



**Monika Daseking
Franziska Walter
(Hrsg.)**

Fallbuch WPPSI-IV

Die Wechsler Preschool and Primary
Scale of Intelligence – Fourth Edition
in der Praxis



Monika Daseking
Franziska Walter
(Hrsg.)

Fallbuch WPPSI-IV

Die Wechsler Preschool and Primary
Scale of Intelligence – Fourth Edition
in der Praxis

 hogrefe



Monika Daseking
Franziska Walter
(Hrsg.)

Fallbuch WPPSI-IV

**Die Wechsler Preschool and Primary Scale of
Intelligence – Fourth Edition in der Praxis**



Prof. Dr. Monika Daseking, geb. 1962. 1982-1987

Studium der Theologie in Halle. 1995-2000 Studium der Psychologie in Bremen. 2001-2015 Wissenschaftliche Mitarbeiterin am Zentrum für Klinische Psychologie und Rehabilitation der Universität Bremen. 2005 Promotion. 2011 Habilitation. 2015-2019 Vertretungsprofessur für Pädagogische Psychologie an der Helmut-Schmidt-Universität/Universität der Bundeswehr Hamburg. Seit 2019 Professorin für Pädagogische Psychologie an der Helmut-Schmidt-Universität/Universität der Bundeswehr Hamburg. Arbeitsschwerpunkte: Schulische Lernstörungen, Intelligenzsentwicklung über die Lebensspanne, Exekutive Funktionen, Moralentwicklung, Testentwicklung.

Dr. Franziska Walter, geb. 1986. 2006-2011 Studium der Psychologie an der Christian-Albrechts-Universität zu Kiel. 2012-2014 Promotionsstipendiatin am Zentrum für Klinische Psychologie und Rehabilitation der Universität Bremen. 2015-2021 Wissenschaftliche Mitarbeiterin am Zentrum für Klinische Psychologie und Rehabilitation und am Institut für Psychologie der Universität Bremen. 2015 Promotion. Seit 2021 Wissenschaftliche Mitarbeiterin in der Medizinischen Psychologie der Medical School Hamburg. Aktuelle Arbeitsschwerpunkte: Beschwerdenvalidierung in der sozialmedizinischen Begutachtung, Intelligenzsentwicklung über die Lebensspanne, Testentwicklung.

Wichtiger Hinweis: Der Verlag hat gemeinsam mit den Autor:innen bzw. den Herausgeber:innen große Mühe darauf verwandt, dass alle in diesem Buch enthaltenen Informationen (Programme, Verfahren, Mengen, Dosierungen, Applikationen, Internetlinks etc.) entsprechend dem Wissensstand bei Fertigstellung des Werkes abgedruckt oder in digitaler Form wiedergegeben wurden. Trotz sorgfältiger Manuskriptherstellung und Korrektur des Satzes und der digitalen Produkte können Fehler nicht ganz ausgeschlossen werden. Autor:innen bzw. Herausgeber:innen und Verlag übernehmen infolgedessen keine Verantwortung und keine daraus folgende oder sonstige Haftung, die auf irgendeine Art aus der Benutzung der in dem Werk enthaltenen Informationen oder Teilen davon entsteht. Geschützte Warennamen (Warenzeichen) werden nicht besonders kenntlich gemacht. Aus dem Fehlen eines solchen Hinweises kann also nicht geschlossen werden, dass es sich um einen freien Waren Namen handelt.

Copyright-Hinweis:

Das E-Book einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlags unzulässig und strafbar.
Der Nutzer verpflichtet sich, die Urheberrechte anzuerkennen und einzuhalten.

Hogrefe Verlag GmbH & Co. KG
Merkelstraße 3
37085 Göttingen
Deutschland

Tel. +49 551 999 50 0
Fax +49 551 999 50 111
info@hogrefe.de
www.hogrefe.de

Umschlagabbildung: © iStock.com by Getty Images /
stock_colors

Satz: Franziska Stoltz, Hogrefe Verlag GmbH & Co. KG,
Göttingen

Format: EPUB

1. Auflage 2022

© 2022 Hogrefe Verlag GmbH & Co. KG, Göttingen
(E-Book-ISBN [PDF] 978-3-8409-3121-5; E-Book-ISBN [EPUB]
978-3-8444-3121-6)

ISBN 978-3-8017-3121-2

<https://doi.org/10.1026/03121-000>

Nutzungsbedingungen:

Der Erwerber erhält ein einfaches und nicht übertragbares Nutzungsrecht, das ihn zum privaten Gebrauch des E-Books und all der dazugehörigen Dateien berechtigt.

Der Inhalt dieses E-Books darf von dem Kunden vorbehaltlich abweichender zwingender gesetzlicher Regeln weder inhaltlich noch redaktionell verändert werden.

