

## K A P I T T E L 7 6

## ALUMINIUM OG VARER DERAU

*Alminnelige bestemmelser*

Dette kapitlet omfatter aluminium og aluminiumlegeringer og visse varer derav.

Aluminium utvinnes hovedsakelig av bauxitt som er et rått, vannholdig aluminiumoksid (se kommentarene til posisjon 26.06). Bauxitt blir først omdannet til rent aluminiumoksid. Dette skjer som regel ved følgende prosess: Knusing og røsting av malmen, behandling med natriumhydroksid for å fremstille en oppløsning av natriumaluminat, som deretter blir filtrert for å skille ut uopløste forurensninger (jernoksid, kiselsyre etc.). Aluminiumet blir så utfelt som aluminiumhydroksid som blir kalsinert for å få rent aluminiumoksid i form av et hvitt pulver. Aluminiumhydroksid og aluminiumoksid hører imidlertid under **kapittel 28**.

Metallet blir deretter utvunnet ved elektrolyse av aluminiumoksidet som er oppløst i smeltet kryolitt (natriumaluminiumfluorid som bare tjener som et oppløsningsmiddel). Denne elektrolyse foregår i et kar som er fôret med kull, og som danner katoden. Grafittstenger brukes til anoder. Aluminiumet samler seg på bunnen av karet, og blir trukket opp derfra. Det blir deretter støpt i blokker, ingots, "billets", "slabs", tynne stenger etc., i alminnelighet etter raffinering. Ved gjentatt elektrolitisk behandling kan man få praktisk talt rent aluminium.

Aluminium kan også fremstilles ved behandling av visse andre malmer, for eksempel aluminiumkalsiumsilikat (leucitt), ved omsmelting av avfall og skrap av aluminium, eller ved behandling av reststoffer, slagg, glødeskall etc.

\*  
\* \*

Aluminium er et blåhvitt metall som karakteriseres ved liten spesifikk vekt. Det er meget formbart, lar seg lett valse, trekke, smi eller presse, og kan støpes etc. Som andre bløte metaller, kan aluminium også brukes til strengpressing og sprøytstøping. Det kan nå for tiden også sveises. Aluminium er en utmerket varme- og elektrisitetsleder og har en meget god refleksjonsevne. Metallens overflate oksiderer på naturlig måte til en tynn hinne. Siden denne naturlige hinne beskytter metallet, fremstilles og forsterkes den ofte kunstig ved elektrolitisk oksidasjon (eloksering) eller ved kjemisk behandling. Ved disse prosesser blir overflaten ofte farget.

\*  
\* \*

For å øke hardheten, seigheten etc. blir aluminium legeret med andre legeringsemner, for eksempel kobber, magnesium, silisium, sink eller mangan. Noen av disse legeringer kan ytterligere herdes ved aldriingsbehandling. Disse prosesser etterfølges ofte av en avsluttende behandling (herding, utglødning etc.).

De **viktigste aluminiumlegeringer** som i henhold til bestemmelsene i note 5 til avsnitt XV (se de alminnelige bestemmelser til dette avsnittet) kan klassifiseres i dette kapitlet er:

1. aluminium-kobberlegeringer med lite kobberinnhold.
2. aluminium-sink-kobberlegeringer.
3. aluminium-silisiumlegeringer (for eksempel alpaks, silumin).
4. aluminium-mangan-magnesiumlegeringer.

## 76

5. aluminium-magnesium-silisiumlegeringer (for eksempel almelec og aldrey).
6. aluminium-kobber-magnesium-manganlegeringer (for eksempel duraluminium).
7. aluminium-magnesiumlegeringer (for eksempel magnalium).
8. aluminium-manganlegeringer.
9. aluminium-sink-magnesiumlegeringer.

De fleste av disse legeringer kan også inneholde små mengder jern, nikkel, krom etc. De markedsføres som regel under handelsbetegnelser som varierer etter varens opprinnelsesland.

