

# HÄNDELSGÜTER

Inhalt	Seite
Der Handel	1
Handelsgüter	1
Übersicht wichtiger Handelsfirmen	13

## Der Handel

Die Handelsschiffe füllen das Weltall. Ressourcen werden an verschiedenen Orten gewonnen und über Händler verschifft und verkauft. Es gibt eine Fülle an Kleinunternehmer, die mit ihren relativ kleinen Schiffen und wenig Personal die Preise großer Handelsfirmen unterbieten können. Diese abenteuerlichen Händler kennen die schnellsten Routen und kommen mit ihren kleinen Schiffen leicht durch enge Asteroidenpassagen. Sie kennen viele Abnehmer, sind oft auch auf dem Schwarzmarkt bekannt und spezialisieren sich nicht auf bestimmte Handelsgüter, sondern gehen allen Angeboten nach, die sie kriegen können. Das Leben als Weltall-Händler ist nicht leicht und fordert oft ein kompromissloses Vorgehen. Die trickreichen Kleinhändler kennen die Orte, an denen der Schwarzmarkt betrieben wird und sie kennen die geheimen Anbieter und Absprachen.

In den meisten Fällen müssen Raumschiffe Parkgebühren an Raumstation zahlen (100 Cr. pro Tag und R-Klasse). Sie können an vielen Raumstationen auch Energie aufladen, mögliche Treibstoffe tanken und sich vielleicht auch mit Lebensmitteln, Luft und Wasser versorgen lassen. Fremde Handelsschiffe müssen außerdem häufig Zoll entrichten: 1.000 Cr. für eine R-Klasse und 100 Cr. pro Person für den Aufenthalt von 100 Tagen. Die illegale Einfuhr von Waren aller Art ist strafbar. Dass dabei viel getrickst wird, kann von den Behörden oft nicht durchblickt werden. Und da Raumschiffe auch teuer und aufwändig im Unterhalt sind, werden die meisten Raumschiffe nur gemietet oder geleast. Einige Einnahmen kommen dagegen auch wieder rein, wenn Personen durchs Weltall transportiert werden.

Die Siedler auf abgelegenen Gestirnen sind ein bisschen wie Markthändler. Sie bauen Produkte an oder schürfen Ressourcen, die sie saisonbedingt und kurzerhand ins Weltall exportieren lassen. Im Gegenzug benötigen sie oft technisches Equipment, Medizin oder auch Schutz.

## Handelsgüter

### Preise:

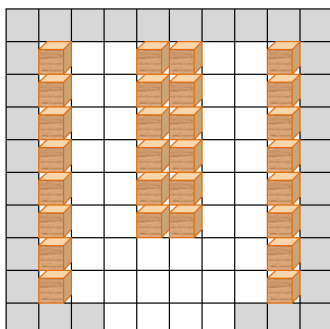
Die angegebenen Preise sind reine Verkaufspreise. Der reine Warenwert beträgt nur die  $\frac{1}{2}$  des Preises.

- Wenn die Ware also eigenständig hergestellt oder bezogen oder von einem Hersteller angenommen wird, muss vom Preis die  $\frac{1}{2}$  abgezogen werden. Zwischen dem Einkaufs- und Verkaufspreis liegt die Handelsspanne, die auch Marge genannt wird.

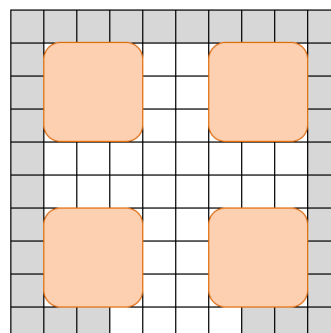
### Lagersysteme:

Raumschiffe lagern ihre Waren in Frachträumen.

- Ein Frachtraum hat die Maße 8 m (Länge) x 8 m (Breite) x 4 m (Höhe).
- Frachträume können unterschiedlich genutzt werden.
  - Im Frachtraum sollen zwischen den aufgereihten Waren laut Logistik-Vorschrift 2 m Platz zum Arbeiten sein (siehe Skizze!)



Beispiel mit Paletten



Beispiel mit Frachtcontainern

- Paletten haben die Maße von 1 x 1 x 1 m (= 1 m<sup>3</sup>; Raummeter).
  - Vorteil: Sie lassen sich im Frachtraum auf 4 m hoch aufeinander stapeln.
  - Kapazität: 112 Paletten
- Frachtcontainer haben die Maße 3 x 3 x 3 m (= 27 m<sup>3</sup>)
  - Vorteil: Im Dach eines Frachtcontainers können Kühlsysteme integriert werden oder beim Viehtransport können Boden und Decken mit automatischer Futterzufuhr und Ablaufsystem für Fäkalien kombiniert werden. Auch Gase werden in Frachtcontainern transportiert.
  - Frachtcontainer sind verschließbar.
  - Kapazität: 4 Frachtcontainer
  - In einen Frachtcontainer passen 27 Paletten.
- Mietpreis für Lagerraum im Raumschiff: Für einen Raum von 3 x 3 x 3 m verlangt ein Transporteur täglich 10 Cr., also auch für einen Frachtcontainer.
- Weitere Gewichts- und Maßangaben:
  - 1.000 Kg = 1 Tonne (t)
  - Gas wird bei 200 bar komprimiert und beinhaltet somit die 200fache Menge.

### Häufige Warengüter in der Raumfahrt:

Handelsgut	Beschreibung / Nutzen	Herstellerpreise / Gewichte
Adamant	Adamant ist ein seltenes Metall, das bei der Entwicklung eines Sternensystems entsteht oder auch beim Ausbruch einer Supernova oder bei der Kollision von Sternen. Es findet sich kaum auf Planeten und es ist auch nur auf wenigen Asteroiden zu finden. Das „Super-Metall“ wird von Mining-Firmen am ehesten in Präsolaren Nebelfeldern geschürft. Adamant ist ein äußerst robustes und hartes Metall, das vor allem für das Gehäuse von Raumschiffen, für Panzer, Robal-Waffen- und Werkzeugen verarbeitet wird.	1 Kg Roh-Adamant = 10 x 10 x 10 cm = 20 Cr.  Palette = 1,25 t = 25.000 Cr.
Akkumulatoren	Die Energiespeichersysteme werden weltweit genutzt und stellen darum häufig eine Handelsware dar. In Räumsschiffen werden vor allem häufig Hekto-Akkus, Kilo-Akkus und Mega-Akkus transportiert. Maße eines Hekto-Akkus: 20 x 20 x 20 cm Maße eines Kilo-Akkus: 1 x 1 x 1 m Maße eines Myria-Akkus: 3 x 3 x 3 m	Hekto-Akku = 100 Cr. Kilo-Akku = 1.000 Cr. Mega-Akku = 10.000 Cr.  Palette Hekto-Akkus = 125 Stück Frachtcont. Kilo-Akkus = 27 Stück
Alkohol	Alkohol gilt seit Jahrhunderten als die beliebteste trinkbare Droge, die in allen Systemen zulässig ist. Ein 50-l-Fass hat eine Höhe von 54 cm und 41 cm Durchmesser.	Kiste Bier = 15 – 20 Cr. = 24 Flaschen Palette = 18 Kisten  Wein im Karton mit 12 Flaschen = ca. 120 Cr. Palette = 8 Kartons  50-l-Fass: Es passen 35 Stück in einen Frachtcontainer
Aluminium	Häufig vorkommendes Leichtmetall auf Planeten, das aus Erz herausgelöst und als Werkstoffmetall genutzt wird. Aluminium ist ein Wärmeleiter und elektrischer Leiter. Nach Stahl ist es der zweitwichtigste metallische Werkstoff. Es ist korrosionsbeständig und wird darum viel für Legierungen genutzt. Es findet seinen Einsatz auch in der Mobilindustrie, in der Elektroindustrie und wird auch in der Verpackungsindustrie genutzt (Aluminiumfolie), beim Bau von Brücken, als Zusatz im Beton, in der Herstellung von Druckgasflaschen, Spiegeln, Getränke- und Konservendosen, es werden damit Kochtöpfe und Kannen gemacht und Militär-Geschirr. Außerdem dient Aluminiumpulver als pyrotechnisches Treibmittel bei Raketentriebwerken. Schrotthändler verwerten Aluminium-Schrott.	1 Kg Aluminium = 2 Cr.  Palette = 1,25 t = 2.500 Cr.  Aluminium-Schrott: 1 Kg = 0,20 Cr.

