

ATOM *n.*, vereinzelt *m.*

aus lat. (*f.*), mlat. (*auch m.*) atomus 'das unteilbare ding, körperchen, monade', mlat. 'grundbestandteil der materie', auch '(sonnen)stäubchen, geringfügiges ding', grch. ἄτομος *f.*, daneben ἄτομον *n.* 'kleinster baustein der materie, nicht weiter teilbare einheit', substantivierungen des adj. grch. ἄτομος 'unzerschneidbar, unteilbar' (von allem sehr kleinen), mit α-privativum zu grch. τέμνειν schneiden. zunächst häufig in lat. form in dt. kontext; eingedeutschte formen finden sich zuerst im plur., anfangs schwach flektiert. heute übliches atom *n.* ist erst seit ende d. 18. jhs. belegt.

1 sonnenstäubchen, kleines staubteilchen in der luft, das nur im strahl der sonne sichtbar ist, allg. 'jedes winzige, kaum sichtbare partikelchen': (1531) auß den atomis, das ist, auß den sprencklen der sonnen FRANCK *zeitb.* 1(1551)8^a. (v1678) atomi, oder kleine körperlein BUTSCHKY *rosen-thal* (1679)766. 1797 in den atomen, welche der strahl (*d. sonne*) sichtbar machte E. T. A. HOFFMANN *brw.* 1,118 *Sch.* 1797 darstellungen, in denen auch der kleinste atom von höherm leben glüht F. SCHLEGEL *Griechen u. Römer* 115. 1849 sie können eine große .. kunstperiode .. abschließen, denn was nun kommen soll, davon sehe ich kein atom RIETSCHEL *brw.* 2,319 *E.* 1879 dich hätte ich .. für um ein atom klüger gehalten RAABE 14,152 *H.* 1954 kein atom fett ansetzen MACKENSEN *spr. u. technik* 28. **2** fachsprl., ausgehend vom gebrauch für den kleinsten baustein d. materie in der antiken naturphilos. bei Leukipp, Demokrit u. a. in den bereich der frühen experimentellen naturforschung übernommen, dann als 'kleinste, nicht weiter teilbare einheit eines chem. elements, die noch dessen eigenschaften aufweist' in der spr. d. chemie u. physik terminol. verwendet. die untersuchung der physikal. eigenschaften dieser einheit führt mit der erkenntnis ihrer teilbarkeit (1938 entdeckte Otto Hahn die kernspaltung) zu einem bedeutungswandel, der vor allem in vielen zuss. mit atom als bestimmungswort (z. b. atomenergie) zum ausdruck kommt (vgl. die zahlreichen komposita bei SCHULZ/B. *fremdwb.* [1995]2,461 ff.): 1682 daß der mercurius (*quecksilber*) und das ferment .. permiscirt werden, die superficial-mischung .. kan nicht besser, als durch die trituration geschehen, allwo sich die atomi gewaltsamb untereinander reiben BECHER *glücks-hafen* 57. 1746 Leucippus und Democritus .. nahmen die atomos zum ersten grunde aller dinge an KRÜGER *erde* 20. 1752 warum der theilung end uns die atomen wehren? WIELAND I 1,235 *ak.* 1781 die atomen .. haben bestimmte kräfte und eigenschaften *ebd.* 10,70. u1789 das atom ist eine "bloße idee" KANT in: SCHULZ/B. *fremdwb.* (1995)2,470^a. 1856 chemische atome HESS *brw.* 315 *S.* 1932 die kerls .. spalten atome KÄSTNER *gesang* 7. 1941 klassensitzung am 30. mai 1940 .. hr. Hahn sprach über "die spaltung des urans in leichtere atome" *jb. preuß. ADW* 1940 86. 2000 manche nano-bauteile werden nur aus ein paar hundert atomen bestehen *berl. ztg.* (16.2.), *textarch.-online.* **ATOMAR** *adj.* latinisierende *abl.* zu atom 2. **1** das atom betreffend, zu ihm gehörend, aus atomen bestehend, als einzelnes atom vorliegend: 1924 Ampère führte .. den atomaren magnetismus auf elektrische ströme zurück HAAS *atomtheorie* 169. 1940 man kann .. H₂ .. elektrisch dissoziieren und so atomaren wasserstoff erhalten POHL *optik* 202. 1953 in allen aggregatzuständen befinden sich die atomaren oder molekularen bestandteile .. in bewegung *wiss. u. fortschritt* 225^b. 1966 die atomare struktur des stoffes HABER *stoff* 12. 1997 abbil-