\*  
\* \*

Aluminium og aluminiumlegeringer har på grunn av sine spesielle egenskaper en utstrakt anvendelse i fly-, bil- eller skipsbyggingsindustrien; til husbygging; til fremstilling av rullende materiell for jernbaner eller sporveger; i elektroindustrien (for eksempel til kabler); til alle slags beholdere (tanker, kar i alle størrelser, fat, tromler etc. til transportformål); til husholdnings- og kjøkkenartikler; til fremstilling av folier; etc.

\*  
\* \*

Kapitlet omfatter:

- A. Aluminium, ubearbeidd, samt avfall og skrap av aluminium (posisjonene 76.01 og 76.02).
- B. Pulver og flak av aluminium (posisjon 76.03).
- C. Produkter som vanligvis er fremstilt ved valsing, strengpressing, trekking eller smiing av ubearbeidd aluminium som hører under posisjon 76.01 (posisjonene 76.04 - 76.07).
- D. Forskjellige varer som er beskrevet under posisjonene 76.08 til 76.15 samt alle andre varer av aluminium som hører under posisjon 76.16, **unntatt** varer som hører under **kapittel 82** eller **83**, eller som er mer utførlig beskrevet andre steder i tolltariffen.

Produkter som er fremstilt ved sintring av aluminium og aluminiumoksid, er ansett som cermet og er **unntatt** fra dette kapitlet (**posisjon 81.13**).

\*  
\* \*

Varer av aluminium blir ofte bearbeidd på forskjellige måter for å forbedre metallens utseende og egenskaper, for å beskytte det mot korrosjon etc. Slik behandling, som i alminnelighet er den samme som er beskrevet i slutten av de alminnelige bestemmelser til kapittel 72, har ingen betydning for varens klassifisering."

\*  
\* \*

Klassifisering av **sammensatte varer**, særlig ferdigvarer, er omtalt i de alminnelige bestemmelser til avsnitt XV.

**76.01 UBEARBEIDD ALUMINIUM.**

Denne posisjonen omfatter **ubearbeidd aluminium** i flytende form, i blokker, ingots, billets, slabs, støpte og sintrede stenger og liknende som er fremstilt ved støping av elektrolytisk utvunnet aluminium, eller ved omsmelting av avfall og skrap. Disse produkter skal vanligvis vales, smis, trekkes, strengpresses, hamres eller støpes til formede varer.

Posisjonen omfatter også korn (pelleter) av aluminium som hovedsakelig brukes i metallurgien (som desoksideringsmiddel, særlig under fremstilling av jern eller stål).

Posisjonen omfatter også visse støpte eller sintrede stenger etc. (se kommentarene til posisjon 74.03 som, med nødvendige tillempinger, også gjelder for varer som hører under denne posisjonen).

Posisjonen **omfatter ikke** pulver og flak av aluminium (**posisjon 76.03**).

## 76.02 AVFALL OG SKRAP AV ALUMINIUM.

Bestemmelsene vedrørende avfall og skrap av aluminium i kommentarene til posisjon 72.04 gjelder, med nødvendige tillempinger, også for varer som hører under denne posisjonen.

Avfall og skrap av aluminium er en viktig råmaterialkilde for aluminiumsindustrien. Det blir også brukt som desoksiderings- eller avkarboniseringsmiddel i metallurgien.

### **Posisjonen omfatter ikke:**

- a. Slagg, glødeskall etc., i form av silikater, fra fremstilling av jern eller stål som inneholder aluminium som kan gjenvinnes (**posisjon 26.18** eller **26.19**).
- b. Slagg, aske og reststoffer fra fremstilling av aluminium (**posisjon 26.20**).
- c. Ingots og liknende ubearbeidde former som er fremstilt ved støping av omsmeltet avfall og skrap av aluminium (**posisjon 76.01**).

**76.03 PULVER OG FLAK AV ALUMINIUM.**

Denne posisjonen omfatter pulver, som definert i note 8.b til avsnitt XV, og flak av aluminium. De svarer vanligvis til liknende varer av kobber. Kommentarene til posisjon 74.06 gjelder derfor, med nødvendige tillempinger, også for varer som hører under denne posisjonen. Pulver og flak av aluminium brukes imidlertid også i pyroteknikken, som varmegeneratorer (for eksempel ved termittsveising), for å beskytte andre metaller mot korrosjon (for eksempel kalorisering (gløding i aluminiumpulver, metallisk sementering), i rakettdrivstoff og som tilsetningsmiddel til spesialsement.