Handelsgut	Beschreibung / Nutzen	Herstellerpreise / Gewichte
Androiden	Humanoiden mit Künstlicher Intelligenz.	Je Androide 100.000 – 500.000 Cr.  In einen Frachtcontainer passen 13 Stück
Argon	Edelgas, das in geringen Mengen in der Luft enthalten ist, jedoch in großen Mengen in Sternen und Gasplaneten. Argon wird in der Raumfahrt zum Lenken in den sogenannten Inertdüsen eingesetzt. Je R-Klasse wird für die Inertdüsen 1 RE Platz benötigt.	1 m <sup>3</sup> Argon = 0,40 Cr. (1,197 l)  Gascontainer (200 bar) = 6.464 l = 2.160 Cr.
Artefakte	Als Artefakte gelten seltene Objekte, die einen hohen Sammlerwert haben. Dazu gehören Kulturartefakte, wie besondere Gemälde oder Schriften, wie z. B. die Sajut-Visionen, aber auch Trafonale Masse, besondere Edelsteine, Hornschildpanzer oder gar Quantum.	Die Preise sind unterschiedlich. Käufer können dafür Millionen ausgeben.
Biogenetisches Material	Für die Biogenetik und in der Medizin werden verschiedene biogenetische Materialien verwendet, z. B. Proteine aus Plasmazellen, Zellmaterial usw. Das Material wird in Kühlkammern oder Stasekammern befördert. Antikörper werden vor allem aus Mäusen, Kaninchen und Ziegen gewonnen.	100 Mikrogramm Antikörper können zwischen 200 – 500 Cr. kosten.
Bio-Klärschlamm	In vielen Städten werden Bioabfälle und Fäkalien in Kammersystemen gesammelt und zu Bio-Klärschlamm verarbeitet. Bei Bio-Klärschlamm gibt es strenge Auflagen in Bezug auf Schadstoffmengen und Mikroplastik. Auch einige größere Raumschiffe und Handelsschiffe verfügen über Bio-Kläranlagen und produzieren sogenannte Bio-Fäkalien (Bio-FE). Der Bio-Klärschlamm wird an Siedler verkauft, die damit ihre Felder güllen können.	1.000 Bio-FE = 100 Cr.
Blei	Giftiges, unedles Schwermetall, das leicht verformbar und schmelzbar ist. Blei besitzt die schwersten stabilen Atome. Als Metall leitet es Wärme und Strom. Blei wird vor allem für Akkumulatoren genutzt und in Raumschiffgehäuse und Protectarea-Wänden, da es auch Gamma- und Röntgenstrahlung abschirmt. Es wird außerdem genutzt als Legierung, im Maschinenbau oder bei der Herstellung von Geschossen. Blei kommt in der Erdkruste von Planeten und Monden relativ häufig vor, jedoch selten in elementarer Form, sondern meist in Galenit, gelegentlich auch in Cerussit, Krokot und Anglesit. Die Minerale haben dann häufig eine kleine Plattenstruktur oder sind körnig oder drahtförmig und metallisch grau bis weiß. Blei wird auch viel recycelt. Blei ist giftig und umweltschädlich. Bleistaub kann die Lunge angreifen und Krebs erzeugen. Bei der industriellen Verbrennung von Kohle oder bei der Verbrennung von Hausmüll in Müllverbrennungsanlagen verunreinigt der Bleistaub die Luft. Bleischrot, bleihaltiger Dünger und Industrie-Altlasten verunreinigen den Boden. Vor allem Pilze können die Verunreinigungen aufnehmen und durch die Nahrungskette weitergeben. In sauerstoffhaltigem Wasser löst sich Blei langsam auf und vergiftet dadurch das Wasser.	1 Kg Blei = 1,50 Cr.  Schrottpreis = 0,75 Cr.  Palette = 1,25 t = 1.875 Cr.
Coltan	Mischkristall, aus dem chemische Elemente gewonnen werden. Coltan wird aus dem Innern von Planeten, aber auch aus Asteroiden abgebaut. Coltan findet sich in fast allen technischen Geräten, vor allem wird es für die Herstellung von Pulsatoren genutzt.	1 Kg Roh-Coltan = 10 x 10 x 10 cm  Palette = 1,25 t = 3.750 Cr.
Computer	Rechengerät zur Datenverarbeitung und Nachrichtenkommunikation. Block: Quaderförmiger kleiner Privater- oder Firmencomputer Holo-Bord: Computer in einem Visier Panel: Transportabler zylinderförmiger Arbeitscomputer Pulsator: Nachrichtencomputer als Armband oder implantiert Regio: Daten- und Nachrichtenträger in plastizider Papierform Supercomputer: Firmen- und Nachrichten-Massencomputer	800 Cr. 500 Cr. 500 Cr. 100 – 7.000 Cr. 200 Cr. 10.000 – 50.000 Cr.

Handelsgut	Beschreibung / Nutzen	Herstellerpreise / Gewichte
Delikatessen	<p>Unter Delikatessen fallen vor allem das Gourmetfleisch besonderer Tiere, wie z. B. das des Kosmograden, des Hais oder des Wales oder die Kosmilch des Kosmograden oder Trüffel.</p> <p>Aus einem Kosmograden lässt sich 10 t Fleisch gewinnen. Aus einem Kosmograden lässt sich ca. 100 l Kosmilch gewinnen.</p>	<p>1 Kg Kosmograden-Fleisch = 10 Cr. (ein Kosmografe bringt also 100.000 Cr. für das Fleisch)</p> <p>In einen Frachtcontainer mit Gefriermöglichkeit passen 2,5 t Fleisch.</p> <p>1 l Kosmilch = 10 Cr.</p> <p>Auf einer Palette passen 30 Kartons mit je 12 l-Packungen, also 360 l Kosmilch.</p>
Drogen / Dopingmittel	<p>Drogen in der Raumfahrt zu schmuggeln ist vor allem dann ein lohnenswertes Geschäft, wenn es von Kunden abgenommen wird, in deren Heimatwelt diese Drogen verboten sind, denn Schmuggelware lässt sich dann mit einer viel höheren Marge verkaufen. Allerdings ist das dann auch strafbar und der Transport von Drogen ist ohnehin ein gefährliches Geschäft.</p> <p>Übersicht häufig transportierter Drogen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cannabis: Entspannendes und leicht euphorisierendes Rauschmittel der Hanfpflanze.</li> <li>- Heroin: Schmerzstillendes, euphorisierendes und beruhigendes Opioid mit hoher Suchtgefahr.</li> <li>- Kokain: Euphorisierende, leistungssteigernde und enthemmende Droge aus der Koka-Pflanze.</li> <li>- Neurodem: Leistungstärkende Stimulanzien</li> <li>- Opium: gewonnen aus dem Milchsaft des Schlafmohns; wirkt beruhigend, schmerzstillend und euphorisierend. Es wird meistens geraucht oder injiziert.</li> <li>- Stimulamin: Augentropfen, die als Partydroge dienen und euphorisierend, wachmachend und enthemmend wirken.</li> <li>- Synkretosin: Nasenspray, das aufputschend, wachmachend und konzentrationsfördernd wirkt.</li> <li>- Tachorin: Inhalationspray, das aufputschend wirkt und die Ausdauer und Reaktionen erhöht.</li> <li>- ...</li> </ul>	<p>Cannabis: 1 g = 5 - 15 Cr.</p> <p>1 g braunes Heroin = 30 - 45 Cr. 1 g weißes Heroin = 30 - 110 Cr.</p> <p>100 mg Kokain = 3 - 4 Cr.</p> <p>Neurodem = 10 ml = 20 - 50 Cr.</p> <p>1 g Rauchopium = 5 - 10 Cr.</p> <p>20 ml Stimulamin = 100 Cr.</p> <p>10 ml-Spray Sykretosin = 20 Cr.</p> <p>5,5 ml Spray Tachorin = 100 Cr.</p>
Drohnen	<p>Drohnen werden vielfach eingesetzt, vor allem aber der Levitator, eine Schweb-Sonde, die alles Mögliche transportieren kann. Der Levitator hat Tellergröße mit einem Durchmesser von 20 cm.</p>	<p>Levitator = 500 Cr.</p> <p>In einen Karton (20 x 20 x 15 cm) passen 4 Levitatoren. Auf eine Palette passen 150 Kartons.</p>
Dünger	<p>Es handelt sich um Düngemittel für die Landwirtschaft. Die Zusatznährstoffe helfen beim Wachstum der Pflanzen.</p>	<p>1 t = 350 Cr.</p> <p>In ein Frachtcontainer passen 27 Tonnen</p>
Fisch	<p>Fisch ist ein wichtiges Lebensmittel, das vor allem von Gestirnen mit reichen Wasser- und somit hohen Fischvorkommen erlangt wird.</p> <p>Fisch gilt als Nahrungsmittel und wird in NE berechnet. 1 NE entspricht der Menge, die ein Humanoide durchschnittlich am Tag isst.</p>	<p>In einen Frachtcontainer mit Gefriermöglichkeit passen 6 t Fischfleisch (5.000 NE)</p> <p>Aal: 1 Kg = 60 Cr. Barsch: 1 Kg = 9 Cr. Dorsch: 1 Kg = 8 Cr. Forelle: 1 Kg = 9 Cr. Garnelen: 1 Kg = 20 Cr. Hecht: 1 Kg = 11 Cr. Karpfen: 1 Kg = 7,50 Cr. Lachs: 1 Kg = 20 Cr. Makrele: 1 Kg = 9 Cr.</p>

