

# Kleines Fachwortverzeichnis Deutsch/Französisch

## Petit lexique professionnel allemand/français

Das folgende Verzeichnis enthält einige häufig vorkommende Fachausdrücke für die Übersetzung zwischen deutschen und französischen Texten. Das Verzeichnis ist nach Sachgruppen sortiert. Zum Vergleich mit der internationalen Fachliteratur wird oft auch der englische Ausdruck mit angegeben. Das grammatische Geschlecht (*m,f,n*) ist stets angegeben.

Oft haben die hier aufgeführten Worte in der Alltagssprache eine andere Bedeutung, hier wird die in der Physik (Mathematik) übliche Bedeutung angegeben. Auf ungewöhnliche Plural(Mehrzahl)-bildungungen wird manchmal durch die Abkürzung (Mz.) hingewiesen. Bei zusammengesetzten Verben wird manchmal ein Beispiel mit angegeben. Für einige französische Adjektive ist auch die weibliche Form angegeben, falls diese Besonderheiten aufweist.

La liste suivante donne quelques expressions techniques permettant de faciliter la traduction de textes français et allemands. La liste est organisée selon les différents domaines scientifiques. On trouvera également l'équivalent anglais. Le genre grammatical (*m,f*) est toujours indiqué.

Souvent les mots numérotés ont un sens différent dans la langue quotidienne. On ne donne ici que le sens usuel en physique (mathématique). Quelques pluriels allemands inhabituels sont indiqués par l'abréviation (Mz.). Pour quelques verbes composés allemands, un exemple d'utilisation est fourni. Pour certains adjektifs français, la forme féminine est donnée lorsqu'elle est un peu inhabituelle.

Je remercie Lucia Petrosino et Sebastian Conrad pour leur relecture critique.

October 9, 2018

Malte Henkel, LPCT (CNRS UMR 7019) – Université de Lorraine Nancy  
[malte.henkel@univ-lorraine.fr](mailto:malte.henkel@univ-lorraine.fr)

## A) Mathematik/mathématiques

### 1. abstrakte Begriffe/notions abstraites

| Deutsch  | English                | Français                                 |
|--|------------------------|--|
| Menge, <i>f</i>  | set                    | ensemble, <i>m</i>                       |
| Teilmenge, <i>f</i>                                      | subset                 | sous-ensemble, <i>m</i>                  |
| Abbildung, <i>f</i>                                      | map                    | application, <i>f</i>                    |
| Funktion, <i>f</i>                                       | function               | fonction, <i>f</i>                       |
| Umkehrfunktion, <i>f</i>                                 | inverse function       | fonction inverse, <i>f</i>               |
| umkehrbar  | invertible             | inversible                               |
| umkehrbar eindeutig, bijektiv                            | one-to-one             | bijectif, univoque                       |
| Zahl, <i>f</i>   | number                 | nombre, <i>m</i>                         |
| Gleichung, <i>f</i>                                      | equation               | équation, <i>f</i>                       |
| Ungleichung, <i>f</i>                                    | inequality             | inégalité, <i>f</i>                      |
| (untere/obere) Schranke, <i>f</i>                        | (lower/upper) bound    | borne (inférieure/supérieure) , <i>f</i> |
| Lösung, <i>f</i>   | solution               | solution, <i>f</i>                       |
| lösen  | to solve               | résoudre                                 |
| lösbar   | soluble                | résolvable                               |
| Satz, <i>m</i> , Theorem, <i>n</i>                       | theorem                | théorème, <i>m</i>                       |
| Hilfssatz, <i>m</i> , Lemma, <i>n</i>                    |                        | lemme, <i>m</i>                          |
| Behauptung, <i>f</i>                                     | claim                  | proposition, <i>f</i>                    |
| Folgerung, <i>f</i> , Korollar, <i>n</i>                 | corollary              | corollaire, <i>m</i>                     |
| Vermutung, <i>f</i>                                      | conjecture             | conjecture, <i>f</i>                     |
| Beweis, <i>m</i>   | proof                  | démonstration, <i>f</i>                  |
| beweisen, zeigen   | to prove               | démontrer                                |
| Herleitung, <i>f</i> , (Ableitung, <i>f</i> )            | deduction              | déduction, <i>f</i>                      |
| herleiten (ableiten)                                     | to derive              | déduire                                  |
| (aber: ich leite her/ab, ..., ich habe hergeleitet, ...) |                        |  |
| Gegenbeispiel, <i>n</i>                                  | counter example        | contre-exemple, <i>m</i>                 |
| äquivalent   | equivalent             | équivalent                               |
| notwendig  | necessary              | nécessaire                               |
| hinreichend  | sufficient             | suffisant                                |
| genau dann ... wenn                                      | if and only if ('iff') | si et seulement si ('ssi')               |

## 2. Analysis/analyse

| Deutsch   | English                    | Français                                     |
|---|----------------------------|--|
| ganzzahlig, ganz                                | integral                   | entier, entière                              |
| reell   | real                       | réel, réelle                                 |
| stetig  | continuous                 | continu                                      |
| unstetig  | discontinuous              | discontinu                                   |
| monoton   | monotonous                 | monotone                                     |
| steigen/fallen                                  | to rise/to fall            | croître/décroître                            |
| Realteil, <i>m</i>                              | real part                  | partie réelle, <i>f</i>                      |
| Imaginärteil, <i>m</i>                          | imaginary part             | partie imaginaire, <i>f</i>                  |
| Betrag, <i>m</i>                                | absolute value             | valeur absolue, <i>f</i>                     |
| Phase, <i>f</i>                                 | phase                      | phase, <i>f</i>                              |
| Herleitung, <i>f</i> , (Ableitung, <i>f</i> )   | deduction                  | déduction, <i>f</i>                          |
| Ableitung, <i>f</i>                             | derivative                 | dérivée, <i>f</i>                            |
| 2. Ableitung, <i>f</i>                          | 2 <sup>nd</sup> derivative | dérivée seconde, <i>f</i>                    |
| ableiten, differenzieren                        | to differentiate           | dériver                                      |
| differenzierbar                                 | differentiable             | dérivable                                    |
| Differenzierbarkeit, <i>f</i>                   | differentiability          | dérivabilité, <i>f</i>                       |
| analytisch                                      | analytic                   | analytique                                   |
| holomorph                                       | holomorphic                | holomorphe                                   |
| meromorph                                       | meromorphic                | méromorphe                                   |
| ganze Funktion, <i>f</i>                        | entire function            | fonction entière, <i>f</i>                   |
| integrierbar                                    | integrable                 | intégrable                                   |
| Stammfunktion, <i>f</i>                         |                            | (fonction) primitive, <i>f</i>               |
| Integral, <i>n</i>                              | integral                   | intégrale, <i>f</i>                          |
| Wegintegral, <i>n</i>                           | contour integral           | intégrale de contour, <i>f</i>               |
| Pfadintegral, <i>n</i>                          | path integral              | intégrale de chemin, <i>f</i>                |
| Residuum, <i>n</i> (Mz. Residuen)               | residue                    | résidu, <i>m</i>                             |
| Differentialgleichung, <i>f</i> (DGL)           | differential equation (DE) | équation différentielle, <i>f</i> (équadiff) |
| gewöhnliche DGL, <i>f</i>                       | ordinary DE                | équadiff ordinaire, <i>f</i>                 |
| partielle DGL, <i>f</i>                         | partial DE                 | équadiff partielle (EDP), <i>f</i>           |
| Integralgleichung, <i>f</i>                     | integral equation          | équation intégrale, <i>f</i>                 |
| Anfangsbedingung, <i>f</i>                      | initial condition          | condition initiale, <i>f</i>                 |
| Randbedingung, <i>f</i>                         | boundary condition         | condition de bord, <i>f</i>                  |
| Pol, <i>m</i> , Polstelle, <i>f</i>             | pole                       | pôle, <i>m</i>                               |
| wesentliche Singularität, <i>f</i>              | essential singularity      | singularité essentielle, <i>f</i>            |
| Potenz, <i>f</i>                                | power                      | puissance, <i>f</i>                          |
| $x$ hoch <i>b</i> , ( $x$ zur Potenz <i>b</i> ) | $x^b$                      | $x$ puissance <i>b</i>                       |
| $x$ Quadrat                                     | $x^2$                      | $x$ carré                                    |
| Wurzel, <i>f</i>                                | root                       | racine, <i>f</i>                             |
| Wurzel von $a + bx$                             | $\sqrt{a + bx}$            | racine carrée de $a + bx$                    |

