

HANDBUCH PSYCHOTECHNISCHER EIGNUNGSPRÜFUNGEN

VON

DR. FRITZ GIESE

Privatdozent an der
Technischen Hochschule zu Stuttgart

Zweite erweiterte und veränderte
Auflage der „Eignungsprüfungen an
Erwachsenen“

Mit 265 Abbildungen, sowie zahl-
reichen Tabellen und Vordrucken



HALLE a. S. 1925

CARL MARHOLD VERLAGSBUCHHANDLUNG

ABT.: WENDT & KLAUWELL

Inhaltsverzeichnis.

Vorwort zur zweiten Auflage	17
§ 1. Diagnoseformen	19
§ 2. Experiment und Beobachtung	22
I. Oberflächendiagnosen als Eignungsprüfung.	
A. Allgemeindiagnose	24
1. Potentielle Faktoren	24
§ 3. Einteilung	24
§ 4. a) Das geistige Niveau	26
§ 5. Historisch-vergleichender Überblick	26
<i>Mneme</i>	37
§ 6. a) Status psychicus (Sprache, Lesen, Schreiben, Rechnen, Kenntnisprüfung)	37
§ 7. β) Momentanes Merken (Nachsprechen, Nachzeichnen, Nacherzählen, Nachhandeln)	40
§ 8. γ) Gedächtnis	41
1. Farben und Helligkeiten	43
2. Formen und Figuren	43
3. Personen	44
4. Zahlen, Daten, Formeln	44
5. Weitere Ergänzungen für Sonderfälle (Taktilen, Gewichtsgedächtnis; Gegenstandserkennung; Raumlagen; Aufträge; Inserate)	46
6. Handlungen	47
7. Wortpaarmethode	48
8. Anwendungsverfahren und Auswertung	51
§ 9. <i>Vorstellungsablauf</i>	53
1. Assoziationsversuch	53
2. Schlagfertigkeitsprüfung	55
<i>Auffassung</i>	56
§ 10. α) Erkennungsakte	56
1. Bildbeobachtung	56
2. Bildserienverfahren	57
3. Filmversuch	59
§ 11. β) Vorstellungsweise	60
1. Formenbrett	60
2. Situationsvorstellungen	61
3. Projektionsversuch	61
4. Vorstellungsrepräsentation	61
5. Gedächtniszeichnen	62
6. Eidetikprobe	62
7. Gedankenoperation mit Figuren	62
8. Formvariator	63

§ 12. γ)	Auftragserledigung	63
§ 13. δ)	Inhaltsverständnis	63
	1. Schematest	63
	2. Technisches Verstehen	74
	3. Telegrammtest	75
	4. Fabeldeuten	75
	5. Sprichwörtererklärung	75
§ 14. ε)	Zum mathematischen Denken	75
	1. Funktionserfassung	77
	2. Anschaulich-geometrisches Denken	77
§ 15. ζ)	Verständnisanwendung	77
	1. Chiffretest	77
	2. Anwendung physikalischer Gesetze	79
	3. Rechenprobe im Fünfersystem	79
	4. Rechtschreibungstest	80
	5. Brillentest	80
	6. Spiegeltest	81
	7. Taubstummentest	82
	8. Ballspielprobe	82
	9. Bejahungsprobe	82
	10. Türentest	83
	11. Einarmtest	83
	12. Entscheidungsfrage	83
	13. Gefahrbenehmentest	85
	<i>Kombination</i>	86
§ 16. α)	Freiere Phantasieprüfungen	86
	1. Materialgestaltung	86
	2. Traum ausdeuten	86
	3. Geschichte ausspinnen	86
	4. Reime finden	86
	5. Mosaikspiele	87
	6. Buchstaben kombinieren	87
	7. Angefangene Sätze vollenden	88
	8. Sätze ordnen	90
§ 17. β)	Gebundene Kombination	91
	1. Behelfsmittelproben	91
	2. Stocktest	92
	3. Wasserwagentest	93
	4. Basteltest	93
	5. Umwegprobe	94
	6. Pfliffigkeitstest	95
	7. Gegenstandswahl	97
	8. Lückenausfüllen	97
	aa) Philologische Fassung	97
	bb) Optische Lückenkombination	103
	cc) Handschrifttests	104
	9. Dreiwortmethode	105
	aa) logisch-kausal	110
	bb) frei kombinieren	122
	10. Detektivtest	126
	11. Begriffsreihen bilden	127
	12. Technische Konstruktionen	128
§ 18.	<i>Logisch-kritisches Denken</i>	130
	α) Begriffsbildung	130
	1. Unterschiedsdefinition	130
	2. Begriffsdefinition	131
	3. Praktische Definition	133
	4. Analogietest	134
§ 19. β)	Urteilen	135
	1. Abstraktionen	135
	2. Geometrischer Test	138

