

Literaturverzeichnis

- [1] ISO-Recommendation and Proposal for Noise Rating with Respect to Conservation of Hearing, Speech Communication and Annoyance. ISO-Recommendation Nr. 675 Aug. 1963; ISO-R. 266 (1962); ISO-R. 131 (1959); ISO-Docum. ISO-TC 43 (Secr. 194) 314 E. Juni 1963 sowie TC 43/WG 8 (Aix Secr.) 12, 17 und 20, Aug. 1964 und 1943 (Secr. 194); 314 Aug. 1964 ISO/TC 43 (Secr. 116); 203 ISO/TC 43 (Secr. 235); Draft ISO-Recommendation Nr. 879.
- [2] MEISTER, F. J., Schallpegel, Lautheit, Lästigkeit und Schädigung bei Geräuschbelastung des Ohres. Zd. VDI 99/1957, Nr. 8, 329–334.
MEISTER, F. J., Geräuschmessungen an Verkehrsflugzeugen und ihre hörpsychologische Bewertung. Sitzungsbericht Heft 94 der 99. Sitzung der Arbeitsgemeinschaft für Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen. Westdeutscher Verlag, Opladen (1960).
MEISTER, F. J., Vergleich einiger Schallbewertungsverfahren. Luftfahrttechnik 7 (1961), Nr. 6, 178–181.
MEISTER, F. J., Die Erfassung der psycho-physiologischen Störung bei Lärmeinwirkung auf den Menschen. Jahrbuch 1960 der WGL, 382–387.
- [3] SCHAEFER, E., Der Abklingvorgang beim Ohr nach Geräuschbelastung. Frequenz 13 (1959), Nr. 10, 316–323. F. J. MEISTER, Verkehrslärm und Hörermüdung. Internat. Journal für prophyl. Medizin und Sozialhygiene; April (1962), Nr. 2, 28–32. F. J. MEISTER, Hörermüdungsformen im audiologischen Bild und bei der Hörhilfenanprobe. Arch. Ohr. usw. Heilkd. Hals usw., Heilkd. Bd. 165 (Kongreßbericht 1954), 336–344.
- [4] MEISTER, F. J., W. RUHRBERG und E. BUCHTA, Untersuchung der Überfluggeräuschspektren häufig eingesetzter Verkehrsflugzeuge an Standardmeßpunkten. Heft Nr. 1289 der Forschungsberichte des Landes Nordrhein-Westfalen. Westdeutscher Verlag, Opladen (1964).
MEISTER, F. J., Der Störschall von Sport- und Reklameflugzeugen. Heft 1667 der Forschungsberichte der Arb. f. Forschung d. Landes Nordrhein-Westfalen. Westdeutscher Verlag, Opladen (1966).
- [5] MEISTER, F. J., Veränderung der Hörschärfe, Lautheitsempfindung und Sprachaufnahme während des Arbeitsprozesses bei Lärmarbeitern. Heft 359 der Forschungsberichte des Wirtschafts- und Verkehrsministeriums Nordrhein-Westfalen. Westdeutscher Verlag, Opladen 1957; ferner: Kann die Größe eines durch Werkgeräusche erzeugten Schalltraumas im voraus empirisch bestimmt werden? Arch. Ohren usw., Heilkd. und Z. Hals usw., Heilkd. Bd. 171, Heft 2 (1958), 319–325.
- [6] McKENNEL, A. C., Aircraft Noise Annoyance around London (Heathrow) Airport. April 1963 and appendices. Central Office Information of the social Survey London.
- [7] BÜRCK, W., M. GRÜTZMACHER, F. J. MEISTER, E. A. MÜLLER und W. MATSCHAT, Fluglärm-Gutachten im Auftrage des Bundesgesundheitsministeriums, Göttingen, Mai 1965 sowie Änderungsvorschlag zu Draft ISO-Recommendation Nr. 879 in Apendix C 1. ISO/TC 43 (Secretariat-226) 350 E, Apendix C Sept. 1965.