| Deutsch                               | English            | Français                                |
|---------------------------------------|--------------------|---|
| Reihe, <i>f</i>                       | series             | série, <i>f</i>                         |
| Folge, <i>f</i>                       | sequence           | suite, <i>f</i> , (séquence, <i>f</i> ) |
| beschränkt                            | bounded            | borné                                   |
| unbeschränkt                          | unbounded          | non borné                               |
| untere/obere Schranke, <i>f</i>       | lower/upper bound  | borne inférieure/supérieure, <i>f</i>   |
| Grenzwert, <i>m</i> , Limes, <i>m</i> | limit              | limite, <i>f</i>                        |
| Häufungspunkt, <i>m</i>               | accumulation point | point d'accumulation, <i>m</i>          |
| gleichmäßig                           | uniform(ly)        | uniforme                                |
| konvergent                            | convergent         | convergent                              |
| divergent                             | divergent          | divergent                               |
| vollständig                           | complete           | complet, complète                       |
| Umgebung, <i>f</i>                    | surrounding        | voisinage, <i>m</i>                     |
| Gebiet, <i>n</i>                      | domain             | domaine, <i>m</i>                       |

### 3. Geometrie/géometrie

| Deutsch                                   | English               | Français                           |
|---|-----------------------|------------------------------------|
| Drehung, <i>f</i> , (Rotation, <i>f</i> ) | rotation              | rotation, <i>f</i>                 |
| Kugel, <i>f</i> , Sphäre, <i>f</i>        | sphere                | sphère, <i>f</i>                   |
| Würfel, <i>m</i>                          | cube                  | cube, <i>m</i>                     |
| Zylinder, <i>m</i>                        | cylinder              | cylindre, <i>m</i>                 |
| Rechteck, <i>n</i>                        | rectangle             | rectangle, <i>m</i>                |
| Quadrat, <i>n</i>                         | square                | carré, <i>m</i>                    |
| Kreis, <i>m</i>                           | circle                | cercle, <i>m</i>                   |
| Ring, <i>m</i>                            | annulus               | anneau, <i>m</i>                   |
| Streifen, <i>m</i>                        | strip                 | ruban, <i>m</i>                    |
| Dreieck, <i>n</i>                         | triangle              | triangle, <i>m</i>                 |
| Gerade, <i>f</i>                          | straight line         | ligne droite, <i>f</i>             |
| gerade<br>(geradeaus)                     | straight              | droit<br>(tout droit)              |
| Kegel, <i>m</i>                           | cone                  | cône, <i>m</i>                     |
| Kegelschnitt, <i>m</i>                    | conical section       | conique, <i>f</i>                  |
| Mittelpunkt, <i>m</i>                     | centre                | centre, <i>m</i>                   |
| Brennpunkt, <i>m</i>                      | focal point ?         | point focal , <i>m</i>             |
| Radius, <i>m</i>                          | radius                | rayon, <i>m</i>                    |
| Durchmesser, <i>m</i>                     | diameter              | diamètre, <i>m</i>                 |
| große/kleine Halbachse, <i>f</i>          | semi major/minor axis | demi axe majeure/mineure, <i>m</i> |
| Ellipse, <i>f</i>                         | ellipse               | ellipse, <i>f</i>                  |
| Parabel, <i>f</i>                         | parabola              | parabole, <i>f</i>                 |
| Hyperbel, <i>f</i>                        | hyperbola             | hyperbole, <i>f</i>                |
| schiefe Ebene, <i>f</i>                   | inclined plane        | plan incliné, <i>m</i>             |
| senkrecht                                 | perpendicular         | perpendiculaire                    |
| Raum, <i>m</i> (Mz. Räume)                | space                 | espace, <i>m</i>                   |
| Mannigfaltigkeit, <i>f</i>                | manifold              | variété, <i>f</i>                  |
| Faser, <i>f</i>                           | fiber                 | fibré, <i>m</i>                    |

#### 4. Lineare Algebra/algèbre linéaire

| Deutsch   | English                 | Français   |
|---|-------------------------|--|
| Vektorraum, <i>m</i>                                | vector space            | espace vectoriel, <i>m</i>                               |
| Vektor, <i>m</i>                                    | vector                  | vecteur, <i>m</i>  |
| Matrix, <i>f</i> (Mz. Matrizen)                     | matrix                  | matrice, <i>f</i>  |
| invertieren   | to invert               | inverser   |
| umkehren  | to invert               | inverser   |
| Operator, <i>m</i>                                  | operator                | opérateur, <i>m</i>                                      |
| Eigenwert, <i>m</i>                                 | eigenvalue              | valeur propre, <i>f</i>                                  |
| Eigenvektor, <i>m</i>                               | eigenvector             | vecteur propre, <i>m</i>                                 |
| charakteristisches Polynom, <i>n</i>                |                         | polynôme caractéristique, <i>m</i>                       |
| Hauptachse, <i>f</i>                                | principal axis          | axe principale , <i>f</i>                                |
| Nullstelle, <i>f</i>                                | zero                    | zéro, <i>m</i>   |
| einfach   | simple                  | simple   |
| mehrfach  | multiple                | multiple   |
| hermitesch  | hermitian               | hermitien  |
| unitär  | unitary                 | unitaire   |
| Hilbertraum, <i>m</i>                               | Hilbert space           | espace de Hilbert, <i>m</i>                              |
| Banachraum, <i>m</i>                                | Banach space            | espace de Banach, <i>m</i>                               |
| linear (un-)abhängig                                | linearly (in-)dependent | linéairement (in-)dépendant                              |
| Kreuzprodukt, <i>n</i> ( $\vec{a} \times \vec{b}$ ) | vector product          | produit vectoriel, <i>m</i> ( $\vec{a} \wedge \vec{b}$ ) |
| Skalarprodukt, <i>n</i>                             | scalar product          | produit scalaire, <i>m</i>                               |
| rechter Winkel, <i>m</i>                            | right angle             | angle droit, <i>m</i>                                    |
| senkrecht, orthogonal                               | orthogonal              | orthogonale  |
| parallel  | parallel                | parallèle  |
| Gruppe, <i>f</i>                                    | group                   | groupe, <i>m</i>   |
| Algebra, <i>f</i>                                   | algebra                 | algèbre, <i>f</i>  |
| Körper, <i>m</i>                                    | field                   | corps, <i>m</i>  |
| Ring, <i>m</i>                                      | ring                    | anneau, <i>m</i>   |
| Schleife, <i>f</i>                                  | loop                    | boucle, <i>f</i>   |
| Torus, <i>m</i>                                     |                         | tore, <i>m</i>   |
| Ebene, <i>f</i>                                     |                         | plan, <i>m</i>   |
| Zopf, <i>m</i> (Mz. Zöpfe)                          | braid                   | tresse, <i>f</i>   |