Insbesondere darf er Urheberrechtsvermerke, Markenzeichen, digitale Wasserzeichen und andere Rechtsvorbehalte im abgerufenen Inhalt nicht entfernen.

Der Nutzer ist nicht berechtigt, das E-Book – auch nicht auszugsweise – anderen Personen zugänglich zu machen, insbesondere es weiterzuleiten, zu verleihen oder zu vermieten.

Das entgeltliche oder unentgeltliche Einstellen des E-Books ins Internet oder in andere Netzwerke, der Weiterverkauf und/oder jede Art der Nutzung zu kommerziellen Zwecken sind nicht zulässig.

Das Anfertigen von Vervielfältigungen, das Ausdrucken oder Speichern auf anderen Wiedergabegeräten ist nur für den persönlichen Gebrauch gestattet. Dritten darf dadurch kein Zugang ermöglicht werden. Davon ausgenommen sind Materialien, die eindeutig als Vervielfältigungsvorlage vorgesehen sind (z. B. Fragebögen, Arbeitsmaterialien).

Die Übernahme des gesamten E-Books in eine eigene Print- und/oder Online-Publikation ist nicht gestattet. Die Inhalte des E-Books dürfen nur zu privaten Zwecken und nur auszugsweise kopiert werden.

Diese Bestimmungen gelten gegebenenfalls auch für zum E-Book gehörende Download-Materialien.

Zitierfähigkeit: Dieses EPUB beinhaltet Seitenzahlen zwischen senkrechten Strichen (Beispiel: |1|), die den Seitenzahlen der gedruckten Ausgabe und des E-Books im PDF-Format entsprechen.

|5| **Vorwort**

Aus der Veröffentlichung des Fallbuchs HAWIK-IV hat sich eine Buchreihe etabliert, die Testanwender_innen anhand von konkreten Beispielen aus der psychologischen Praxis Informationen zur Interpretation von Testergebnissen vor dem Hintergrund aktueller wissenschaftlicher Befunde in sehr unterschiedlichen Anwendungsbereichen zur Verfügung stellt. Mit dem Fallbuch zur WPPSI-IV soll diese Reihe fortgesetzt werden.

Für die *Wechsler Preschool and Primary Scale of Intelligence* gilt – wie für andere Testverfahren auch –, dass sie regelmäßig überarbeitet und neu normiert werden sollten. Aber auch neue wissenschaftliche Erkenntnisse können zu einer Veränderung in der Grundkonzeption oder in der inhaltlichen Ausgestaltung solcher Tests führen.

Die *Wechsler Preschool and Primary Scale of Intelligence* wurde in den letzten Jahren umfassend überarbeitet. Sie wurde 2012 in den USA und 2018 in einer adaptierten Version für den deutschen Sprachraum als *Wechsler Preschool and Primary Scale of Intelligence – Fourth Edition* (WPPSI-IV) publiziert. Die WPPSI-III, also die Vorgängerversion, wurde in Deutschland zunächst unter dem Namen *Hannover-Wechsler-Intelligenztest für das Vorschulalter – III* (HAWIVA-III) publiziert; seit 2009 wurde aber auch in Deutschland die internationale Bezeichnung WPPSI-III verwendet.

Wie kann ein Test für den Altersbereich von 2;6 bis 7;7 Jahren so gestaltet werden, dass sowohl sehr junge Kinder motiviert werden können, die Aufgaben zu bearbeiten, als auch ältere Kinder nicht die Lust verlieren mitzuarbeiten, weil alles viel zu einfach erscheint? Darüber haben sich auch die amerikanischen Autoren der WPPSI-IV Gedanken gemacht und das Verfahren altersmäßig geteilt, sodass die älteren Kinder mehr, andere und schwierigere Aufgaben bearbeiten als die jüngeren Kinder. Hinzu kommt, dass Testmaterialien überarbeitet wurden, sodass sie nun eher an Spielmaterialien oder Bilderbücher erinnern. Der Blei- oder Buntstift wurde zudem durch einen gut greifbaren Stempelstift ersetzt und erleichtert es den Kindern, Zielitems zu markieren.

Ähnlich zur WISC-V wird auch für die WPPSI-IV neben der klassischen Papier-und-Bleistift-Version eine webbasierte digitale Durchführungs- und Auswertungsalternative angeboten (*Q-global*, *Q-interactive*). Allerdings lassen sich nicht alle Untertests der WPPSI-IV rein digital umsetzen, einige Aufgaben werden nach wie ^[6] vor analog durchgeführt, sodass man im Fall der WPPSI-IV eher von einer hybriden Durchführungsvariante sprechen kann.