- [8] DAVIS, H., und Mitarbeiter, OSRD-Report 889 PB 19786. Department of Commerce Washington 1946. G. v. BÉKÉSY, *Phys. Zeitschr.* 30 (1929), 115–125. Ruedi, L., und W. Furrer, *Das akustische Trauma*. Basel 1947, I. I. Hood, *Acta Otolaryn. Supp.* XCII (1950).
 Rol, C., *Auditory Fatigue following Exposure to steady and non-steady Sounds*. Thesis University Leiden (1956).
 THEILGAARD, E., *Investigations in Auditory Fatigue in Individuals with normal Hearing and in Noise Workers (Weavers)*. *Acta Otolaryn.* 39 (1951), 525.
 Jerger, J. F., und R. Carhart, *Temporary Theshold Shift as an Index of Noise Susceptibility*. *J. Acoust. Soc. Amer.* 28 (1956).
 Harris, J. D., *The Roles of Sensation Level and of sound Pressure in Producing reversible Auditory Fatigue*. *Laryngoskope* 64 (1954), 89.
- [9] DIEROFF, H. G., *Die Lärmschwerhörigkeit in der Industrie*. J. A. Barth, Leipzig (1963).
 Kryter, K. D., und G. R. Garinther, *Auditory Effects of Acoustic Impulses from Firearms*. *Acta Otolaryn. Suppl.* 211, Uppsala 1965.
 Fletcher, J. L., *Hearing Losses for Personell exposed to Impulse and steady state Noise*. *Auditory Res.* 3 (1963), 83–89.
 Gloric, A. W., W. D. Ward und I. Nixon, *Demage Risk Criteria and Noise-Induced Hearing Loss*. *Arch. Otolaryng.* 74 (1961), 413–425.
 Kryter, K. D., *Exposure to steady state Noise and Impairment of Hearing*. *J. Acoust. Soc. Amer.* 35 (1963), 1515–1525; ferner: *Damage Risk Criterion and Contours based on permanent and temporary Hearing Loss Data*. *Am. Hyg. Assoc. J.* 26 (1965), 34–44.
 Meyer zum Gottesberge, A., *Untersuchungen zur Pathogenese der Hörsenken*. *Arch. Ohren- usw. Heilk. u. Z. Hals- usw. Heilk.* Bd. 175 H 2 (1959) S. 378–383.
 Faltynek, L., und C. Vesely, *Zur Restitution der Mikrofonpotentiale des Meerschweinchens nach kurzfristiger Lärmbelastung*. *Arch. Ohren-Nasen und Kehlkopfheilkd. Verb. Z. Hals-Nasen-Ohrenheilkd.* 184 (1964), 109.
 Ward, W. D., *Damage Risk Criteria for Line Spectra*. *J. Acoust. Soc. Amer.* 34 (1962), 1610.
- [10] Schönplug, W., und M. Schaefer, *Retension und Aktiviation bei akustischer Zusatzreizung*. *Z. exp. angew. Psychol.* 9, 1962; s. auch W. Schönplug, *Reizung, Aktivierung, Leistung*. *Psychol. Kolloquium im Psychol. Institut der Freien Universität Berlin*. Über psychologische Fragen der Lärmforschung. Schriftenreihe der Deutschen Forschungsgemeinschaft, Bad Godesberg 1964.
 Hörmann, H., und E. Told, *Lärm und Lernen*. *Z. exp. ang. Psychol.* 7 (1966), 422–426.
 Kirk, R., und E. Hecht, *Maintenance of Vigilance by programmed Noise*. *Perc. Mot. Skills* 16 (1963), 553–560.
 Welfort, A. T., *Arousal, channel Capacity and Decision*. *Nature*. Lond. 194 (1962), 365/66; ferner: *The psychological refractory Period and the timing of high Speed Performance a Review and a Theory*. *Brit. J. Psychol.* 43 (1952), 2–19.
 Broadbent, D. E., und M. Gregory, *Vigilance considered as a statistical Decision*. *Brit. J. Psychol.* 54 (4), (1963), 309–323.
 Jerison, H. J., *Effects of Noise on human Performance*. I. *appl. Psycholo.* 43 (1959), 96–101.

