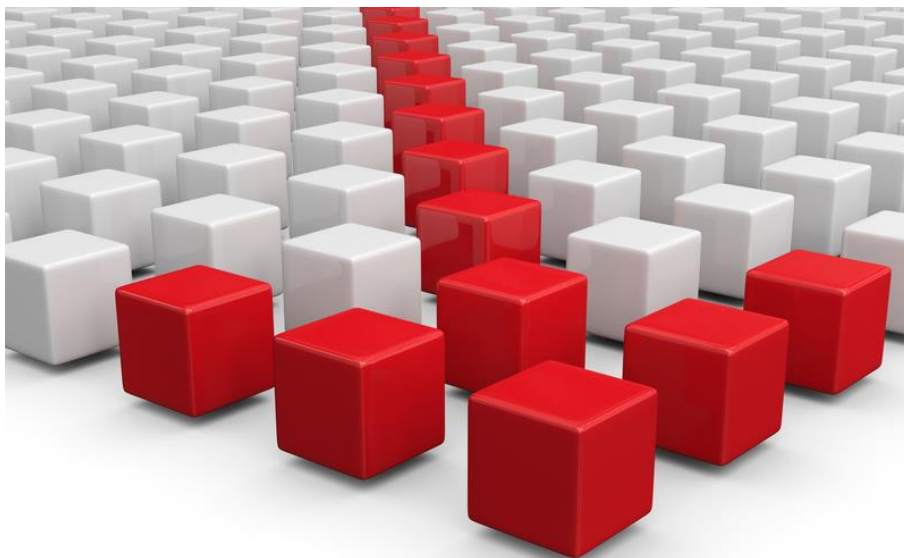


Handbuch Fragebogen zur Erfassung der beruflichen Interessen (ORVIS-R)

Marc Schreiber, Natalie Nüssli, Stefan Spiegelberg, Karin Ballmann &
Marie-Louise Iller

Juli 2021



Inhalt

1	Einleitung	5
2	Theorie	5
2.1	Berufsinteressen-Modell von Holland	5
2.2	Entwicklung des ORVIS	6
2.3	Amerikanische Validierungsstudie	7
3	Weiterentwicklung des ORVIS und Anpassung an den deutschen Sprachraum	8
3.1	Übersetzung	8
3.2	Datenerhebung	8
3.3	Überarbeitung	8
3.4	Beschreibung der acht Dimensionen des ORVIS-R	9
3.4.1	Führung (Leadership)	9
3.4.2	Organisation (Organization)	9
3.4.3	Altruismus (Altruism)	9
3.4.4	Kreativität (Creativity)	9
3.4.5	Analyse (Analysis)	9
3.4.6	Handwerk (Production)	10
3.4.7	Abenteurer (Adventure)	10
3.4.8	Sprache (Erudition)	10
3.5	Aufbau des ORVIS-R	10
4	Zielgruppe und Nutzen	11
5	(Norm-)Stichprobe	11
6	Gütekriterien	12
6.1	Objektivität	12
6.2	Reliabilität	13
6.3	Validität	13
6.3.1	Inhaltsvalidität	13
6.3.2	Konstruktvalidität - Interkorrelationen	13
6.3.3	Konstruktvalidität – Faktorielle Validität	14
6.3.4	Konstruktvalidität – Konvergente und diskriminante Validität	17
7	Literatur	24
	Anhang: Praxisbeispiel und Items	26
	Anhang A1 – Praxisbeispiel und Profilinterpretation	27



Anhang A2 – Items der überarbeiteten deutschen Version ORVIS-R nach Dimensionen 31	
Anhang A3 – Items der Original-Version des ORVIS in Englisch und Deutsch nach Dimensionen	34
Anhang A4 – Zusammensetzung der Stichprobe	38

Abbildungsverzeichnis

<i>Abbildung 1.</i> RIASEC-Modell nach Holland (1997)	5
---	---

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1 Vergleich der Dimensionen ORVIS, CISS, RIASEC	7
Tabelle 2 Beispielitems der acht Dimensionen des ORVIS-R	10
Tabelle 3 Reliabilitäten (α), Mittelwerte (M) und Standardabweichungen (SD)	12
Tabelle 4 Retest-Reliabilität des ORVIS-R	13
Tabelle 5 Interkorrelationen der Interessensdimensionen des ORVIS-R	14
Tabelle 6 Faktorladungen der explorativen Faktorenanalyse (Mustermatrix)	14
Tabelle 7 Multitrait-Multimethod-Matrix der ORVIS-R und Explorix Dimensionen	18
Tabelle 8 Multitrait-Multimethod-Matrix der ORVIS-R und Explorix Dimensionen (nur Interessensskalen)	19
Tabelle 9 Korrelation der Berufsinteressen zwischen ORVIS-R und N29-R2	20
Tabelle 10 Korrelation der Berufsinteressen mit den Persönlichkeitsskalen des HEXACO-PI-R	21
Tabelle 11 Korrelation der Berufsinteressen mit den Persönlichkeitsskalen des MRS-30-R1 ..	21
Tabelle 12 Korrelation der Berufsinteressen mit grundlegenden Motiven (MPZM)	22
Tabelle 13 Korrelation der Berufsinteressen mit den Karriereorientierungen des KO-R1	22
Tabelle A4-1 Stichprobe nach Alterskategorie	38
Tabelle A4-2 Stichprobe nach höchstem Bildungsabschluss	38
Tabelle A4-3 Stichprobe nach beruflicher Position	39
Tabelle A4-4 Stichprobe nach Wirtschaftszweig	39

1 Einleitung

Der ORVIS-R (Oregon Vocational Interest Scales - Revised) ist ein Instrument zur Erfassung von beruflichen Interessen, welches eine Weiterentwicklung des von Lewis R. Goldberg entwickelten ORVIS darstellt (Pozzebon, Visser, Ashton, Lee & Goldberg, 2010a, 2010b). Der ORVIS-R umfasst die folgenden acht Dimensionen: Führung (Leadership), Organisation (Organization), Altruismus (Altruism), Kreativität (Creativity), Analyse (Analysis), Handwerk (Production), Abenteuer (Adventure) und Sprache (Erudition). Die ersten sechs Dimensionen entsprechen jeweils einer Dimension des RIASEC-Modells von Holland, namentlich Enterprising, Conventional, Social, Artistic, Investigative und Realistic. Die Dimension Abenteuer ist ein Teilaspekt der Dimension Realistic und Sprache kann dem Interessentyp Artistic des Holland-Modells zugeordnet werden.

In einem Übersetzungs- und Weiterentwicklungsprozess wurde der ORVIS-R an den deutschen Sprachraum angepasst. Dabei wurden in einem ersten Schritt die Kennwerte der deutschsprachigen Stichprobe mit denen der amerikanischen Stichprobe verglichen. Danach wurden die vormals 92 Items aufgrund inhaltlicher und teststatistischer Überlegungen auf 76 Items reduziert und anschliessend wurden anhand einer weiteren Stichprobe die Gütekriterien der überarbeiteten deutschen Version des Instrumentes ermittelt.

Der ORVIS-R ist im Internet frei zugänglich auf www.laufbahndiagnostik.psychologie.zhaw.ch.

2 Theorie

2.1 Berufsinteressen-Modell von Holland

John L. Holland (1959, 1997) hat ein sehr einflussreiches Modell beruflicher Interessen entwickelt, dessen Interessensdimensionen durch ihre Stabilität bedingt auch als Persönlichkeitsmerkmale interpretiert werden können. Holland unterscheidet sechs breite Interessentypen: Realistic (praktisch-technische Orientierung), Investigative (beobachtend-forschende Orientierung), Artistic (künstlerisch-sprachliche Orientierung), Social (soziale Orientierung), Enterprising (unternehmerische Orientierung) und Conventional (verwaltende Orientierung), die er in einem hexagonalen Modell anordnet, wobei ähnliche Dimensionen benachbart und weniger ähnliche weiter voneinander entfernt sind. Aufgrund der Anfangsbuchstaben der unterschiedlichen Typen wird es RIASEC-Modell genannt. Es ist in Abbildung 1 zu sehen.

