# Kühl- und Gefrierschränke: Vokabeln

|  |  |
| --- | --- |
| der Kühlschrank, ¨-e | refrigerator |
| der Gefrierschrank, ¨-e, die Tiefkühltruhe, -n | freezer |
|   |   |
| die Umgebung (singular) | the surroundings |
| Wärme auf•nehmen **von**, er/sie/es nimmt auf, nahm auf, hat aufgenommen; Aufnahme von Wärme | to absorb heat from; absorption of heat |
| Wärme ab•geben **an**, er/sie/es gibt ab, gab ab, hat abgegeben; Abgabe von Wärme | to give off heat to; release of heat |
| entziehen, entzog, hat entzogen **(+ Dat.)** | to remove from (Use this verb whenever the removal couldn't be accomplished by an obvious physical gesture, e.g. in this context for the removal of heat from the surroundings: **der Umgebung Wärme entziehen**. Other common examples: *sich der Verantwortung entziehen* [=shirk/avoid responsibility for something], *eine Lizenz entziehen*, *Unterstützung* [support] *entziehen*. As a noun, "*der Entzug*" refers to the process of "withdrawal" from alcohol or drugs. Examples where you would **not** use entziehen: removing obstacles or items that are no longer wanted (use *beseitigen* or *entfernen*), removing foreign objects (use *entfernen*), removing something from a list (*von der Liste streichen*), removing furniture from a room (use *ausräumen aus*) |
| das Kältemittel, - | refrigerant ["means of cooling"] |
|  |  |
| die Flüssigkeit, -en; flüssig | liquid; liquid |
| der Zustand, ¨-e; der Aggregatzustand, ¨-e | state (not in the political sense); state of matter (i.e. solid/liquid/gas) |
| verdampfen; der Verdampfer, -; der Dampf | to evaporate; evaporator, vaporizer; steam |
| kondensieren; der Kondensator, -en | to condense; condenser [also means: capacitor] |
| komprimieren; der Kompressor, -en | to compress; compressor |
| verdichten; dicht; die Dichte, -n | to compress [lit: "to make dense"]; dense (also means: "-tight" as in watertight/airtight); density |
| der Druck; drücken | pressure; to press (e.g. a button; not for "ironing") |
| der Siedepunkt | boiling point |
| der Gefrierpunkt | freezing point |
| erhitzen | to heat [note: use *heizen* for heating an apartment/house] |
|  |  |
| der Kreislauf, ¨-e | cycle (Germans also use this term to refer to their "circulatory system," and like to refer to indeterminate feelings of "unwellness" as "Kreislaufprobleme," which can culminate in a "[Kreislaufkollaps](http://www.h-wie-herz.de/Krankheiten/kollaps.html%22%20%5Ct%20%22info)": loss of consciousness due to insufficient supplies of oxygen or glucose to the brain) |
| strömen | to stream, to flow [fluids, gasses, or large groups of people] |
| fließen, floss, ist geflossen | to flow [fluids, electric current, traffic, money/funds] |
|  |  |
| die Aufgabe, -n | task |
| niedrig | low [==> eine niedrige Temperatur, niedrige Kosten, niedrige Preise] |
| ein•setzen [==> der Einsatz von X] | to deploy (as in: to use) [used with energy or machinery considered as a resource (e.g. Solarenergie, Busse, and here Gefrierschränke); with abstract terms like "Methoden," "Mittel" [=means], or "Wissen"; and with police or military resources [e.g. Atomwaffen, Tränengas, Truppen [=troops], die Polizei]] |