**Posisjonen omfatter ikke:**

- a. Pulver og flak som er tilberedt som farger, maling eller liknende (for eksempel blandet med andre fargestoffer eller som foreligger som suspensjoner, dispersjoner eller pastaer med et binde- eller oppløsningsmiddel) (**kapittel 32**).
- b. Korn (pelleter) av aluminium (**posisjon 76.01**).
- c. Paljetter som er tilskåret av aluminiumfolie (**posisjon 83.08**).

## 76

### 76.04 STENGER OG PROFILER AV ALUMINIUM.

Disse produkter, som er definert i notene 9.a og 9.b til avsnitt XV, svarer til liknende varer av kobber. Kommentarene til posisjon 74.07 gjelder derfor, med nødvendige tillemper, også for varer som hører under denne posisjonen.

#### **Posisjonen omfatter ikke:**

- a. Stenger og profiler som er bearbeidet til bruk i konstruksjoner (**posisjon 76.10**).
- b. Sveiseelektroder som er overtrukket med flussmiddel (**posisjon 83.11**).

**76.05 TRÅD AV ALUMINIUM.**

**Tråd** er definert i note 9.c til avsnitt XV.

**Posisjonen omfatter ikke:**

- a. Metallisert garn (**posisjon 56.05**).
- b. Hyssing og snører som er forsterket med tråd av aluminium (**posisjon 56.07**).
- c. Tau, liner og andre varer som hører under **posisjon 76.14**.
- d. Sveiseelektroder som er overtrukket med flussmiddel (**posisjon 83.11**).
- e. Tråd og kabler med elektrisk isolasjon (herunder emaljert eller elektrolytisk oksidert tråd) (**posisjon 85.44**).
- f. Strenger til musikkinstrumenter (**posisjon 92.09**).

## 76

### **76.06 PLATER OG BÅND AV ALUMINIUM MED TYKKELSE OVER 0,2 MM.**

Disse produkter, som er definert i note 9.d til avsnitt XV, tilsvarer liknende varer av kobber. Kommentarene til posisjon 74.09 gjelder derfor, med nødvendige tilpassinger, også for varer som hører under denne posisjonen.

#### **Posisjonen omfatter ikke:**

- a. Folier av aluminium med tykkelse høyst 0,2 mm (**posisjon 76.07**).
- b. Strekkmetall (**posisjon 76.16**).

**76.07 FOLIER AV ALUMINIUM (OGSÅ TRYKTE ELLER MED UNDERLAG AV PAPIR, PAPP, PLAST ELLER LIKNENDE MATERIALE), MED TYKKELSE HØYST 0,2 MM (UNDERLAG IKKE MEDREGNET) (+).**

Denne posisjonen omfatter produkter som er definert i note 9.d til avsnitt XV, med tykkelse høyst 0,2 mm.

Kommentarene til posisjon 74.10 angående folier av kobber gjelder, med nødvendige tillemper, også for varer som hører under denne posisjonen.

Folier av aluminium blir brukt til fremstilling av flaskekapsler, til pakking av matvarer, sigarer, sigaretter, tobakk etc. Folier av aluminium brukes også til fremstilling av fint revet pulver som hører under posisjon 76.03, til varmeisolasjon i form av krøllede folier, til kunstig forsølving samt til forbindingsmateriale i veterinærkirurgien.

**Posisjonen omfatter ikke:**

- a. Pregefolier ("stamping foils") bestående av aluminiumpulver som er agglomerert med gelatin, lim eller annet bindemiddel, eller av aluminium på underlag av papir, plast eller andre materialer, og som brukes til trykking på bokomslag, hattebånd etc. (**posisjon 32.12**).
- b. Papir og papp til fremstilling av emballasje for melk, fruktjuice eller andre næringsmidler, som er overtrukket med aluminiumsfolie på den siden som blir emballasjens innerside, forutsatt at varen har beholdt sin karakter av papir eller papp (**posisjon 48.11**).
- c. Trykte etiketter av aluminiumsfolie, som følge av trykkingen er gjenkjennelige som særskilte artikler (**posisjon 49.11**).
- d. Plater og bånd av aluminium med tykkelse over 0,2 mm (**posisjon 76.06**).
- e. Juletrepynt i form av aluminiumsfolie (**posisjon 95.05**).