3. Kartensortiertest	140
4. Sortierapparat	143
5. Fliegerphotoversuch	144
6. Bildabsurditäten	145
7. Logische Urteilsbildungen	145
8. Kritikttests (Eigne Leistung — Unsinnige Sätze — Aufsatz)	146
9. Annonzentest	149
10. Stellenanwärtertest	151
11. Preisrichtertest	152
12. Geräuschlokalisation	152
13. Maschinenfehler finden	153
§ 20. Organisation	154
1. Ordnen von Wortzeilen	154
2. Transporttest	154
3. Koffertest	155
4. Werkzeugrahmen	157
5. Entwirrungstest	158
6. Hindernisbeseitigen	159
7. Telegrammversuch	160
8. Absuchtest	161
9. Labyrinthversuch	162
10. Figurenordnung	164
11. Auftragsorganisation	165
12. Nachschlagetest	167
13. Rangiertest	168
14. Organisatorstest	169
§ 21. Suggestibilität	172
1. Parallelenprobe	172
2. Aussagefragen	172
3. Sensibilitätssuggestion	172
4. Tachistoskopie	172
§ 22. Niveaubegriff	173
§ 23. b) Periphere Eigenschaften	174
§ 24. Optische Wahrnehmung	176
α) Augenmaß	176
β) Farben- und Helligkeitswahrnehmung	179
γ) Tiefenwahrnehmung	181
δ) Geschwindigkeitsschätzen	183
ε) Formvisualität, Gestaltauffassung	184
§ 25. Ohrwahrnehmungen	184
α) Schallwahrnehmung	185
β) Tonwahrnehmung	185
γ) Auffassendes Horchen	186
δ) Zeitschätzen	187
ε) Statische Wahrnehmung	188
§ 26. Geschmackswahrnehmung	188
α) Trinkglasversuch	188
β) Glasstabversuch	189
γ) Schmeckstiftverfahren	189
δ) Einblaseversuch	189
§ 27. Geruchswahrnehmung	190
α) Flaschenversuch	190
β) Glasstabversuch	190
γ) Olfaktometer	190
δ) Duftscheibe	190
ε) Riechstiftverfahren	191
Die Funktion der Hand	191
§ 28. α) Niedere Sinneswahrnehmungen der Hand	191
1. Wärmewahrnehmung	192
aa) Reagenzglasversuche	192
bb) Strömungsprobe	192

2.	Schmerzwahrnehmung	193
aa)	Nadelversuch	193
bb)	Elektrische Schmerzreizung	193
3.	Raumwahrnehmung der Hand	194
aa)	Ästhesiometer	194
bb)	Stangenzirkel	194
β)	Gelenkwahrnehmung	195
1.	Kinematometerversuch	195
2.	Gewichtsversuch	196
3.	Gelenkprüfer	196
§ 29. γ)	Kraftaufwand der Hand	197
1.	Dynamometerversuch	197
2.	Arbeitsschreiber, Ergo- und Ergographen	198
3.	Eimerprobe	199
4.	Kistenrhythmusprobe	199
5.	Kurbeldynamometer	199
§ 30. δ)	Impulsgebung	200
1.	Tappingtest	200
2.	Aktionsprüfer	201
3.	Impulsmesser	201
§ 31. ε)	Ruhe und Treffsicherheit der Hand	201
1.	Tremograph	202
2.	Tremometer	202
3.	Peritremometer	203
4.	Aufbauversuche	204
5.	Hammerprobe	204
6.	Zuschlagsprüfer	205
§ 32. ζ)	Tastsinnprüfung	205
1.	Sandpapierprobe	205
2.	Metallflächenprobe	205
3.	Tastmikrometer	206
4.	Taktometer	206
§ 33. η)	Zusammenarbeit der Hände	206
1.	Supportapparat	206
2.	Storchschnabel-Zweihandprüfer	207
3.	Vordruckproben für Handgeschick	207
§ 34. c)	Aufmerksamkeit und Wille	209
	<i>Willensfunktionen</i>	210
α)	Einfacher Reaktionsversuch	210
β)	Mehrfachhandlungen	211
γ)	Komplikationsversuch	213
δ)	Serienhandlungen	214
	<i>Aufmerksamkeit</i>	216
α)	Feldbreite	216
β)	Dauerdarbietungen am Tachistoskop	217
γ)	Suchakt	218
δ)	Konzentration	219
1.	Bourdonprobe	219
2.	Aufmerksamkeitsprüfer	222
§ 35. 2.	Effektive Faktoren	225
a)	Funktionelle Effektivität	225
§ 36.	Gefühlsausdrucksbewegungen	225
α)	Assoziationsproben	227
1.	Auswertung üblicher Assoziationsversuche	227
2.	Assoziationsvorschlagversuch	230
β)	Tagestraumverfahren	230
γ)	Metaphysischer Spekulationsversuch	235
§ 37.	Untersuchung der Produktivität	236
α)	Der originelle Kopf	236
1.	Paradoxieversuch	237