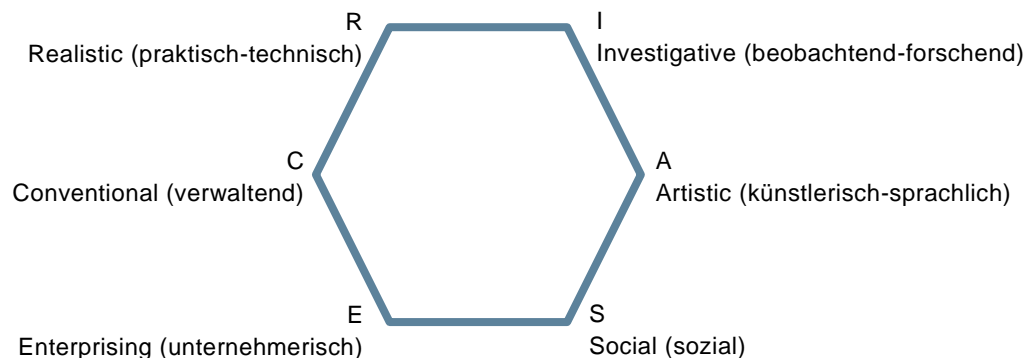


Abbildung 1. RIASEC-Modell nach Holland (1997)



Zu jeder der sechs Dimensionen formulierte er eine Beschreibung mit typischen Eigenschaften, Fähigkeiten und Vorlieben, wie auch geeigneten Berufen. Laut Holland ist das Modell eine entscheidende Grundlage für die Berufswahl, da es hilft eine Passung zwischen den Merkmalen einer Person und ihrer beruflichen Umwelt zu finden. Dies wiederum führt sowohl zu grösserer Arbeitszufriedenheit als auch höherer Leistungsfähigkeit, wie verschiedene Studien zeigten (Holland, 1996). Sowohl im englischsprachigen wie auch im deutschsprachigen Raum gibt es verschiedene Inventare, die berufliche Interessen nach dem RIASEC-Modell von Holland erfassen. Es sind dies beispielsweise der AIST-R (Bergmann & Eder, 2005) oder der Explorix (Joerin Fux, Stoll, Bergmann & Eder, 2013).

2.2 Entwicklung des ORVIS

Der ORVIS wurde mit dem Ziel entwickelt ein öffentlich zugängliches Messinstrument für berufliche Interessen zu erhalten. Die Grundlage dafür war die Campbell's Interest and Skill Survey (CISS), welche eine Weiterentwicklung von Edward Kellogg Strong, Jrs. empirischer Arbeit darstellt, unter Einbezug von John L. Hollands Klassifikationsmodells für Interessen, dem RIASEC-Modell (Holland, 1959). David Campbell hat die Daten aus Strongs umfangreichen Forschungsarbeiten im Bereich beruflicher Interessen in einer Computer-Datenbank erfasst. Dabei zeigte sich, dass Hollands RIASEC-Modell gut dazu geeignet war, Strongs Daten zu ordnen (Campbell & Holland, 1972). Das erste Messinstrument, das dabei entstand, enthielt noch die sechs Interessentypen des Modells von Holland. Auch der neusten Weiterentwicklung, der CISS, liegt Hollands Theorie weiterhin zugrunde, allerdings hat Campbell aufgrund seiner Erfahrungen in anwendungsbezogenen Bereichen den Aufbau leicht umstrukturiert. Als Folge davon enthält die CISS sieben sogenannte Orientation-Scales mit neuen Benennungen: Influencing, Organizing, Helping, Creating, Analyzing, Producing und Adventuring (Campbell & Borgen, 1999).

In dem Bestreben möglichst viele Erhebungsinstrumente einem breiten Publikum zugänglich zu machen hat Lewis R. Goldberg den International Personality Item Pool (IPIP) ins Leben gerufen. Er kritisierte die Entwicklung, dass viele bekannte Persönlichkeitsinventare nur kostenpflichtig über Verlage zugänglich seien. Der IPIP macht es möglich, dass die darauf verfügbaren Items frei genutzt und die Skalen laufend verbessert und angepasst werden können (Goldberg, 1999). Über die Jahre kamen verschiedene weitere Skalen im Bereich der Eigenschaften und Interessen, aber auch Skalen für den klinischen Gebrauch hinzu, was zu einer grossen Vielfalt des IPIP führte. Zudem wurden viele Items in unterschiedliche Sprachen übersetzt (Goldberg et al., 2006).

Ebenfalls im Rahmen dieses Projektes korrelierte Goldberg die CISS-Skalen mit 2035 Items aus dem IPIP und bestimmte daraus folgend für jede CISS-Skala passende Items. Auswahlkriterien hierfür waren das Ausmass der Korrelation, die inhaltliche Passung zum Konstrukt und Redundanzen mit bereits festgelegten Items. Die Items des IPIP enthielten vor allem Interessen oder Präferenzen. Um zusätzlich Tätigkeiten einzubringen, korrelierte Goldberg auch die 400 Items des Behavioral Report Inventory (BRI) mit den sieben CISS-Orientation-Scales und ging nach dem gleichen Auswahlverfahren wie bei den IPIP-Items vor. Bei Faktorenanalysen mit den Original-CISS-Skalen, wie auch mit den beiden neuen Versionen der sieben Skalen bestehend aus entweder IPIP-Items oder BRI-Items, wurden immer acht Faktoren extrahiert um eine Einfachstruktur zu erhalten. Der zusätzliche Faktor beinhaltete Interessen und Fähigkeiten im Bereich Sprache und Literatur, worauf Goldberg ihn „Erudition“ nannte. Der ORVIS wurde als direktes Messinstrument für diese acht Konstrukte entwickelt. Goldberg bildete für jede Skala Items, die sowohl Berufe wie auch Interessen enthielten, auf Grundlage der Items der korrespondierenden CISS-, IPIP- und BRI-Skalen (Pozzebon et al., 2010a, 2010b).

Die ORVIS-Dimensionen enthalten somit aufgrund ihrer Entwicklung sowohl die CISS- wie auch die RIASEC-Dimensionen. In Tabelle 1 ist zu erkennen, welche Dimensionen des ORVIS, des CISS und des RIASEC-Modells inhaltlich übereinstimmen:

Tabelle 1
Vergleich der Dimensionen ORVIS, CISS, RIASEC

ORVIS Dimensionen	CISS Dimensionen	RIASEC Dimensionen
Führung (Leadership)	Influencing	E: Enterprising
Organisation (Organization)	Organizing	C: Conventional
Altruismus (Altruism)	Helping	S: Social
Kreativität (Creativity)	Creating	A: Artistic
Analyse (Analysis)	Analyzing	I: Investigative
Handwerk (Production)	Producing	R: Realistic
Abenteuer (Adventure)	Adventuring	(R: Realistic)
Sprache (Erudition)	(Creating)	(A: Artistic)

2.3 Amerikanische Validierungsstudie

Nach der vorwiegend theoretischen Konstruktion des ORVIS, sollte das Instrument empirisch überprüft werden. Pozzebon et al. (2010a, 2010b) führten hierzu eine Validierungsstudie durch mit einer Stichprobe, die aus 346 Studenten (245 Frauen und 101 Männer) einer kanadischen Universität bestand. Das Durchschnittsalter betrug 18.5 Jahre ($SD = 1.7$). Zusätzlich verglichen sie die Daten mit denen von Goldbergs Stichprobe (665 Personen), die in den Konstruktionsprozess des ORVIS eingingen. Die internen Konsistenzen der Faktoren waren hoch bis sehr hoch und lagen zwischen $\alpha = 0.75$ bei Sprache und $\alpha = 0.91$ bei Organisation.

