

## 10. Verzeichnis der im dritten Teil angeführten Literatur

- /1/ Bodea, E.: Giorgis rationales MKS-Maß-System mit Dimensionskohärenz. Basel: Birkhäuser, 21949.
- /2/ Burger, A.: Zur Anzahl in der Chemie und in der Physik vom Anfang des 19. bis zum Anfang des 20. Jahrhunderts. In: Burger, A., Kose, V., Rang, O.: Arbeiten zu Größen- und Einheitenproblemen. Kiel: IPN-Arbeitsbericht 50, 1983.
- /3/ Deslattes, R. D., und andere: Determinations of the Avogadro Constant. Physical Review Letters 33 (1974), 463.
- /4/ Deslattes, R. D., und andere: Avogadro-Constant-Corrections to an early Report. Physical Review Letters 36 (1976), 898.
- /5/ Dierks, W.: Das Verwenden der Anzahl beim stöchiometrischen Rechnen mit Größenwertgleichungen und bei der Symbolisierung quantitativer Reaktionen. Der mathematische und naturwissenschaftliche Unterricht 34 (1981), 29 bis 41.
- /6/ Dierks, W., Weninger, J.: Stoffe und Stoffumbildungen. IPN-Lehrgang, 3. Teil: Auf dem Weg zu einer Chemie der Aggregate. Lehrgangsbeschreibung. Stuttgart: Klett, 1988.
- /7/ Dudenredaktion: Rechnen und Mathematik. München, Wien, Zürich: Dudenverlag, verschiedene Auflagen.
- /8/ Frege, G.: Was ist eine Funktion? Ludwig Boltzmann zum 60. Geburtstag. Neu abgedruckt in: Frege, G.: Funktion, Begriff, Bedeutung. Fünf logische Studien. Göttingen: Vandenhoeck und Ruprecht, 31969.
- /9/ Galilei, G.: Untersuchungen und mathematische Demonstrationen über zwei neue Wissenschaftszweige, die Mechanik und die Fallgesetze betreffend. Darmstadt: Wissenschaftliche Buchgesellschaft, 1964.
- /10/ Gesetz über Einheiten im Meßwesen vom 2. Juli 1969. Bundesgesetzblatt I, 709.
- /11/ Lauter, J., Röhl, E.: Kummer mit der Neuen Mathematik. Freiburg im Breisgau: Herder, 1974.
- /12/ Leibniz, G. W.: Brief an Arnold vom 8.12.1686. In: Krüger, G.: Leibniz. Die Hauptwerke. Stuttgart: Kröner, 1967.
- /13/ Leibniz, G. W.: Brief an Arnold vom 30.1.1687. In: Krüger, G.: Leibniz, Hauptwerke. Stuttgart: Kröner, 1967.
- /14/ Lode, W.: Der Größenkalkül in der Chemie. Der Chemieunterricht 1 (1970), Heft 4, 76 bis 103.
- /15/ Normblatt DIN 1302, Mathematische Zeichen. Berlin: BeuthVerlag, 1968.
- /16/ Normblatt DIN 1304, Allgemeine Formelzeichen. Berlin: BeuthVerlag, 1978.
- /17/ Normblatt DIN 1310, Zusammensetzung von Mischphasen (Gasgemische, Lösungen, Mischkristalle). Formelzeichen. Berlin: Beuth-Verlag, 1984.
- /18/ Normblatt DIN 1311, Schwingungslehre, Blatt 3, Schwingungssysteme mit endlich vielen Freiheitsgraden. Berlin: Beuth-Verlag, 1974.
- /19/ Normblatt DIN 1345, Thermodynamik, Formelzeichen, Einheiten. Berlin: Beuth-Verlag,

1975.

/20/ Normblatt DIN 4897, Elektrische Energieversorgung, Formelzeichen. Berlin: Beuth-Verlag 1974.

/21/ Normblatt DIN 5498, Chemische Thermodynamik, Formelzeichen. Berlin: Beuth-Verlag 1969.

