien van temperatuurcompensatie) 3. geschikt om, indien compleet gemonteerd, door een cirkelvormig gat gestoken te worden van 9,9 mm diameter 4. gevat in een omhulling van metaal welke door middel van thermo-compressie hermetisch is gesloten (Noot: Deze post omvat slechts kwarts met piëzo-elektrische eigenschappen. Kwarts voor optisch gebruik valt niet onder deze post.)
1588	Materialen samengesteld uit kristallen met spinelstructuur, hexagonale structuur, orthorhombische structuur of een granaat kristalstructuur; elementen gebaseerd op z.g. 'dunnefilm'-technieken; samenstellingen van voornoemde materialen en toestellen die deze materialen of elementen bevatten (Zie ook post 1565-h):

Post Omschrijving van de goederen

- a. synthetische monokristallen van ferrieten en granaatstructuren
- b. elementen met één gat en ten minste een der volgende kenmerken:
1. een schakelsnelheid van 0,3 microseconde of sneller bij de minimale veldsterkte vereist voor het schakelen bij 40°C
 2. een grootste afmeting kleiner dan 0,76 mm (30 mils)
- c. elementen met meer dan 1 doch minder dan 10 gaten met ten minste een der volgende kenmerken:
1. een schakelsnelheid van 1 microseconde of sneller bij de minimale veldsterkte, vereist voor het schakelen bij 40°C
 2. een grootste afmeting kleiner dan 2,45 mm (100 mils)
- d. elementen met 10 of meer gaten
- e. dunne film geheugen- of schakelementen (met inbegrip van geheugen/schakelementen bestaande uit geplateerde draadjes of staafjes)
- f. materialen geschikt voor toepassingen waarbij gebruik gemaakt wordt van het gyro-magnetische resonatieverschijnsel
- g. elementen in de vorm van staafjes met ten minste een der volgende kenmerken:
1. een schakelsnelheid van 0,3 microseconde of sneller bij de minimale veldsterkte vereist voor schakelen bij 40°C
 2. een kleinste afmeting kleiner dan 0,254 mm (10 mils)
- 1595 Zwaartekrachtmeters (gravimeters) en speciale delen daarvoor, ontworpen of geschikt gemaakt voor gebruik aan boord van luchtvaartuigen of schepen
- 1601 Anti-frictielagers:
- a. alle kogellagers en cilindervormige rollagers met een asgatdiameter van 10 mm of minder, met toleranties gelijk aan of kleiner dan de norm ABEC 5 of RBEC 5 (of daarmee overeenkomende nationale normen) en met ten minste een van de volgende kenmerken:
1. vervaardigd uit speciaal materiaal, d.w.z. met ringen, kogels of rollen van elke staallegering of van ander materiaal, met uitzondering van: staal met een laag koolstofgehalte, SAE-52100-chroomstaal met hoog koolstofgehalte, SAE-4615-nikkelmolybdeenstaal of daaraan volgens nationale normen gelijkwaardige legeringen. (Onder speciaal materiaal voor dit doel zijn o.a. te begrijpen: sneldraaigereedschapstaal, roestvrij staal, monel, beryllium)
 2. vervaardigd voor gebruik bij normale werktemperaturen hoger dan 150°C (302°F), hetzij door toepassing van speciaal materiaal, hetzij door een speciale warmtebehandeling
- b. alle kogellagers en cilindervormige rollagers (behalve scheidbare kogellagers en axiale kogellagers) met een asgatdiameter van meer dan 10 mm, met toleranties gelijk aan of kleiner dan de norm ABEC 7 of RBEC 7 (ABEC 5 voor holle lagers), of daarmee overeenkomende nationale normen, en met ten minste een van de volgende kenmerken:
1. vervaardigd uit speciaal materiaal, d.w.z. met ringen, kogels of rollen van elke staallegering of van ander materiaal, met uitzondering van: staal met een laag koolstofgehalte, SAE-52100-chroomstaal met hoog koolstofgehalte, SAE-4615-nikkelmolybdeenstaal of daaraan volgens nationale normen gelijkwaardige legeringen. (Onder speciaal materiaal voor dit doel zijn o.a. te begrijpen: sneldraaigereedschapstaal, roestvrij staal, monel, beryllium)
 2. vervaardigd voor gebruik bij normale werktemperaturen hoger dan 150°C (302°F), hetzij door toepassing van speciaal materiaal, hetzij door een speciale warmtebehandeling
- c. lagerdelen: buitenringen, binnenringen, borgringen, kogels, rollen en samengestelde delen, uitsluitend te gebruiken voor de onder a. en b. bedoelde lagers
- 1631 Magnetische metalen van alle soorten, ongeacht de vorm, met een of meer van de volgende kenmerken:

Post Omschrijving van de goederen

- a. in de vorm van plaat of strip, met gerichte korrelstructuur, met een dikte van 0,1 mm (0.004") of minder
- b. een beginpermeabiliteit ($\frac{B}{H}$) van 70.000 gauss/oersted (0,0875 henry/m) of meer
- c. remanentie van 98,5% of meer van de maximale magnetische flux voor materialen met magnetische permeabiliteit
- d. een materiaalsamenstelling geschikt voor een energieproduct ($B \times H$ max.):
1. groter dan 8×10^6 gauss \times oersted, of
 2. 4.85×10^6 gauss \times oersted of groter met een coërcitiekraft van 1.800 oersted of groter
- 1635 IJzer- en staallegeringen:
- a. bevattende 10 % of meer molybdeen (doch meer dan 5 % molybdeen in legeringen die meer dan 14 % chroom bevatten), met uitzondering van gietproducten met een koolstofgehalte van meer dan 1,5 %
- b. nikkelhoudende gestabiliseerde staalsoorten, niet elders genoemd, met in totaal 38 % of meer legeringselementen, met uitzondering van die staalsoorten welke minder dan 0,4 % titaan of minder dan 0,8 % niobium/tantalium bevatten (Zie ook post 1661)
- c. staalsoorten voor uitscheidings- of precipitatie-harding, bevattende 4 % of meer nikkel (Zie ook post 1661)
- 1648 Kobaltlegeringen waarin het kobalt meer weegt dan enig ander element:
- a. bevattende 5 % of meer tantalium, of
- b. gehard door dispersie, bevattende meer dan 1 % oxyden van thorium, aluminium, yttrium, zirkonium of cerium, of
- c. bevattende 0,05 % of meer scandium, yttrium, didymium, cerium, lanthanum, neodymium of praseodymium
- 1649 Niobium (columbium):
- a. legeringen op niobiumbasis met een gehalte van 60 % of meer niobium of niobium en tantalium tezamen
- b. afval van de legeringen bedoeld onder a. (Zie ook postonderdeel 0020 b en post 1760)
- 1654 Legeringen op magnesiumbasis, met een gehalte van 1 % of meer didymium, cerium, lanthanum, neodymium, praseodymium, yttrium of scandium, en afval daarvan (Zie ook postonderdelen 0101g en 0135cl)
- 1658 Molybdeenmetaal met een zuiverheid van meer dan 99,9 % en legeringen bevattende 97,5 % of meer molybdeen, met uitzondering van:
- a. draad van molybdeen of van molybdeenlegering
- b. ongelegeerde plaat, band en strip, met een breedte van 50,8 cm (20") of minder
- 1661 Nikkellegeringen waarin het nikkel meer weegt dan enig ander element:
- a. met een gezamenlijk gehalte aan aluminium en titanium van meer dan 11 %, of
- b. gehard door dispersie, bevattende meer dan 1 % oxyden van thorium, aluminium, yttrium, zirkonium of lanthanum, of
- c. bevattende 0,05 % of meer, scandium, yttrium, didymium, cerium, lanthanum, neodymium of praseodymium (Zie ook posten 0111 en 1635.)
- 1668 Wolframmetaal met een zuiverheid van 99,9 % of meer:
- a. ruwe vormen en halffabrikaten, door sinterpersen verkregen, met een gewicht van meer dan 9 kg. (20 lbs) (behalve wolframdraad en -plaat)
- b. poreuze ruwe vormen en halffabrikaten door sinterpersen verkregen, met een gewicht van meer dan 6,8 kg. (15 lbs) vóór infiltratie, of meer dan 9 kg. (20 lbs) na infiltratie (Noot: Onderdeel b omvat poreuze vormen die geheel of gedeeltelijk geïnfilteerd zijn met andere metalen zoals koper, magnesium, zilver, tin en/of zink. De vormen

Post Omschrijving van de goederen

dienen als 'poreus' te worden aangemerkt indien hun S.G. vóór de infiltratie ligt tussen 13,5 en 16,4 per cm³. Geïnfiltreerde wolfram wordt niet beschouwd als wolframlegering. De zuiverheidsgraad van 99,9 % heeft derhalve betrekking op de poreuze vorm (het skelet) zowel vóór als na infiltratie met andere metalen)

(Zie ook post 0101 voor legeringen of wolframbasis, bevattende uranium, plutonium en/of thorium.)