## 5. allgemeines Vokabular/vocabulaire général

| Deutsch  | English               | Français  |
|--|-----------------------|---|
| erzeugen   | to generate           | engendrer   |
| erzeugende Funktion, <i>f</i>  | generating function   | fonction génératrice, <i>f</i>  |
| Ansatz, <i>m</i> (Mz. Ansätze)                                       | ansatz                | ansatz, <i>m</i> , hypothèse, <i>f</i>                                  |
| ansetzen<br>(aber: ich setze an, . . . , ich habe angesetzt, . . . ) |                       | admettre comme hypothèse  |
| Trick, <i>m</i> , Kniff, <i>m</i>                                    |                       | astuce, <i>m</i>  |
| pfiffig, findig  |                       | astucieux   |
| Hörsaal, <i>m</i>  |                       | amphithéâtre, <i>m</i> , auditoire, <i>f</i> , salle de cours, <i>f</i> |
| Seminarraum, <i>m</i>  |                       | salle de séminaires, <i>f</i>   |
| Vorlesung, <i>f</i>  |                       | cours, <i>m</i> (cours magistral (CM))                                  |
| Übung, <i>f</i>  |                       | travaux dirigés, <i>m</i> (TDs)   |
| Praktikum, <i>n</i> (Mz. Praktika)                                   |                       | travaux pratiques, <i>m</i> (TPs)                                       |
| Abbildung, <i>f</i> , Bild, <i>n</i>                                 | plot                  | courbe, <i>f</i> , diagramme, <i>m</i>                                  |
| auftragen, zeichnen  | to plot               | tracer  |
| (aber: ich trage auf, . . . , ich habe aufgetragen, . . . )          |                       |   |
| Tabelle, <i>f</i>  | table                 | tableau, <i>m</i>   |
| Buch, <i>n</i>   | book                  | livre, <i>m</i>   |
| Bleistift, <i>m</i>  | pencil                | crayon, <i>m</i>  |
| Heft, <i>n</i>   | notebook              | cahier, <i>m</i>  |
| Schreibtisch, <i>m</i>   | desk                  | bureau, <i>m</i>  |
| Geodreieck, <i>n</i>   | set square            | querre, <i>f</i>  |
| Taschenrechner, <i>m</i>   | calculator            | calculatrice, <i>f</i>  |
| Brille, <i>f</i>   | glasses               | lunettes, <i>f.pl.</i>  |
| Sonnenbrille, <i>f</i>   | sunglasses            | lunettes de soleil, <i>f.pl.</i>  |
| Gleis, <i>n</i>  | rail                  | voie, <i>f</i>  |
| Bahnsteig, <i>m</i>  | platform              | quai, <i>m</i>  |
| Miete, <i>f</i>  | rent                  | loyer, <i>m</i>   |
| Krankenkasse, <i>f</i>   | health insurance      | caisse maladie, <i>f</i>  |
| Streik, <i>m</i>   | strike                | grève, <i>f</i>   |
| verstehen  | understand            | comprendre  |
| fragen   | to ask                | demander  |
| Kühlschrank, <i>m</i>  | fridge                | frigo, <i>m</i>   |
| Pille, <i>f</i>  | pill                  | pillule, <i>f</i>   |
| Virus, <i>m</i>  | virus                 | virus, <i>m</i>   |
| Krankheit, <i>f</i>  | illness               | maladie, <i>f</i>   |
| Wunde, <i>f</i>  | wound                 | plaie, <i>f</i>   |
| Narbe, <i>f</i>  | cicatrice             | cicatrice, <i>f</i>   |
| Blut, <i>n</i>   | blood                 | sang, <i>m</i>  |
| Halsschmerz, <i>m</i>  | sore throat           | mal de gorge, <i>m</i>  |
| Hals, <i>m</i>   | throat                | gorge, <i>f</i>   |
| Bauchschmerzen haben   | to have a stomachache | avoir mal au ventre   |
| Zecke, <i>f</i>  | tick                  | tique, <i>f</i>   |
| Termin, <i>m</i>   | appointment           | rendez-vous, <i>m</i>   |
| Gespräch, <i>n</i>   | interview             | entretien, <i>m</i>   |

## 6. Funktionennamen/noms des fonctions

| Deutsch  | Symbol/symbole                                      | Français                           |
|--|---|------------------------------------|
| Potenz, <i>f</i>   |   | puissance, <i>f</i>                |
| $x$ hoch $b$ , ( $x$ zur Potenz $b$ )  | $x^b$   | $x$ puissance $b$                  |
| $x$ Quadrat  | $x^2$   | $x$ carré                          |
| $x$ hoch drei  | $x^3$   | $x$ cube                           |
| Wurzel, <i>f</i>   |   | racine, <i>f</i>                   |
| Wurzel von $a + b$   | $\sqrt{a + b}$                                      | racine carrée de $a + b$           |
| dritte Wurzel/Kubikwurzel von $a + b$  | $\sqrt[3]{a + b}$                                   | racine cubique de $a + b$          |
| Sinus, <i>m</i>  | $\sin x$  | sinus, <i>m</i>                    |
| Cosinus (Kosinus), <i>m</i>  | $\cos x$  | cosinus, <i>m</i>                  |
| Tangens, <i>m</i>  | $\tan x = \operatorname{tg} x$                      | tangente, <i>f</i>                 |
| Cotangens (Kotangens), <i>m</i>  | $\cot x = \operatorname{ctg} x$                     | cotangente, <i>f</i>               |
| Sinus hyperbolicus, <i>m</i>   | $\sinh x = \operatorname{sh} x$                     | sinus hyperbolique, <i>m</i>       |
| Cosinus hyperbolicus, <i>m</i>   | $\cosh x = \operatorname{ch} x$                     | cosinus hyperbolique, <i>m</i>     |
| Tangens hyperbolicus, <i>m</i>   | $\tanh x = \operatorname{th} x$                     | tangente hyperbolique, <i>f</i>    |
| Cotangens hyperbolicus, <i>m</i>   | $\coth x = \operatorname{cth} x$                    | cotangente hyperbolique, <i>f</i>  |
| Arcus sinus, <i>m</i>  | $\arcsin x$   | arcsinus, <i>m</i>                 |
| Arcus cosinus, <i>m</i>  | $\arccos x$   | arccosinus, <i>m</i>               |
| Arcus tangens, <i>m</i>  | $\arctan x$   | arctangente, <i>f</i>              |
| Area sinus hyperbolicus, <i>m</i>  | $\operatorname{arsinh} x = \operatorname{Arsinh} x$ | arcsinus hyperbolique, <i>m</i>    |
| Area cosinus hyperbolicus, <i>m</i>  | $\operatorname{arcosh} x = \operatorname{Arcosh} x$ | arccosinus hyperbolique, <i>m</i>  |
| Area tangens hyperbolicus, <i>m</i>  | $\operatorname{artanh} x = \operatorname{Artanh} x$ | arctangente hyperbolique, <i>f</i> |
| (eventuell Abkürzungen analog wie oben/éventuellement autres abréviations, voir ci-dessus) |   |                                    |
| natürlicher Logarithmus, <i>m</i>  | $\ln x$   | logarithme népérien, <i>m</i>      |
| dekadischer Logarithmus, <i>m</i>  | $\lg x = \log_{10} x$                               | logarithme décimal, <i>m</i>       |
| Zweierlogarithmus, <i>m</i><br>(Mz. Logarithmen)   | $\operatorname{ld} x = \log_2 x$                    | logarithme en base deux, <i>m</i>  |
| <i>f</i> -Strich   | $f'(x)$   | <i>f</i> prime                     |
| <i>f</i> -Zweistrich, -Doppelstrich  | $f''(x)$  | <i>f</i> seconde                   |