Bei in beiden Stichproben durchgeführten Faktorenanalysen wurden jeweils acht Faktoren extrahiert. Die bereits anhand der ersten Stichprobe gefundene Faktorenstruktur konnte entsprechend mittels der Daten der zweiten Stichprobe bestätigt werden, wodurch die faktorielle Validität unterstrichen wird. Die verschiedenen Dimensionen zeigten zudem befriedigende Werte der konvergenten und diskriminanten Validität, indem sie beim Vergleich mit den CISS-Skalen hoch mit der jeweils korrespondierenden und geringer mit den anderen Skalen korrelierten. Der Faktor Sprache, der kein Pendant hat, korrelierte relativ hoch mit der CISS-Dimension Creating ($r = .58$). Bei den Zusammenhängen mit Fähigkeitstests zeigte sich aber trotzdem ein klarer Unterschied zwischen den beiden Faktoren Sprache und Kreativität, indem verbale Fähigkeiten relativ hoch mit Sprache ($r = .40$) und nur moderat mit Kreativität ($r = .21$) korrelierten. Insgesamt wird die Annahme der Konstruktvalidität des ORVIS gestützt (Pozzebon et al., 2010a, 2010b).

3 Weiterentwicklung des ORVIS und Anpassung an den deutschen Sprachraum

3.1 Übersetzung

Im ersten Schritt der Entwicklung einer deutschen Version des ORVIS wurden die Items von zwei Personen parallel übersetzt und anschliessend die beiden Ergebnisse miteinander verglichen und diskutiert. Die so entstandene deutsche Fassung wurde von einer weiteren Person ins Englische zurückübersetzt, um dann das Resultat mit den englischen Originalitems abzugleichen. Items, die zu stark von ihrem englischen Gegenstück abwichen, wurden erneut überarbeitet. Zudem schien es sinnvoll einzelne Items bewusst für den deutschen Sprachraum anzupassen. Aus diesem Prozess heraus entstand die erste deutsche Version des ORVIS mit 92 Items.

3.2 Datenerhebung

Die deutsche Version des ORVIS wurde in die Plattform Laufbahndiagnostik integriert und steht dort kostenlos zur Verfügung. Dies ermöglichte eine Datenerhebung, da das Instrument im Rahmen von Berufs-, Studien- und Laufbahnberatungen regelmässig eingesetzt und auch von Privatpersonen genutzt wird. Seit der Aufschaltung im Januar 2015 bis zum November 2015 wurde der Fragebogen von 661 Personen bearbeitet.

3.3 Überarbeitung

Die Daten dieser 661 Personen bildeten den Ausgangspunkt für die weitere Überarbeitung des Instruments. Diese erste deutschsprachige Stichprobe bestand aus 383 Frauen und 278 Männern. Das Durchschnittsalter betrug 34.8 Jahre ($SD = 10.6$). Die internen Konsistenzen der Skalen waren denen der amerikanischen Stichprobe sehr ähnlich und lagen zwischen $\alpha = 0.81$ bei Sprache und $\alpha = 0.89$ bei Kreativität. Zudem zeigte sich, dass die Dimension Sprache relativ hoch mit der Dimension Kreativität korreliert ($r = .53$), wie dies ebenfalls bei der amerikanischen Studie der Fall war ($r = .57$). Somit ist die Zuordnung zur Dimension Artistic des Holland-Codes auch hier gerechtfertigt. Während in der US-Studie die Dimensionen Handwerk und Abenteuer, die beide dem Holland-Typ Realistic zugeordnet sind, relativ stark korrelieren ($r = .58$), fällt dieser Zusammenhang in der deutschsprachigen Studie nur moderat aus ($r = .40$).

Anhand einer Hauptachsen-Faktorenanalyse wurden die acht Dimensionen des ORVIS in der deutschsprachigen Stichprobe ebenfalls gefunden. Einige Items mussten allerdings eliminiert oder angepasst werden. Dies geschah einerseits aufgrund unklarer oder nicht der Theorie entsprechender Zuordnung zu einem Faktor, andererseits wegen zu geringer Ladungen. Des Weiteren wurde die Struktur des ORVIS mit einer Netzwerk-Analyse der Korrelationen des Datensatzes untersucht (Costantini et al., 2015). Die Netzwerk-Analyse zeigte, dass die Items einer Dimension nicht immer schön zusammen klumpen, sondern sich teilweise in Unterdimensionen aufspalten, die jedoch inhaltlich durchaus nachvollziehbar sind. Zusätzlich konnten durch die im Netzwerk visuell dargestellten Assoziationen zwischen den Items weitere Items identifiziert werden, die aufgrund ihrer Position oder der nur sehr schwachen Relationen zu anderen Items ihres Faktors ausgeschlossen werden mussten. In zwei Fällen wies das dargestellte Muster des Netzwerks darauf hin, dass ein Item womöglich besser in eine andere Dimension passen würde als in der ursprünglichen Version angedacht. Dies konnte in beiden Fällen durch die ermittelten Ladungen in der Faktorenanalyse wie auch durch weitere teststatistische Kennwerte bestätigt werden.

Ein weiteres Ziel der Überarbeitung war eine gleichmässige Anzahl der Items pro Faktor und ein ausgeglichenes Verhältnis zwischen Berufs- und Tätigkeitsitems zu erreichen. Die Dimensionen sollten jeweils durch zehn Items abgebildet werden, davon sollten je vier Items einen Beruf und sechs eine Tätigkeit repräsentieren. Bei den Dimensionen Abenteuer und Sprache wurde von dieser Systematik geringfügig abgewichen. Da diese beiden Dimensionen inhaltlich sehr spezifisch sind, werden sie nur durch acht Items, davon drei Berufs- und fünf Tätigkeitsitems, abgebildet. Teilweise konnten für diese Anpassungen Tätigkeits- in Berufsitems transformiert werden oder andersherum. Zusätzlich wurden aber einerseits weitere Items weggestrichen. Dies geschah aufgrund inhaltlicher und teststatistischer Kennwerte und Überlegungen, wie beispielsweise Redundanzen zwischen Items. Andererseits wurden neue Items generiert.

Aus diesem Prozess heraus entstand die überarbeitete Version des Fragebogens ORVIS-R, die wiederum in die Plattform Laufbahndiagnostik integriert wurde und somit weitere Datenerhebung für eine Validierung des ORVIS-R ermöglichte.

3.4 Beschreibung der acht Dimensionen des ORVIS-R

3.4.1 Führung (Leadership)

Personen dieses Typs bevorzugen Situationen, in denen sie leiten, beeinflussen, moderieren, überzeugen, entscheiden und initiieren können. Sie sind typischerweise erfolgs- und gewinnorientiert, verantwortungsbereit, mitreissend und möchten Dinge verwirklichen. Typische Arbeitsumfelder sind Führungspositionen, in der Politik, im Marketing oder im Verkauf.

3.4.2 Organisation (Organization)

Personen dieses Typs bevorzugen Tätigkeiten, in denen sie planen, ordnen, verwalten und überwachen können. Sie sind typischerweise ordentlich, sorgfältig, pragmatisch, gewissenhaft und gehen gerne geregelt und strukturiert vor. Typische Arbeitsumfelder sind Buchhaltung, Verwaltungs- und Finanzberufe.

3.4.3 Altruismus (Altruism)

Personen dieses Typs arbeiten gerne mit Menschen zusammen und bevorzugen Situationen, in denen sie andere unterrichten, begleiten, beraten, pflegen oder heilen können. Sie sind typischerweise hilfsbereit, einfühlsam, kontaktfreudig und am Wohl aller interessiert. Typische Arbeitsumfelder finden sich im sozialen, pädagogischen und Gesundheitsbereich.

3.4.4 Kreativität (Creativity)

Personen dieses Typs bevorzugen Tätigkeiten, bei denen sie sich künstlerisch ausdrücken, Dinge neu entwerfen und sich mit Kultur und Ästhetik beschäftigen können. Typischerweise sind sie phantasievoll, schöpferisch, offen, sensibel, unkonventionell und ausdrucksstark. Typische Arbeitsumfelder sind Musik, Schauspiel und gestalterische Berufe.

3.4.5 Analyse (Analysis)

Personen dieses Typs bevorzugen die Beschäftigung mit komplexen und wissenschaftlichen Fragestellungen. Sie analysieren, forschen und experimentieren gerne. Typischerweise sind sie neugierig, erfinderisch, logisch und rational. Typische Arbeitsumfelder sind Naturwissenschaften, Labortätigkeiten und Forschung.