**Nicht im Quiz:**

|  |  |
| --- | --- |
| gegenüber der Umgebung | compared to the surroundings |
| aufrechterhalten | to maintain |
| X dient zu | X serves to |
| die kurzfristige/langfristige Lagerung | short-term/long-term storage |
| verderbliche Waren | perishable goods |
| frieren, fror, hat gefroren | to freeze (Ich friere = Mir ist sehr kalt; Das Wasser ist gefroren; Es friert = Die Temperatur ist unter 0 Grad Celsius) |
| gefrieren; einfrieren ==> Gefriergut | to freeze something for storage purposes ==> frozen goods |
| Tiefkühlkost | frozen foods |
| X liegt Y zugrunde | X is the basis for Y |
| physikalische Gesetzmäßigkeiten | physical principles |
| der Übergang von Zustand X zu Zustand Y | the transition from state X to state Y |
| die Siedetemperatur | der Siedepunkt ☺ [siehe oben] |
| die Druckminderung | reduction in pressure |
| bewirken | to bring about, to cause |
| X bezeichnet man als Y | X is called/known as Y |
| die Kohlenwasserstoffe [Pl.] | hydrocarbons |
| die o.a. Eigenschaften = die oben angegebenen Eigenschaften | the properties described above *[i.e. that fluids absorb heat when they evaporate, and release it again when they condense]* |
| aufgrund + Gen. | because of |
| das **Drosselorgan**, -e (das Kapillarrohr, -e) | device (capillary tube, i.e. a very thin tube) producing a narrowing or constriction. *The diagram does not show this, but here the flow of the coolant is constricted, so that pressure builds up before the* Drosselorgan*, and drops sharply after it, as the coolant re-enters the* Verdampfer*.* |
| der Druck wird gedrosselt | the pressure is sharply reduced ("throttled" - think of "choking") |
| die üblichen Verfahren | the customary procedures |
| sie unterscheiden sich in | they differ in |
| die eigentliche Kälteerzeugung | the actual generation of *Kälte* |
| statt•finden, fand statt, hat stattgefunden | to take place |
| das Gefrierfach, ¨-er | freezer compartment |
| X wird von Y angesaugt | X is sucked in by Y |
| anschließend | subsequently |
| den Druckausgleich verhindern | to prevent ["hinder"] the equalization of pressure |
| X auf niedrigen Druck entspannen | to bring X down ["relax it"] to a low pressure |
| bzw. = beziehungsweise | or, respectively |
| der Temperaturregler [..., über den...] | temperature regulator [..., via which...] |
| ein- und aus•schalten | to switch on and off |
| auflösen | to dissolve |
| enthalten, er/sie/es enthält, enthielt, hat enthalten | to contain |
| stark/schwach ammoniakhaltig | containing ["holding"] large/small amounts of ammonia |
| über einen Wärmeaustauscher | via (through) a heat exchanger |
| reiner Ammoniakdampf | pure ammonia vapor |
| sättigt sich ab | saturates itself (with ammonia) |
| die Umwälzpumpe | circulator pump |
| fördert die entstandene Ammoniaklösung über den Wärmetauscher zurück in... | pumps the ammonia solution that is created [in the *Absorber*] back into… via the heat exchanger |
| fehlend | missing |
| geräuschlos | noiseless [Geräusch=(a) noise; noisy=laut; sound=Ton; annoying loud "noise"="Krach"] |
| daher | therefore |
| vorwiegend | predominantly |
| das Kleingerät, -e | small appliance |
| das Isoliermittel, - | insulator |
| sogenannt | so-called |
| verwenden, verwandte/verwendete, hat verwandt/verwendet | to use |
| stark ozonschädigende Wirkung | seriously harmful effects on (the) ozone (layer) |
| der Treibhauseffekt | greenhouse effect |
| weitere Entwicklungsmaßnahmen | further development measures |
| stärkere Isolierung | better insulation |
| die Abtauautomatik | auto-defrost |
| Spartasten bei halber Beladung | economy button(s) for use if the fridge is (only) half full |
| den Energieverbrauch deutlich vermindern | to substantially reduce the energy consumption |
| Inzwischen sind die Hersteller [...]verpflichtet, ihre Geräte mit dem Eurolabel zu kennzeichnen | By now, the producers […] are obliged to label their devices with the "Eurolabel" |
| teilt die Geräte in Energieeffizienzklassen ein | subdivides the devices/appliances into energy efficiency classes |