## B) Informatik/informatique

| Deutsch                                     | English             | Français  |
|---|---------------------|---|
| Präzision, <i>f</i> , Genauigkeit, <i>f</i> | precision           | précision, <i>f</i>                                   |
| Fehler, <i>m</i>                            | error               | erreur, <i>f</i>                                      |
| Fehlerfortpflanzung, <i>f</i>               | error propagation   | propagation d'erreurs, <i>f</i>                       |
| Rechner, <i>m</i>                           | computer            | ordinateur, <i>m</i>                                  |
| Datei, <i>f</i>                             | file                | fichier, <i>m</i>                                     |
| Dateienverzeichnis, <i>n</i>                | directory           | répertoire, <i>m</i>                                  |
| kopieren (Datei)                            | to copy             | copier (fichier)                                      |
| löschen (Datei)                             | to delete           | effacer (fichier)                                     |
| umbenennen (Datei)                          | to rename           | changer le nom (fichier)                              |
| einfügen (in Datei)                         | to insert, to paste | coller (dans un fichier)                              |
| übersetzen (Programm)                       | to compile          | compiler (un programme)                               |
| binden (Programm)                           | to link             | lier (un programme)                                   |
| ausführen (Programm)                        | to execute          | exécuter (un programme)                               |
| entlausen (Programm)                        | to debug            | corriger (un programme)                               |
| Übersetzer (Programm), <i>m</i>             | compiler            | compilateur, <i>m</i>                                 |
| Internetz, <i>n</i>                         | internet            | réseau inter, <i>m</i> (internet), la toile, <i>f</i> |
| Elektropost, <i>f</i>                       | e-mail              | courriel (courrier électronique), <i>m</i>            |
| Register, <i>n</i>                          | index               | index, <i>m</i>                                       |
| Anhang, <i>m</i> (Mz. Anhänge)              | appendix            | annexe, <i>f</i>                                      |
| Urheberrecht, <i>n</i>                      | copyright           | droit d'auteur, <i>m</i>                              |
| aufzählen                                   | to list             | énumérer  |
| (nach-, über-) prüfen                       | to test             | vérifier, contrôler                                   |
| verschieben                                 | to shift            | déplacer, glisser                                     |
| zufällig                                    | random              | aléatoire   |
| Zufallszahl, <i>f</i>                       | random number       | nombre aléatoire, <i>m</i>                            |
| Irrfahrt, <i>f</i> , Zufallsweg, <i>m</i>   | random walk         | marche aléatoire, <i>f</i>                            |
| Haufen, <i>m</i>                            | cluster             | amas, <i>m</i>  |
| selbstvermeidend                            | self-avoiding       | auto-évitant  |
| selbstmittelnd                              | self-averaging      | auto-moyennant  |

## C) Mechanik/mécanique

### 1. Punktmechanik/mécanique du point

| Deutsch                                      | English           | Français  |
|--|-------------------|---|
| Koordinate, <i>f</i>                         | coordinate        | coordonnée, <i>f</i>                                  |
| Bewegung, <i>f</i>                           | motion            | mouvement, <i>m</i>                                   |
| Bahn, <i>f</i>                               | orbit             | orbite, <i>f</i>                                      |
| Ort, <i>m</i> , Position, <i>f</i>           | position          | position, <i>f</i>                                    |
| Ortsvektor, <i>m</i>                         | position vector   | vecteur de position, <i>m</i>                         |
| Geschwindigkeit, <i>f</i>                    | velocity          | vitesse, <i>f</i> , célérité, <i>f</i>                |
| Beschleunigung, <i>f</i>                     | acceleration      | accélération, <i>f</i>                                |
| Schwingung, <i>f</i> , Oszillation, <i>f</i> | oscillation       | oscillation, <i>f</i>                                 |
| Gleichgewicht, <i>n</i>                      | equilibrium       | équilibre, <i>m</i>                                   |
| Periode, <i>f</i>                            | period            | période, <i>f</i>                                     |
| Kreisfrequenz, <i>f</i>                      | angular frequency | fréquence angulaire, <i>f</i>                         |
| Faden, <i>m</i>                              | string            | fil, <i>m</i>   |
| Saite, <i>f</i>                              | string            | corde, <i>f</i>                                       |
| Kraft, <i>f</i> (Mz. Kräfte)                 | force             | force, <i>f</i>                                       |
| Schwerkraft, <i>f</i>                        | gravity           | pesanteur, <i>f</i>                                   |
| Zentralkraft, <i>f</i>                       | central force     | force centrale, <i>f</i>                              |
| Reibung, <i>f</i>                            | friction          | frottement, <i>m</i> , friction, <i>f</i>             |
| Reibungskraft, <i>f</i>                      | friction force    | force de frottement, <i>f</i>                         |
| bremsen                                      | to slow down      | freiner   |
| Achterbahn, <i>f</i>                         | Rollercoaster     | montagne russe, <i>f</i>                              |
| Rad, <i>n</i> (Mz. Räder)                    | wheel             | roue, <i>f</i>  |
| Pendel, <i>n</i>                             | pendulum          | pendule, <i>f</i>                                     |
| Feder, <i>f</i> (Mz. Federn)                 | spring            | ressort, <i>m</i>                                     |
| Federkonstante, <i>f</i>                     | spring constant   | raideur (du ressort), <i>f</i>                        |
| Federsteifigkeit, <i>f</i>                   |                   | raideur du ressort, <i>f</i>                          |
| Fadenspannung, <i>f</i>                      |                   | tension du fil, <i>m</i>                              |
| Ball, <i>m</i> (Mz. Bälle)                   | ball              | boule, <i>f</i> , balle, <i>f</i>                     |
| (kleine) Kugel (Mz. Kugeln), <i>f</i>        | ball              | bille, <i>f</i>                                       |
| (große) Kugel, <i>f</i>                      | ball              | boule, <i>f</i>                                       |
| geradlinig                                   | straight          | rectiligne  |
| schiefe Ebene, <i>f</i>                      | inclined plane    | plan incliné, <i>m</i>                                |
| Neigungswinkel, <i>m</i>                     | inclination angle | angle d'inclinaison, <i>m</i>                         |
| Schwerpunkt, <i>m</i>                        | center-of-mass    | centre de masses, <i>m</i>                            |
| Dichte, <i>f</i>                             | density           | densité, <i>f</i> , masse volumique, <i>f</i>         |
| Impuls, <i>m</i>                             | momentum          | quantité de mouvement, <i>f</i> , impulsion, <i>f</i> |
| Drehimpuls, <i>m</i>                         | angular momentum  | moment cinétique, <i>m</i>                            |
| Drehmoment, <i>n</i>                         | torque            | couple, <i>m</i>                                      |