3.4.6 Handwerk (Production)

Personen dieses Typs bevorzugen Tätigkeiten, die zu konkreten, sichtbaren Ergebnissen führen und arbeiten gerne mit den Händen. Sie sind typischerweise handwerklich geschickt, praktisch, naturverbunden und interessieren sich für Werkzeuge, Maschinen, Technik und Pflanzen. Typische Arbeitsumfelder sind mechanische, technische und landwirtschaftliche Berufe.

3.4.7 Abenteuer (Adventure)

Personen dieses Typs bevorzugen Situationen, in denen körperliche Leistung und Beherrschung gefordert ist. Sie sind typischerweise risikofreudig, wettkampforientiert und setzen sich kühn Abenteuern und physischen Gefahren aus. Typische Arbeitsumfelder sind Sport und Berufe im Bereich Sicherheit und Kontrolle.

3.4.8 Sprache (Erudition)

Personen dieses Typs bevorzugen Tätigkeiten, bei denen sie sich mit Sprache, Literatur und einem breiten Wissen beschäftigen können. Typischerweise sind sie belesen, sprachgewandt, fremdspracheninteressiert, haben ein grosses Allgemeinwissen und sind daran interessiert dieses zu dokumentieren und zu vermitteln. Typische Arbeitsumfelder sind die Bereiche Sprache und Nachrichtenwesen.

3.5 Aufbau des ORVIS-R

Die überarbeitete deutsche Version, ORVIS-R, enthält 76 Items, mit welchen die oben beschriebenen acht Dimensionen erfasst werden. Jedes Item repräsentiert eine Tätigkeit oder einen Beruf. Anhand einer 5-stufigen Rating-Skala kann angegeben werden, wie sehr die jeweiligen Berufe oder Tätigkeiten interessieren. Dabei stehen folgende Antwortmöglichkeiten zur Wahl: „1 = gar nicht“, „2 = eher nicht“, „3 = teils“, „4 = eher“ und „5 = sehr“. Tabelle 2 zeigt für jede Dimension ein Beispielitem. Als Beispielitem wurde jeweils das Item mit der höchsten Trennschärfe gewählt. Alle Items des ORVIS-R sind in Anhang A2, die Items der Originalversion des ORVIS in Englisch und in Deutsch sind in Anhang A3 zu finden.

Tabelle 2
Beispielitems der acht Dimensionen des ORVIS-R

ORVIS Dimension	Beispielitem (in Klammer jeweils Name des Items)
Führung	Sitzungsleiter/in sein (Lea41)
Organisation	Geschäftsausgaben überwachen (Org66)
Altruismus	Eltern bei der Kinderbetreuung anleiten (Alt51)
Kreativität	Musiker/in sein (Cre36r1)
Analyse	ein Laborexperiment planen (Ana13)
Handwerk	mit Holz arbeiten (Pro54)
Abenteuer	mich mit anderen an Sportwettkämpfen messen (Adv55)
Sprache	Kurzgeschichten oder Romane schreiben (Eru24r1)

Anmerkung. Es ist jeweils das Item mit der höchsten Trennschärfe pro Skala aufgelistet.

4 Zielgruppe und Nutzen

Laut Pozzebon et al. (2010a, 2010b) ist der ORVIS-R aufgrund seiner Kürze und der Einfachheit des Item-Formats sehr geeignet für die Forschung im Bereich beruflicher Interessen. Durch die öffentliche Zugänglichkeit über den IPIP ist zudem eine sehr vielfältige Nutzung möglich, sowohl für Forschung zu diversen Fragestellungen, die sich mit interindividuellen Differenzen befassen, wie auch in anwendungsbezogenen Bereichen. Er kann beispielsweise in der Berufs-, Studien- oder Laufbahnberatung als Diagnostikinstrument eingesetzt werden, um individuelle Interessen aufzudecken oder zu konkretisieren. Die Validierungsstudie von Pozzebon et al. (2010a, 2010b) zeigte, dass der ORVIS-R für den beruflichen Kontext spezifischere Informationen liefert als Persönlichkeitsinventare und Fähigkeitstests dies können.

Zur Zielgruppe gehören sowohl Jugendliche als auch Erwachsene, die vor einer Entscheidung bezüglich ihres beruflichen Werdegangs stehen oder sich in anderer Form Gedanken zu ihrer Laufbahn machen. Pozzebon et al. (2010a, 2010b) geben keine Alterslimiten für die Anwendung vor. Die Faktorenanalysen der ORVIS-R Daten auf der Plattform Laufbahndiagnostik zeigten jedoch, dass die erwartete Struktur der acht Dimensionen nur resultierte, wenn die Stichprobe auf ein Mindestalter von 16 Jahren beschränkt wird.

Die Vermutung ist, dass jüngere Personen noch ungenügend mit gewissen Berufsbezeichnungen oder Tätigkeitsbeschreibungen vertraut sind. Dautidis (2016) nennt in einer Studie, welche ausschliesslich Jugendlichen einschliesst, Items, welche oft zusätzlicher Erklärung bedürfen.

Die Empfehlung lautet deshalb, den ORVIS-R nur für Personen einzusetzen, die 16 Jahre oder älter sind. Generell scheint es bei Jugendlichen ratsam, dass der Fragebogen in Anwesenheit einer Beratungsperson ausgefüllt wird, welche Verständnisfragen zu einzelnen Items unmittelbar klären kann (Dautidis, 2016).

Zur Veranschaulichung, wie in einer Beratungssituation bei der Interpretation eines Profils vorgegangen werden kann, ist in Anhang A1 ein Praxisbeispiel angefügt.

5 (Norm-)Stichprobe

Die Berechnung der Gütekriterien des ORVIS-R basiert auf Daten der Plattform Laufbahndiagnostik, welche in der Zeit zwischen Januar 2016 und März 2019 angefallen sind. In die Stichprobe eingeschlossen wurden nur Daten von Personen, die 16 Jahre und älter sind. Sie besteht für den ORVIS-R aus 2338 Datensätzen (1392 Frauen, 939 Männer, 7 neutrois). Das durchschnittliche Alter liegt bei 35.6 Jahren ($SD = 10.84$).

Als Nationalität gaben 78.8 % aller Personen die Schweiz an, 15.4 % Deutschland, 1.3 % Italien und 1.2 % Österreich. Die restlichen 3.3 % verteilen sich auf diverse andere Nationalitäten. Von den 1795 Personen, die eine Angabe zum Arbeitsland machten, arbeiten 89.2 % in der Schweiz, 9.4 % in Deutschland und 0.7 % in Österreich.

Anhand dieser Stichprobe wurden die psychometrischen Testgütekriterien ermittelt und interpretiert. Weitere Angaben zur Stichprobe wie die Zusammensetzung nach Alterskategorie, höchstem Bildungsabschluss, beruflicher Position und Wirtschaftszweig sind in Anhang A4 zu finden.

Weiter wurde in der Zeit von August 2019 bis März 2020 im Rahmen einer Masterarbeit (Rechsteiner, 2020) eine separate Stichprobe erhoben, um die Retest-Reliabilität zu ermitteln sowie die konvergente Validität zwischen dem ORVIS-R und dem Explorix (Joerin Fux et al., 2013) zu

prüfen. Diese separate Stichprobe hat eine Grösse von $N = 181$ (auswertbare Datensätze) für die Prüfung der konvergenten Validität sowie $N = 78$ für die Ermittlung der Retest-Reliabilität. Die kleinere Stichprobe ist eine Teilmenge der grösseren Stichprobe und beinhaltet die Daten derjenigen Personen, welche den ORIVIS-R zweimal im Abstand von zwei Monaten bearbeitet haben. Im Gegensatz zur anfallenden Stichprobe der Plattform Laufbahndiagnostik ($N = 2338$), auf welcher die übrigen Gütekriterien dieses Handbuchs basieren, sind die Stichproben dieser Masterarbeit nur bedingt repräsentativ für die Gesamtpopulation. Der Frauenanteil beträgt rund 70%, die Alterskategorie 20-29 Jahre ist mit fast 50% übervertreten und weiter fällt das überdurchschnittliche Bildungsniveau auf. Andererseits kann festgestellt werden, dass die verschiedenen Skalenanalysen (im vorliegenden Handbuch nicht dargestellt) insgesamt trotzdem in ähnlicher Höhe ausfielen, wie die Skalenanalysen auf den Daten der Plattform Laufbahndiagnostik.