Intelligenztests stellen wichtige Instrumente und zugleich Hilfsmittel dar, um kognitive Fähigkeiten von Menschen zu beschreiben. Bei vielen diagnostischen Fragestellungen kann es dabei sinnvoll und notwendig sein, neben dem globalen Intelligenzwert vor allem die Variabilität innerhalb eines kognitiven Profils zu betrachten. Die differenzierte Darstellung der kognitiven Leistungsfähigkeit einer

Testperson, also ihrer individuellen kognitiven Stärken und Schwächen unter den Bedingungen der konkreten Situation, in der sich diese Person befindet, kann wichtige Impulse für die weiterführende Diagnostik und/oder Intervention liefern.

Ein Test ist immer auch nur so gut, wie Testanwender_innen in der Lage sind, das Instrument fachgerecht durchzuführen und zu interpretieren! Durchführung und Auswertung lassen sich im Rahmen von Schulungsmaßnahmen erlernen und reflektieren. Für die Interpretation von Leistungsprofilen möchte das vorliegende Fallbuch zur WPPSI-IV Anregungen geben, die wiederum die Grundlage eigener Fallvorstellungen, beispielsweise im Rahmen von Fallsupervisionen, sein können.

Intelligenztests, und somit auch die WPPSI-IV, werden in der psychologischen und pädagogischen Praxis bei sehr verschiedenen Fragestellungen oder Problemlagen eingesetzt. In diesem Fallbuch wurden häufige Anwendungsszenarien gewählt, um entsprechende diagnostische Strategien zu diskutieren. Die Falldarstellungen werden durch die Interpretationsmöglichkeiten für die spezifischen Intelligenzprofile sowie durch Handlungsempfehlungen für eine weiterführende Diagnostik oder Interventionsmaßnahmen ergänzt. Das erste Kapitel gibt vorab eine Einführung in das Verfahren und stellt weitere allgemeine Informationen zur Verfügung.

Die verschiedenen thematischen Kapitel bilden ein breites Spektrum an Einsatzmöglichkeiten der WPPSI-IV ab.

Fallbeispiele können aber kein Ersatz für eine intensive Einarbeitung in Durchführung, Auswertung und Interpretation der WPPSI-IV sein; sie können Testanwender_innen jedoch bei der Interpretation von Testprofilen unterstützen. Die exakten Regeln zur Durchführung und Auswertung der WPPSI-IV können in den entsprechenden Manualen zur WPPSI-IV nachgelesen werden.

Leider wurde einer unserer Koautoren, Dr. Claus Jacobs, im Frühjahr 2021 viel zu früh durch einen tragischen Unfall mitten aus dem Leben gerissen. Er hat sich nicht nur im Rahmen seiner Tätigkeit als Kinder- und Jugendlichenpsychotherapeut sehr dafür engagiert, Testanwender_innen und Therapeut_innen durch diverse Materialien, seien es Tests, Therapiemanuale oder andere Hilfsmittel, in ihrer praktischen Arbeit zu unterstützen. Auch für dieses Fallbuch hat er zwei wichtige Themen bearbeitet. Wir möchten ihm auch auf diesem Weg noch einmal für sein Engagement danken!

[7] Aber auch allen anderen Autorinnen und Autoren, die uns durch ihre Beiträge unterstützt und somit zum Gelingen dieses Fallbuchs beigetragen haben, möchten wir noch einmal herzlich danken! Außerdem möchten wir uns an dieser Stelle ebenfalls beim Hogrefe Verlag bedanken, insbesondere bei Frau Tanja Ulbricht, zum einen dafür, dass dieses Buchprojekt überhaupt möglich geworden ist und zum anderen für die gute und kompetente Unterstützung bei der Umsetzung des Manuskripts in ein „fertiges“ Buch! Unser Dank richtet sich auch an alle weiteren

Mitarbeiter_innen, die an Satz und Druck des Buches beteiligt waren.

Auf einen Dialog mit Ihnen als Anwender_innen und Leser_innen freuen wir uns (Monika Daseking:
m.daseking@hsu-hh.de; Franziska Walter:
franziska.walter@medicalschool-hamburg.de).