| Deutsch                       | English          | Français                      |
|-------------------------------|------------------|-------------------------------|
| Arbeit, <i>f</i>              | work             | travail, <i>m</i>             |
| Potential, <i>n</i>           | potential        | potentiel, <i>m</i>           |
| potentielle Energie, <i>f</i> | potential energy | énergie potentielle, <i>f</i> |
| kinetische Energie, <i>f</i>  | kinetic energy   | énergie cinétique, <i>f</i>   |
| Brennpunkt, <i>m</i>          | focal point ?    | point focal , <i>m</i>        |
| Präzession, <i>f</i>          | precession       | précession, <i>f</i>          |
| Fluß, <i>m</i>                | flow             | écoulement, <i>m</i>          |
| fließen                       | to flow          | écouler                       |

## 2. Analytische Mechanik/mécanique analytique

| Deutsch                                     | English                 | Français                               |
|---|-------------------------|--|
| Lagrange-funktion, <i>f</i>                 | lagrangian              | lagrangien, <i>m</i>                   |
| Hamiltonfunktion, <i>f</i>                  | hamiltonian             | hamiltonien, <i>m</i>                  |
| Wirkung, <i>f</i>                           | action                  | action, <i>f</i>                       |
| Variationsprinzip, <i>n</i>                 | variational principle   | principe variationnel, <i>m</i>        |
| Variationsrechnung, <i>f</i>                | variational calculus    | calcul variationnel, <i>m</i>          |
| Freiheitsgrad, <i>m</i>                     | degree of freedom       | degré de liberté, <i>m</i>             |
| Zwang, <i>m</i> , Zwangsbedingung, <i>f</i> | constraint              | contrainte, <i>f</i>                   |
| Zwangskraft, <i>f</i>                       | constraint force        | force de contrainte, <i>f</i>          |
| holonom                                     | ?                       | holonome                               |
| nichtholonom                                | ?                       | non holonome                           |
| zyklisch                                    | cyclic                  | cyclique                               |
| erhalten                                    | conserved               | conservé                               |
| erhalten (Verb)                             | to conserve, to receive | conserver (en phys.), recevoir (usuel) |
| Erhaltungsgröße, <i>f</i>                   | conserved quantity      | quantité conservée, <i>f</i>           |
| Symmetrie, <i>f</i>                         | symmetry                | symétrie, <i>f</i>                     |
| Multiplikator, <i>m</i>                     | multiplier              | multiplicateur, <i>m</i>               |
| reduzierte Masse, <i>f</i>                  | reduced mass            | masse réduite, <i>f</i>                |
| gebundene Bewegung, <i>f</i>                | bound motion            | mouvement lié, <i>m</i>                |
| ungebundene Bewegung, <i>f</i>              | unbound motion          | mouvement non lié, <i>m</i>            |
| Säkulargleichung, <i>f</i>                  | secular equation        | équation séculaire, <i>f</i>           |
| Bewegungsgleichung, <i>f</i>                | equation of motion      | équation du mouvement, <i>f</i>        |
| kanonische Gleichung, <i>f</i>              | canonical equation      | équation canonique, <i>f</i>           |
| Perihel, <i>n</i>                           |                         | périhélie, <i>m</i>                    |
| Aphel, <i>n</i>                             |                         | aphélie, <i>m</i>                      |

### 3. Relativität/relativité

| Deutsch                     | English              | Français                               |
|-----------------------------|----------------------|--|
| Urknall, <i>m</i>           | big bang             | 'big bang', <i>m</i>                   |
| Saitentheorie, <i>f</i>     | string theory        | théorie de cordes, <i>f</i>            |
| geradlinig                  | straight             | rectiligne                             |
| krumm                       | curved               | tordu, courbe, courbé                  |
| Krümmung, <i>f</i>          | curvature            | courbure, <i>f</i>                     |
| Geschwindigkeit, <i>f</i>   | velocity             | vitesse, <i>f</i> , célérité, <i>f</i> |
| Beschleunigung, <i>f</i>    | acceleration         | accélération, <i>f</i>                 |
| Vierervektor, <i>m</i>      | four-vector          | quadrivecteur, <i>m</i>                |
| Bezugssystem, <i>n</i>      | frame                | repère, <i>m</i>                       |
| Inertialsystem, <i>n</i>    | inertial frame       | repère d'inertie, <i>m</i>             |
| Laborsystem, <i>n</i>       | lab frame            | repère du laboratoire, <i>m</i>        |
| Schwerpunktsystem, <i>n</i> | center-of-mass frame | repère du centre de masses, <i>m</i>   |
| Trägheit, <i>f</i>          | inertia              | inertie, <i>f</i>                      |

### D) Elektromagnetismus/électromagnétisme

| Deutsch                      | English          | Français                    |
|------------------------------|------------------|-----------------------------|
| Ladung, <i>f</i>             | charge           | charge, <i>f</i>            |
| Strom, <i>m</i> (Mz. Ströme) | current          | courant, <i>m</i>           |
| Widerstand, <i>m</i>         | resistor         | résistance, <i>f</i>        |
| Kondensator, <i>m</i>        |                  | condensateur, <i>m</i>      |
| Spule, <i>f</i>              |                  | bobine, <i>f</i>            |
| Magnet, <i>m</i>             | magnet           | aimant, <i>m</i>            |
| Magnetisierung, <i>f</i>     | magnetization    | aimantation, <i>f</i>       |
| magnetisch                   | magnetic         | magnétique                  |
| Suszeptibilität, <i>f</i>    | susceptibility   | susceptibilité, <i>f</i>    |
| Vektorpotential, <i>n</i>    | vector potential | potentiel vecteur, <i>m</i> |
| Magnetfeld, <i>n</i>         | magnetic field   | champ magnétique, <i>m</i>  |
| elektrisches Feld, <i>n</i>  | electric field   | champ électrique, <i>m</i>  |
| Eichung, <i>f</i>            | gauge            | jauge, <i>f</i>             |
| Lorentzkraft, <i>f</i>       | Lorentz force    | force de Laplace, <i>f</i>  |

### E) Optik/optique

| Deutsch                  | English    | Français                       |
|--------------------------|------------|--------------------------------|
| Reflexion, <i>f</i>      | reflection | réflexion, <i>f</i>            |
| Brechung, <i>f</i>       | refraction | réfraction, <i>f</i>           |
| Brechungsindex, <i>m</i> |            | indice de réfraction, <i>m</i> |
| Medium, <i>n</i>         | medium     | milieu, <i>m</i>               |

