

## Literaturverzeichnis

- HENSEL, H.: Allgemeine Sinnesphysiologie, Hautsinne, Geschmack, Geruch.  
Berlin-Göttingen-Heidelberg: Springer 1966
- JUNG, R. und H. KORNUBER: Neurophysiologie und Psychophysik des visuellen Systems.  
Berlin-Göttingen-Heidelberg: Springer 1961
- KEIDEL, W. D.: Kurzgefaßtes Lehrbuch der Physiologie. Hrsg.: W. D. KEIDEL mit 13 Fachkollegen.  
Stuttgart: Thieme 1970
- KRIES, J. v.: Allgemeine Sinnesphysiologie.  
Leipzig: F. C. W. Vogel 1923
- RANKE, O. F. und H. LULLIES: Gehör, Stimme, Sprache.  
Berlin-Göttingen-Heidelberg: Springer 1953
- SCHNEIDER, M.: Physiologie des Menschen.  
Berlin-Heidelberg-New York: Springer 1971
- SCHÖBER, H.: Das Sehen. Band I  
Darmstadt: Markewitz 1950  
--: Das Sehen. Band II  
Leipzig: Fachbuchverlag 1958
- TRENDELENBURG, W.: Der Gesichtssinn.  
Berlin-Göttingen-Heidelberg: Springer 1961

## Namen- und Sachverzeichnis

- Abbildungsfehler 118  
Aberration 118 ff.  
Absolutschwelle (Sehen) 147  
Adaptation 156  
Adaptationsbrille 161  
ADLER 9  
Adrenalin 38, 53  
afferente Information 52  
Akkomodation 128, 132  
Akkomodationsbereich 139  
Akkomodationsbreite 137  
Aktionspotential 26  
Alterssichtigkeit 127  
Anomaloskop 196  
Aphakie (grauer Star) 112  
Apostilb 107  
ARISTOTELES 5  
Astigmatismus 121  
Atropin 144  
Aubertblende 150  
Augenfehler 127  
Augenhintergrund 141  
Augenspiegel 139  
AUTRUM 93, 202
- BAER** v. 5  
Bark 40  
BÉKÉSY v. 83, 101  
Belladonna 143  
BERGSTRÖM 102  
BERTALANFFY 108  
Bewegungsschwelle 100  
Bewegungssinn 27  
BIEBER 63  
Biopotential 26  
bit 18  
Blendung 169  
BLEULER 7  
BOHR 3  
Brechkraft 115, 120  
Brechungsgesetz 110  
BREMER 7  
Brennpunkt 118  
BRODHUHN 157
- CASPERS 50  
Cochleariskern 55  
Cortison 38  
CRAMER 30
- de-afferenziert 54  
Decibel 94  
Dekodierung 65, 79, 80  
demultiplication 83  
DESCARTES 2  
DESMEDT 57  
Deuteranopie 191  
Dichromasie 197  
Dioptrie 115  
Divergenzprinzip 48  
Dol-Wert 33  
DONDEERS 135  
Dreistäbchenmethode 101  
Drucksinn 87  
Dunkeladaptation 149  
Duplizitätstheorie (des Sehens) 144
- ECCLES 81, 84  
efferente Wirkungsgradvorstellung 51  
efferente Leitungsbahn 53  
EINSTEIN 5, 6  
Elektrotonus 51, 71  
Elektrophysiologie 25  
Elektroretinogramm 201  
Elektroretinographie 145  
Empfindung 46  
Empfindungskörnung 93  
Empfindungsstärke 29  
ENGELKING'sches Adaptometer  
Epikotisterscheibe 100  
ERLANGER 78  
Erlebnisquant 45  
Erregung 25, 44  
Eserin 144
- Farbkreisel 195  
Farbpsychologie 196  
Faseroptik 111  
FECHNER 29  
Fernpunkt 127  
Fernsinne 46  
FEX 57, 58  
FLECHSIG 11  
Fovea centralis 141  
Frequenz 40  
FREUD 9  
FREY v. 88  
Fusion 133