Alle nachfolgend dargestellten Zahlen basieren auf der (Norm-)Stichprobe mit $N = 2338$ von März 2019. Nur die Retest-Reliabilität sowie die konvergente Validität zwischen ORVIS-R und Explorix basieren auf den separat erhobenen Stichproben mit $N = 181$ und $N = 78$.

Mit dem ORVIS-R wird keine interindividuelle Normierung angestrebt. Zur Orientierung sind jedoch in Tabelle 3 die Mittelwerte und Standardabweichungen der Stichprobe aufgeführt. Der mögliche Wertebereich der Items liegt zwischen 1 und 5.

Tabelle 3
Reliabilitäten (α), Mittelwerte (M) und Standardabweichungen (SD)

ORVIS Dimensionen	Cronbachs α	M (SD) Frauen	M (SD) Männer	M (SD) alle
Führung	.85	2.78 (0.77)	3.02 (0.80)	2.88 (0.79)
Organisation	.86	2.36 (0.74)	2.50 (0.77)	2.42 (0.76)
Altruismus	.85	3.21 (0.76)	2.96 (0.76)	3.11 (0.77)
Kreativität	.87	2.45 (0.92)	2.32 (0.85)	2.40 (0.89)
Analyse	.87	2.37 (0.75)	2.68 (0.84)	2.50 (0.80)
Handwerk	.86	2.17 (0.76)	2.50 (0.81)	2.30 (0.80)
Abenteuer	.81	1.96 (0.70)	2.49 (0.84)	2.17 (0.80)
Sprache	.82	2.90 (0.84)	2.66 (0.84)	2.80 (0.85)

Anmerkungen. N (alle) = 2338; n (Frauen) = 1392; n (Männer) = 939; n (neutrois) nicht separat ausgewiesen.

6 Gütekriterien

6.1 Objektivität

Die Durchführungsobjektivität ist durch eine schriftliche Instruktion inklusive Beispielitems gewährleistet. Auch die Auswertungsobjektivität kann aufgrund der standardisierten Auswertung als gegeben angesehen werden. Zudem ist auch die Interpretationsobjektivität als zuverlässig einzuschätzen, da die einzelnen Interessensdimensionen ausführlich beschrieben und definiert sind.

6.2 Reliabilität

Die Reliabilität des Instruments wurde anhand der internen Konsistenz (Cronbachs Alpha) sowie der Retest-Reliabilität geschätzt.

Die interne Konsistenz ist durchwegs als gut einzustufen. Die Werte reichen von $\alpha = .81$ für Abenteuer bis $\alpha = .87$ für Kreativität und Analyse. Tabelle 3 zeigt die Werte aller Dimensionen.

Auch die Retest-Reliabilität fällt zufriedenstellend aus. Die Werte zwischen gleichnamigen Dimensionen bewegen sich zwischen $\alpha = .74$ für Führung bis $\alpha = .85$ für Altruismus und Analyse. Die Korrelationen der nicht-gleichnamigen Dimensionen fielen hingegen alle deutlich tiefer aus. Tabelle 4 zeigt die Werte aller Dimensionen.

Tabelle 4
Retest-Reliabilität des ORVIS-R

	Füh	Org	Alt	Kre	Ana	Han	Abe	Spr
Füh	.74**	.38**	.13	.15	.18	.00	.06	.08
Org	.37**	.76**	-.16	-.05	.19	.07	.04	-.07
Alt	.24*	-.11	.85**	-.02	.12	.04	.11	.08
Kre	-.01	-.11	.00	.80**	-.02	.15	-.16	.25*
Ana	.29*	.22	.14	.12	.85**	.41**	.23*	.31**
Han	-.06	.11	-.09	.20	.36**	.76**	.34**	.10
Abe	.20	.27*	.04	-.10	.35**	.45**	.81**	-.13
Spr	.20	-.03	.17	.27*	.30**	.20	-.08	.80**

Anmerkungen. $N = 78$; Füh = Führung, Org = Organisation, Alt = Altruismus, Kre = Kreativität, Ana = Analyse, Han = Handwerk, Abe = Abenteuer, Spr = Sprache; * $p < .05$, ** $p < .01$.

6.3 Validität

6.3.1 Inhaltsvalidität

Die Inhaltsvalidität kann als gegeben betrachtet werden, was sich aus der klaren Definition der einzelnen Interessensdimensionen und der Übereinstimmung dieser Definitionen mit der inhaltlichen Formulierung der Items ergibt.

6.3.2 Konstruktvalidität - Interkorrelationen

In Tabelle 5 sind die Interkorrelationen der Interessensdimensionen des ORVIS-R abgebildet. Es bestehen zwischen verschiedenen Dimensionen Korrelationen mittlerer Effektstärke nach Cohen (1988). Da die Interessensdimensionen sehr breit gefasst sind, ist dies nicht verwunderlich. Zudem gehen die Ergebnisse mit der Theorie von Holland (1959, 1997) wie auch seinem postulierten Modell einher. Einerseits korrelieren Handwerk und Abenteuer ($r = .47$), die im Holland-Modell beide der Dimension Realistic zugeordnet werden, sowie Kreativität und Sprache ($r = .49$), die im Holland-Modell der Dimension Artistic zugeordnet werden. Weiter zeigen sich bedeutsame Korrelationen fast ausschliesslich zwischen Interessensdimensionen, die im Holland-Modell benachbart sind (vgl. Abbildung 1).

Tabelle 5
Interkorrelationen der Interessensdimensionen des ORVIS-R

	Org	Alt	Kre	Ana	Han	Abe	Spr
Füh	.41**	.26**	.17**	.27**	.04	.26**	.32**
Org		.01	-.05*	.27**	.19**	.22**	.08**
Alt			.28**	.15**	.16**	.18**	.28**
Kre				.26**	.34**	.20**	.49**
Ana					.38**	.33**	.29**
Han						.47**	.17**
Abe							.14**

Anmerkungen. N = 2338; Füh = Führung, Org = Organisation, Alt = Altruismus, Kre = Kreativität, Ana = Analyse, Han = Handwerk, Abe = Abenteuer, Spr = Sprache; *p < .05, **p < .01.

6.3.3 Konstruktvalidität – Faktorielle Validität

Um die faktorielle Validität zu überprüfen wurde eine explorative Faktorenanalyse (Hauptachsen-Faktorenanalyse mit Promax-Rotation) durchgeführt (Bühner, 2011). Die Anzahl von acht Faktoren wurde vorgegeben. Tabelle 6 beinhaltet die Mustermatrix. Die Ergebnisse zeigen, dass fast alle Items am stärksten auf den Faktor laden, dem sie theoretisch zugeordnet sind. Bei drei Items gibt es eine geringe Abweichung von der theoretisch erwarteten Struktur. Das Item Lea9r1 (Ausbildungsleiter/in sein) lädt höher auf Altruismus als auf Führung und das Item Pro6r1 (Tiere pflegen) lädt höher auf Führung als auf Handwerk. Bei letzterem handelt es sich um eine Negativladung. In beiden Fällen ist die Abweichung inhaltlich nachvollziehbar. Das Item Pro70r1 (Automobil-Mechatroniker/-in sein), welches höher auf Abenteuer als auf Handwerk lädt, verteilt sich mit einer ähnlichen Ladung (von .20 bis .31) auf drei Faktoren (Abenteuer, Handwerk und Analyse). Deshalb kann das Item inhaltlich nicht eindeutig einem Faktor zugeordnet werden. Die Nebenladungen der anderen Items, die über .30 zu liegen kommen, sind inhaltlich einleuchtend. Insgesamt lässt sich somit sagen, dass das Ziel, möglichst eine Einfachstruktur zu erreichen, in zufriedenstellendem Masse erreicht werden konnte.