1670 Tantalium:

- tantaliummetaal en legeringen op tantaliumbasis met een gehalte van 60 % of meer tantalium
- afval van het metaal en van de legeringen bedoeld onder a (Zie ook posten 1649 en 1760)

1671 Titaan:

- titaanmetaal in ruwe vorm met een Brinell-hardheidsnummer (B.H.N.) kleiner dan 90
- legeringen op titaanbasis, in ruwe vorm of als halffabrikaten, met een gehalte van meer dan 70 % titaan, met uitzondering van:
 - legeringen, welke naast titaan slechts de volgende legeringsbestanddelen bevatten:
 - 6 % aluminium en 4 % vanadium (IMI 318)
 - 5 % aluminium en 2,5 % tin (IMI 317)
 - tot 0,3 % palladium
 - 2,5 % koper (IMI 230)
 - 4 % aluminium, 4 % molybdeen, 2 % tin en 0,5 % silicium (IMI 550)
 - 8 % aluminium, 1 % molybdeen en 1 % vanadium
 - 4 % aluminium, 3 % molybdeen en 1 % vanadium
 - 2 % chroom, 2 % ijzer en 2 % molybdeen
 - 5 % chroom en 3 % aluminium
 - 5,4 % aluminium, 1,4 % chroom, 1,3 % ijzer en 1,25 % molybdeen
 - ferrotitaan bevattende minder dan 80 % titaan en meer dan 10 % ijzer
- afval van het metaal en de legeringen als bedoeld onder a en b

1673 Kunstmatig grafiet met een schijnbare relatieve dichtheid van 1,90 of groter ten opzichte van water met een temperatuur van 15,5° C (60° F)

(Zie ook post 0134)

- (Noot: 1. Onder deze post valt eveneens kunstmatig grafiet dat is overtrokken of samengesteld met andere elementen of verbindingen, ten einde het gedrag bij verhoogde temperaturen te verbeteren, dan wel de doorlaatbaarheid van gassen te verminderen. Deze post heeft echter geen betrekking op kunstmatig grafiet dat is geïmpregneerd of samengesteld met anorganische stoffen, ten einde alleen de elektrische geleidbaarheid, dan wel de mechanische weerstands- of wrijvingseigenschappen te verbeteren.
2. Deze post heeft geen betrekking op elektrische weerstanden, kunstbelastingen voor microgolfapparatuur, eindstukken voor golfgeleiderkabel, koolborstels, speciale verbindingstukken voor elektroden, schuitjes en smeltkroezen.)

1701 Loodazide, natriumazide alsmede ontstekingspringstoffen en slagsas, bevattende aziden en/of complexen daarvan (b.v. orthofluorfenylazide, zilverchlorozide, cuproammoniumazide)

1702 Hydraulische vloeistoffen bestaande uit minerale oliën, of als voornaamste bestanddeel minerale oliën bevattend, met alle hierna genoemde eigenschappen:

- vloeipunt: -34° C (-30° F) of lager
- viscositeitsindex: 75 of hoger
- thermische stabiliteit bij +371° C (+700° F)

(Noot: De viscositeitsindex is de verhouding tussen de viscositeit bij 37,8° C (100° F) en de viscositeit bij 98,9° C (210° F), gemeten volgens de norm ASTM STP 168.)

Post Omschrijving van de goederen

1715 Borium:

- borium(element), boriumverbindingen en mengsels, waarin de isotoop borium 10 meer dan 20 % van het totale boriumgehalte uitmaakt
- boriummetaal(element) in elke vorm
- boriumverbindingen, mengsels en composities bevattende 5 % of meer borium (met uitzondering van farmaceutische specialiteiten verpakt voor de verkoop in het klein):
 - boriumcarbide met een boriumgehalte van 74 gewichtspercenten of meer en composities daarvan in ruwe vorm of als halffabrikaat
 - boriumnitride (met hexagonale compacte structuur, witte vorm) en composities daarvan in ruwe vorm of als halffabrikaat; andere borium-stikstofverbindingen (b.v. borazanen, borazinen, boorpyrazoïlen)
 - boriumhydriden (b.v. boranen), met uitzondering van natriumboorhydride, kalumboorhydride, monoboraan, diboraan en triboraan
 - organische boriumverbindingen w.o. organische metaal-boriumverbindingen
 - boriden met een zuiverheid van meer dan 98,5 %, en een smeltpunt van 2.000° C (3.632° F) of hoger, alsmede composities daarvan in ruwe vorm of als halffabrikaat