- Ganglienzelle 81  
 GÄRTNER 201  
 GASSER 78  
 GAUSS 116  
 GAUSS'sches (HELMHOLTZ'sches) Auge 117  
 Generatorpotential 70  
 Gesichtsfeld 178  
 Glasbläserstar 104  
 Glaukom (grüner Star) 108  
 Gleichgewichtssinn 47, 86  
 Gnosis 10  
 GRANIT 194, 203  
 GÜNTHER 10  
 GUMNIT 50
- HARTLINE** 66, 203  
 Hauptebene 117  
 Hautsinne 27  
 HEAD 12  
 HEIDEGGER 5  
 HEISENBERG 4  
 Helladaptation 149  
 HELMHOLTZ 13, 16, 33, 116, 125, 127, 139, 176, 190, 192  
 HENSEL 2, 65  
 HERING 13, 30, 101, 102, 150, 193, 194, 195, 210  
 HERING'sches Dreistäbchenverfahren 186  
 Hirnrindenpotential 205  
 HITZIG 11  
 Homotropin 134  
 Horizontalzellen 144  
 Horopter 182  
 HUBEL 206  
 HUSSERL 9, 45  
 HUXLEY, A. 12  
 Hypermetropie 127
- Informationsverarbeitung und -leitung** 47, 64, 71  
 initialer Overshoot 67  
 Intensitätsfunktion 69  
 Intensitätsschwelle (Sehen) 147  
 Introspektion 25  
 IPSP 84
- JAFFÉ** 127  
**JUNG** 9
- Kaltsinn** 87  
**KANT** 5
- Kardinalpunkt** 117  
**KEIDEL** 83  
**KELLER** 87  
 Kennlinie (statische, dynamische) 157  
 Keratoskop 124  
**KERN** 94, 151, 156  
**KLEEMANN** 39  
**KOMMICHAU** 151, 161  
 Komplementärfarbe 176  
**KÖNIG** 157  
 Knotenpunkt 117  
 Kodierung 65  
 Konvergenzprinzip 49  
 Konvergenz-Divergenzschaltung 49  
**KRIES** v. 4, 11, 46, 88  
 Krümmungsradius (Hornhaut) 124  
**KÜPFMÜLLER** 17  
 Kurzsichtigkeit 127  
 Kurzzeitgedächtnis 62
- Lagesinn** 27  
**LAND** 192  
**LANDOLT-Ringe** 172  
 Langzeitgedächtnis 62  
 laterale Hemmung 49, 175  
 Leuchtdichte 148  
 Leukoform 145  
 Linse 114  
 Linsenformel 115  
 Linsentrübung 107  
**LOEWENSTEIN** 52, 53, 57  
**LORENZ** 63  
 Lux 107
- MACH** 4  
 Macula lutea 118, 141  
**MAGOUN** 7, 50, 51  
 Markscheide 73  
 Maximale Pulsfolgefrequenz 35  
**McNICHOLL** 66, 69, 70, 71, 191  
 Mechanorezeption 87  
 mel 40  
**MERKEL** 28, 30  
**MILLER, G.** 59  
 „minimum separabile“ 166  
**MINKOWSKI** 6  
**MITTELSTÄDT** 17  
 Modalität 33  
 Modulator-Dominator-Theorie 194  
**MORUZZI** 7, 50, 51  
 Monochromasie 198