Handelsgut	Beschreibung / Nutzen	Herstellerpreise / Gewichte
Fleisch	Fleisch ist ein wichtiges Lebensmittel, das vielen Spezies zum Essen dient. Fleisch gilt als Nahrungsmittel und wird in NE berechnet. 1 NE entspricht der Menge, die ein Humanoide durchschnittlich am Tag isst.	In einen Frachtcontainer mit Gefriermöglichkeit passen 6 t Fleisch (5.000 NE)  Ente: 1 Kg = 8 Cr. Fasan: 1 Kg = 12 Cr. Gans: 1 Kg = 16 Cr. Hase: 1 Kg = 4 Cr. Huhn: 1 Kg = 7 Cr. Lamm: 1 Kg = 20 Cr. Kaninchen: 1 Kg = 15 Cr. Kalb: 1 Kg = 10 Cr. Hirsch: 1 Kg = 26 Cr. Reh: 1 Kg = 70 Cr. Rind: 1 Kg = 15 – 40 Cr. Schwein: 1 Kg = 8 Cr. Truthahn: 1 Kg 10 Cr. Wildschwein: 1 Kg = 25 Cr. Ziege: 1 Kg = 20 Cr.
Gemüse	Gemüse ist ein wichtiges Lebensmittel, das vielen Spezies zum Essen dient. Gemüse gilt als Nahrungsmittel und wird in NE berechnet. 1 NE entspricht der Menge, die ein Humanoide durchschnittlich am Tag isst.  Alternativ kann ein Raumschiff über ein Treibhaus Gemüse anbauen. Das Treibhaus benötigt 4 Raumeinheiten, benötigt täglich 5 Wassereinheiten (WE) und stiftet täglich 5 NE oder einmalig 25 NE. Es produziert außerdem täglich 1 Oxygeneinheit (OE).	In eine Kiste passen 5 kg Gemüse (4 NE)  Auf eine Palette passen 180 Kg Gemüse (150 NE)  In einen Frachtcontainer passen 6 t Gemüse (5.000 NE); ebenso in einen Lagerraum.  In einen Frachtraum passen ca. 24 t Gemüse (20.000 NE)
Getreide	Getreide wird zur Herstellung von Lebensmitteln und Futtermitteln genutzt.	Getreide in 25-Kg-Säcken; auf eine Palette passen 4 Säcke.  Kartoffeln: 25 Kg = 25 Cr. Mais: 25 Kg = 30 Cr. Reis: 25 Kg = 80 Cr. Roggen: 25 Kg = 25 Cr. Senf: 25 Kg = 60 Cr. Weizen: 25 Kg = 30 Cr.
Gold	Schweres Edelmetall, das im Universum durch viel Druck entsteht, z. B. bei der Kollision von Neutronensternen. Das daraus entstandene Metall wird durchs Weltall katapultiert und findet sich darum auf vielen Asteroiden. Auf Planeten sinkt Gold in der Entstehungszeit schnell Richtung Kern. Durch tektonische Veränderungen und Vulkanausbrüchen gelangt Gold zurück in Richtung Oberfläche, wo es dann in geringen Mengen geschürft werden kann. Das meiste Gold wird heute von Asteroiden geschürft. Aufgrund der großen Funde hat es im Vergleich zur vorinterstellaren Zeit immens an Wert verloren, dennoch wird es immer noch benötigt, nämlich zum Legieren, als Leiter in der Elektrotechnik, in der Zahnprotetik und in der Nanotechnologie, z. B. auch in der Herstellung von Androiden.	1 Kg Roh-Gold 3 Cr.  Palette = 1,25 t = 3.750 Cr.

Handelsgut	Beschreibung / Nutzen	Herstellerpreise / Gewichte
Helium	Farbloses, geruchloses, geschmacksneutrales und ungiftiges Edelgas, das bei $-273,15^{\circ}$ (absoluter Nullpunkt) flüssig wird. Nach Wasserstoff ist Helium das zweithäufigste Element im Universum und macht $\frac{1}{4}$ der Gesamtmasse der Materie im Universum aus. Es entstand beim Urknall. Im Inneren von Sternen entsteht Helium durch Kernfusionen und fusioniert dort weiter zu schweren Elementen. Es bedingt das Strahlen der Sterne. Wenn der Wasserstoffanteil im Stern fast aufgebraucht ist, neigt sich das Leben eines Sterns dem Ende. Der Kern zieht sich dann zusammen und Helium wird zu Kohlenstoff verbrannt. Helium existiert außerdem auf vielen Gasplaneten. Auf Planeten findet es sich im Erdgas und in geringen Mengen im Erdöl. Helium wird als Kühlmittel für supraleitende Magneten genutzt, in Tiefsee-Atemgeräten, als Füllgas, als Traggas für Luftschiffe und für archaische und moderne Antriebssysteme von Raketen und Raumschiffen. Helium kann auch in Kernreaktionen gewonnen werden, indem Lithium mit Neutronen beschossen werden. Der Anteil ist jedoch zu gering, um damit auf den Markt zu gehen. Da Helium im Flüssigzustand nur schwer in Behältern zu halten ist, wird es fast nur gasförmig transportiert. Helium und Wasserstoff werden oft gemeinsam von der Sternen-Korona oder aus Protuberanzen geschürft oder von Gasplaneten. Hierfür werden hitzeresistente Tanksysteme eingesetzt.	1 m <sup>3</sup> Helium = 7 Cr. (1,336 l)  Gascontainer (200 bar) = 7.213 l = 37.800 Cr.
Holz	Hartes Gewebe vom Bäumen, das von vegetativen Gestirnen stammt. Holz ist ein Rohstoff, das als Energieträger dient, zur Herstellung von Textilien und zu Gegenständen und Bauwerken verarbeitet wird. Es ist ein Handelsgut, das vor allem auf schwach vegetativen Gestirnen gebraucht wird, was allerdings nicht häufig vorkommt, weil die meisten Siedler sich vegetative Gestirne suchen.	Frachtcontainer mit Rundholz (Polterholz), auf 3 m Länge geschnitten: 450 Cr.
Humanoiden	Humanoiden lassen sich auf verschiedene Weise durchs Weltall transportieren: a) Personentransport: Cown-Class: 100 – 200 Cr. Middle-Class: 300 Cr. Upper-Class: 500 Cr. b) Humanoiden-Schmuggel: Humanoiden werden illegal transportiert als Flüchtlinge, Sklaven oder Zwangsprostituierte. Eine Zwangsprostituierte lässt sich immer wieder einsetzen und bringt so im Monat mind. 40.000 Cr. ein.	100 – 500 Cr. täglich pro Person  Ein Flüchtling muss illegale täglich ca. 1.000 Cr. zahlen. Der illegale Transport von Flüchtlingen und Zwangsprostituierten ist gleich.
Isarn	Metallverbindung, die aus Beryll und Graphit gewonnen wird und in der Nanotechnik der Koboldlabore von Regulus (Rex-System) hergestellt wird. Isarn wird in Schutzkleidung hinein verarbeitet und wehrt Photonen, also Blitz- und Phaserschüsse ab. Es wird auch in Zelten verarbeitet, die in heißen Gegenden eingesetzt werden, weil es das Aufwärmen durch Sternenstrahlung stark minimiert.	1,50 x 1,50 m Stoff mit Isarn = 150 Cr.
Kaffee	Kaffee in Form von Bohnen, in 500-g-Packungen	1 Kg = 5 Cr  Auf eine Palette passen 400 Kg Kaffee (800 Packungen) = 2.000 Cr.
Kupfer	Mineral, Übergangs- und Schwermetall. Kupfer ist relativ weich, gut formbar und zäh. Kupfer kommt auf Planeten durch tektonische Bewegungen und Vulkanismus an die Oberfläche. Kupfer lässt sich auf Asteroiden finden. Aufgrund seiner toxischen Wirksamkeit gegen Mikroorganismen lässt es sich gut für Wasserleitungen nutzen und wird auch für die Ausstattungen von Krankenzimmern genutzt, wie auch für Türklinken. Kupfer ist auch ein idealer Wärme- und Stromleiter. Es wird in der Elektroinstallation genutzt, für Heizungsrohre, für elektrische Leitungen, für Schaltdrähte und Stromkabel, für Oberleitungen, aber auch als Essbesteck, als Kunstgegenstand, Kochgeschirr und als Kupferblech auf Dächern.	1 Kg = 5 Cr.  Palette = 1,25 t = 6.250 Cr.