- McBAIN, W. N., Noise the arousal Hypothesis and monotonous Work. *J. appl. Psych.* 95 (1961), 309–317.
- BROADBENT, D. E., und E. A. J. LITTLE, Effekts of Noise Reduktion in a Work Situation. *Occup. Psychol.* 34 (1960), 133–140.
- [11] LINSLEY, D. B., Psychophysiology and Motivation. *Nebraska Symp. on motivation* (1957), 44–105; ferner: in S. S. STEVENS, *Handbook of Experimental Psychology Abschnitt-Emotion*, 473–516. John Wiley 1951.
- [12] BILLS, A. G., und M. J. SHAPIN, Mental fatigue under automatically controlled rates of work. *J. gen. Psychol.* 15 (1936), 335–346.
- GRANDJEAN, Die Zentrale Ermüdung. In *Baaders Handbuch der ges. Arbeitsmedizin Bd. 1*, 442–470, Berlin 1961.
- JERISON, H. J., Differential effects of Noise on Fatigue on a complex counting Task. *Wright Air Div. Center Techn. Report 55*, 1956.
- LOEB, M., The Influence of intense Noise on Performance of a precise fatiguing Task. *USA-Med. Res. hab. Rep.* 1957, Nr. 268.
- WELFORD, A. T., B. BROWN und J. E. GRABB, Two Experiments on Fatigue as affecting scilled Performance in civilian Aircrew. *Brit. J. Psych.* 40 (1950), 195–211.
- [13] GRANDJEAN, E., Die zentrale Ermüdung. In *Baaders Handbuch der ges. Arbeitsmedizin Bd. 1*, Berlin 1961.
- [14] ZAHN, H. E., Lärm und Vigilanz. *Psychologische Fragen der Lärmforschung* 42–68. *Schriftenreihe der Deutschen Forschungsgemeinschaft Bad Godesberg*.
- [15] BROADBENT, D. E., *Reception and Communication*. London 1958; ferner: *Possibilities and Difficulties in the Concept of Arousal*. *Santa Barbara Symposium on Vigilance* (1961) U. S. office of Navy Research ferner, *Effects of Noise on Behavior*. In C. M. Harris *Handbook of Noise Control*. New York (1957); ferner: *Noise and Behavior*. *Proc. Roy Soc. Med.* 50/4 (1957), 225–228.
- BROADBENT, D. E., *Effects of Noises of high and low Frequency on Behavior*. *Ergonomics* 1 (1957), 21–29.
- [16] JERISON, H. S., und S. WING, *Effects of Noise and Fatigue on a complex Vigilance Task*. *Wright air Div. Center Techn. Rep.* 1957.
- WOODHEAD, M. M., *Effects of brief loud Noise on Decion making* *J. Acoust. Soc. Amer.* 31 (1959), 329–1331; ferner: *Effects bursts of loud Noise on a visual Task*. *Med. Res. Council RNPRC Rep.* (1956), 56–875.
- [17] LEHMANN, G., *Die Einwirkung des Lärms auf den Menschen*. *Arbeitsgemeinschaft für Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen Heft 94 der Sitzungsberichte Opladen* 1960.
- JANSEN, G., *Einwirkungen des Lärms auf den Menschen*. In *Baader's Handbuch der ges. Arbeitsmedizin, Bd. 1, Arbeitsphysiologie*, Berlin 1961.
- [18] KEIDEL, W. D., und M. SPRENG, *Elektronisch gemittelte langsame Rindenpotentiale des Menschen bei akustischer Reizung*. *Acta Otolaryngol.* 56 (1963), 318–328. S. auch M. SPRENG und W. D. KEIDEL, *Neue Möglichkeiten der Untersuchung menschlicher Informationsverarbeitung*. *Kybernetik* 1. (1963), 243–249.
- ROSENBLITH, W. A., *Commentary in Computer Technology in EEG Analysis* (Elsevier Publishing Co Inc. Amsterdam (1961), 88–93.
- [19] KEIDEL, W. D., und M. SPRENG, *Neurophysiolog, Evidence for the Stevens Power Funktion in Man*. *J. Acoust. Soc. Amer.* Vol. 38 Nr. 2 (1965), 191–195.