- MOUNTCASTLE 49  
 MÜLLER, J. 13, 14  
 Musculus dilator pupillae 143  
 Muskarin 144  
 Mydriasis 142  
 Mydriatika 144  
 Myopie 127  
 Myosis 142  
 Myotika 144
- Nachbild 160  
 Nachtsehen 147  
 Nahpunkt 127  
 Nahsinne 46  
 NEFF 15  
 Nervus oculomotorius 143  
 Netzhaut 144  
 Netzhautpunkte (identische, korrespondierende, disparate) 182, 185  
 Neuron 47  
 Neutralpunkt 197  
 Noniussehstärke 167  
 Noradrenalin 38, 53  
 Nozizeption 87  
 Nystagmus 173
- Off-Elemente** 203  
**On-Elemente** 203  
 Ophthalmometer 215  
 Optische Sinnestäuschung 214  
 Optometer 135  
 Ortsschwelle 97, 166
- PAL** 192  
 PD-Steuerkörper 67  
 Perceptron 15, 175  
 Perimeter 178  
 PFALZ 54  
 physikalischer Kontrast 171  
 physiologischer Kontrast 173  
 Placidoscheibe 124  
 PLATEAU 30  
 POLLACK 59  
 postsynaptisches Potential 181  
 Presbyopie 127, 130  
 Protanopie 191  
 Physophysische Methode 25  
 PULFRICH 188  
 PULFRICHEFFEXT 188  
 Pulsdichtemodulationsverfahren 80  
 Punktsehstärke 166
- Pupille 120  
 PURKINJE 148  
 PURKINJE-Phänomen 148  
 PURKINJE-SAMSON'sche Spiegelbildchen 134
- Querdisparation** 182
- RANKE** 93, 94, 150, 151, 153, 156, 161, 210  
 Raumschwelle 100  
 Rasmussen'sches Faserbündel 56  
 RATLIFF 66  
 Reaktionspotential 36  
 REENPÄÄ 45, 102  
 Reiz 25, 44  
 Reizmengengesetz 162  
 Reizstärke 64  
 Reizstärkesprung 152  
 Rezeptor 47, 65  
 RIEMANN 6  
 Rot-Grün-Blindheit 191
- SCHALTENBRAND** 93, 200  
**SCHNEIDER** 135, 137  
 Schmerzsinne 88  
 Schneeblindheit 105  
 SCHOPENHAUER 2  
 SCHRIEVER 81  
 Schwellen 89  
 Secale cornutum (Mutterkorn) 144  
 Sehnervenkreuzung (Chiasma opticum) 198  
 Sehporpur 145  
 Sehrinde 199  
 Sehsstärke 98, 120, **166**  
 Sehsstärkefatafel 171  
 SELYE 38  
 SHANNON 18  
 „silent period“ 153  
 Simultanunterschiedsschwelle 94, 158  
 Sinnesempfindung 46  
 Sinneszelle 64  
 Skotom 178  
 Skotopische Sehsstärke 168  
 SNELLIUS 110, 112  
 Soneskala 37  
 Spezifische Leitungsbahn 50  
 Sphincter pupillae 143  
 Spikes 204  
 SPINOZA 2  
 Spontanaktivität 54  
 Sprungzeit 67  
 Stäbchen 144

- STEVENS 30, 32, 40  
 STEVENS'sche Potenzfunktion 32  
 STILLING'sche Tafeln 198  
 Stress 38  
 STUDNITZ v. 191  
 Sukzessivkontrast 160  
 Sukzessivschwelle 156  
 SVÄTICHIN 192  
 Synapse 65
- Tagessehen 147  
 TALBOT 100, 163  
 TAUBE 4  
 Tastsinn 87  
 Thermorezeption 87  
 Tiefenschärfe 188  
 Tiefensehen (stereoskopisches Sehen) 181  
 Tiefensehschärfe 186  
 Tiefesinn 27  
 TOMITA 192  
 Transformationsorgan 144  
 TTENDELENBURG 161, 192  
 Trichromasie 197  
 Tritanopie 191  
 Tyndaleffekt 213
- Unterschiedsschwellen 93  
 unterschwellig 92  
 Untersetzverhalten 83  
 UXKÜLL v. 5
- Verdeckungsintensitätsschwelle 91  
 Verhaltensforschung 25  
 Verschmelzungsfrequenz 99, 163  
 Vestibularapparat 47  
 Vibrationsinn 87  
 VIRCHOW 2  
 Visus 166
- WAGNER** 17  
**WALTER** 7  
 Warmsinn 87  
**WEBER** 27, 29  
**WEBER-FECHNER'sches Gesetz** 29  
 Weitsichtigkeit 127  
**WHEATSTONE'sches Stereoskop** 185  
**WIENER** 17  
**WIESEL** 206
- YOUNG** 190, 192  
 Young-Helmholtzsche Dreifarben-  
 theorie 190
- Zapfen** 144  
 Zapfenwanderung 159  
 Zeiss-Testtafel 187  
 Zeitschwelle 99  
 Ziliarmuskeln 132  
 Zonulafasern 132  
**ZWICKER** 41