## F) Quantenmechanik/mécanique quantique

| Deutsch                               | English                | Français                              |
|---------------------------------------|------------------------|---------------------------------------|
| Hamiltonoperator, <i>m</i>            | hamiltonian            | hamiltonien, <i>m</i>                 |
| Kommutator, <i>m</i>                  | commutator             | commutateur, <i>m</i>                 |
| vertauschen                           | to commute             | commuter                              |
| Wahrscheinlichkeit, <i>f</i>          | probability            | probabilité, <i>f</i>                 |
| Übergangswahrscheinlichkeit, <i>f</i> | transition probability | probabilité de transition, <i>f</i>   |
| Wellenfunktion, <i>f</i>              | wave function          | fonction d'onde, <i>f</i>             |
| Wellenpaket, <i>n</i>                 | wave packet            | paquet d'ondes, <i>m</i>              |
| Breite, <i>f</i>                      | width                  | largeur, <i>f</i>                     |
| Höhe, <i>f</i>                        | height                 | hauteur, <i>f</i>                     |
| gebundener Zustand, <i>m</i>          | bound state            | état lié, <i>m</i>                    |
| ungebundener Zustand, <i>m</i>        | unbound state          | état de diffusion, <i>m</i>           |
| Auswahlregel, <i>f</i>                | selection rule         | regle de sélection, <i>f</i>          |
| Tunneleffekt, <i>m</i>                | tunnel effekt          | effet tunnel, <i>m</i>                |
| Photoeffekt, <i>m</i>                 |                        | effet photoélectrique, <i>m</i>       |
| Erzeugungsoperator, <i>m</i>          | creation operator      | opérateur de création, <i>m</i>       |
| Vernichtungsoperator, <i>m</i>        | annihilation operator  | opérateur de d'annihilation, <i>m</i> |
| Aufsteigeoperator, <i>m</i>           | raising operator       | opérateur de création, <i>m</i>       |
| Absteigeoperator, <i>m</i>            | lowering operator      | opérateur d'annihilation, <i>m</i>    |
| Entartung, <i>f</i>                   | degeneracy             | dégénérescence, <i>f</i>              |
| entartet                              | degenerate             | dégénéré                              |

## G) Kerne und Teilchen/noyaux et particules

| Deutsch  | English            | Français                             |
|--|--------------------|--------------------------------------|
| Atom, <i>n</i>   | atom               | atome, <i>m</i>                      |
| Kern, <i>m</i>   | nucleus            | noyau, <i>m</i>                      |
| Tropfen, <i>m</i>  | drop               | goutte, <i>f</i>                     |
| Tröpfchen, <i>n</i>  | droplet            | gouttelette, <i>f</i>                |
| Boson, <i>n</i> , Fermion, <i>n</i>                        | boson, fermion     | boson, <i>m</i> , fermion, <i>m</i>  |
| Lepton, <i>n</i> , Hadron, <i>n</i>                        | lepton, hadron     | lepton, <i>m</i> , hadron, <i>m</i>  |
| Nukleon, <i>n</i>  | nucleon            | nucléon, <i>m</i>                    |
| Proton, <i>n</i> , Neutron, <i>n</i>                       | proton, neutron    | proton, <i>m</i> , neutron, <i>m</i> |
| Elektron, <i>n</i> , Müon, <i>n</i> (Myon)                 | electron, muon     | électron, <i>m</i> , muon, <i>m</i>  |
| Meson, <i>n</i> , Pion, <i>n</i>                           | meson, pion        | méson, <i>m</i> , pion, <i>m</i>     |
| Quark, <i>n</i> (Mz. Quarks)                               | quark              | quark, <i>m</i>                      |
| (Quark, <i>m</i> (!))                                      |                    | fromage blanc, <i>m</i> )            |
| (so ein Quark !  |                    | quelle bêtise !)                     |
| Seltsamkeit, <i>f</i>                                      | strangeness        | étrangeur, <i>f</i>                  |
| Zerfall, <i>m</i> (Mz. Zerfälle)                           | decay              | désintégration, <i>f</i>             |
| Beschleuniger, <i>m</i>                                    | accelerator        | accélérateur, <i>m</i>               |
| Linearbeschleuniger, <i>m</i>                              | linear accelerator | accélérateur linéaire, <i>m</i>      |
| Ringbeschleuniger, <i>m</i>                                | ring accelerator   | collisioneur, <i>m</i>               |
| Zähler, <i>m</i>   | counter            | compteur, <i>m</i>                   |
| Blasenkammer, <i>f</i>                                     | bubble chamber     | chambre à bulles, <i>f</i>           |
| Ziel, <i>n</i>   | target             | cible, <i>f</i>                      |
| Projektil, <i>n</i>  | projectile         | projectile, <i>m</i>                 |
| Streuquerschnitt, <i>m</i> , Wirkungsquerschnitt, <i>m</i> | cross section      | section efficace, <i>f</i>           |
| Stoßparameter, <i>m</i>                                    | impact parameter   | paramètre d'impact, <i>m</i>         |
| Spur, <i>f</i>   | track              | trace, <i>f</i>                      |
| Strahl, <i>m</i>   | beam               | faisceau, <i>m</i> , jet, <i>m</i>   |
| Fragmentation, <i>f</i>                                    | splitting          | fragmentation, <i>f</i>              |
| Bündeln, <i>n</i>  | bunching           | mise en paquet, <i>f</i>             |
| Schwelle, <i>f</i>   | threshold          | seuil, <i>m</i>                      |