2. Versuche mit grotesken Prämissen	239
3. Angewandte Produktion	241
β) Der Geistesarbeiter	242
1. Quellenverwertungsprobe	245
2. Katalogtest	246
3. Textkritikprobe	247
§ 38. Spontaneität (der unwissentliche Versuch)	249
α) Auswertung anderer Versuche	249
1. Fragebogenmethode	251
2. Praktische Intelligenz	251
3. Arbeitsweise	252
β) Der Spontanraum	253
1. Klappenfeld	255
2. Aktionskontroller	256
§ 39. Ethik und Humor	258
α) Ethik	258
1. Befragung	259
2. Fernaldprobe	260
β) Humorprüfung	262
§ 40. b) Effektive Gestaltung	266
§ 41. Die Arbeitsprobe	266
α) Theoretische Bemerkungen	266
1. Geschichtliches	266
2. Begriffsbestimmung	267
3. Ergebnisse der theoretischen Psychologie	268
β) Die Praxis	271
1. Arbeitsprobe als Komplexprüfung	271
2. Individual- und Kollektivanwendung	273
3. Formale Buchungen	274
4. Beobachtungsgrundsätze bei der Arbeitsprobe	277
5. Probengewinnung	278
6. Probenbeispiele	280
Sortierarbeit	280
Rechnen	280
Stanzen	280
Packarbeit	280
Abwiegen	280
Reinemachen	281
Einfädeln	282
Wickeln	282
Schrauben	282
Drahtarbeit	282
Sandarbeit	282
Zusammensetzen	282
Musterherstellung	282
γ) Ergebnisse	284
1. Rohwerte	284
2. Sachliche Ergebnisse	284
δ) Besondere Arbeitsprobleme	286
1. Zwangsläufige Arbeitsformen	286
2. Prüfung der Monotoniewirkung	289
3. Akkordarbeit	292
§ 42. Probearbeit und Anlernverfahren	294
α) Probearbeiten und Arbeitsproben	294
β) Anlernverfahren und Allgemeindiagnose	296
§ 43. B. Personenauswahl im Großbetrieb	298
§ 44. 1. Pauschalprüfungen	301
a) Niveauprüfung	311
b) Weibliche Handgeschicklichkeitsprüfung	317