Handelsgut	Beschreibung / Nutzen	Herstellerpreise / Gewichte
Kohlenstoff	<p>Chemisches Element, das in natürlicher Form als Diamant oder Graphit vorkommt. Aufgrund seiner besonderen und vielfältigen molekularen Strukturen kann Kohlenstoff eine Vielfalt an chemischen Verbindungen eingehen und ist das bedeutendste Element in organischen Lebewesen. In reiner Form tritt es auf Planeten nur sehr wenig auf, lässt sich dafür aber auf Asteroiden finden (Diamanten- oder Graphit-Asteroiden). Auf Planeten wird es auch aus den Rohstoffen Kohle, Erdöl und Erdgas gewonnen und es entsteht bei der Verbrennung in Form von Kohlenstoffdioxid. Ein Diamant gilt als das härteste Material und kann gut als Schleifmittel genutzt werden. Graphit wird vor allem als hitzebeständiges Dichtungsmaterial und als Schmiermittel genutzt oder für Bleistiftminen. Kohlenstoff hat die höchste Temperaturbeständigkeit aller Materialien. Kohlenstoff-Glas-Verbindungen ermöglichen die moderne Glasform „Kosmo-Glas“, das als Sichtfenster in Raumschiffen genutzt wird. Kohlenstofffasern werden in der Luft- und Raumfahrt eingesetzt. Kohlenstoffnanoröhren werden in der Elektrotechnik eingesetzt.</p>	<p>1 Kg Graphit = 1 Cr.  1 Kg Diamanten = 2 Cr.  Palette = 1,25 t  = 1.250 – 2.500 Cr.</p>
Kratyl	<p>Seltene Metallablagerung, die sich aus der Verbindung mit Blei und dem seltenen Metall Abelleit bei hohem Druck ergibt. Die Ablagerung Kratyl ist pulverförmig und hängt im Bleierz. Das Kratylpulver kann direkt gelöst genutzt werden oder es kann zu einer Legierung verarbeitet oder in einen Flüssigzustand aufgelöst werden. In allen Fällen dient Kratyl lediglich dazu, Psinetiken abzuwehren. Ob als Spray, Pulver oder durch eine Granate ausgestreut, es schützt vor psinetischen Aktivitäten. Kratyl wird darum auch in Raumschiffen in Protectarea-Wänden eingesetzt, die den Raum vor psinetischen Wirkungen schützen. Abelleit und somit die Verbindung mit dem Blei (Natrium-Blei-Carbonat) ist auf Planeten höchst selten und existiert dort nur in Mikrometerfunden. Auf einigen wenigen Asteroiden wurden bereits größere Teile entdeckt und abgebaut, an denen sich dann auch Kratyl ablagern konnte.</p>	<p>1 Kg Kratylpulver = 100 Cr.  Auf eine Palette passen 4  25 Kg-Säcke  = 10.000 Cr.</p>
Kunststoff (Polymere)	<p>Verschiedene Werkstoffe aus Makromolekülen, die besonders formbar sind, weich, elastisch bis hart sein können, bruchfest und unterschiedlich temperaturbeständig sind. Kunststoffe werden für Formteile benutzt, als Fasern und Folien, als Verpackungsmaterial, Textilfasern, Textilweichmacher, zur Wärmedämmung, in Form von Rohren, Bodenbelägen, als Bestandteil von Lacken, Klebstoffen, Kosmetika, für Isolierungen, Leiterplatten, Handschuhe, Reifen, Sohlen, Androidenteile, Schutzhelme, Polsterungen, Plastiktanks, Spielzeug usw. Polymere können aus Naturstoffen gewonnen oder halbsynthetisch oder rein synthetisch hergestellt werden. Kunststoff bewirkt eine Menge Abfall, von dem gerade mal 10 % recycelt wird. Der Rest wird deponiert, illegal im Weltall entsorgt oder in Sternen verbrannt. Natürliche Polymere werden beispielsweise aus dem Baumsaft des Kautschuks gewonnen, aus dem durch Zusatz von Schwefel Gummi und das Plastik Ebonit und Duroplast hergestellt werden kann. Kunststoffe werden fast nur noch synthetisch hergestellt. Polyvinylchlorid wird beispielsweise aus Natronlauge hergestellt, das durch Elektrolyse mit Natriumchlorid und Chlor gewonnen wird. Die Produktionen sind äußerst günstig. Kunststoffe können gesundheitsschädlich sein und verursachen starke Umweltschäden. Auf einigen Planeten werden natürliche Fressfeinde gegen Plastikmüll eingesetzt, z. B. zersetzt das Bakterium Ideonella sakaiensis PET-Abfälle, der Mehlkäfer zerfrisst Polystyrol und der Schimmel Aspergillus tubingensis baut Polyester ab. Außerdem gibt es biologisch abbaubare Kunststoffe, z. B. in Form von Pflanzentöpfen, Mulchfolien, Windeln, Fischernetzen.</p>	<p>Gummi aus Kautschuk:  1 Kg = 2 Cr.  1 Tonne (Raummeter) = 2.000 Cr.  Synthetischer Kunststoff:  1 Kg = 1 – 1,50 Cr.  1 Tonne (Raummeter) = 1.000 – 1.500 Cr.  1 Kg Recycling-Kunststoff = 0,30 Cr.  1 Tonne (Raummeter) = 300 Cr.</p>

Handelsgut	Beschreibung / Nutzen	Herstellerpreise / Gewichte
Lebensmittel	Nahrungsmittel, die ein Humanoid zur Ernährung braucht. In der Raumfahrt werden Lebensmittel in Nahrungseinheiten (NE) berechnet. 1 NE ist der durchschnittliche Tagesbedarf eines Humanoiden an Nahrung. NE können trocken, gekühlt, tiefgekühlt und verpackt gelagert und somit auch transportiert werden.	1 NE = 5 Cr.  In einen Lagerraum passen 5.000 NE. In einen Frachtcontainer (27 m <sup>3</sup> ) passen 5.000 NE. In einen Frachtraum (256 m <sup>3</sup> ) passen 20.000 NE.
Medizinischer Bedarf	Medizinischer Bedarf ist weltweit gefragt. Dazu gehören medizinische Instrumente und Geräte, aber auch Blutkonserven, Organe und Medizin. Auch illegal geraubte Organe können hohe Preise erzielen. Bei Blut und Organen muss jedoch darauf geachtet werden, dass die richtige Blutklasse und -gruppe vorhanden ist. Häufige Pharmazeutika: <ul style="list-style-type: none"> <li>- ABC-Vakzin = Synthetisches omnipotentes Antidot</li> <li>- Analgetika = Synthetische Schmerzmittel</li> <li>- Antidepressiva = Synthetische Mittel gegen Ängste u. a.</li> <li>- Antiinfektiva = Mittel gegen Infektionskrankheiten</li> <li>- Benzodiazepin = Angstlösendes und beruhigendes Medikament</li> <li>- Blut = Flüssiges Gewebe in Transfusionsbeuteln</li> <li>- Gravaxin = Mittel gegen Schwer- und Fliehkraft</li> <li>- Morphin = Schmerz- und Beruhigungsmittel</li> <li>- Vakzine = Impfstoffe</li> <li>- Organe</li> </ul>	ABC-Vakzin; 5 ml = 100 Cr.  Analgetika; 20 Tabletten = 4 Cr.  Antidepressiva; 100 Tabletten = 40 Cr.  Antiinfektiva; 10 Tabletten = 10 Cr.  Benzodiazepin; 200 Tabletten = 75 Cr.  Vollblut; 0,5 l = 110 – 150 Cr. Blutplasma; 0,3 l = 15 – 35 Cr. Erythrozytenkonzentrat; 0,3 l = 80 – 100 Cr.  Gravaxin; 10 cl = 10 Cr.  Morphin; 10 ml = 18 Cr. 100 Tabletten = 170 Cr.  Organe / Organraub = 50. – 100.000 Cr.  Vakzine = Lösung je 10 – 500 Cr.
Methan	Methan ist ein farb- und geruchloses und brennbares Gas und ist Hauptbestandteil von Erdgas. Methan wird auch bei der Viehhaltung produziert. Methanhydrit existiert in gebundener Form auf dem Meeresgrund. Methan dient als Heizgas und ist für die chemische Industrie von großer Bedeutung. Methan wird auf Planeten oft mit Pipelines transportiert oder direkt mit Gleitern transportiert.	1 m <sup>3</sup> Methan = 0,55 Cr. (1,586 l)  Gascontainer (200 bar) = 8.564,4 l = 2.970 Cr.