Hamburg, im Juni 2022

*Monika Daseking
und Franziska Walter*

Inhaltsverzeichnis

Vorwort

I Einführung in die WPPSI-IV

1 Theoretische Grundlagen, Durchführung und Auswertungsstrategien der WPPSI-IV

1.1 Struktur der WPPSI-IV

1.2 Testdurchführung, Testauswertung und Testinterpretation

1.3 Zusammenfassung

II Fallbeispiele

2 Hochbegabung

2.1 Definition von Hochbegabung

2.2 Messung von Hochbegabung im Vorschulbereich

2.3 Fallbeispiel 1: Jano, 4;5-jähriger Junge mit Hochbegabung

2.4 Fallbeispiel 2: Joris, 4;10 Jahre alter Junge; Wiedervorstellung nach Testung im Alter von 3;4 Jahren

2.5 Zusammenfassung

3 Intelligenzminderung

3.1 Klassifikation

3.2 Diagnostik der Intelligenzminderung und die Rolle der WPPSI-IV

3.3 Fallbeispiel 1: Silas, 6;2-jähriger Junge mit mittelgradiger Intelligenzminderung

3.4 Fallbeispiel 2: Dana, 7;2-jähriges Mädchen mit leichter Intelligenzminderung, Epilepsie, motorischer Koordinationsstörung und bilingualem Hintergrund

3.5 Fallbeispiel 3: Len, 5;3-jähriger Junge mit schwerer Sprachentwicklungsstörung und Problemen in der Handlungsplanung

3.6 Zusammenfassung

4 Entwicklungsstörungen

4.1 Klassifikation von Entwicklungsstörungen

4.2 Diagnostik von Entwicklungsstörungen und die Rolle der WPPSI-IV

4.3 Fallbeispiel 1: Timo, 3;1-jähriger Junge mit einer kombinierten umschriebenen Entwicklungsstörung

4.4 Fallbeispiel 2: Emma, 6;7-jähriges Mädchen mit einer umschriebenen Entwicklungsstörung motorischer Funktionen

4.5 Zusammenfassung

5 Sprachentwicklungsstörungen

5.1 Klassifikation von Sprachentwicklungsstörungen

5.2 Zusammenhang zwischen Sprachentwicklungsstörungen und Intelligenz sowie die Rolle der WPPSI-IV

5.3 Fallbeispiel 1: Theo, 5;0-jähriger Junge mit Auffälligkeiten in der expressiven Sprache

5.4 Fallbeispiel 2: Tan, 6;0-jähriger, bilingual aufwachsender Junge

5.5 Zusammenfassung

6 Mehrsprachigkeit

6.1 Klassifikation von Mehrsprachigkeit

6.2 Zusammenhänge von Mehrsprachigkeit und Intelligenz: Bedeutung für die Diagnostik mit der WPPSI-IV

6.3 Fallbeispiel 1: Kamala, 5;11-jähriges Mädchen mit überdurchschnittlichen kognitiven Leistungen und sprachlichen Defiziten

6.4 Fallbeispiel 2: Tamara 6;5-jähriges Mädchen mit überdurchschnittlichen Leistungen in der Verarbeitungsgeschwindigkeit und erheblichen Schwierigkeiten im Wortschatzerwerb

6.5 Zusammenfassung

7 Frühgeburtlichkeit

7.1 Klassifikation

7.2 Kognitive Entwicklung nach Frühgeburt und Bedeutung für die Diagnostik mit der WPPSI-IV

7.3 Fallbeispiel 1: Greta, 5;8-jähriges sehr frühgeborenes Mädchen (30. SSW) mit perinatalen Komplikationen

7.4 Fallbeispiel 2: Johann, 3;9-jähriger extrem frühgeborener Junge mit bereits sehr diskrepantem Entwicklungsprofil im Alter von korrigiert 24 Monaten

7.5 Zusammenfassung

8 Epilepsie

8.1 Klassifikation

8.2 Kognitive Entwicklung bei Epilepsie und Bedeutung für die Diagnostik mit der WPPSI-IV

8.3 Fallbeispiel 1: Leon, 6;1-jähriger Junge mit vorbeschriebenen kombinierten Entwicklungsstörungen und einer neu diagnostizierten Epilepsie, noch vor Beginn einer Dauermedikation

8.4 Fallbeispiel 2: Maria, 5;4-jähriges Mädchen mit bisher normaler Entwicklung und einer Epilepsie mit nächtlichen EEG-Veränderungen

8.5 Zusammenfassung

9 Aufmerksamkeitsstörungen

9.1 Klassifikation

9.2 Diagnostik der Störung und die Rolle der WPPSI-IV

9.3 Fallbeispiel 1: Ben, 6;4-jähriger Junge mit einer Hyperkinetischen Störung des Sozialverhaltens

9.4 Fallbeispiel 2: Lea, 7;7-jähriges Mädchen mit einer Aufmerksamkeitsstörung ohne Hyperaktivität (ADS) und einer Rechenstörung

9.5 Zusammenfassung

10 Vorläuferfertigkeiten

10.1 Klassifikation von Vorläuferfertigkeiten

10.2 Der Zusammenhang von Vorläuferfertigkeiten und Intelligenz in Bezug auf die Diagnostik mit der WPPSI-IV

10.3 Fallbeispiel 1: Nils, 5;6-jähriger Junge mit Defiziten in der phonologischen Verarbeitung

10.4 Fallbeispiel 2: Lara, 5;6-jähriges Mädchen mit Defiziten in den Vorläuferfertigkeiten für den Rechenerwerb sowie in der visuell-räumlichen Verarbeitung