§ 45. 2. Gruppenprüfungen	323
a) Mappenprinzip für Gruppenprüfungen	323
α) Mappe für technische Lehrlinge	323
β) Mappe für kaufmännische Lehrlinge	328
b) Kombiniertes Einzelprüf- und Gruppenbogen	330
c) Apparaturen zur Gruppenprüfung	336
§ 46. 3. Sondereignungsprüfungen als „Konkurrenzauslese“	339
§ 47. a) Kinderpsychologische Diagnosen	340
Binet-Simon-System	340
Allgemeiner Schulausbau des Binet-Simon-Systems	353
Weitere Ergänzungsversuche	361
α) Burts Verstandestests	361
β) Rossolimos Staffelfung	365
γ) Suchmethode nach Ach	367
§ 48. b) Jugendlichen-Begabtenauslesen	369
Teilprobleme beim Begabtenaufstieg	369
Altersstufen der Begabtenauslesen	375
α) Auslese von 9- bis 10jährigen Volksschülern	375
β) Begabungsauslese der Hochbegabten von 13 Jahren	375
γ) Auslese 14-jähriger	377
δ) Beispiel für 15- bis 17-jährige	378
ε) Begabtenauslese für 14-jährige	379
ζ) Prüfung sprachlicher Begabung	379
§ 49. c) Berufsauslesen	386
§ 50. Handel	388
α) Sprach- und Bildungsprüfung	388
β) Kaufmännische Allgemeinprüfung	389
γ) Büroangestelltenprüfung	389
δ) Schreibmaschinistinnenprüfung	390
ε) Stenotypistinnenprüfung	391
ζ) Rechenmaschinenpersonal	391
η) Lehrlingseignungsprüfung für Kaufleute	392
θ) Amerikanische Auslesemuster	392
ι) Prüfung für Sortimentspersonal	393
κ) Auslese gehobener Angestellter	393
§ 51. Industrie und Gewerbe	394
a) Facharbeiterprüfungen	394
1. Allgemeinprüfung für technische Berufsanwärter	395
2. Industrielle Eignungsprüfung nach Moede-Demag	396
3. Industriellehrlingsprüfung der A. E. G.	414
4. Eignungsprüfung der Ludwig Loewe A. G.	417
5. Schlosser- und Dreherlehrlingsprüfung bei Krupp	424
6. Feinmechanikerauslese	426
aa) Auslese Morell	426
bb) Auslese Zeiss	427
7. Uhrmacherlehrlingsprüfung	429
8. Meisterprüfung	445
9. Eignungsprüfungen für Setzer und Buchdrucker	446
aa) Huth	446
bb) Lipmann	447
cc) Friedemann	447
dd) Musico	448
10. Kunstgewerbe	448
11. Friseurgewerbe	449
§ 52. β) Angelerntenprüfungen	450
1. Arbeiterinnen der Elektrobranche	450
2. Baumwollspinnerinnen	454
3. Maschinenarbeiter und -arbeiterinnen (Zusammenbau)	455
4. Angelernte Spezialarbeiter für Metallmöbel	456
5. Arbeiterinnenauslese der Glühlampenindustrie	459
6. Gummiindustrie	460

7. Landwirtschaftliches Hilfspersonal	461
8. Weibliches Dienstpersonal für die Stadt	462
<i>Verkehrswesen</i>	462
§ 53. α) <i>Privatfahrzeuge</i>	462
1. Kraftfahrerprüfung	462
2. Zeitnehmerprüfung	463
3. Flugzeugführer	463
4. Straßenbahnführer	464
§ 54. β) <i>Eisenbahn</i>	467
1. Lehrlingseignungsprüfung	467
2. Lokomotivführer, Fahrdienstleiter	468
3. Eisenbahnverkehrsbeamte	470
4. Vorortbahnfahrerprüfung	473
5. Rangierdienst	474
§ 55. γ) <i>Post</i>	474
1. Telephonistinnenprüfung	475
aa) Ausleseverfahren Münsterberg	475
bb) Verfahren Fontègne-Solari	475
cc) Methode nach Giese	476
dd) Methode nach Klutke	477
2. Funkerprüfung	479
aa) Verfahren nach Lipmann	479
bb) Verfahren nach Klutke	479
3. Prüfungen für Siemensschnelltelegraphen-Personal	480
§ 56. <i>Sicherheitswesen</i>	480
α) <i>Armeeprüfungen</i>	481
1. Deutsche Versuche	481
2. Die amerikanische Heeresprüfung (Erläuterndes Beispiel)	481
aa) Alphareihe	482
bb) Betareihe	490
cc) Stanford-Binetreihe	491
dd) Performance Scale	491
ee) Stenquist Mechanical Skill Testreihe	491
β) <i>Feuerwehrversuche</i>	495
γ) <i>Kriminaldienststanwörter</i>	495
δ) <i>Sport</i>	497
ε) <i>Sanitätspersonal (Erläuterndes Beispiel)</i>	498
§ 57. <i>Psychotechnik für Anbrüchige</i>	508
α) <i>Mindersinnige</i>	513
1. Blindenuntersuchung	513
2. Taubstummprüfung	517
β) <i>Unfall- und Kriegsverletzte</i>	519
§ 58. <i>Eignungsprüfungen für Tiere</i>	531