1746 Polymeren en daaruit vervaardigde produkten:

- polyimiden
 - polybenzimidazolen
 - polymidazopyrrolonolen
 - aromatische polyamiden
 - polyparaxylenen
- (Noot: 1. Onder d worden eveneens heterocyclische polyamiden begrepen, echter alleen voor zover in hun structuur tevens de typische aromatische benzeenring voorkomt
2. Uitzonderd zijn artikelen waarvan de waarde van het polymere bestanddeel tezamen met de waarde van elders in deze bijlage bedoelde materialen minder is dan 50 % van de totale waarde.)

(Zie ook post 1564)

1754 Fluorkoolstofverbindingen en daaruit vervaardigde produkten:

- monomere en polymere stoffen:
 - gecoaguleerde dispersievormen van polytetrafluorethyleen
 - olie- en wasachtige vormen van polychloortrifluorethyleen
 - polyvinylideenfluoride
 - copolymeren en terpolymeren samengesteld uit enige combinatie van de volgende monomeren: tetrafluorethyleen, chloortrifluorethyleen, vinylideenfluoride, hexafluorpropyleen en broomtrifluorethyleen
 - polybroomtrifluorethyleen
 - dibroomtetrafluorethaan
 - perfluoralkylaminen
- vetten, smeermiddelen en diëlektrische vloeistoffen, dempingsvloeistoffen en schuimvloeistoffen (floteringsvloeistoffen), geheel samengesteld uit enig materiaal als bedoeld onder a.
- electriciteitsdraad en -kabel, bekleed of geïsoleerd met enig materiaal als bedoeld onder a.

1755 Siliconvloeistoffen en siliconvetten:

- gefluoreerde siliconvloeistoffen
- siliconsmeervetten geschikt voor gebruik bij temperaturen van 180° C (365° F) of hoger, met een druppelpunt (volgens ASTM- of ITP-test) van 220° C (428° F) of hoger

1757 Verbindingen en metallieke materialen:

- plaatjes ('wafers') van monokristallijn silicium, w.o. epitaxiaal gelaagde typen, met de volgende kenmerken:
 - dislocatiedichtheid van 750 per cm² of minder

Post Omschrijving van de goederen

2. weerstand van minder dan 70 ohm/cm voor N-typen; van minder dan 100 ohm/cm voor P-typen
- b. monokristallijne galliumverbindingen in elke vorm
- c. monokristallijne indiumverbindingen in elke vorm
(Noot: Onder b en c worden niet begrepen monokristallijne materialen voor elektronisch gebruik, welke minder dan 1 % gallium of indium bevatten)
- 1760 Verbindingen van tantalium en niobium:
- a. tantalaten en niobaten met een zuiverheid van 98 % of meer
- b. andere verbindingen, bevattende 20 % of meer tantalium, waarbij het niobiumgehalte ten opzichte van het tantaliumgehalte kleiner is dan 1 : 1.000
(Zie ook posten 1649 en 1670)
- 1762 Aluminiumhydride
- 1763 Stapel- en continuvezelmateriaal dat gebruikt kan worden in samengestelde vormen of gelaagde produkten:
- a. die met beide volgende eigenschappen:
1. een specifieke modulus groter dan $1,25 \times 10^8$
 2. een specifieke treksterkte groter dan 3×10^6
- b. die met beide volgende eigenschappen:
1. een specifieke modulus groter dan 1×10^8
 2. een smelt- of sublimatiepunt hoger dan 1.649°C (3.000°F) in een inerte omgeving behalve koolstofvezels met een specifieke modulus van minder dan 2×10^8 en een specifieke treksterkte van minder dan 1×10^6
- c. compositiestructuren en gelaagde produkten, met inbegrip van samengestelde produkten met een metalen gietvorm, hetzij vervaardigd met wikkelmachines als bedoeld in post 1357, hetzij door samensmelting van metalen of door het plaatselijk versterken van eutectische legeringen door middel van gerichte stolling van materialen met kenmerken als bedoeld in a of b.
- (Noot: 1. De term 'stapel- en continuvezelmateriaal' omvat:
- a. continuumofilamenten
 - b. continugarens en rovings
 - c. banden, weefsels en onregelmatige matten
 - d. verspinbare en niet-verspinbare stapelvezels alsmede vilt
 - e. borstelharen ('whiskers'), hetzij monokristallijn of polykristallijn, ongeacht hun lengte
2. De 'specifieke modulus' is de modulus van Young in lbs per inch² (gemeten bij een temperatuur van $23^\circ \text{C} \pm 2^\circ \text{C}$ ($73,4^\circ \text{F} \pm 3,6^\circ \text{F}$) en een relatieve vochtigheid van $50\% \pm 5\%$) gedeeld door de dichtheid in lbs per inch³
3. De 'specifieke treksterkte' is de uiterste treksterkte in lbs per inch² (gemeten bij een temperatuur van $23^\circ \text{C} \pm 2^\circ \text{C}$ ($73,4^\circ \text{F} \pm 3,6^\circ \text{F}$) en een relatieve vochtigheid van $50\% \pm 5\%$) gedeeld door de dichtheid in lbs per inch³)