Tabelle 6
Faktorladungen der explorativen Faktorenanalyse (Mustermatrix)

Item	Faktor							
	4 Führung	3 Organisa- tion	2 Altruis- mus	1 Kreativi- tät	5 Analyse	6 Hand- werk	7 Aben- teuer	8 Sprache
Lea9r1	.40		.41					
Lea17	.41	.34						
Lea25	.64						.21	
Lea33	.46							.37
Lea41	.65							
Lea49r1	.46	.24		.23				
Lea57	.54							.26
Lea65	.50							
Lea73r1	.69							

Tabelle 6 (Fortsetzung)

Item	Faktor							
	4 Führung	3 Organisa- tion	2 Altruis- mus	1 Kreativi- tät	5 Analyse	6 Hand- werk	7 Aben- teuer	8 Sprache
Lea86	.65							
Org2		.48						
Org10		.68			-.23			
Org18	.33	.52						
Org34		.68					-.26	
Org42r1		.55				.21		
Org58		.64						
Org66	.23	.66						
Org74		.51						
Org82		.66						
Org87		.62			.29			
Alt11	-.27		.61				.23	
Alt19			.45					
Alt27			.68					
Alt35r1	.30		.60					
Alt43	.27		.73					
Alt51			.66					
Alt59			.44		.28		.35	
Alt75			.75					
Alt88	.37		.46					
Alt91	.22		.68					
Cre4				.65		.22	-.26	
Cre12				.57				
Cre20				.53				
Cre36r1				.63				
Cre60				.67				
Cre68				.60				
Cre76				.67		.24		
Cre84				.46				
Cre89				.65				
Cre92				.62		.25	-.24	
Ana5					.61			
Ana13					.72			
Ana21					.63			
Ana29r1	.21				.71			.21
Ana37					.73			
Ana45			.22		.68			
Ana53r1					.69			

Tabelle 6 (Fortsetzung)

Item	Faktor							
	4 Führung	3 Organisa- tion	2 Altruis- mus	1 Kreativi- tät	5 Analyse	6 Hand- werk	7 Aben- teuer	8 Sprache
Ana61					.53			
Ana69		.23			.52			
Ana77r1	.36				.44			
Pro6r1	-.31					.26		
Pro14						.70		
Pro22r1						.63		
Pro30						.73	.24	
Pro38						.65		
Pro46r1						.55	.25	
Pro54						.80		
Pro62r1		.25			.25	.31		
Pro70r1					.20	.27	.31	
Pro78						.66		
Adv7r1							.61	
Adv15r1						.35	.53	
Adv31							.57	
Adv39						.22	.59	
Adv55							.63	
Adv63r1			.27				.45	
Adv71						.26	.47	
Adv79r1							.33	
Eru8r1								.59
Eru16	-.32	.25						.59
Eru24r1				.20				.56
Eru40								.62
Eru48								.39
Eru56	.24						.30	.57
Eru72							-.24	.63
Eru80r1	.20							.62

Anmerkungen. $N = 2338$; Extraktionsmethode: Hauptachsen-Faktorenanalyse; Rotationsmethode: Promax mit Kaiser-Normalisierung; Faktorladungen $< .20$ sind nicht aufgeführt. Der höchste absolute Ladungskoeffizient jedes Items ist jeweils fett gedruckt.

6.3.4 Konstruktvalidität – Konvergente und diskriminante Validität

Die Überprüfung der konvergenten und diskriminanten Validität geschieht anhand der folgenden Instrumente:

- **Interessensfragebogen**
 - Explorix (Joerin Fux et al., 2013): Explorix.ch. Das Werkzeug zur Berufswahl und Laufbahnplanung. Deutschsprachige Adaption und Weiterentwicklung des Self-Directed Search (SDS) nach John L. Holland
 - N29-R2 (Hug, 1989): Fragebogen zur Erfassung der beruflichen Neigungen
- **Persönlichkeitsfragebogen**
 - HEXACO-PI-R (Lee & Ashton, 2004): Fragebogen zur Erfassung der Persönlichkeit (Sechs Persönlichkeitsdimensionen)
 - MRS-30-R1 (Schallberger & Venetz, 1999): Fragebogen zur Erfassung der Persönlichkeit (Big-Five)
- **Motivfragebogen**
 - MPZM (Schönbrodt, Unkelbach & Spinath, 2009): Fragebogen zur Erfassung der Motive nach dem Zürcher Modell
 - KO-R1 (Schein & van Maanen, 2013): Fragebogen zur Erfassung von Karriereorientierungen

An erster Stelle wird die konvergente Validität basierend auf der Gegenüberstellung der ORVIS-R- und der Explorix-Dimensionen dargestellt. Die Kennzahlen wurden mittels Multitrait-Multimethod-Analyse ermittelt (Rechsteiner, 2020). Als Ergebnis dieser Analysen werden zwei Multitrait-Multimethod-Matrizen (MM-Matrize) gezeigt. Die beiden Matrizen unterscheiden sich in den verwendeten Explorix-Skalenwerten. Anders als der ORVIS-R erfasst der Explorix nicht ausschliesslich Interessen an Tätigkeiten und Berufen, sondern auch die Selbsteinschätzung der Fähigkeiten für konkrete Tätigkeiten (z.B. aus Holz ein Büchergestell zimmern) und Tätigkeitsgebiete (z.B. handwerkliche Fähigkeiten). D.h. die Dimensionenwerte des Explorix beinhalten Interessen und Fähigkeiten, während die Dimensionenwerte des ORVIS-R nur Interessen abbilden. Die erste MM-Matrix (Tabelle 7) beinhaltet die unveränderten Explorix-Dimensionenwerte (d.h. Interessen und Fähigkeiten). In die zweite MM-Matrix (Tabelle 8) hingegen wurden für den Explorix nur die Interessen einbezogen, was eigentlich einen faireren Vergleich zwischen den Instrumenten darstellt. Die Korrelationen bewegen sich jedoch in beiden Varianten in ähnlicher Höhe.

Die Tabellen zeigen, dass die Monotrait-Heteromethod-Korrelationen jeweils deutlich höher ausfallen als die Heterotrait-Monomethod- und die Heterotrait-Heteromethod-Korrelationen. Damit entsprechen Kennzahlen für die konvergente und die divergente Validität den Erwartungen. Es zeigt sich in der Validitätsdiagonalen jedoch auch, dass die ORVIS-Dimensionen Abenteuer und Sprache eher eigenständige Skalen darstellen und nicht mit den Explorix-Dimensionen R bzw. A gleichgesetzt werden können. Mit diesen beiden Dimensionen liegt die mittlere Korrelation der Validitätsdiagonalen in Tabelle 7 bei $r = .68$; ohne bei $r = .77$. Für mehr Detail wird auf die Masterarbeit von Rechsteiner (2020) verwiesen.

Tabelle 7
Multitrait-Multimethod-Matrix der ORVIS-R und Explorix Dimensionen

		ORVIS-R								Explorix					
Dimension		Han	Abe	Ana	Kre	Spr	Alt	Füh	Org	R	I	A	S	E	C
ORVIS-R	Handwerk	.86													
	Abenteuer	.52**	.79												
	Analyse	.42**	.32**	.85											
	Kreativität	.36**	.04	.13	.90										
	Sprache	.28**	.05	.29**	.35**	.81									
	Altruismus	.00	.10	.14	.09	.18*	.83								
	Führung	.06	.23**	.27**	.01	.28**	.17*	.83							
	Organisation	.15	.23**	.20**	-.09	.19*	-.15*	.54**	.85						
	Explorix	Realistic	.79**	.53**	.43**	.23**	.07	-.12	.09	.06	.91				
Investigative		.28**	.15*	.74**	.07	.34**	.24**	.20**	-.03	.36**	.87				
Artistic		.26**	-.09	.08	.79**	.35**	.11	-.01	-.18*	.24**	.16*	.90			
Social		-.06	.08	.06	.14	.17*	.82**	.09	-.18*	-.14	.22**	.18*	.90		
Enterprising		-.06	.19*	.13	-.10	.20**	-.02	.78**	.58**	.04	.13	-.02	.02	.89	
Conventional		-.02	-.01	.11	-.02	.22**	-.10	.23**	.67**	-.10	-.02	-.02	-.05	.38**	.86

Anmerkungen. N = 181; *p < .05, **p < .01. Hellgrau hinterlegte Felder = Reliabilitätsdiagonale mit Monotrait-Monomethod-Koeffizienten (Cronbachs Alpha); Dunkelgrau hinterlegte Felder = Validitätsdiagonale mit Monotrait-Heteromethod-Koeffizienten (Korrelationen).