II. Tiefenpsychologie.

§ 59. A. <i>Symptomlehre</i>	532
1. <i>Alternativsymptomatik</i>	532
a) <i>Farbenblindheit</i>	533
b) <i>Schwindel</i>	533
c) <i>Schweißhand</i>	534
d) <i>Sehfeldstörungen</i>	535
e) <i>Nacht- und Dämmerblindheit</i>	536
2. <i>Konstitutionelle Körperbausymptomatik</i>	536
α) <i>Stabile Symptomatik</i>	536
a) <i>Teint und Farbenuntüchtigkeit</i>	536
β) <i>Intelligenz und Fingerkapillarenbildung</i>	537
γ) <i>Kretschmers Typenlehre</i>	538
b) <i>Meßverfahren</i>	543

c) Labile Symptomatik	547
Gang und Haltung	549
d) Physiognomik	554
3. Graphologische Symptomatik	559

§ 60. B. Psychoanalyse 571

1. Allgemeinbemerkungen	571
2. Untersuchung der erotischen Inklination	578
a) Methoden	578
b) Theorie	581
c) Ergebnisse	581
3. Prüfung der libidinösen Prävalenz	585

§ 61. C. Komplexdiagnose der Persönlichkeit 591

1. Das Beobachtungsverfahren	591
a) Über Beobachten	591
b) Der Beobachtungsbogen	596
α) Mitwirkung der Lehrerschaft bei der psycholog. Differenzierung	596
β) Gewinnung einer psychologischen Personalbeschreibung	600
γ) Der Begriff der Arbeit im Leben und in der Schule	611
δ) Psychologische Beobachtungsbogen	616
1. Psychologischer Personalbogen	619
2. Pädagogischer Fragebogen	623
ε) Die psychologische Festlegung der Schülerindividualität im Berufsbogen	626

§ 62. 2. Die rechnerische Ergebnisdarstellung 644

a) Unmittelbare Rechnungen	644
α) Trefferstatistik	644
β) Schwellenrechnung	645
γ) Zeitbuchung	645
δ) Einkomponentenrechnung	246
b) Versuchsstatistiken	647
α) Häufigkeitskurven und Integrierung	647
β) Normen und Toleranzen	652
c) Gutachtenerstattung	655
α) Das psychologische Prozentprofil	655
β) Allgemeinbemerkungen	676
1. Anordnung der Einzelversuche	676
2. Klinische Schnelldiagnose	682
d) Psychotechnische Eignungsprüfung und Charakterkunde	688
α) Allgemeine Beziehungen	688
β) Die soziologischen Faktoren	697

III. Psychotechnik und Wirklichkeit.

§ 63. A. Störungen und Imponderabilien 705

1. Außeneinflüsse	705
2. Interne Störungen bezüglich der Versuchsperson	708
a) Störungsversuche	708
b) Suggestibilität und Hysterie	712
c) Simulation und Aggravation	716
3. Der Einfluß des Versuchsleiters auf das Experimentalergebnis	719
4. Das Übungsproblem	740

§ 64. B. Erfolgskontrollen 759

1. Das Urteil der Praktiker	759
2. Die Bewährungsfrage	762
3. Prüfungsergebnisse	763
4. Die psychotechnische Eignungsprüfung im Kampf ums Dasein	765

§ 65. C. Organisation von psychotechnischen Prüfstellen	776
1. Materielle und personelle Leitlinien	776
2. Äußere Betriebsorganisation	786
a) Apparatedurchbildung	786
α) Apparate und Tests	786
β) Apparateeichung	788
γ) Apparatekonstruktion	791
b) Karteiwesen und Vordrucke	800
c) Mechanisierungsverfahren	814
α) Verrechnungsprinzipien	814
β) Zwangsläufige Betriebsorganisation	815
γ) Zentralantrieb und Eignungsprüfmaschine	816
δ) Qualitative Arbeitsautomaten	818
ε) Über Zähl- und Druckvorrichtungen	822
d) Prüfraumgestaltung	824
α) Kollektiv- und Einzelprüfung	824
β) Das Laboratorium als Örtlichkeit	831
γ) Einrichtungskosten	838
δ) Aufbringung der Mittel	840
ε) Frage der Zentralisierung	841
Literaturverzeichnis	850
Abbildungsverzeichnis.	857
Namenverzeichnis	860
Sachverzeichnis	864