dungen (*winziger strukturen*) ..., die deren aufbau bis in atomare details zeigen *berl. ztg. (1.10.) IV^f*. 2000 (*nanomanipulator*) gerät .. mit extrem feiner nadel, die eine probenoberfläche .. abtastet und das höhenprofil einer atomar kleinen landschaft aufnimmt *berl. ztg. (16.2.), textarch.-online*. **2** *auf der kernenergie, prozessen der kernspaltung oder -fusion beruhend, diese prozesse u. ihre erforschung betreffend, von da auf atomwaffen u. ihren einsatz übertragen:* (1957) im krematorium: .. die hitze atomar erzeugt A. SCHMIDT *gelehrtenrepublik (1992)114*. 1958 wenn der physiker eine ursache setzt, so kann er .. deren wirkung vorausberechnen, wenigstens im gebiet der klassischen physik. im atomaren bereich ist .. die sicherheit der .. prognosen .. herabgesetzt *salzb. jb. philos. 174*. 1964 nach einem atomaren weltkriege LENZ *weltwirtschaft 201*. 1965 atommine .. gebilde mit atomarem sprengsatz (kernstoffe: uran – 235 .. oder ähnliche kernladungen) *wochenpost 4,5^d*. 1996 atomare fragen im NATO-rat .. erörtern *berl. ztg. (17.1.)1^b*. **ATOMBOMBE** *f.* zu atom 2. *auf der kernspaltung basierende bombe (vgl. gleichzeitiges engl. atom[ic] bomb):* 1945 auf wiedersehen, ehe weitere atombomben vom himmel fallen! CSOKOR *zeuge (1964)318*. 1981 ob menschen einander mit der steinaxt oder der atombombe umbringen – es bleibt barbarei STRITTMATTER *selbstermunterungen 108*. **ATOMENERGIE** *f.* zu atom 2. *energie, die bei kernreaktionen freigesetzt wird:* 1932 die nutzbarmachung der atomenergie könnte eine ungeheure erweiterung der energiezufuhr bringen JASPERS *philos. 1,118*. 1999 ausstieg aus der atomenergie *berl. ztg. (6.5.)1^f*. **ATOMGETRIEBEN** *adj.* zu atom 2. *mit kernenergie angetrieben:* 1965 stapellauf des ersten atomgetriebenen u-bootes KRAFT *menschen 21*. 1987 den atomgetriebenen röntgenlaser .. konstruieren CH. WOLF *störfall 70*. **ATOMHÜLLE** *f.* zu atom 2. *im atommodell der den atomkern umgebende, von elektronen bevölkerte raum, die elektronenhülle:* 1940 ‘schichtdicke’ einer atomhülle POHL *optik 242*. 1997 die alphateilchen schlagen .. aus den atomhüllen elektronen heraus *süddt. ztg. (10.7.)23*.

ATOMISIEREN *vb.* *abl. von atom 2, überwiegend partizipial.*
1 *etwas in kleinste, quasi atomen gleiche bestandteile zerlegen, häufig bildl., teilweise pejorativ ‘etwas zerstückeln, zersplittern’:* 1852 ver-
 brecher, die dort (*in den gruben*) arbeiten, .. kämen um an dem atomis-
 irten staub des metalls ALEXIS *ruhe 2,3*. (1882) bei .. der atomis-
 sierenden zersplitterung der arbeit um uns her DU BOIS-R. *reden*
 2,151 D. 1918 der deutsche geist ist derartig .. atomisiert, daß nicht
 zwei menschen sich verstehen können RATHENAU *br. (1926)2,66*. 40
 1997 (*alten*)pflege im sekundentakt – atomisiert in einzelne leistungen
 und abrechnungen *süddt. ztg. (10.5.)4*. **2** *etwas (durch den einsatz*
von atomwaffen, atomenergie) vernichten; auch bildl.: 1965 die
 modellstadt wurde atomisiert (*atombombentest in Nevada*) KRAFT *men-*
schen 75. 1997 du hast sämtliche gegner in rekordzeit atomisiert und
 darfst deinen namen in den highscore eintragen! (*computerspiel*), *süddt.*
ztg. (1.3.)1. 1997 wenn wegen strommangels die lichter ausgehen ..
 dann würden diese signale der aufmüpfigkeit (*gegen inbetriebnahme*
des kernkraftblocks) .. schnell wieder atomisiert *ebd. (7.11.)30*.
ATOMISTIK *f.* *in d. antiken materialist. philosophie begründete*
lehre vom aufbau der welt aus kleinsten, unteilbaren einheiten Unger 50