10.5 Zusammenfassung

III Anhang

Glossar für die Praxis: Häufig gestellte Fragen zur WPPSI-IV

- A) Teststruktur und -überarbeitung
- B) Durchführung
- C) Auswertung
- D) Interpretation

E) Stempelstift

F) Q-global und Q-interactive

Testverzeichnis

Die Autorinnen und Autoren des Bandes

Bildnachweis

|13| I

EINFÜHRUNG IN DIE WPPSI-IV

[15] **1 Theoretische Grundlagen, Durchführung und Auswertungsstrategien der WPPSI-IV**

Franziska Walter & Monika Daseking

Die *Wechsler Preschool and Primary Scale of Intelligence* (WPPSI; [Wechsler, 1967](#)) wurde entwickelt, um auf das steigende Bedürfnis nach Intelligenztests für das Kindergartenalter zu reagieren. Dabei zeigt sich, dass Intelligenztests auch für Vorschüler_innen einen hohen praktischen Nutzen haben, da Studien den Zusammenhang von kognitiven Fähigkeiten und Vorläuferfähigkeiten sowie Schuleignung und ersten Ergebnissen des schulischen Lernens aufzeigen ([Vig & Sanders, 2007](#)).

Der klinische Nutzen konnte durch die Überarbeitung hin zur neuesten Version, der *Wechsler Preschool and Primary Scale of Intelligence - Fourth Edition* (WPPSI-IV; [Wechsler, 2012](#)), noch einmal gesteigert werden. Beispielsweise sind die aktualisierten Untertests und Aufgaben besser dem Entwicklungsstand von jungen Kindern angeglichen. Die angepasste Faktorenstruktur, die der Teststruktur der *Wechsler Intelligence Scale for Children - Fifth Edition* (WISC-V; [Wechsler, 2014, 2017](#)) ähnlich ist, ermöglicht eine präzisere Darstellung der kognitiven Leistungsfähigkeit der Kinder und bildet dadurch eine wichtige Basis innerhalb des

diagnostischen Vorgehens im Rahmen einer multiaxialen Beurteilung ([Remschmidt, Schmidt & Poustka, 2017](#)).

Die Rolle der Intelligenzdiagnostik bei jüngeren Kindern wird immer wieder diskutiert und als herausfordernd betrachtet. Die Interpretation der Testergebnisse bzw. die Validität der Intelligenztests kann durch die Charaktermerkmale des Kindes selbst, die Testanwender_innen und/oder den Test bestimmt sein. Für eine umfassende Darstellung der Faktoren, die die Testungen von jüngeren Kindern beeinflussen können, sei als weiterführende Literatur [Ford, Kozey und Negreiros \(2012\)](#) empfohlen. Die Aufgabe der Intelligenzdiagnostik, nur auf deren mögliche Vorhersagegüte (Zusammenhang von Schulerfolg und der Leistung in Leistungstests) zu fokussieren, führt jedoch zu einer einschränkenden Verkürzung der diagnostischen Ziele und Möglichkeiten der Intelligenzdiagnostik auch bei jüngeren Kindern. Die Kenntnis spezifischer Zusammenhänge von möglichen Risikofaktoren für psychische Störungen und kognitiven Fähigkeiten, die anhand der Intelligenzprofile erfasst werden können, erlaubt es beispielsweise auch, präventiv zu ^{|16|} fördern, um die Entwicklung eines Kindes zu unterstützen oder auch frühzeitig möglichen Erkrankungen oder psychischen Störungen vorzubeugen. Eine weitere wichtige Aufgabe der Intelligenzdiagnostik bei jungen Kindern besteht darin, erkennbare Probleme, wie beispielsweise Entwicklungsverzögerungen der Sprache, Motorik oder Kognition zu erklären oder abzugrenzen. Auf der Basis von Profilanalysen können dann die individuellen Stärken und Schwächen eines Kindes herausgearbeitet werden.

Mit der deutschsprachigen Adaptation der *Wechsler Preschool and Primary Scale of Intelligence - Fourth Edition* (WPPSI-IV; [Wechsler, 2018](#)) liegt der Nachfolger der *Wechsler Preschool and Primary Scale of Intelligence - Third Edition* (WPPSI-III; [Petermann, Ricken, Fritz, Schuck & Preuß, 2014](#); [Wechsler, 2002](#)) vor, die in Deutschland zunächst unter der Bezeichnung *Hannover-Wechsler-Intelligenztest für das Vorschulalter - III* (HAWIVA-III; [Ricken, Fritz, Schuck & Preuß, 2007](#)) publiziert worden war. Die WPPSI gehört auch in der vierten Version zu den am häufigsten eingesetzten Intelligenztests weltweit ([Raiford & Coalson, 2014](#)). Wichtige allgemeine Informationen zur WPPSI-IV befinden sich in [Tabelle 1.1](#).