Handelsgut	Beschreibung / Nutzen	Herstellerpreise / Gewichte
Mobile	Die Fahr- und Flugmobile werden für den Gebrauch vom Hersteller zum Abnehmer verschickt. Für Raumschiffhändler ist lediglich der Transport interessant.	In ein Frachtraum passen beispielsweise (vollgestellt): 1 Amphibiengleiter; 8 Autos (2 Etagen); 4 Bullets; 1 Gleiter; 1 Grav-Panzer; 4 Kletka; 4 Lkw (3,5-Tonner); 3 Lkw (7,5-Tonner); 20 Motorräder (2 Etagen) 28 Pocket Bikes (2 Etagen); 4 Multivans; 2 Panzer; 2 Panzerwagen; 20 Quadski's (2 Etagen); 4 Robale; 52 Schweber (2 Etagen); 20 Speeder (2 Etagen); 4 Sprinter; 3 Stabjäger; 2 Tragschrauber; 2 Wheeler.
Molybdän	Molybdän ist ein Übergangsmetall und kommt vor allem im Molybdänit vor. Es wird am stärksten als Nebenprodukt bei der Kupferherstellung gewonnen. Molybdän ist hochfest, zäh und hart. Es wird vor allem zur Stahlverhärtung genutzt und fördert die Korrosions- und Hitzebeständigkeit. Es wird z. B. im Gehäuse von Panzern und Raumschiffen verarbeitet. In Elektrobauteilen dient es als leitende Metallschicht und wird in Pulsatoren eingesetzt. Außerdem wird es in Halogenglühlampen, Solarzellen oder in der Nuklearmedizin genutzt. Molybdänit wird auf vielen Asteroiden geschürft.	1 Kg = 10 Cr.  Palette = 1,25 t = 12.500 Cr.
Nüsse	Nüsse werden als Lebensmittelzusatz, wie auch als Lebensmittel direkt oder als Futtermittel genutzt. Alle angegebenen Preise beziehen sich auf Nüsse mit Schale.	Auf einer Palette passen 4 25-Kg-Säcke.  Cashew = 18 Cr. je Kg Erdnuss = 3 Cr. je Kg Haselnüsse = 8 Cr. je Kg Macadamian = 80 Cr. je Kg Mandel = 20 Cr. je Kg Pistazien = 18 Cr. je Kg Walnüsse = 4 Cr. je Kg  Kokosnuss = Stück 1 Cr. (1 - 2 ½ Kg)
Obst	Obst ist ein wichtiges Lebensmittel, das vielen Spezies zum Essen dient. Obst gilt als Nahrungsmittel und wird in NE berechnet. 1 NE entspricht der Menge, die ein Humanoide durchschnittlich am Tag isst.  Alternativ kann ein Raumschiff über ein Treibhaus Obst anbauen. Das Treibhaus benötigt 4 Raumeinheiten, benötigt täglich 10 Wassereinheiten (WE) und stiftet täglich 5 NE oder einmalig 25 NE. Es produziert außerdem täglich 1 Oxygeneinheit (OE).	In eine Kiste passen 5 Kg Obst (4 NE)  Auf eine Palette passen 180 Kg Obst (150 NE)  In einen Frachtcontainer passen 6 t Obst (5.000 NE); ebenso in einen Lagerraum.  In einen Frachtraum passen ca. 24 t Obst (20.000 NE)


Handelsgut	Beschreibung / Nutzen	Herstellerpreise / Gewichte
Platin	Mineral, Übergangsmetall und Edelmetall mit hoher Dichte, das sich gut schmieden und dehnen lässt. Es ist besonders korrosionsbeständig und wird zur Herstellung von Schmuck, Laborgeräten, Zündkerzen, Schubdüsen, Thermoelementen Herzschrittmachern und Zahnimplantaten genutzt. Auf Planeten ist Platin sehr selten, darum wird es vornehmlich von Asteroiden gewonnen.	1 Kg = 4 Cr.  Palette = 1,25 t = 5.000 Cr.
Pulsatoren	Multifunktions-Kommunikationsgerät, das am Arm getragen wird. Für Raumschiffhändler ist lediglich der Transport der Waren interessant. Einfache Pulsatoren kosten 100 Cr., während die spezialisierten Pulsatoren 3. – 7.000 Cr. kosten können.	Die Verpackung für einen Pulsator misst 25 x 20 x 5 cm. Auf eine Palette passen somit 400 Stück.
Raumanzüge	Elastischer Anzug für Weltarbeiten, inkl. Gravitationsschuhe, Visualik-Helm, Pulsator-Anschluss und internen Sauerstofftanks. Für Raumschiffhändler ist lediglich der Transport interessant.	Ein Raumanzug kostet 10.000 Cr. In einen Frachtcontainer passen 13 Stück.
Raumschiffgehäuse-Blech	Eine Raumschiffwand ist enorm dick (bis zu 1 m), um gegen die Strahlung und Schrapnelle im Weltall anzukommen. Dennoch wird das Gehäuse täglich angegriffen. Ein Raumschiff verliert täglich je R-Klasse – 1 GST. Dies kann durch einfaches Verschweißen von Blechteilen in Ordnung gebracht werden. Das Raumschiff muss dafür über geeignetes Personal verfügen, einer Werkstatt und über Blechteile. In einer Werkstatt liegen in der Grundausstattung bereits 100 Bleche bereit.	Reparatur in einem Raumhafen = je GST 100 Cr.  Eigenreparatur, sofern Material vorhanden = je GST 20 Cr. (also 1 Blech = 20 Cr.)
Roboter	Eigenständig handelnde Dienstleistungs-Geräte. Für Raumschiffhändler ist lediglich der Transport interessant. <ul style="list-style-type: none"> <li>- Clean-Bot = Reinigungs-Roboter: 10.000 Cr.</li> <li>- Contain-Bot = Service-Roboter: 2.000 Cr.</li> <li>- Hubot = Service-Roboter mit Schutzfunktion: 50.000 Cr.</li> <li>- Mannisco = Militärroboter: 100.000 Cr.</li> <li>- Mule-Bot = Lasten-Träger auf 4 Beinen: 30.000 Cr.</li> </ul>	In einen Frachtcontainer passen ... 27 Clean-Bots oder 27 Contain-Bots oder 13 Hubot's oder 13 Manisco's 12 Mule-Bot's
Rohöl	Auch als Erdöl bezeichnet, ist ein aus Kohlenwasserstoff bestehendes Stoffgemisch. Erdöl entsteht durch Biomasse. Durch Überlagerung von Sedimenten, Druck und Temperatur entsteht das Erdöl, das vor allem auf Planeten durch Bohrtürme oder Bohrinnseln gefördert wird. Durch die Förderung fallen an den Rohren radioaktive Rückstände an. Der Öltransport kann bei Unfällen hohe Umweltschäden anrichten. Neben dem Öl wird auch Erdgas freigesetzt, was ebenfalls gefördert wird. Aus Erdöl wird Petroleum und Kerosin gewonnen und Benzin, Diesel, Schmieröle, Heizöl und Kunststoffe hergestellt.	1 m <sup>3</sup> enthält 861,7 l Rohöl. In einen Frachtcontainer passen somit 23,266 t Rohöl.  1 l = 0,24 Cr. Frachtcontainer = 5.584 Cr.
Saatgut	Trockene, ruhende, generative Fortpflanzungsorgane wie Samen und Früchte. Saatgut enthält die vollständige Keimanlage der Pflanze. Bei trockener und kühler Lagerung behält das Saatgut viele Jahre lang die Keim- und Triebkraft. Saatgut wird von Landwirten angeboten und an Siedlern weiterverkauft. Für Raumschiffhändler bedeutet das häufig nur Einnahmen durch den Transport zu erzielen.	Saatgut in 25-Kg-Säcken. Auf einer Palette passen 4 Säcke.  Feld- und Weidegras kann je 25 Kg 100 – 150 Cr. kosten.  Getreide-Saatgut kostet je 25 Kg 14 – 16 Cr. Mais-Saatgut kostet je 25 Kg 20 – 22 Cr.
Sauerstoff	Sauerstoff ist zum Atmen nötig. Es stellt für die Raumfahrt eine der wichtigsten Ressourcen dar. In normaler Luft befinden sich 21 % Sauerstoff. Ein Humanoid verbraucht stündlich 22,5 l Sauerstoff. Sauerstoff wird in Oxygeneinheiten (OE) ausgedrückt. Der Humanoid verbraucht täglich 1 OE. Ein Raumschiff besitzt zunächst eine Menge Sauerstoff, nämlich je R-Klasse 19.444 OE. Um weiteren Sauerstoff mitzunehmen, werden Oxygentanks angeboten, die bei 250 bar 2.500 OE beinhalten. Anstelle Luft teuer einzukaufen, kann es natürlich auch aus einer Atmosphäre von einem Gestirn abgepumpt werden. Dabei ist daran zu denken, dass 21 % davon nur Sauerstoff sind und es ist dabei auf mögliche Verunreinigungen der Luft zu achten.	Oxygen-Tank (27 m <sup>3</sup> ; eine RE) = 1.000 Cr.  1 OE = ca. 0,40 Cr