- [20] STEVENS, S. S., *The Psychophysios of Sensory Funktion*. In W. A. ROSENBLITH, *Sensory Communication*. John Wiley und Co New York 1961.

- [21] TRENDELENBURG, F., Akustik, Springer-Verlag Berlin (1961).
 REICHARD, W., Grundlagen der Elektroakustik, Leipzig 1960.
 HARRIS, C. M., Handbook of Noise Control, New York 1957.
 ISO-Empfehlungen Draft Nr. 879 und vorgeschl. Änderungen Nr. 37 und 40,
 DIN 45631, Entwurf. Vgl. auch E. ZWICKER, *Acustica* (1960), 304.
- [22] POLLACK, J., Loudness of periodically interrupted whited white Noise *J. Acoust. Soc. Amer.* 30 (1958), 181–185.
- [23] STEUDEL, U., Über die Empfindung und Messung der Lautstärke, Hochfrequenz-
 technik und Elektroakustik 41 (1933), 117–128.
 BÜRCK, W., P. KOTOWSKI und H. LICHTER, Die Lautstärke von Knallen, Geräuschen
 und Tönen *ENT* 12 (1935), 278–288; ferner: Der Aufbau des Tonhöhenbewußt-
 seins *ENT* 12 (1935), 326–333; ferner: Höruntersuchungen von Einschwingvor-
 gängen. *ENT* 13 (1936), 1–12.
- [24] BÉKÉSY, VON G., Zur Theorie des Hörens usw. *Phys. Z.* 30 (1929); ferner: Zu-
 sammengefaßte Arbeiten in: *Experiments in Hearing*. Mac Graw Hill Book, New
 York 1960.
- [25] MEISTER, F. J., Veränderung der Hörschärfe, Lautheitsempfindung und Sprach-
 aufnahme während des Arbeitsprozesses bei Lärmarbeitern. Heft 359 der For-
 schungsberichte des Wirtschafts- und Verkehrsministers des Landes Nordrhein-
 Westfalen. Westdeutscher Verlag, Opladen 1957.
- [26] WITTICH, B. A., Experimental Studies on Auditory Adaption. *Internat. Audio-
 logy*. Vol. V Nr. 1, Jan. 1966.
- [27] KRYTER, K. D., und K. S. PEARSONS, Some Effects of spectral Content and
 Duration on perceived Noise Level. *J. Acoust. Soc. Amer.* 35 (1963), 866–883.
- [28] SCHAEFER, E., Der Abklingvorgang beim Ohr nach Geräuschbelastung. Diss.
 Aachen 1959.
- [29] MEISTER, F. J., Beiträge zur Frage der Hörsicherheit kranker und normaler Ohren
 im Verkehr. *Acustica Beihefte* Vol. 4 (1954), H. 1, 421–427.
- [30] MARÉ, G. D., The Two-Place Theory of Hearing. *Acta Otolaryn.* 34 (1946),
 437–4444; ferner: Auditory Fatigue and Adaptation. *Acta Otolaryng.* 40 (1951), 104.
- [31] WARD, W. D., Auditory Fatigue and Masking. In *Modern Developments in
 Audiology*. Jerger. J. Ed. Acad. Press. New York, 1963; ferner: Temporary
 threshold shifts following monoral and binaural Exposure. *J. Acoust. Soc. Amer.*
 Vol. 38, No. 1, (1965), 121–125.
- [32] MEISTER, F. J., Die Unterschiede in der derzeitigen Schallbewertung im Blick-
 punkt der Hörermüdung und Schädigung. Auszug aus Beitrag zum V. Internat.
 Audiolog. Kongreß. Bonn 1960, Verlag Audin, Lyon; ferner: Der Einfluß der Ein-
 wirkdauer bei der Beschallung des Ohres *Z. Lärmbekämpfung*. Heft 3/4 (1966),
 89–91.
- [33] MITTAG, G., E. LÜBKE und H. GÜMLICH, Versuche zur subjektiven Beurteilung
 von Geräuschen. 5. Internat. Kongr. d'Acoustique. Liege. (1965), Ia, B 64.