Tabelle 1.1: Steckbrief zur WPPSI-IV

Allgemeine Testinformationen	Autor	Wechsler, D. (Bearbeiter der deutschen Fassung: F. Petermann und M. Daseking)
	Erscheinungsjahr	2018
	Verlag	Pearson Assessment, Frankfurt a. M.
	Altersbereich	2;6 bis 7;7 Jahre
	Durchführungszeit	<ul style="list-style-type: none"> • Altersgruppe 2;6 bis 3;11 Jahre: 25 bis 35 Minuten für alle 7 Untertests, 20 bis 30 Minuten für die 5 Untertests zur Berechnung des <i>Gesamt-IQ</i> • Altersgruppe 4;0 bis 7;7 Jahre: 60 bis 80 Minuten für alle 15 Untertests, 25 bis 35 Minuten für die 10 Untertests zur Berechnung des <i>Gesamt-IQ</i>

		Minuten für die 6 Untertests zur Berechnung des <i>Gesamt-IQ</i>
	Setting	Einzeltest
Übergeordnete Werte	Globale Fähigkeit	Gesamt-Intelligenzquotient (G-IQ)
	Indexwerte	<p>3 primäre Indexwerte für die Altersgruppe 2;6 bis 3;11 Jahre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 17 <i>Sprachverständnis</i> (SV) • <i>Visuell-Räumliche Verarbeitung</i> (VRV) • <i>Arbeitsgedächtnis</i> (AGD) <p>5 primäre Indexwerte für die Altersgruppe 4;0 bis 7;7 Jahre:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Sprachverständnis</i> (SV) • <i>Visuell-Räumliche Verarbeitung</i> (VRV) • <i>Fluides Schlussfolgern</i> (FS) • <i>Arbeitsgedächtnis</i> (AGD) • <i>Verarbeitungsgeschwindigkeit</i> (VG) <p>3 sekundäre Indexwerte für die Altersgruppe 2;6 bis 3;11 Jahre</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Wortschatzerwerb</i> (WE) • <i>Nonverbaler Index</i> (NVI) • <i>Allgemeiner Fähigkeitsindex</i> (AFI) <p>4 sekundäre Indexwerte für die Altersgruppe 4;0 bis 7;7 Jahre</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Wortschatzerwerb</i> (WE) • <i>Nonverbaler Index</i> (NVI) • <i>Allgemeiner Fähigkeitsindex</i> (AFI) • <i>Kognitiver Leistungsindex</i> (KLI)
	Untertests	

		<ul style="list-style-type: none"> • Altersgruppe 2;6 bis 3;11 Jahre: 6 primäre Untertests, 1 sekundärer Untertest • Altersgruppe 4;0 bis 7;7 Jahre: 10 primäre Untertests, 5 sekundäre Untertests
Auswertung	Verfügbare Werte	<ul style="list-style-type: none"> • IQ-Werte (Vertrauensintervall) • Wertpunkte • Prozentränge • Testalteräquivalente
	Wertebereich für <i>Gesamt-IQ</i>	40–160 (100 +/- 15)
	Wertebereich für Wertpunkte	1–19 (10 +/- 3)
Normstichprobe	Stichprobenumfang	895 (ca. 100 pro $\frac{1}{2}$ Jahr in den Altersgruppen 2;6 bis 5;11 Jahre und 7;0 bis 7;7 Jahre sowie ca. 100 pro Jahr in der Altersgruppe 6;0 bis 6;11 Jahre)
	18 Zeitraum der Datenerhebung	2015–2017
	Stichprobenbeschreibung: Schichtungsvariablen	<ul style="list-style-type: none"> • Alter • Geschlecht • geografische Region (Deutschland) • höchster Bildungsabschluss der Eltern
Testmaterial WPPSI-IV Gesamtsatz	Technisches Manual	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen • Testgütekriterien • Auswertung und Interpretation • Tabellenanhang (Interkorrelationen)
	Manual zur	