## H) Festkörperphysik/physique du solide

| Deutsch                                  | English               | Français                               |
|--|-----------------------|--|
| Gitter, <i>n</i>                         | lattice               | réseau, <i>m</i>                       |
| Gitterpunkt, <i>m</i> , -platz, <i>m</i> | site                  | site, <i>m</i>                         |
| Kante, <i>f</i>                          | edge                  | arête, <i>m</i> , lisière, <i>f</i>    |
| Ecke, <i>f</i>                           | corner                | coin, <i>m</i>                         |
|  | kink                  | cran, <i>m</i>                         |
| Verbindung, <i>f</i>                     | link                  | lien, <i>m</i> , liaison, <i>f</i>     |
| Starkbindungsmodell, <i>n</i>            | tight-binding model   | modèle de liaisons fortes, <i>m</i>    |
| Isingmodell, <i>n</i>                    | Ising model           | modèle d'Ising, <i>m</i>               |
| Zustandssumme, <i>f</i>                  | partition function    | fonction de partition, <i>f</i>        |
| Dauerstrom, <i>m</i>                     | persistent current    | courant permanent, <i>m</i>            |
| Halleffekt, <i>m</i>                     | Hall effect           | effet Hall, <i>m</i>                   |
| Leitfähigkeit, <i>f</i>                  | conductivity          | conductivité, <i>f</i>                 |
| Widerstand, <i>m</i>                     | resistance            | resistivité, <i>f</i>                  |
| Magnet, <i>m</i>                         | magnet                | aimant, <i>m</i>                       |
| Magnetisierung, <i>f</i>                 | magnetization         | aimantation, <i>f</i>                  |
| magnetisch                               | magnetic              | magnétique                             |
| selbstkonsistent                         | self-consistent       | auto-cohérent                          |
| Molekularfeld, <i>n</i>                  | mean field            | champ moyen, <i>m</i>                  |
| Rate, <i>f</i>                           | rate                  | taux, <i>m</i>                         |
| Phasenübergang, <i>m</i> (Mz. -gänge)    | phase transition      | transition de phases, <i>f</i>         |
| Schmelzen, <i>n</i>                      | melting               | fusion, <i>f</i>                       |
| Verdampfen, <i>n</i>                     | evaporation           | évaporation, <i>f</i>                  |
| Skalenverhalten, <i>n</i>                | scaling (behaviour)   | comportement d'échelles, <i>m</i>      |
| Renormierung, <i>f</i>                   | renormalization       | renormalisation, <i>f</i>              |
| Renormierungsgruppe, <i>f</i>            | renormalization group | groupe de renormalisation, <i>m</i>    |
| Heilen, <i>n</i>                         | healing               | guérissage, <i>f</i>                   |
| Probe, <i>f</i>                          | sample                | échantillon, <i>m</i>                  |
| Spitze, <i>f</i>                         | peak                  | pic, <i>m</i>                          |
| Schicht, <i>f</i>                        | layer                 | couche, <i>f</i>                       |
| Schichtdicke, <i>f</i>                   | layer thickness       | épaisseur de couches, <i>f</i>         |
| dick/dünn                                | thick/thin            | épais/mince                            |
| Loch, <i>n</i> (Mz. Löcher)              | hole                  | trou, <i>m</i>                         |
| Wachstum, <i>n</i>                       | growth                | croissance, <i>f</i>                   |
| Stufe, <i>f</i>                          | step                  | marche, <i>f</i>                       |
| Topf, <i>m</i>                           |                       | puits, <i>m</i>                        |
| Benetzen, <i>n</i>                       | wetting               | mouillage, <i>f</i>                    |
| Reifen, <i>n</i>                         | ripening              | mûrissement, <i>m</i>                  |
| Altern, <i>n</i>                         | annealing             | recuit, <i>m</i>                       |
| Altern, <i>n</i>                         | ageing                | vieillissement, <i>m</i>               |
| Verformung, <i>f</i>                     | strain                | déformation, <i>f</i>                  |
| Zug, <i>m</i>                            | stress                | effort, <i>m</i>                       |
| Steifigkeit, <i>f</i>                    | stiffness             | rigidité, <i>f</i> , raideur, <i>f</i> |
| Rauhigkeit, <i>f</i>                     | roughness             | rugosité, <i>f</i>                     |

## I) Namen einiger chemischer Elemente/noms de quelques éléments chimiques

| Deutsch               | Symbol/symbole | Français            |
|-----------------------|----------------|---------------------|
| Wasserstoff, <i>m</i> | H              | hydrogène, <i>m</i> |
| Helium, <i>n</i>      | He             | hélium, <i>m</i>    |
| Bor, <i>n</i>         | B              | bore, <i>m</i>      |
| Kohlenstoff, <i>m</i> | C              | carbone, <i>m</i>   |
| Stickstoff, <i>m</i>  | N              | azote, <i>m</i>     |
| Sauerstoff, <i>m</i>  | O              | oxygène, <i>m</i>   |
| Fluor, <i>n</i>       | F              | fluor, <i>m</i>     |
| Natrium, <i>n</i>     | Na             | sodium, <i>m</i>    |
| Silizium, <i>n</i>    | Si             | silicium, <i>m</i>  |
| Phosphor, <i>m</i>    | P              | phosphore, <i>m</i> |
| Schwefel, <i>m</i>    | S              | soufre, <i>m</i>    |
| Chlor, <i>n</i>       | Cl             | chlore, <i>m</i>    |
| Kalium, <i>n</i>      | K              | potassium, <i>m</i> |
| Kalzium, <i>n</i>     | Ca             | calcium, <i>m</i>   |
| Titan, <i>n</i>       | Ti             | titane, <i>m</i>    |
| Mangan, <i>n</i>      | Mn             | manganèse, <i>m</i> |
| Eisen, <i>n</i>       | Fe             | fer, <i>m</i>       |
| Kobalt, <i>n</i>      | Co             | cobalt, <i>m</i>    |
| Kupfer, <i>n</i>      | Cu             | cuivre, <i>m</i>    |
| Zink, <i>n</i>        | Zn             | zinc, <i>m</i>      |
| Arsen, <i>n</i>       | As             | arsenic, <i>m</i>   |
| Brom, <i>n</i>        | Br             | brome, <i>m</i>     |
| Silber, <i>n</i>      | Ar             | argent, <i>m</i>    |
| Zinn, <i>n</i>        | Sn             | étain, <i>m</i>     |
| Antimon, <i>n</i>     | Sb             | antimoine, <i>m</i> |
| Jod, <i>n</i>         | J / I          | iode, <i>m</i>      |
| Wolfram, <i>n</i>     | W              | tungstène, <i>m</i> |
| Gold, <i>n</i>        | Au             | or, <i>m</i>        |
| Quecksilber, <i>n</i> | Hg             | mercure, <i>m</i>   |
| Blei, <i>n</i>        | Pb             | plomb, <i>m</i>     |
| Wismuth, <i>n</i>     | Bi             | bismut, <i>m</i>    |
| Astat, <i>n</i>       | At             | astate, <i>m</i>    |
| Uran, <i>n</i>        | U              | uranium, <i>m</i>   |

Es werden hier nur die Elementnamen aufgeführt, für die zwischen dem Französischen und dem Deutschen große Unterschiede bestehen. Fast alle Elementnamen sind sächlich, es gibt aber einige Ausnahmen: H,C,N,O,P,S.

Seuls les noms des éléments sont présentés ici où il y a de différences importantes entre le français et l'allemand.

## Abkürzungen/abbréviations

| Deutsch  | Symbol/symbole   | Français  |
|--|--|---|
| a - Strich   | $a'$   | a prime   |
| a - Zweistrich/Doppelstrich                              | $a''$  | a seconde   |
| a - Punkt  | $\dot{a}$  | a point   |
| a - quer   | $\overline{a}$   | a bar   |
| a - Schlange   | $\tilde{a}$  | a tilde   |
| a - Hut  | $\hat{a}$  | a chapeau   |
| w.z.b.w.   | q.e.d. = quod erat demonstrandum   | cqfd<br>= ce qu'il fallait démontrer sans restriction sur la généralité |
| = was zu beweisen war                                    |  |   |
| oBdA = ohne Beschränkung der Allgemeinheit               |  | 15 min plus tard  |
| c.t. = cum tempore                                       |  | à l'heure pile  |
| s.t. = sine tempore                                      |  |   |
| $a$ plus/und $b$   | $a + b$  | $a$ plus $b$  |
| $a$ minus/weniger $b$                                    | $a - b$  | $a$ moins $b$   |
| $a$ mal $b$  | $a b$ (D); $a \times b$ (F)  | $a$ fois $b$ (s'écrit $a \times b$ !)                                   |
| $a$ durch $b$  | $a/b$  | $a$ divisé par $b$  |
| Skalarprodukt von $\vec{a}$ mit $\vec{b}$                | $\vec{a} \cdot \vec{b}$  | produit scalaire de $\vec{a}$ avec $\vec{b}$                            |
| Vektorprodukt (Kreuzprodukt) von $\vec{a}$ mit $\vec{b}$ | $\vec{a} \times \vec{b}$ (D)<br>$\vec{a} \wedge \vec{b}$ (F)                                   | produit vectoriel de $\vec{a}$ avec $\vec{b}$                           |
| Gradient von $V$ , $m$                                   | $\text{grad } V = \vec{\nabla}V$   | gradient de $V$ , $m$   |
| Divergenz von $\vec{a}$ , $f$                            | $\text{div } \vec{a} = \vec{\nabla} \cdot \vec{a}$   | divergence de $\vec{a}$ , $f$   |
| Rotation von $\vec{a}$ , $f$                             | $\text{rot } \vec{a} = \vec{\nabla} \times \vec{a}$ (D)<br>$= \vec{\nabla} \wedge \vec{a}$ (F) | rotationnel de $\vec{a}$ , $m$  |

Souvent, on trouve la notation  $\mathbf{a} = \vec{a}$  pour un vecteur (en anglais/américain aussi a).