Post Omschrijving van de goederen

- 1770 Elke vloeibare brandstof, met inbegrip van aardolieprodukten, met een bruto calorische waarde van niet minder dan 13.000 calorieën/gram (23.400/B.T.U./lb) welke energierijke bestanddelen of verbindingen bevat
- 1781 Synthetische smeeroïlen en -vetten:
- a. oliën en vetten welke bestaan uit of als hoofdbestanddeel bevatten:
1. monomere of polymere vormen van perfluortriazinen, van perfluoraromatische ethers en esters en van perfluoralifatische ethers en esters
 2. polyfenylethers die meer dan 3 fenylgroepen bevatten
- b. oliën en vetten welke als hoofdbestanddeel bevatten esters van trimethylolpropan of van trimethylethaan of van pentaerythritol met verzadigde eenwaardige zuren die meer dan 6 koolstofatomen bevatten
(Noot: postonderdeel b. omvat uitsluitend de geformuleerde smeermiddelen; niet de esters als zodanig)
(Noot: Uitgezonderd zijn oliën en vetten welke niet minder bevatten dan 50 gewichtspercenten neutrale castorolie, dan wel niet minder dan 5 gewichtspercenten neutrale castorolie en niet minder dan 50 gewichtspercenten castorolie en aardolie tezamen.)
- 1801 Synthetische rubber:
- a. vloeibare polymeren van alkylpolysulfide
(Noot: Bedoeld zijn alleen polymeren die als zodanig vloeibaar zijn; waterige dispersies ('Latex') zijn dus uitgezonderd.)
- b. gefluoreerde siliconrubber en andere gefluoreerde elastomeren, alsmede de voor het vervaardigen van deze stoffen bestemde organische tussenprodukten welke 10% of meer gebonden fluor bevatten
- c. polymere produkten van butadiëen:
1. polybutadiëen met eindstandige carboxylgroep; polybutadiëen met eindstandige hydroxylgroep; polybutadiëen met eindstandige thiolgroep; cyclisch 1, 2-polybutadiëen
 2. vormbare copolymeren van butadiëen en acrylzuur
 3. vormbare terpolymeren van butadiëen, acrylonitriël en acrylzuur (of een van de homologen van acrylzuur)
- d. poly-isopreen en poly-isobutyleen met eindstandige carboxylgroep
- 1920 Synthetische film met een dikte van 0,0254 mm (0,001") of minder, geschikt voor gebruik als diëlektricum bij de vervaardiging van condensatoren als bedoeld in post 1560, vervaardigd uit de volgende materialen:
- a. polysulfon
 - b. polycarbonaat, geschikt voor de vervaardiging van condensatoren, die permanent betrouwbaar kunnen werken bij temperaturen hoger dan 115°C
 - c. fluorkoolstofverbindingen als bedoeld bij post 1754

Vorenstaande bijlage behoort bij het Vijfde wijzigingsbesluit Uitvoerbesluit strategische goederen 1963 (Stb. 1973, 394).

Ons bekend,

De Minister van Economische Zaken, a.i.,
W. F. DUISENBERG.

De Minister van Buitenlandse Zaken a.i.,
DE GAAY FORTMAN.