	Durchführung und Auswertung	<ul style="list-style-type: none"> • Allgemeine Richtlinien zur Durchführung und Bewertung • Anweisungen zur Durchführung und Auswertung
	Ergänzungsmanual	<ul style="list-style-type: none"> • Normtabellen der primären und sekundären Indexwerte • Kritische Werte und Grundraten für die Diskrepanzvergleiche zwischen Werten
	Stimulusbücher 1–3	Material zur Vorlage bei der Aufgabenbearbeitung
	14 Würfel	<i>Mosaik-Test</i>
	3 Legebögen und Tierkarten	<i>Tiere platzieren</i>
	13 Puzzles	<i>Figuren legen</i>
	2 Stempelstifte	<i>Insekten-Suche, Objekte markieren, Tier-Symbol-Test</i>
	Protokollbogen	Protokollierung der Antworten, Protokollbogen je Altersgruppe, Auswertung inkl. Profilanalyse
	Aufgabenheft 1	<i>Insekten-Suche</i>
	Aufgabenheft 2	<i>Objekte markieren</i>
	Aufgabenheft 3	<i>Tier-Symbol-Test</i>
	Auswertungsschablonen	<i>Insekten-Suche, Objekte markieren, Tier-Symbol-Test</i>
[19] Digitale Testdurchführung und Testauswertung	Auswertungssoftware	als Einzelplatz- oder Netzwerk Lizenz
	Q-global	webbasierte Plattform zur

		Testauswertung
Q-interactive		Anwendung zur digitalen Testdurchführung mittels iPads; für die nicht digital durchführbaren Untertests werden Ergänzungsmaterialien benötigt (vgl. Tab. 1.6).

Wie bereits bei den Weiterentwicklungen vorheriger Testversionen wurden auch beim Übergang von WPPSI-III zu WPPSI-IV verschiedene Veränderungen bezüglich der Inhalte und der Struktur umgesetzt, die sich vor allem auch näher an der Teststruktur der WISC-V orientieren. Diese strukturellen Neuerungen beziehen sich neben dem Verzicht auf die Einteilung in Verbal- und Handlungsteil auf die Einführung neuer Untertests, Indexwerte und Diskrepanzanalysen. Die WPPSI-IV steht inhaltlich einerseits in der Tradition der Wechsler-Skalen, andererseits wurde jedoch auch auf neue psychometrische Theorien wie die Cattell-Horn-Carroll-Theorie (CHC-Theorie) Bezug genommen (vgl. dazu [Schneider & McGrew, 2018](#); [Wahlstrom, Raiford, Breaux, Zhu & Weiss, 2018](#)).

Die Entwicklung der WPPSI-IV begann durch David Wechsler (1896–1981) mit der *Wechsler-Bellevue Intelligence Scale* (WB-I; [Wechsler, 1939](#)). Da es ein immer stärker zunehmendes Bedürfnis gab, Intelligenztests auch im Kindergartenalter anzuwenden, wurde später daraus die *Wechsler Preschool and Primary Scale of Intelligence* (WPPSI; [Wechsler, 1967](#)) entwickelt.

Wechsler ging zum einen von einem globalen Konstrukt aus, weil es das Individuum als Ganzes bestimmt. Andererseits stellte er die Intelligenz als spezifisch dar, weil sie aus Faktoren zusammengesetzt ist, die voneinander unterscheidbar sind. Wechsler entwickelte seine Tests auf der Grundlage seiner klinischen Erfahrung und arbeitete Untertests aus, die diejenigen kognitiven Aspekte beinhalteten, die er für wichtig erachtete: sprachliches Verständnis, abstraktes logisches Denken, visuell-räumliche Verarbeitung, mengenbezogenes Denken, Gedächtnis und Verarbeitungsgeschwindigkeit. Die genannten Aspekte der kognitiven Fähigkeiten konnten auch in vielen aktuellen Intelligenztheorien bestätigt werden ([Carroll, 1993, 2012](#); [Horn & Blankson, 2012](#); [Schneider & McGrew, 2018](#)).

Wechsler teilte die Untertests zunächst in Verbal- und Handlungsaufgaben auf. In der Folge entwickelte sich die Annahme, dass Wechsler von einer Zwei-Faktoren-Struktur der Intelligenz ausgehen würde. Diese Einteilung war jedoch eher ^[20] praktischer Natur, was Wechsler selbst auch so darstellte ([Wechsler, 1958](#)). Aus diesem Grund gehen verschiedene Autor_innen davon aus, dass die Wechsler-Skalen keine explizite theoretische Grundlage aufweisen ([Keith, Fine, Taub, Reynolds & Kranzler, 2006](#)).