/22/ Normblatt DIN 32 625, Größen und Einheiten in der Chemie. Stoffmenge und davon abgeleitete Einheiten. Begriffe und Definitionen. Berlin: Beuth-Verlag, 1980.

/23/ Normblatt DIN 32 629, Stoffportion. Begriff, Kennzeichnung. Berlin: Beuth-Verlag, 1980.

/24/ Normblatt DIN 40 121, Elektromaschinenbau, Formelzeichen. Berlin: Beuth-Verlag, 1975.

/25/ Ostwald, W.: Allgemeine Chemie. Leipzig: Engelmann, 31899.

/26/ Petley, B. W.: Fundamental physical constants and the SI base units. Physics Education 12 (1977), 289.

/27/ Röhl, E.: Der mathematische Begriff "Größensystem" und seine Semantik. Der Physikunterricht/Der Mathematikunterricht (gemeinsames Sonderheft) 1982, 5 bis 32.

/28/ Wallot, J.: Größengleichungen, Einheiten und Dimensionen. Leipzig: Barth-Verlag, 11953.

/29/ Weninger, J.: Ein allgemein anwendbares Verfahren zur Ermittlung von Naturgesetzen aus Meßwerten für Physik und Chemie. Der mathematische und naturwissenschaftliche Unterricht 17 (1964/5), 209 bis 216.

/30/ Weninger, J.: Stoffportion, Stoffmenge und Teilchenmenge. Frankfurt am Main, Berlin, München: Diesterweg und Salle, 1970.

/31/ Weninger, J.: Grundsätzliches zu den sogenannten Reaktionsgleichungen. Naturwissenschaften im Unterricht 27 (1979), 207 bis 219.

/32/ Weninger, J.: Kritisches zur Vornorm DIN 32 629 "Stoffportion. Begriff, Kennzeichnung". Der mathematische und naturwissenschaftliche Unterricht 34 (1981), 391 bis 395.

/33/ Weninger, J.: Stadien auf dem Weg zur Atomhypothese. chimica didactica 8 (1982), Heft 3, 222 bis 224.

/34/ Weninger, J.: Zeitangaben und Zahlen. Kiel: IPN-Materialien, 1993.

/35/ Weninger, J.: Grundlegung eines verständigen Umgehens mit Größen und Größengleichungen. Teil 1: Skalare Größen. Kalkülsprache und Wirklichkeit. Kiel: IPN-Materialien, 1995.

/36/ Weninger, J.: Grundlegung eines verständigen Umgehens mit Größen und Größengleichungen. Teil 2: Ausmaß-Vorzeichen-Kombinate. Nullpunktbezogene Angaben. Kiel: IPN-Materialien, 1998.

/37/ Weninger, J.: Das Denken im Kontinuum und im Diskontinuum. Der mathematische und naturwissenschaftliche Unterricht 35 (1982), 193 bis 200 und 268 bis 273.

/38/ Weninger, J., Bach, G.: Die Bedeutung quantitativer Untersuchungen von Energieumsätzen für das Verständnis chemischer Vorgänge. Der mathematische und naturwissenschaftliche Unterricht 17 (1964/5), 289 bis 299.

/39/ Weninger, J., Dierks, W., Markus, W.: Der Übergang von der Atomhypothese zur Kern-

Elektron-Hypothese. *Der mathematische und naturwissenschaftliche Unterricht* 27 (1974), 426 bis 439.

/40/ Weninger, J., Pfundt, H.: *Stoffe und Stoffumbildungen, 1. Teil: Ein Weg zur Atomhypothese*. Stuttgart: Klett, 1979.

/41/ Westphal, W. H.: *Die Grundlagen des physikalischen Begriffssystems. Physikalische Größen und Einheiten*. Braunschweig: Vieweg, 1971.

/42/ Wöhner, H.: *Brief an den AEF, 1956. Unveröffentlicht.* /43/ Wöhner, H.: *Rundschreiben AEF 1959, Nr. 102/11.*







































































































































































































