o  
o o

**Kommentar til underposisjon.**

**Underposisjon 7607.11** (varenummer 76.07.1100)

I tillegg til kaldvalsing eller varmvalsing kan varer i denne underposisjonen ha gjennomgått følgende bearbeiding eller overflatebehandlinger:

1. Varmebehandlinger, for eksempel avspenningsglødning eller utglødning. Disse behandlinger fjerner også de gjenværende smøremidler fra valsingen.
2. Trimming, slissklipping eller tilskjæring til rektangulære (herunder kvadratiske) former, for eksempel deling av brede bånd til smalere bånd.
3. Separering av laminerte folier som består av flere lag. Dette arbeid er nødvendig når to eller flere folieruller er valset samtidig under siste valseprosess.
4. Kjemisk rensing eller vasking. Dette utføres vanligvis for å fjerne gjenværende olje når det ikke har vært foretatt varmebehandling.

## 76.08 RØR AV ALUMINIUM.

**Rør** er definert i note 9.e til avsnitt XV.

Rør som hører under denne posisjonen kan fremstilles ved følgende prosesser:

- a. ved strengpressing av hule stenger eller gjennomhullede runde ingots;
- b. ved langs- eller spiralgående sømsveising av plater eller bånd;
- c. ved slagutpressing;
- d. ved støping.

Strengpressede eller sveisede rør kan utsettes for en kaldtrekkingsoperasjon for å oppnå rør med tynnere vegger, nøyaktigere dimensjoner og et bedre utseende.

Rør som hører under denne posisjonen blir brukt til mange formål, for eksempel som rørledninger for olje eller vann, som ledningsrør for elektriske ledninger, til fremstilling av møbler, varmevekslere og konstruksjoner.

Posisjonen omfatter også rør med gjenger, utstyrt med muffe, flenser, krager, ringer etc.

### **Posisjonen omfatter ikke:**

- a. Hule profiler (**posisjon 76.04**).
- b. Rørdeler (fittings) (**posisjon 76.09**).
- c. Bøyerlige rør (**posisjon 83.07**).
- d. Rør som er bearbeidet til bestemte gjenkjennelige varer, for eksempel tilpasset til bruk i konstruksjoner (**posisjon 76.10**), deler til maskiner (**avsnitt XVI**) eller deler til kjøretøyer (**avsnitt XVII**).

**76.09 RØRDELER (FITTINGS) (F.EKS. FORBINDELSSESTYKKER, KNÆR, MUFFER) AV ALUMINIUM.**

Kommentarene til posisjonene 73.07 og 74.12 gjelder, med nødvendige tillempinger, også for varer som hører under denne posisjonen.

**Posisjonen omfatter ikke:**

- a. Klemmer og andre innretninger som er spesielt konstruert for sammensetning av konstruksjonsdeler (**posisjon 76.10**).
- b. Holdere og støtter til å feste rør; bolter og muttere av aluminium som brukes ved montering av rør (**posisjon 76.16**).
- c. Rørdeler som er utstyrt med kraner, ventiler etc. (**posisjon 84.81**).

**76.10 KONSTRUKSJONER AV ALUMINIUM (UNNTATT PREFABRIKKERTE BYGNINGER SOM HØRER UNDER POSISJON 94.06) OG DELER DERTIL (F.EKS. BRUER OG BRUSEKSJONER, TÅRN, MASTER, TAK, TAKSPERRER, DØRER OG VINDUER SAMT RAMMER OG KARMER DERTIL OG DØRTERSKLER, REKKVERK, SØYLER OG PILARER); PLATER, STENGER, PROFILER, RØR OG LIKENDE AV ALUMINIUM, BEARBEIDD TIL BRUK I KONSTRUKSJONER.**

Kommentarene til posisjon 73.08 gjelder, med nødvendige tillempinger, også for varer under denne posisjonen.