Um sich mit dieser Annahme auseinanderzusetzen, lohnt sich noch einmal ein Blick auf die Entwicklung von Theorien zur Intelligenz: Zur Zeit der Entwicklung des ersten Wechsler-Tests waren zwei Intelligenztheorien vorherrschend: Die eine Theorie ging auf [Spearman \(1904\)](#) zurück, der die Intelligenz auf allgemeine und spezifische Faktoren zurückführte (= Generalfaktorenmodell). Die

andere Theorie wurde durch Thorndike (1936) publiziert, der verschiedene voneinander unterscheidbare Faktoren der Intelligenz (wie abstrakte oder numerische Intelligenz) postulierte, ohne dass sie in einem übergeordneten Faktor zusammengefasst werden. Wechsler wurde als jemand gesehen, der sich der g-Faktor-Theorie anschloss, was sich aus der Integration eines Gesamt-IQ in seine Tests ableiten lässt (Kaufman, Flanagan, Alfonso & Mascolo, 2006). Er beschrieb Intelligenz als eine allgemeine Fähigkeit und integrierte Fähigkeitsbereiche in die Testentwicklung, die sich später als bedeutende Facetten von Intelligenzstrukturmodellen erwiesen haben (Carroll, 1993, 2012). Basierend auf faktorenanalytischen Studien propagierte bereits Wechsler die Verwendung von sogenannten Indizes (Kaufman, 1975).

Ergebnisse verschiedener Studien liefern vor allem Belege für ein hierarchisches Modell der Intelligenz mit einem allgemeinen Faktor, der an der Spitze steht, und breiten, voneinander unterscheidbaren Fähigkeitsbereichen auf der darunterliegenden Ebene (Carroll, 1993, 2012).

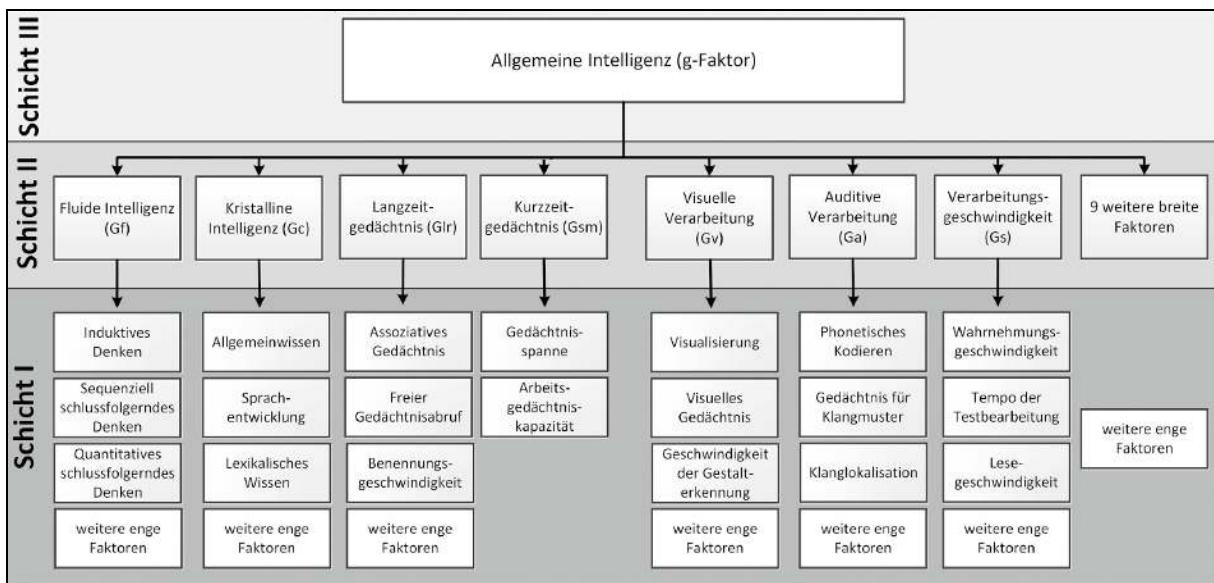


Abbildung 1.1: Hierarchisches CHC-Modell der Intelligenz (aus [Mickley & Renner, 2019, S. 326](#))

Im aktuellen CHC-Modell wird Intelligenz als differenziertes, multifaktorielles psychologisches Konstrukt dargestellt (vgl. [Abb. 1.1](#)), innerhalb dessen drei Ebe^[21]nen unterschieden werden. An der Spitze des hierarchischen Modells, also auf der obersten Ebene, befindet sich die Schicht III, die das Konzept der allgemeinen Intelligenz (*g*) abbildet. Auf der darunterliegenden mittleren Ebene (Schicht II) werden auf der Basis faktorenanalytischer Studienergebnisse breite, voneinander abgrenzbare Intelligenzfaktoren beschrieben. Detailliertere Beschreibungen zum Inhalt der einzelnen Faktoren können bei [Flanagan, Ortiz und Alfonso \(2013\)](#) oder [Mickley und Renner \(2019\)](#) nachgelesen werden. Auf der untersten Ebene des CHC-Modells (Schicht I) werden enger definierte Fähigkeitsbereiche abgebildet, die den Faktoren der Schicht II zugeordnet sind und diese differenzieren.