## Quellenverzeichnis der Abbildungen

- [1] AUTRUM, H.J.: Über Energie- und Zeitgrenzen der Sinnesempfindung. *Naturwiss.* **35**, 361–369 (1948) Abb. 137, 138
- [2] BARGMANN, W.: *Histologie und mikroskopische Anatomie des Menschen*. 4. Aufl. Stuttgart: Georg Thieme 1962 Abb. 92
- [3] BARTLETT, F.: *The mind at work and play*. London: Georg Allen and Unwin LTD 1951 Abb. 151
- [4] BEUNINGEN VAN, E.: Gemeinsame Störungen des peripheren und zentralen Lichtsinns der Netzhaut. *Z. Sinnesphysiol.* **70**, 184–196 (1943) Abb. 102
- [5] BROCK, L. G., COOMBS, J. S., ECCLES, J. C.: The recording of potentials from motoneurons with an intracellular electrode. *J. Physiol.* **117**, 431–460 (1952) Abb. 60
- [6] BROEMSER, PH.: *Kurzgefaßtes Lehrbuch der Physiologie*. 2. Aufl. Leipzig: Georg Thieme 1938 Abb. 134
- [7] BRONK, W.D. and STELLA, G.: The response to steady pressures of single end organs in the isolated carotid sinus. *Amer. J. Physiol.* **110**, 708–714 (1934–1935) Abb. 35
- [8] CASPERS, H.: Über die Beziehungen zwischen Dendritenpotential und Gleichspannung an der Hirnrinde. *Pflüger's Archiv ges. Physiol.* **269**, 157–181 (1959) Abb. 24
- [9] COMMICHAU, R.: Adaptationszustand und Unterschieds-Schwellenenergie für Lichtblitze. *Z. Biol.* **108**, 145–160 (1956) Abb. 111
- [10] DODT, E.: Lichtsinn. In: *Kurzgefaßtes Lehrbuch der Physiologie*. Hrsg.: W. D. KEIDEL. 1. Aufl. Stuttgart: Georg Thieme 1967 Abb. 144
- [11] ECCLES, J.C.: *The physiology of nerve cells*. Baltimore: John Hopkins Press 1957 Abb. 53, 55, 56, 58, 59
- [12] FELDTKELLER, R.: Wechselbeziehungen zwischen Psychologie, Physiologie und Nachrichtentechnik. In: *Aufnahme und Verarbeitung von Nachrichten durch Organismen*. Hrsg: Nachrichtentechnische Gesellschaft im VDE Fachausschuß „Informations- und Systemtheorie“. Stuttgart: S. Hirzel 1961 Abb. 16
- [13] FLECHTNER, H.-J.: *Grundbegriffe der Kybernetik*. Stuttgart: Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH 1966 Abb. 4
- [14] FULTON, J.F.: *Howell's Textbook of Physiology*. Philadelphia – London: W.B. Saunders Company 1946 Abb. 119
- [15] GRAFF, TH.: Die Akkommodation beim Sehen durch das Nahbrillenglas. *Mbl. Augenheilkunde* **121**, 205 (1952) Abb. 95
- [16] GRANIT, R.: The components of the retinal action potential in Mammals and their relation to the discharge in the optic nerve. *J. Physiol.* **77**, 207–239 (1933) Abb. 136
- [17] GREGORY, R.L.: *Auge und Gehirn*. München: Kindler Verlag GmbH 1966 Abb. 157, 158
- [18] HARTLINE, H.K.: The response of single optic nerve fibers of the vertebrate eye to illumination of the retina. *Amer. J. Physiol.* **121**, 400–415 (1938) Abb. 139
- [18a] HARTLINE, H.K., WAGNER, H.G. and MACNICHOL, E.F. Jr.: The peripheral origin of nervous activity in the visual system. *Cold Spring Harbor Symposia on Quantitative Biology*, **17**, 125–141 (1952) Abb. 36
- [19] HENSEL, H.: Allgemeine Sinnesphysiologie. In: *Kurzgefaßtes Lehrbuch der Physiologie*. Hrsg: W. D. KEIDEL. 1. Aufl. Stuttgart: Georg Thieme 1967 Abb. 68
- [20] HERING, E.: Über die Grenzen der Sehschärfe. In: *Wissenschaftliche Abhandlungen*. 2. Band. Hrsg.: Sächs. Akademie d. Wissensch. zu Leipzig: Georg Thieme 1931 Abb. 114
- [21] HUBEL, D.H., WIESEL, T.N.: Receptive fields and functional architecture in two