Oft findet man auch die Notation  $\mathbf{a} = \vec{a}$  für einen Vektor (im englischen/amerikanischen auch a).

## Arbeitsmaterial/outils de travail

| Deutsch                 | Français           |
|-------------------------|--------------------|
| Bleistift, $m$          | crayon, $m$        |
| Filzstift, $m$          | feutre, $m$        |
| Kugelschreiber, $m$     | stylo, $m$         |
| Füller, $m$             | plume à encre, $m$ |
| (Füller-)Patrone, $f$   | cartouche, $f$     |
| Radiergummi, $m$        | gomme, $f$         |
| Bleistiftanspitzer, $m$ | caille-crayon, $m$ |
| Locher, $m$             | perforateur, $m$   |
| Heftklammer, $f$        | agrafe, $f$        |
| Klammerzange, $f$       | agrafeuse, $f$     |
| Heft, $n$               | cahier, $m$        |
| Ordner, $m$             | classeur, $m$      |
| Lineal, $n$             | règle, $f$         |
| Zirkel, $m$             | compas, $m$        |

## L'alphabet grecque/das griechische Alphabet

|                         |            |                                     |
|-------------------------|------------|-------------------------------------|
| $\alpha$                | $A$        | alpha                               |
| $\beta$                 | $B$        | beta                                |
| $\gamma$                | $\Gamma$   | gamma                               |
| $\delta$                | $\Delta$   | delta                               |
| $\epsilon, \varepsilon$ | $E$        | epsilon                             |
| $\zeta$                 | $Z$        | zeta                                |
| $\eta$                  | $H$        | eta                                 |
| $\xi$                   | $\Xi$      | xi                                  |
| $\iota$                 | $I$        | iota                                |
| $\kappa, \varkappa$     | $K$        | kappa                               |
| $\lambda$               | $\Lambda$  | lambda                              |
| $\mu$                   | $M$        | mu/mü                               |
| $\nu$                   | $N$        | nu/nü                               |
| $\omicron$              | $O$        | omicron/omikron                     |
| $\pi$                   | $\Pi$      | pi (variante rare: $\varpi$ )       |
| $\rho, \varrho$         | $P$        | rho                                 |
| $\sigma$                | $\Sigma$   | sigma (variante rare: $\varsigma$ ) |
| $\tau$                  | $T$        | tau                                 |
| $\upsilon$              | $\Upsilon$ | upsilon                             |
| $\theta, \vartheta$     | $\Theta$   | theta                               |
| $\phi, \varphi$         | $\Phi$     | phi                                 |
| $\chi$                  | $X$        | chi                                 |
| $\psi$                  | $\Psi$     | psi                                 |
| $\omega$                | $\Omega$   | omega                               |
| $F$                     |            | digamma (vieux)                     |

Sont occasionnellement indiqués quelques variantes des lettres grecques.  
Einige Schreibvarianten sind ebenfalls angegeben.

## Les lettres gothiques/ die Sütterlinschrift:

|                              |     |                              |     |                              |     |                              |     |
|------------------------------|-----|------------------------------|-----|------------------------------|-----|------------------------------|-----|
| $\mathfrak{a}, \mathfrak{A}$ | a,A | $\mathfrak{i}, \mathfrak{J}$ | i,I | $\mathfrak{q}, \mathfrak{Q}$ | q,Q | $\mathfrak{x}, \mathfrak{X}$ | x,X |
| $\mathfrak{b}, \mathfrak{B}$ | b,B | $\mathfrak{j}, \mathfrak{J}$ | j,J | $\mathfrak{r}, \mathfrak{R}$ | r,R | $\mathfrak{y}, \mathfrak{Y}$ | y,Y |
| $\mathfrak{c}, \mathfrak{C}$ | c,C | $\mathfrak{k}, \mathfrak{K}$ | k,K | $\mathfrak{s}, \mathfrak{S}$ | s,S | $\mathfrak{z}, \mathfrak{Z}$ | z,Z |
| $\mathfrak{d}, \mathfrak{D}$ | d,D | $\mathfrak{l}, \mathfrak{L}$ | l,L | $\mathfrak{t}, \mathfrak{T}$ | t,T |                              |     |
| $\mathfrak{e}, \mathfrak{E}$ | e,E | $\mathfrak{m}, \mathfrak{M}$ | m,M | $\mathfrak{u}, \mathfrak{U}$ | u,U | $\mathfrak{ä}, \mathfrak{Ä}$ | ä,Ä |
| $\mathfrak{f}, \mathfrak{F}$ | f,F | $\mathfrak{n}, \mathfrak{N}$ | n,N | $\mathfrak{v}, \mathfrak{V}$ | v,V | $\mathfrak{o}, \mathfrak{Ö}$ | ö,Ö |
| $\mathfrak{g}, \mathfrak{G}$ | g,G | $\mathfrak{o}, \mathfrak{O}$ | o,O | $\mathfrak{w}, \mathfrak{W}$ | w,W | $\mathfrak{ü}, \mathfrak{Ü}$ | ü,Ü |
| $\mathfrak{h}, \mathfrak{H}$ | h,H | $\mathfrak{p}, \mathfrak{P}$ | p,P |                              |     | $\mathfrak{ß}$               | ß   |

Dans les textes allemands scientifiques, on trouve encore assez souvent des lettres gothiques. Un exemple bien courant dans la littérature allemande ancienne est leur utilisation systématique pour indiquer les vecteurs: p.e.  $\mathfrak{E} = \vec{E}$  ou  $\mathfrak{r} = \vec{r}$ . Un autre exemple, très souvent utilisé dans des livres de maths (aussi très habituel en France !), concerne certains ensembles, en particulier les algèbres de Lie: on écrit  $\mathfrak{g} = \text{Lie}(G)$  pour indiquer l'algèbre de Lie d'un groupe de Lie  $G$ ,  $\mathfrak{h} \subset \mathfrak{g}$  pour un sous-algèbre etc.

## Quelques lettres hébreux/ einige hebräische Buchstaben:

|   |        |     |
|---|--------|-----|
| א | aleph  | (a) |
| ב | beth   | (b) |
| כ | daleth | (d) |
| ג | gimel  | (g) |

Très occasionnellement, on trouve aussi des lettres hébreux.

Gelegentlich findet man auch hebräische Buchstaben.