- [34] MEISTER, F. J., Fluggeräuschmessungen und ihre planerische Auswertung.
 Tagungsheft 21, Raumplanung und Lärmprobleme. Vulkan Verlag, Essen 1964.
- [35] MEISTER, F. J., Geräuschmessungen an Verkehrsflugzeugen und ihre hörpsycho-
 logische Bewertung. Heft 94 der Sitzungsberichte der Arbeitsgemeinschaft f.
 Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen. Westdeutscher Verlag, Opladen 1960.
- [36] BÜRCK, W., M. GRÜTZMACHER, F. J. MEISTER, E. A. MÜLLER und K. MATSCHAT,
 Fluglärm, seine Messung und Bewertung usw., Göttingen 1965.
- [37] RAUCH, S., Biochemie des Hörorgans, Thieme-Verlag 1964.

- [38] STEVENS, S. S., Procedure for Calculating Loudness. *J. Acoust. Soc. Amer.* 33 (1961), 1577–1585; ferner: *J. Acoust. Soc. Amer.* 28 (1956), 807.
 KRYTER, K. D., und K. S. PEARSONS, Modification of Noy-Tables, *J. Acoust. Soc. Amer.* 36 (1964), 394–397.
 BERANEK, L. L., J. L. MARSHALL, A. L. CADWORTH und A. P. G. PETERSON, Calculation and Measurement of the Loudness of Sounds *J. Acoust. Soc. Amer.* 23 (1951), 261–269.
 ZWICKER, E., Ein Verfahren zur Berechnung der Lautstärke. *Acustica* 10 (1960), 304–308.
- [39] Bericht des Wilson »Committee on the Problem of Noise (1961)« teilweise veröffentlicht von D. W. ROBINSON, J. M. BOVSHER und W. C. COPERLAND, On Judging the Noise from Aircraft in Flight. *Acustica* Vol. 13 (1963), Nr. 5, 324–336.
- [40] BERANEK, L. L., K. D. KRYTER und L. N. MILLER, The Reaction of People to exterior Aircraft Noise. *The amer. Soc. of mech. Eng.* 59 AV –50 (1959).
- [41] ROBINSON, D. W., und L. L. WHITTLE, The Loudness of Octave Bands of Noise. *Acustica* Vol. 14 (1964), Nr. 1, 24–35.
- [42] MEISTER, F. J., W. RUHRBERG und E. BUCHTA, Untersuchung der Überfliegergeräuschkpektren häufig eingesetzter Verkehrsflugzeuge an Standardmeßpunkten, Heft 1289 der Forschungsberichte des Landes Nordrhein-Westfalen, Westdeutscher Verlag, Opladen 1964.
- [43] STEVENS, S. S., The direct Estimation of Sensory Magnitudes-Loudness. Report PNR-169 of Psycho-Acoustic-Laboratory, Harvard University, Cambridge USA.
- [44] Beschrieben in *Z. Die Schalltechnik*, Bd. 23, Dez. (1963), Nr. 55, 79.
- [45] Vgl. hier auch die Diskussionsbemerkungen zu G. JANSEN, Schallbewertung als physiologisches Problem in: *Psychologische Fragen der Lärmforschung*. Deutsche Forschungsgemeinschaft, Bold-Druck, Boppard 1964.
- [46] HERNANDES-PÉON, R., M. SCHERER und M. JOUVET, Modification of electrical Activity of cochlear Nucleus during Attention in undestaticed Cats 123 (1955), 331–332.
- [47] SCHWARZE, D., Die Lautstärke von Gaußtönen. Diss. Berlin 1963.
- [48] SADER, M., Lautheit und Lärm. Göttingen 1966.
- [49] KRYTER, K. D., W. D. WARD und J. D. MILLER, Hazardous Exposure to Intermittent and Steady Noise. *Journ. Acoust. Soc. Amer.* Vol. 39, March (1966), 451–464.

(Infolge des erheblich angewachsenen Schrifttums wurden die Hinweise gekürzt).