- nonstriate visual areas (18 and 19) of the cat. *J. Neurophysiol.* **28**, 229–289 (1965) Abb. 142
- [22] –: Receptive fields of single neurones in the cat's striate cortex. *J. Physiol.* **148**, 574–591 (1959) Abb. 143
- [23] HUXLEY, A. F. and STÄMPFLI, R.: Evidence for saltatory conduction in peripheral myelinated nerve fibres. *J. Physiol.* **108**, 315–339 (1949) Abb. 49
- [24] JUNG, R.: Handbuch der inneren Medizin. Band V/1 (1953) Abb. 145
- [25] JUNG, R., v. BAUMGARTEN, R., BAUMGARTNER, G.: Mikroableitungen von einzelnen Nervenzellen im optischen Cortex der Katze: Die lichtaktivierten B-Neurone. *Arch. f. Psychiatrie u. Nervenkrankh.* **189**, 521–539 (1952) Abb. 141
- [26] KEIDEL, W. D.: Anatomie und Elektrophysiologie der zentralen akustischen Bahnen. In: Hals-Nasen-Ohrenheilkunde. Hrsg.: J. BERENDES, R. LINK, F. ZÖLLNER. Band III, Teil 3. Stuttgart: Georg Thieme 1966 Abb. 23, 30
- [27] –: Beispiele und Probleme einer kybernetischen Physiologie des ZNS und der Sinne. In: Berichte über den 23. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Psychologie. Hrsg.: C. J. HOGREFE. Göttingen: Verlag für Psychologie 1963 Abb. 31
- [28] –: Determinierte und zufällige Elementarfunktionen des menschlichen Gehirns. In: Gesetzmäßigkeit und Zufall in der Natur. Studien und Berichte der Kath. Akademie in Bayern. Band 43 Würzburg: Echter 1967 Abb. 5, 6, 7, 8
- [29] –: Elektoretinogramm des Frosches bei exponentiell abfallenden Lichtblitzen. *Pflüger's Archiv ges. Physiol.* **264**, 31–43 (1957) Abb. 107
- [30] –: Grenzen der Übertragbarkeit der Regelungslehre auf biologische Probleme. *Naturwiss.* **48**, 264–276 (1961) Abb. 25
- [31] –: Informationsverarbeitung. In: Kurzgefaßtes Lehrbuch der Physiologie. Hrsg.: W. D. KEIDEL. 1. Aufl. Stuttgart: Georg Thieme 1967 Abb. 13, 54, 120
- [32] –: Informationsverarbeitung. In: Kurzgefaßtes Lehrbuch der Physiologie. Hrsg.: W. D. KEIDEL. 2. Aufl. Stuttgart: Georg Thieme 1970 Abb. 3
- [33] –: Kybernetische Systeme des menschlichen Organismus. Hrsg.: Arbeitsgemeinschaft für Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen. **118**, 31–71 (1963) Abb. 21, 26, 32, 33, 34
- [34] –: Mehrfachableitung bioelektrischer Potentiale von der lebenden Netzhaut. *Industrie-Elektronik* **5/6**, 9–13 (1956) Abb. 148
- [35] –: Ranks Adaptationstheorie. *Z. Biol.* **112**, 411–425 (1961) Abb. 104, 105, 106
- [36] –: Vibrationsrezeption. Der Erschütterungssinn des Menschen. Erlanger Forschungen. Reihe B: Naturwissenschaften. Band 2. Erlangen: Verlag Universitätsbund e.V. 1956 Abb. 41
- [37] –: Zur Frage der Korrelierbarkeit zwischen objektiver und subjektiver Sinnesphysiologie. In: Informationsverarbeitung und Kybernetik. Studien und Berichte der Kath. Akademie in Bayern. Band 32. Würzburg: Echter 1965 Abb. 9, 11
- [38] KERN, E.: Der Bereich der Unterschiedsempfindlichkeit des Auges bei festgehaltenem Adaptationszustand. *Z. Biol.* **105**, 237–245 (1953) Abb. 67
- [39] KLEEMANN, A.: Einsatzwert eines Schiffes aus arbeitsmechanischer Sicht. *Wehrmedizin u. Wehrpharmazie* **7** 134–149 (1969) Abb. 14, 15
- [40] KUFFLER, S. W. and EYZAGUIRRE, C.: Synaptic inhibition in an isolated nerve cell. *J. Gen. Physiol.* **39**, 155–184 (1955) Abb. 62
- [41] LANDOIS, L., ROSEMAN, H.-U.: Physiologie des Menschen. 26 Aufl. München-Berlin: Urban & Schwarzenberg 1950 Abb. 93
- [42] MACNICHOL, E. F. jr.: Three-pigment color vision. *Scientific American* **211** (Dec.), 48–56 (1964) Abb. 130
- [43] –: Visual receptors as biological transducers. In: Molecular structure and functional