Handelsgut	Beschreibung / Nutzen	Herstellerpreise / Gewichte
Silber	Mineral, Übergangsmetall und Schwermetall. Silber ist ein weiches und gut formbares Metall mit einer der höchsten elektrischen Leitfähigkeit. Silber tritt relativ häufig auf Planeten auf. Auf lang bewohnten Planeten ist der Vorrat häufig fast aufgebraucht. Silber lässt sich aber auch auf Asteroiden finden und lässt sich gut recyceln. Aus Silber wird Schmuck hergestellt, edles Essbesteck (Tafelsilber), Zahnersatz, Medaillen, Glasscheiben werden versilbert, in der Elektrotechnik wird es als Leitmaterial genutzt, in der Medizin wird es in Wundauflagen genutzt und es wirkt gegen Werwölfe.	1 Kg = 2 Cr.  Palette = 1,25 t = 2.500 Cr.
Stahl	Werkstoff, das vor allem aus Eisen besteht und einem geringen Anteil an Kohlenstoff, wie auch verunreinigende Elemente, wie Phosphor oder Schwefel. Stahl lässt sich vielfach einsetzen und wiederverwerten. Stahl wird im Maschinenbau, im Raumschiffbau und im Bauwesen eingesetzt. Es werden damit Maschinen hergestellt, Pumpen, Kräne, Sphärikerteile, Raumschiffe, Brücken, Waffen, Werkzeuge, Rohre, Schienen, Schiffe, Mobilteile usw. Stahl, also Eisen, sinkt in der Planetenbildung Richtung Kern und einiges wird durch Vulkane und Tektonik wieder an die Oberfläche befördert. Es gehört, neben Aluminium, zu den am meist verbreiteten Metallen auf Planeten. Eisen wird im Bergbau geschürft. Vor allem findet sich Eisen auf Asteroiden. Ebenso wird Stahl-Schrott gesammelt, um es zu recyceln.	Roheisen: 1 Kg = 0,10 Cr.  Stahlpreis: 1 Kg = 0,50 Cr.  Metallschrott: 1 Kg = 0,15 – 0,20 Cr.  Palette mit Roheisen = 1,25 t = 125 Cr.
Tee	Genussgetränk in Form von getrockneten Blättern und Blattknospen; in 500-g-Packungen	500 g = 5,50 Cr.  Auf einer Palette passen 400 Packungen) = 200 Kg = 2.200 Cr.
Textilwaren	Bekleidungen werden weltweit verschickt. Für Raumschiffhändler ist lediglich der Transport der Waren interessant.	Baumwolle als Rollware: 2,80 m Breite x 1 m = 700 g = 15 – 30 Cr.
Tier- und Viehtransport	Tiere und somit auch Vieh können auf Gestirnen gefangen werden und mit ihnen somit gehandelt werden. Raumschiffhändler können aber auch einfach damit beauftragt werden, Tiere zu transportieren. Für den Lebendtransport werden Frachtcontainer hergestellt, die in ihrem Dach einen automatischen Futterspender integriert haben und unten im Boden befinden sich Anschlüsse, mit dem die Fäkalien abgepumpt werden können, die dann ins Raumschiff abgeleitet werden oder in einen Sammel-Container für Fäkalien. Der Futterspender stiftet Futter für 10 Tage. Zusätzliche Futtercontainer können für längere Reisen angeschlossen werden und ermöglichen Futter für 40 Tage. Die Tiere verursachen täglich 5 Fäkalieneinheiten und verbrauchen 1 Wassereinheit und 5 Oxygeneinheiten.  Alternativ kann das Raumschiff auch eine Zuchtfarm besitzen, in der Kleintiere gehalten werden, meistens 3 Ziegen und 5 Hühner. Die Zuchtfarm benötigt 4 Raumeinheiten, benötigt täglich 1 Wassereinheit (WE) und 5 Oxygeneinheiten (OE) und eigenes Futter, es verursacht täglich 5 Fäkalieneinheiten und stiftet dafür täglich 30 NE oder einmalig 150 Nahrungseinheiten.	Bei Stall-Haltung passen in einen Tier-Frachtcontainer 9 Hühner oder 3 Ziegen oder 3 Schafe oder 3 Schweine oder 1 Pferd oder 1 Rind usw.  Huhn: 5 – 10 Cr. Pferd: 1.500 – 10.000 Cr. (einige auch 50.000) Rind: 1.600 Cr. Schaf: 50 Cr. Schwein: 170 Cr. Ziege: 200 Cr.
Uran	Metall, das radioaktiv strahlt. Es existiert auf Gestirnen in sauerstoffhaltigen Mineralen, wie Uraninit, Torbernit u. a. Die daraus gewonnen spaltbaren Isotope lassen sich für Brennstoffe für Kernreaktoren, also auch für den Raumschiffantrieb nutzen. Ebenso wird es in der Forschung, in der Medizin und als Kernwaffen genutzt (Uranmunition, Atombombe). Aus Uran lässt sich Plutonium herstellen. Der Transport muss in gesicherten Bleibehältern geschehen und darf nur von staatlicher Seite durchgeführt werden. Da Uranreste jahrtausende lang die Umgebung radioaktiv verseuchen können, wird Uranabfall häufig in Sternen entsorgt.	1 Kg Uraninit = 30 Cr.

Handelsgut	Beschreibung / Nutzen	Herstellerpreise / Gewichte
Waffen	Waffen werden weltweit genutzt und transportiert, nicht nur aus militärischen Gründen, sondern auch weil viele Söldner und Raumfahrer sich gegen Kreaturen und humanoide Feinde zur Wehr setzen müssen. Auf vielen Gestirnen gibt es Bestimmungen zum Besitz und Führen von Waffen.	Typische Koffer für Schusswaffen = 50 x 20 x 30 cm  Granat-Munitionskiste = 60 x 30 x 40 cm
Wasser	Süßwasser dient Humanoiden und auch in der Raumfahrt zum Trinken, Waschen, Reinigen, Kochen, Putzen. In einem Raumschiff wird das Wasser durch den Vitalator gereinigt und verteilt. Wasser wird von wasserreichen Gestirnen abgepumpt, dann gereinigt und zum Verkauf angeboten. Durch die Raumfahrt hat Wasser eine 5fache Preissteigerung erlebt. Wasser wird in Wassereinheiten (WE) berechnet. Ein Humanoid verbraucht durchschnittlich täglich 100 l Wasser; das entspricht 1 WE. In einem Raumschiff-Wassertank wird das Wasser unter Druck gesetzt, bei 4 bar und fasst darum ca. 100.000 l Wasser. Das reicht für einen Humanoiden 1.000 Tage. Der Wassertank beinhaltet also 1.000 WE. Außerdem regeneriert der Vitalator das Wasser und macht es somit doppelt so lange haltbar. Auch wenn es gelungen ist, den durchschnittlichen Wasserverbrauch pro Kopf in den letzten 200 Jahren um ein Fünftel zu reduzieren, so ist der Wasserpreis seit der Kosmischen Epoche um das Fünffache gestiegen. 1 l Wasser kostet 0,01 Cr.	1 WE = 100 l Wasser = 1 Cr.  Ein Wassertank im Raumschiff (3 x 3 x 3 m) fasst bei 4 bar ca. 100.000 l = 1.000 WE = 1.000 Cr.  Ein Wassertank mit abgepumpten, ungereinigtem Süßwasser (100.000 l) bringt 100 Cr.
Wasserstoff	Chemisches Element, das im Universum am stärksten vertreten ist und Bestandteil von Wasser ist, sowie in fast allen organischen Verbindungen vorkommt. Wasserstoff hat mit lediglich einem Proton und einem Neutron die geringste Atommasse. In dieser reinsten Form reagiert es schnell mit anderen Elementen und so kommt es auf Gestirnen nur als farb- und geruchloses Gas vor. Dieses Gas ist brennbar und es entsteht dabei Wasser. Im Weltall stellt es den größten Anteil in Sternen und Gasplaneten dar. Wasserstoff entstand im Urknall. Als das Universum allmählich abkühlte, bildeten sich durch den Einfluss der Gravitation Wasserstoffwolken, die zur Bildung von Galaxien führten. In den Zentren, also in den Protosternen entstand aus Wasserstoff Helium, wodurch die Sterne entstanden. Die heutigen Sterne bestehen überwiegend aus Wasserstoff-Plasma. Bei der Kernfusion zu Helium wird Energie freigegeben, die das Licht und die Hitze eines Sterns verursachen. In den Kernen von Gasplaneten ist Wasserstoff fest geworden, zu einem metallischen, elektrisch leitfähigen Kern. Ansonsten finden sich im Weltall auch Galaxiennebel aus Wasserstoff. Auf Planeten sind Wasser, Methan und Erdöl die bekanntesten Wasserstoffverbindungen. Im Labor kann Wasserstoff leicht hergestellt werden. Wasserstoff kann als Energieträger genutzt werden, beim Schweißen, aber auch als Raketentreibstoff und als Kraftstoff für Strahltriebwerke, in Brennstoffzellen (Wasserstoffantrieb). Es wird benötigt, um aus Kohle Kohlenwasserstoffe und somit Benzin, Diesel und Heizöl herzustellen. Aus Stickstoff und Wasserstoff wird Ammoniak hergestellt, das in Dünger und Sprengstoff eingesetzt wird. Wasserstoff wird als Treibgas, Packgas und Traggas genutzt, als Traggas in Ballons und Luftschiffen. Und es wird als Kühlmittel in Kraftwerken genutzt und als Kryogen, z. B. für Kryostasekammern. Seit der späten Digitalen Epoche wird Wasserstoff als umweltschonender Energieträger genutzt. Der Nachteil von Wasserstoff ist die explosive Brandgefahr im gasförmigen Zustand. Bei der Kernfusion zu Helium wird hohe Energie freigesetzt und es kommt zu hoher Radioaktivität. Das führte schon in der Elektronischen Epoche zur Herstellung der Atombombe. Wasserstoff kann auch von Gasplaneten, aus der Sternen-Korona oder aus Galaktischen Nebelfeldern gewonnen werden.	1 m <sup>3</sup> Helium = 7 Cr. (1,336 l)  Gascontainer (200 bar) = 7.213 l = 37.800 Cr.