Konstruksjonsdeler av aluminium er ofte ikke satt sammen på vanlig måte ved hjelp av nagler, bolter etc., men sammenholdt med kunstharpikser eller gummiblandinger.

På grunn av sin letthet blir aluminium ofte brukt istedenfor jern eller stål til fremstilling av ramme-konstruksjoner, overbygninger til skip, bruer, skyvedører, radiomaster, stolper til elektriske ledninger, radiomaster, regulerbare avstivere til bruk i gruver, dør- og vindusrammer, rekkverk etc.

**Posisjonen omfatter ikke:**

- a. Sammensatte deler av aluminium som er gjenkjennelige som deler til varer som hører under **kapitlene 84 til 88**.
- b. Flytende materiell som hører under **kapittel 89**.
- c. Prefabrikkerte bygninger (**posisjon 94.06**).

**76.11 TANKER, KAR OG LIKNENDE BEHOLDERE, AV ALUMINIUM, FOR ETHVERT MATERIALE (UNNTATT BEHOLDERE FOR KOMPRIMERTE ELLER FLYTENDE GASSER), MED ROMINNHOLD OVER 300 LITER, OGSÅ FÔRET ELLER VARME-ISOLERT, MEN UTEN MEKANISK ELLER TERMISK UTSTYR.**

Kommentarene til posisjon 73.09 gjelder, med nødvendige tillempinger, også for varer under denne posisjonen.

På grunn av sin letthet og motstandsdyktighet mot korrosjon, blir aluminium i stadig større utstrekning brukt istedenfor jern eller stål til fremstilling av tanker, kar og liknende beholdere, særlig i den kjemiske industri, i bryggerier, meierier, ysterier etc.

Posisjonen **omfatter imidlertid ikke** beholdere (containere) som er spesielt bestemt og utrustet for transport med ett eller flere slags transportmidler (**posisjon 86.09**).

**76.12 TANKER, FAT, TROMLER, SPANN, BOKSER, ESKER OG LIKNENDE BEHOLDERE, AV ALUMINIUM (HERUNDER RØRFORMEDE BEHOLDERE OG TUBER), FOR ETHVERT MATERIALE (UNNTATT BEHOLDERE FOR KOMPRIMERTE ELLER FLYTENDE GASSER), MED ROMINNHOLD HØYST 300 LITER, OGSÅ FÔRET ELLER VARMEISOLERT, MEN UTEN MEKANISK ELLER TERMISK UTSTYR.**

Kommentarene til posisjon 73.10 gjelder, med nødvendige tillemper, også for varer under denne posisjonen.

Tanker og fat av aluminium brukes hovedsakelig til transport av melk, øl, vin etc. Spann, bokser etc. av aluminium brukes ofte til innpakking av matvarer. Posisjonen omfatter også rørformede beholdere (for eksempel til farmasøytiske produkter som piller eller tableter) og tuber til kremer, tannpasta etc.

**Denne posisjonen omfatter ikke:**

- a. Varer som hører under **posisjon 42.02**.
- b. Kjeksbokser, tebokser, sukkerbokser og liknende beholdere for husholdningsbruk (**posisjon 76.15**).
- c. Sigarettetuier, pudderdåser, verktøykasser etc. til personlig eller yrkesmessig bruk (**posisjon 76.16**).
- d. Varer som hører under **posisjon 83.04**.
- e. Skrin og liknende som har karakter av pyntegjenstander (**posisjon 83.06**).
- f. Beholdere (containere) spesielt bestemt og utstyrt for transport med ett eller flere slags transportmidler (**posisjon 86.09**).
- g. Termosflasker og andre vakuumisolerte beholdere, komplette, som hører under **posisjon 96.17**.

**76.13 BEHOLDERE AV ALUMINIUM FOR KOMPRIMEREDE ELLER FLYTENDE GASSER.**

Se kommentarene til posisjon 73.11.

**76.14 TAU, LINER, KABLER, FLETTEDE BÅND OG LIKENDE VARER, AV ALUMINIUM, UTEN ELEKTRISK ISOLASJON.**

Kommentarene til posisjon 73.12 gjelder, med nødvendige tillempinger, også for varer under denne posisjonen.