- activity of nerve cells. Ed.: R. G. GRENELL and L. J. MULLINS. Washington: Amer. Inst. of Biol. Sciences 1956 Abb. 36, 37, 38, 39, 42, 43, 44
- [44] MAJERNIK, V.: Über Neuronennetze als Modelle der Frequenzanalyse des Gehörs. *EIK* **3**, 115–125 (1967) Abb. 22
- [45] MURALT VON, A.: Die Signalübermittlung im Nerven. Basel: Verlag Birkhäuser 1946 Abb. 46
- [46] –: Neue Ergebnisse der Nervenphysiologie. Berlin-Göttingen-Heidelberg: Springer 1958 Abb. 47, 52
- [47] OPPELT, W.: Kleines Handbuch technischer Regelvorgänge. 4. Aufl. Weinheim: Verlag Chemie GmbH 1964 Abb. 40
- [48] PFALZ, R.: Einfluß schallgereizter efferenter Hörbahnanteile auf den de-afferentierten Nucleus cochlearis. (Meerschweinchen). *Pflüger's Archiv ges. Physiol.* **274**, 533–552 (1962) Abb. 27, 28, 29
- [49] RANKE, O. F.: Die optische Simultanschwelle. *Z. Biol.* **105**, 224–231 (1953) Abb. 65, 66
- [50] –: Sinnesorgane. In: Handbuch der gesamten Arbeitsmedizin. Band I. Hrsg.: G. LEHMANN. München-Berlin: Urban & Schwarzenberg 1961 Abb. 108, 147, 10
- [51] REIN, H.: Einführung in die Physiologie des Menschen. 2. Aufl. Berlin: Springer 1938 Abb. 63, 89, 100, 109, 132
- [52] REIN, H., SCHNEIDER, M.: Einführung in die Physiologie des Menschen. 15. Aufl. Berlin-Heidelberg-New York: 1964 Abb. 45, 51, 83, 86, 87, 94, 98, 99, 115, 122, 123, 135, 140, 156
- [53] SCHOBER, H.: Das Sehen. Leipzig: Fachbuchverlag 1958 Abb. 150, 153, 155
- [54] SCHRIEVER, H.: Die Summation nervöser Erregungen. *Erg. Physiol.* **38**, 877–939 (1936) Abb. 57
- [55] SOBOTTA, J., BECHER, H.: Atlas der Anatomie des Menschen. München-Berlin: Urban & Schwarzenberg 1907 Abb. 69
- [56] STÄMPFLI, R.: Bau und Funktion isolierter Nervenfasern. *Erg. Physiol.* **47**, 70–165 (1952) Abb. 48
- [57] STEVENS, S. S.: Calculating loudness. In: *Noise Control* **3**, 11–22 (1957) Abb. 17, 18, 19
- [58] –: On the validity of the loudness scale. *J. Acoust. Soc. Amer.* **31**, 995–1003 (1959) Abb. 12
- [59] –: The psychophysics of sensory function. In: W. A. ROSENBLITH: *Sensory Communication*. New York: Wiley 1961 S. 32: Tabelle
- [60] TRENDELENBURG, W.: Die Gesichtsempfindungen. In: *Lehrbuch der Physiologie*. Hrsg.: W. TRENDELENBURG und E. SCHÜTZ. 2. Aufl. Berlin-Göttingen-Heidelberg: Springer 1961 Abb. 71
- [61] –: Der Gesichtssinn. In: *Lehrbuch der Physiologie*. Hrsg.: W. TRENDELENBURG. 1. Aufl. Berlin: Springer 1943 Abb. 85, 88
- [62] –: Der Gesichtssinn. In: *Lehrbuch der Physiologie*. Hrsg.: W. TRENDELENBURG und E. SCHÜTZ. 2. Aufl. Berlin-Göttingen-Heidelberg 1961 Abb. 101, 152
- [63] –: Gesichtssinn. In: *Physiologie des Menschen*. Hrsg.: H. U. ROSEMANN. 26. Aufl. München-Berlin: Urban & Schwarzenberg 1950 Abb. 72
- [64] WEIDMANN, S.: *Elektrophysiologie der Herzmuskelfaser*. Bern-Stuttgart: Medizin. Verlag Hans Huber 1956 Abb. 50
- [65] WINTON, F. R., BAYLISS, L. E.: *Human physiology*. 3. Aufl. London: J. & A. Churchill LTD 1948 Abb. 116
- [66] ZWICKER, E.: Verfahren zur Berechnung der Lautstärke. *Acustica* **10**, 304–308 (1960) Abb. 20