## Übersicht wichtiger Handelsfirmen

Als Tycoon werden Großindustrielle oder Magnaten bezeichnet, die weltweit operieren.

- **Aliona:** Waffenhersteller der aus der traditionellen elbischen Firma von Smaragd stammt. Aliona stellt seit der Industriellen Epoche Projektile Schusswaffen und Energieschusswaffen her. Die Firma ist heute noch im Familienbesitz.
- **Alpha-Tech:** Dieses Unternehmen stellt Raumschiffe, Raumschiffelemente, Waffen, Androiden und Roboter her. Alpha-Tech hat etliche Phaserwaffen hergestellt, da drunter auch den Zielphaser und ist der führende Anbieter von Androiden. Alpha-Tech versorgt das Militär der Allianz, beliefert aber auch andere Staaten und Vereinigungen mit Waffen. Alpha-Tech ist ein umstrittenes Unternehmen. Immer wieder fordern Politiker Untersuchungen oder streben Prozesse an, aber Alpha-Tech ist überaus einflussreich. Alpha-Tech existiert bereits seit der Elektronischen Epoche und hat seinen Hauptsitz auf Smaragd im Miranda-Sektor. Die Firma besitzt mehrere weitere Fabriken und Vertriebe auf verschiedenen Gestirnen, unter anderem das Tochterunternehmen **Betalon**, das im Idna-Sektor auf der gleichnamigen Raumstation beheimatet ist. Betalon wird nachgesagt, dass er durch seine Waffenimporte Kriege im Idna-Sektor fördert. Betalon wird vom skrupellosen Sauraner Zhul geführt. 
- **Aus-Rasten:** Raumtankstation vor dem Planeten Civitas im Kryptos-Sektor. Neben dem Tankgewerbe existiert dort ein großes Spielkasino, Motelanlagen mit Prostitutionsgewerbe und dem Fast-Food-Imbiss McKing. Aus-Rasten liegt in den Händen der dortigen Mafia.
- **Bartlegende:** Großer und führender Erzimporteur im Miranda-Sektor. Das Mining-Unternehmen hat seinen Sitz am Mond Isomer. Die Firma ist in Besitz der Zwergenfamilie Bartlegende.
- **Bio-Kob:** Koboldfirma im Rex-System auf dem Planeten Regulus. Die Kobolde entwickeln dort neueste biotechnologische Waffen, Raumschiffelemente und bieten genetische Veredelungen (Scitech) an.
- **Borgona-Militär:** Das Borgona-Militär ist eine staatliche Einrichtung der Allianz im Miranda-Sektor auf dem Mond Borgona. Diese Einrichtung existiert seit der Interstellaren Epoche und ist damit beauftragt geheime Militärprojekte für die Raumfahrt und Raumschiffe herzustellen. Für diese Zwecke kooperiert die Einrichtung häufig mit Cab-Tech und Alpha-Tech. Borgona-Militär hat Militärraumschiffe entwickelt, die ausschließlich von Androiden geflogen werden.
- **Cab-Tech:** Eigentlich Cabochon-Technology. Die Firma ist weltweit der stärkste Anbieter in Sachen Elektrotechnik. Cab-Tech stellt Kybernetiken, Androidenteile und Raumschifftechniken her. Sie beliefert auch die Korund-Werften und das Borgona-Militär mit Raumschiffteilen. Cab-Tech ist durch die Erfindung des Teleporters berühmt geworden. Cab-Tech hat ihren Sitz auf dem Planeten Marin, in der Hauptstadt Cabochon, die von der ersten zwergischen Siedlergemeinschaft gegründet wurde. Die zwergische Familie ist heute noch Hauptanteilsinhaber von Cab-Tech.
- **Dominium-Track:** Es handelt sich um einen Handels-Konvoi, der vor allem im Idna-Sektor tätig ist. Der Dominium-Track verkauft neue Techniken und Forschungsergebnisse. Er hat aber auch moderne Energiewaffen hergestellt und arbeitet in der Raumschiffherstellung. Das Handelsunternehmen besteht aus mehreren Raumschiffen, die vor allem im Bereich Forschung und Wissenschaft tätig sind. Ihre ständig neuen Entwicklungen stellen für das Unternehmen ein lukratives Geschäft dar. Der Dominium-Track wird vom Anthropen Wallace Jr. geführt. Er hat politischen und wirtschaftlichen Einfluss in dem Sektor.
- **Energising:** Großunternehmen im Raum der Allianz, das Helium und Wasserstoff aus der Exosphäre des Sterns Brillant und einigen Gasplaneten gewinnt und diverse Raumtankstellen im Miranda-Sektor unterhält. Bei den Raumtankstellen können die Raumschiffe Brennstoffe beziehen, ihre Akkumulatoren aufladen lassen, Wasser laden, Abfall entsorgen und weitere Serviceleistungen nutzen.
- **Fez:** Vergnügungsraumstation, die vor dem Planeten Gammoz-Peak im Idna-Sektor liegt. Sie wird vom Ork Gregorius geführt. Die Station fasst ungefähr 70.000 Personen. Gregorius verfügt über eine eigene Polizei. Die Station wird von reisenden Händlern, Spielern und jenen aufgesucht, die irgendwelchen Süchten, Gelüsten oder kriminellen Geschäften nachgehen wollen. Fez ist im Idna-Sektor der Ort für Schwarzmarkthandel und geheime Spionagetreffen. Fez besitzt eine Raumtankstation, die außerdem einen Grund dafür liefert, dass Raumschiffe hier rasten. Auf Fez gibt es verschiedene so genannte „Winkel“, in denen man dem Drogenkonsum und der Prostitution nachgehen kann. Fez reagiert äußerst ablehnend gegenüber Psinetikern. Auf Fez gibt es die bekannte Absteigerkneipe „Grottenbar“, die für ihre verruchte Art und ihren ständigen Schlägereien bekannt ist und es gibt die so genannte VIP-Lounge, eine Edel-Kneipendiskothek, in der besondere Persönlichkeiten verkehren.