Siden de er lette og gode elektrisitetsledere, brukes aluminium og aluminium-magnesium-silisiumlegeringer ("almelec" og "aldrey") ofte istedenfor kobber til fremstilling av elektriske kabler.

Aluminiumskabler kan ha en kjerne av stål eller andre uedle metaller, **forutsatt** at aluminiumets vektandel er størst (se note 7 til avsnitt XV).

Posisjonen **omfatter imidlertid ikke** tråd og kabel med elektrisk isolasjon (**posisjon 85.44**).

**76.15 HUSHOLDNINGSARTIKLER OG DELER DERTIL, AV ALUMINIUM; GRYTE-SKRUBBER, SKURE- OG PUSSEHANSKER OG LIKNENDE, AV ALUMINIUM; SANITÆRARTIKLER OG DELER DERTIL, AV ALUMINIUM.**

Denne posisjonen omfatter samme slags varer som de som er beskrevet i kommentarene til posisjonene 73.23 og 73.24, særlig kjøkken- samt sanitær- og toalettartikler. Posisjonen omfatter også koke- og varmeapparater av aluminium, av liknende beskaffenhet som omtalt i kommentarene til posisjon 74.18.

**Posisjonen omfatter imidlertid ikke:**

- a. Spann, bokser og liknende beholdere som hører under **posisjon 76.12**.
- b. Husholdningsartikler som har karakter av verktøy (**kapittel 82**) (se kommentarene til posisjon 73.23).
- c. Kniver, gafler, skjeer, øser og andre varer som hører under **posisjonene 82.11 til 82.15**.
- d. Pyntegenstander (**posisjon 83.06**).
- e. Varmtvannsberedere av gjennomstrømnings- eller magasineringstype, og andre innretninger som hører under **posisjon 84.19**.
- f. Elektriske husholdningsapparater som hører under **kapittel 85** (særlig apparater og utstyr som hører under **posisjonene 85.09 og 85.16**).
- g. Varer som hører under **kapittel 94**.
- h. Sigarettennere og andre tennere (**posisjon 96.13**).
- ij. Termosflasker og andre vakuumisolerte beholdere som hører under **posisjon 96.17**.

**76.16 ANDRE VARER AV ALUMINIUM.**

Denne posisjonen omfatter alle varer av aluminium, **unntatt** de som omfattes av de foregående posisjoner i dette kapitlet eller av note 1 til avsnitt XV, eller varer som er spesielt nevnt i eller omfattet av **kapittel 82** eller **83**, eller er mer utførlig beskrevet andre steder i tolltariffen.

Denne posisjonen omfatter særlig:

1. Spiker, stifter, kramper (**unntatt** de hakestifter som hører under **posisjon 83.05**), skruer, bolter, muttere, skruekroker, nagler, kiler, splittpinner, underlagsskiver og liknende varer av det slag som er beskrevet i kommentarene til posisjonene 73.17 og 73.18.
2. Strikkepinner, trekkenåler, heklenåler, broderprener, sikkerhetsnåler, andre nåler og andre varer av det slag som er beskrevet i kommentarene til posisjon 73.19.
3. Kjeder og deler dertil, av aluminium.
4. Duk, netting, gitter og liknende varer av aluminiumtråd, samt strekkmetall (se kommentarene til posisjon 73.14). Strekkmetall brukes til utstillingsvinduer, gitter til høyttalere, som eksplosjonsdempere ved transport, og lagring av flyktige væsker og gasser etc.
5. Varer av aluminium som svarer til de jern- og stålvarer som er nevnt i kommentarene til posisjonene 73.25 og 73.26.

**Posisjonen omfatter ikke:**

- a. Vevnader av metalltråd av det slag som brukes til klær, møbelstoff og liknende (**posisjon 58.09**).
- b. Duk, netting etc. bearbeidd til deler for maskiner (for eksempel ved sammensetning med andre materialer) (**kapittel 84** eller **85**).
- c. Duk, netting etc. som er bearbeidd til håndsikter eller håndsåld (**posisjon 96.04**).