Tabelle 8
Multitrait-Multimethod-Matrix der ORVIS-R und Explorix Dimensionen (nur Interessensskalen)

		ORVIS-R								Explorix					
Dimension		Han	Abe	Ana	Kre	Spr	Alt	Füh	Org	R	I	A	S	E	C
ORVIS-R	Handwerk	.86													
	Abenteuer	.52**	.79												
	Analyse	.42**	.32**	.85											
	Kreativität	.36**	.04	.13	.90										
	Sprache	.28**	.05	.29**	.35**	.81									
	Altruismus	.00	.10	.14	.09	.18*	.83								
	Führung	.06	.23**	.27**	.01	.28**	.17*	.83							
	Organisation	.15	.23**	.20**	-.09	.19*	-.15*	.54**	.85						
	Explorix	Realistic	.81**	.51**	.40**	.27**	.15*	-.07	.06	.02	.90				
Investigative		.28**	.14	.71**	.12	.36**	.26**	.16*	-.02	.36**	.87				
Artistic		.30**	-.04	.09	.77**	.43**	.10	-.03	-.18*	.33**	.23**	.90			
Social		-.02	.13	.12	.12	.20**	.77**	.12	-.13	-.01	.36**	.20**	.90		
Enterprising		.00	.23**	.17*	-.07	.22**	-.03	.80**	.58**	.04	.15*	-.02	.07	.89	
Conventional		.08	.10	.18*	.04	.24**	-.06	.23**	.70**	-.01	-.06	-.03	-.05	.32**	.87

Anmerkungen. N = 181; *p < .05, **p < .01. Hellgrau hinterlegte Felder = Reliabilitätsdiagonale mit Monotrait-Monomethod-Koeffizienten (Cronbachs Alpha); Dunkelgrau hinterlegte Felder = Validitätsdiagonale mit Monotrait-Heteromethod-Koeffizienten (Korrelationen).

In Tabelle 9 sind die Korrelationen zwischen den Berufsinteressen und den beruflichen Neigungen des N29-R2 aufgelistet. Es zeigen sich einige hohe Korrelationen wie zwischen Führen und Führung ($r = .70$) oder im Freien arbeitend und Handwerk ($r = .70$). Die höchste Korrelation besteht zwischen musisch und Kreativität ($r = .82$).

Tabelle 9

Korrelation der Berufsinteressen zwischen ORVIS-R und N29-R2

N29-R2	ORVIS-R							
	Füh	Org	Alt	Kre	Ana	Han	Abe	Spr
Sozial unterstützend	.30**	.04	.60**	.10**	-.03	-.01	.05	.10**
Kollektiv teamorientiert	.25**	.11**	.21**	.02	-.01	.05	.06	.03
Selbstbehauptend aktiv	.63**	.17**	.10**	.01	.12**	.03	.29**	.01
Passiv angepasst	-.29**	.17**	.01	-.08*	-.06	.06	-.01	-.04
Kontaktsuchend gesellig	.27**	-.02	.27**	.13**	-.09*	-.03	.04	.05
Sich zurückziehend	-.27**	.03	-.08*	.06	.07	.14**	.00	.12**
Kontakt ablehnend								
Mitteilungsfreudig mündlich	.40**	-.02	.39**	.13**	-.02	-.08*	.02	.17**
Lehren	.45**	.11**	.59**	.12**	.07*	.05	.12**	.13**
Sich zeigen	.59**	.12**	.15**	.15**	.07*	-.03	.14**	.15**
Führen	.70**	.34**	.16**	.02	.11**	.01	.17**	.09*
Kontrollieren	.07	.43**	.08*	-.15**	.10**	-.02	.02	.01
Lernen Aufnehmen	.24**	.16**	.21**	.11**	.25**	-.02	.01	.30**
Autonom denkend	.43**	.03	.28**	.14**	.27**	-.04	-.01	.33**
Neugier	.31**	.11**	.18**	.25**	.63**	.24**	.17**	.28**
Ästhetisch	-.04	-.06	.19**	.50**	-.05	.14**	-.14**	.24**
Musisch	.12**	-.08*	.22**	.82**	.24**	.29**	.10**	.47**
Taktil haptisch	-.10**	.11**	.18**	.42**	.20**	.55**	.18**	.14**
Technisch konstruierend	.13**	.05	.08*	.53**	.34**	.36**	.16**	.24**
Nahrungsmittelzubereitung	.07*	.07	.22**	.22**	.02	.26**	.09*	.11**
Rechnerisch zahlenorientiert	.19**	.46**	-.08*	-.03	.49**	.18**	.19**	-.05
Sprache schriftlich	.16**	.11**	.22**	.22**	.11**	-.09*	-.14**	.67**
Organisatorisch	.36**	.33**	.13**	-.10**	.04	-.02	.02	.01
Administrativ	-.10**	.47**	.05	.00	.07	.09*	-.05	.18**
Wirtschaftlich	.58**	.56**	.00	.02	.14**	.09*	.28**	.08*
Im Freien arbeitend	.00	.02	.20**	.23**	.23**	.70**	.43**	.10**
Sportlich	.14**	.05	.08*	.08*	.10**	.33**	.56**	-.04
Ruhig arbeitend	-.27**	.07*	-.08*	.04	.09**	.06	-.12**	.14**
Feinmanuell	.01	.32**	-.05	.11**	.42**	.46**	.30**	-.07
Grobmotorisch	.15**	.14**	.06	.09*	.16**	.43**	.55**	-.05
Praktisch konkret	.03	.15**	.09*	.30**	.30**	.64**	.29**	.01

Anmerkungen. $N = 767$; Füh = Führung, Org = Organisation, Alt = Altruismus, Kre = Kreativität, Ana = Analyse, Han = Handwerk, Abe = Abenteuer, Spr = Sprache; * $p < .05$, ** $p < .01$.

Die Korrelationen zwischen den Berufsinteressen und dem HEXACO-PI-R sind in Tabelle 10 aufgeführt. Dabei zeigt sich, dass die Korrelationen zwischen Führung und der Persönlichkeitsdimension Extraversion ($r = .49$), zwischen Kreativität und Offenheit für Erfahrungen ($r = .50$) sowie zwischen Sprache und Offenheit für Erfahrungen ($r = .49$) deutlich über $.40$ zu liegen kommen. Zusammenhänge mit mittlerer Effektstärke ($r > .30$) bestehen zwischen Führung und Ehrlichkeit, zwischen Führung und Offenheit und zwischen Analyse und Offenheit.

Tabelle 10
Korrelation der Berufsinteressen mit den Persönlichkeitsskalen des HEXACO-PI-R

ORVIS-R-	HEXCACO					
	H	E	X	A	C	O
Führung	-.37**	-.25**	.49**	-.06	.01	.36**
Organisation	-.18**	-.11*	.03	.01	.18**	-.05
Altruismus	.14**	.03	.16**	.19**	-.04	.23**
Kreativität	-.05	.05	.05	.07	-.12*	.50**
Analyse	-.10*	-.16**	-.03	.07	.04	.40**
Handwerk	.01	-.20**	-.08	.15**	-.04	.19**
Abenteuer	-.10*	-.30**	.11*	.02	.02	.11*
Sprache	.00	.13**	.04	-.04	-.15**	.49**

Anmerkungen. $N = 431$; H = Ehrlichkeit-Bescheidenheit, E = Emotionalität, X = Extraversion, A = Verträglichkeit vs. Ärger, C = Gewissenhaftigkeit, O = Offenheit für Erfahrungen; * $p < .05$, ** $p < .01$.