- **Flint:** Die Firma Flint stellt Projektilschusswaffe her. Bekannt sind sie vor allem durch die Herstellung von Flinten, schon seit dem Zeitalter der Kolonialisierung. Die Flint 5 erlangte vor einigen Jahren Popularität, weil sich der Frontsänger Kurtbein von Glanz & Clothes damit erschoss. Die Firma Flint ist außerdem der Erfinder des Phasergeschosses. Die Firma hat ihren Sitz auf Smaragd im Miranda-Sektor.
- **Gob'In:** Gob'In ist eine Raumstation, die als Vergnügungsstation und Handelsstation bekannt ist. Gob'In befindet sich im Miranda-Sektor, im Orbit des Planeten Beryll. Die Station ist wie eine Stadt aufgebaut, deren Bewohner in kleinen Stadtteilen leben. Gob'In wird von einem Goblin namens Creepas und dessen Familie geführt. Es ist durchaus außergewöhnlich, dass es ein Goblin zu solch einer Position schafft. Auf Gob'In wird auch mit Schmuggelware, Drogen und Waffen gehandelt.
- **Kess-Tobacco:** Tabakplantage auf dem Planeten Daskor im Idna-Sektor. Die Plantage liegt westlich des Grawenberges und wird von der Halborkin Kess geführt. Kess-Tobacco gehört zu den bekanntesten Tabak-Anbietern, weil die Firma auch sehr edle und teure Zigarren verkauft.
- **Korund-Werften:** Vermutlich größter Hersteller von Raumschiffen weltweit. Die Korund-Werften befinden sich auf und um den Planeten Korund im Miranda-Sektor. Die Korund-Werften arbeiten eng mit Cab-Tech zusammen, von denen sie ihre Raumschiffteile erhalten.
- **Kosmo-Trans:** Älteste Raumschiffwerft im Allianz-System, die auf Smaragd beheimatet ist. Kosmo-Trans stellte die ersten Raumschiffe her, unter anderem auch die früheren Siedlerschiffe. Heute bietet Kosmo-Trans vor allem Passagierschiffe an.
- **Kraff-Food-Organisation:** Dieser Großkonzern ist im Bereich Lebensmittel und Lebensmittelerzeugnisse zuständig und vor allem im Raum der Allianz tätig.
- **Langfinger:** Skardisches Familienunternehmen, das passend zum Namen, aus dem ehemaligen Piratendasein hervorgegangen ist und kleine Raumschiffe für Händler und Söldner produziert. Die Schiffe werden heute noch gerne von Piraten und Schmuggler gekauft, weil sie entsprechend flexibel ausgestattet sein können. Das Unternehmen hat seinen Sitz im Miranda-Sektor am äußeren Rand des Inneren Asteroidenrings.
- **Line-Care:** Raum-Transportunternehmen für Personen und Frachtgüter. Line-Care hat ihren Sitz im Miranda-Sektor auf dem Planeten Morganit. Line-Care besitzt auch das Personentransportunternehmen Senio-Care, das durch den Weltalltourismus für ältere Humanoiden bekannt geworden ist.
- **Medical Enterprises:** Kranken- und Pflege-Zentrum, das im Bereich der medizinischen Forschung zu den führenden Spezialisten gehört. Das Unternehmen hat seinen Sitz auf dem Inselkontinent Evi, auf dem Planeten Beryll im Miranda-Sektor.
- **Mercenario:** Größtes Söldnerunternehmen im Kryptos-Sektor, das mit Raumschiffen und gut ausgebildeten und bewaffneten Soldaten seinen Schutz an Siedlern und Raumschiffen anbietet.
- **Metallklotz:** Die zwergische Firma ist für Metall- und Raumschiffarbeiten zuständig. Sie besitzt eine gigantische Schürfstation mit Raumwerkstatt zwischen den Ringen des Planeten Saphir im Miranda-Sektor. Metallklotz war der Erfinder des Mini-Phasers.
- **Molch Mineralien:** Diese Firma ist im Idna-Sektor aktiv und fördert Wasser, Mineral- und Treibstoffe von Gestirnen und veräußert diese an Raumtankstellen.
- **Myrmische Schiffswerke:** Die Schiffswerke stellen im Xam-Sektor einige Transport- und Militär-raumschiffe und Artilleriewaffen her.
- **Nilicon-Transporte:** Das Unternehmen besitzt Speditore, die Raumschiffe vor allem zwischen dem Idna-Sektor, dem Kryptos-Sektor und dem Miranda-Sektor transportieren. Die Firma hat ihren Sitz im im Rex-System auf dem Planeten Tholon.
- **Pejoren:** Raumschiffkonvoi im Kryptos-Sektor, das sich aus einem ehemaligen Kleinstaat heraus entwickelt hat. Die Mitarbeiter und Familien der Mitarbeiter auf dem Konvoi stammen von dem Planeten Scopo, der durch den kosmischen Sturm im Jahr 100 stark vernichtet wurde. Der Konvoi fliegt durch den Kryptos-Sektor und führt dort Handel mit ansässigen Systemen. Sie handeln vor allem mit planetarischen Ressourcen.
- **Satoff-Werke:** Auf dem Mond Satoff im Planetensystem Morganit im Miranda-Sektor existieren die Satoff-Werke. Das Unternehmen ist in der Metallverarbeitung tätig und stellt Großraumapparaturen her. Die Satoff-Werke haben außerdem einen riesigen Raumschiffhafen für Reparaturarbeiten und zur Raumschiffherstellung. Aus den Satoff-Werken stammen einige Raumschiffe.



- **Science-Enterprises:** Science-Enterprises hat seinen Sitz auf dem Inselkontinenten Tropicco, auf dem Planeten Beryll im Miranda-Sektor. Es handelt sich um ein Forschungsinstitut, das für die Allianz tätig ist. Die Firma arbeitet an medizinischen Veredelungen, Kybernetiken und anderen biogenetischen Tätigkeiten, die auch militärischen Zwecken dienen sollen.
- **Silver-Kom:** Der einflussreiche Großkonzern ist im Raum der Allianz für die Datenkommunikation, der Netzwerkverwaltung und der Herstellung von Systemsoftware verantwortlich. Die Firma hat ihren Sitz auf dem Planeten Smaragd im Miranda-Sektor.
- **Syn-Werke:** Raumschiffwerft auf und vor dem Planeten Synkretis im Superior-Sektor. Das Werk stellt vorrangig kleine Raumschiffe her.
- **Syk-Bank:** Die Syk-Bank trägt das staatliche Bankenmonopol auf dem Planeten Synkretis im Superior-Sektor. Sie wird von einem Aufsichtsrat geführt, in dem Staats- und Bürgervertreter gemeinsam an der Aufsicht beteiligt sind. Die Syk-Bank wird weltweit als Transferbank verschiedener Geldsysteme genutzt und bietet Kunden sichere Konten an. Dadurch ist die Währung Syk zu einer weltweit anerkannten Währung geworden. Syks sind hauchdünne Glasfaser-Platinen, ähnlich den alten Geldscheinen. Sie sind elastisch biegsam. Bargeldloser Verkehr ist mit Syks ebenso möglich.
- **Striker:** Striker ist eine Firma, die schon seit der Epoche der Industrialisierung Waffen herstellt. Der Begründer ist der Anthrop Henry Striker. Die Firma stellte den ersten Phaser her. Inzwischen ist die Firma eine Aktiengesellschaft, mit Sitz auf Smaragd im Miranda-Sektor. Eine transportable Waffenkiste der Firma wurde in der Kosmischen Epoche als Stringtor entdeckt.
- **Trans-Electron:** Dieses Unternehmen stellt Roboter und Androiden her. Zum Repertoire gehören Kampfroboter, Drohnen und Dienstleistungs-Androiden. Derzeitiger Firmeninhaber ist der Nihona Letong Cho. Er stand polizeilich unter Verdacht der Wilderei an Dinosauriern auf dem Inselkontinenten Tropicco. Trans-Electron hat seinen Sitz auf Smaragd im Miranda-Sektor.
- **Tutuklama:** Es handelt sich um eine Strafkolonie auf dem gleichnamigen Planetoiden im Inneren Asteroidengebiet, die von der Allianz geführt wird. Die Strafkolonie beherbergt gefährliche Kriminelle, die zur Strafarbeit gezwungen sind. Sie arbeiten auf Palmenplantagen und bauen dort das Boreli-coli-Bakterium ab, das in der Raumfahrt für Vitalatoren verwendet wird. Außerdem wird in Erzminen Molybdän geschürft. Die exportierten Ressourcen gehen vorrangig an die Allianz, aber auch an andere Abnehmer.
- **Visual-Net:** Hyper-Net-Nachrichtenmagazin mit Sitz im Miranda-Sektor (Smaragd). Das Nachrichtenmagazin kann durchaus die Öffentlichkeit beeinflussen.
- **Wasser Schröder:** Die Firma ist ein anthropischer Familienbetrieb, der seit vielen Generationen im Miranda-Sektor für das Abpumpen und den Verkauf von Wasser verantwortlich ist. Damit die Entnahme von Wasser auf Planeten und Monden nicht willkürlich oder gar räuberisch verläuft, gibt es nur einige Firmen, die von staatlicher Seite die Genehmigung zur Förderung erhalten. Das Unternehmen hat seinen Sitz auf dem Wasserplaneten Cymophan im Miranda-Sektor.
- **ZZ-Oil:** Einflussreicher Öllieferant, der seinen Sitz und die Ölfördertürme auf dem Mond Saphir, an der Hauptstadt Valley hat. ZZ steht für Zaara Zahir, dem dortigen nomaischen Sultan, der auch Senator des Planeten ist.