Tabelle 11 enthält die Zusammenhänge der Berufsinteressen mit dem MRS-30-R1. Mit $r = .38$ bestehen die deutlichsten Zusammenhänge zwischen Führung und Extraversion sowie zwischen Kreativität und Offenheit / Intellekt. Ein weiterer Zusammenhang in mittlerer Höhe liegt zwischen Sprache und Offenheit ($r = .34$).

Tabelle 11
Korrelation der Berufsinteressen mit den Persönlichkeitsskalen des MRS-30-R1

ORVIS-R	MRS-30-R1				
	N	E	O	V	G
Führung	-.30**	.38**	.26**	-.22**	.02
Organisation	-.12**	.06	-.04	-.15**	.16**
Altruismus	-.11**	.10*	.08*	.30**	-.01
Kreativität	.10*	.02	.38**	.08	-.16**
Analyse	-.03	-.15**	.20**	-.02	-.09*
Handwerk	-.04	-.05	.03	.02	-.10*
Abenteuer	-.18**	.14**	-.07	-.08	-.01
Sprache	.08*	.00	.34**	.04	-.14**

Anmerkungen. $N = 587$; N = Neurotizismus, E = Extraversion, O = Offenheit/Intellekt, V = Verträglichkeit, G = Gewissenhaftigkeit; * $p < .05$, ** $p < .01$.

In Tabelle 12 sind die Korrelationen zwischen den Berufsinteressen und dem Zürcher Motivmodell aufgelistet. Die höchste Korrelation besteht zwischen Macht und Führung ($r = .59$), welches auch der einzige Zusammenhang mit grosser Effektstärke ist. Korrelationen mittlerer Effektstärke bestehen zwischen Führung und Unternehmungslust ($r = .34$) sowie zwischen Abenteuer und Unternehmungslust ($r = .33$).

Tabelle 12
Korrelation der Berufsinteressen mit grundlegenden Motiven (MPZM)

ORVIS-R	MPZM				
	Bindung	Unternehmungslust	Macht	Geltung	Leistung
Führung	-.07	.34**	.59**	.16**	.22**
Organisation	.01	.02	.17**	.13**	.10*
Altruismus	.15**	.04	-.04	-.05	.01
Kreativität	-.01	.09*	-.05	.06	-.09*
Analyse	-.16**	.17**	.10**	-.02	.13**
Handwerk	-.10*	.11**	-.07	-.06	-.02
Abenteuer	-.09*	.33**	.13**	.02	.04
Sprache	-.06	.03	-.10**	.01	-.06

Anmerkungen. $N = 637$; * $p < .05$, ** $p < .01$.

Tabelle 13 enthält die Zusammenhänge der Berufsinteressen mit den Karriereorientierungen. Hierbei zeigen sich ein Zusammenhang grosser Effektstärke zwischen Führung und General Management ($r = .63$). Weiter zeigen sich mehrere Korrelationen mit mittlerem Effekt.

Tabelle 13
Korrelation der Berufsinteressen mit den Karriereorientierungen des KO-R1

ORVIS-R	KO-R1								
	TF	GM	SU	SB	UT	KR	DH	TH	LS
Führung	.16**	.63**	.21**	-.11**	.41**	.30**	-.03	.37**	-.10**
Organisation	.11**	.30**	-.02	.18**	.15**	-.08**	-.08**	.14**	-.13**
Altruismus	.10**	-.01	.04	.02	.02	.10**	.39**	-.03	.11**
Kreativität	-.03	-.06*	.09**	-.10**	.09**	.30**	.03	-.12**	.09**
Analyse	.21**	.12**	.12**	-.03	.10**	.24**	.00	.25**	.00
Handwerk	-.06*	-.01	.03	-.06*	.08**	.14**	.01	-.01	.02
Abenteuer	-.01	.22**	-.01	-.03	.15**	.04	-.02	.19**	-.09**
Sprache	.08**	-.08**	.07**	-.13**	.01	.14**	.10**	-.03	.06*

Anmerkungen. $N = 1369$; KO-R1: TF = Technische/funktionale Kompetenz, GM = General Management, SU = Selbständigkeit/Unabhängigkeit, SB = Sicherheit/Beständigkeit, UT = Unternehmertum, KR = Kreativität, DH = Dienst oder Hingabe für eine Idee oder Sache, TH = Totale Herausforderung, LS = Lebensstilintegration; * $p < .05$, ** $p < .01$.



Zusammengefasst erfüllt der ORVIS-R die Erwartungen an die Validität weitgehend. Die Interkorrelation zwischen den Dimensionen lassen erkennen, dass die Dimensionen mehrheitlich voneinander unabhängige Berufsinteressen abbilden. Knapp hohe Zusammenhänge (Einstufung nach Cohen (1988)), d.h. Korrelationen nahe bei $r = 50$, zeigen sich einzig zwischen den Dimensionen Abenteuer und Handwerk, zwischen Sprache und Kreativität sowie zwischen Führung und Organisation. Sie entsprechen den empirischen Überlappungen, die sich in gleicher Weise in der Validierungsstudie von Pozzebon et al. (2010a, 2010b) zeigen und aufgrund der konzeptionellen Überlappung gut nachvollziehbar sind. In der Explorativen Faktorenanalyse konnten die achtdimensionale Struktur des ORVIS-R grösstenteils bestätigt werden. Nur vereinzelte Items laden nicht oder nicht eindeutig auf die Dimension, welcher sie theoretisch zugeordnet sind.

Hinsichtlich der konvergenten und divergenten Validität ist insbesondere die Gegenüberstellung mit dem Explorix, welcher sehr ähnliche Berufsinteressen misst, aufschlussreich. Die Annahmen der konvergenten und divergenten Validität können aufgrund der Studie von Rechsteiner (2020) als bestätigt gelten. Die Studie zeigt jedoch auch, dass die Zusammenhänge der ORVIS-Dimensionen Abenteuer und Sprache mit den jeweiligen Explorix-Pendants R (realistic) und A (artistic) nicht so deutlich ausfallen, wie bei den sonstigen konvergenten Dimensionen der beiden Instrumente. Für die Beratungspraxis bedeutet dies, dass die ORVIS-Dimensionen Abenteuer und Sprache als eigenständige Dimensionen betrachtet werden sollten, die keine eindeutige Entsprechung im Explorix haben.

Informativ für das Verständnis des inhaltlichen Gehalts der ORVIS-Dimensionen sind die Korrelationen mit dem Interessensfragebogen N29-R2, welcher ebenfalls über die Plattform Laufbahndiagnostik verfügbar ist. Beispielsweise zeigen die Korrelationen der ORVIS-Dimension Sprache mit dem N29-R2, dass sich die sprachlichen Interessen im ORVIS-R eher auf die schriftliche, als auf die mündliche Sprache beziehen.

Im Vergleich des ORVIS-R mit den Persönlichkeits- und Motivfragebogen sind die Zusammenhänge der Berufsinteressen mit den Karriereorientierungen (KO-R1), welche sich ebenfalls auf den beruflichen Kontext beziehen, sowie mit den Grundmotiven (MPZM) erwartungsgemäss stärker als jene mit den Persönlichkeitsdimensionen. Insgesamt sind alle Korrelationen inhaltlich gut nachvollziehbar. So beschreiben sich beispielsweise Personen mit hohem Interesse an Führung auch als extrovertiert, haben ein hohes Macht- und Geltungsmotiv und erreichen hohe Werte bei den Karriereorientierungen General Management und Unternehmertum. Personen mit hohem Interesse an Kreativität beschreiben sich als offen und streben tendenziell auch im Beruf nach der Möglichkeit eigene, kreative Ideen einzubringen. Personen mit hohem Interesse an Abenteuer wiederum beschreiben sich eher als extrovertiert und neigen zum Motiv Unternehmungslust sowie zu den Karriereorientierungen General Management, Unternehmertum und Totale Herausforderung.

7 Literatur

- Bergmann, C. & Eder, F. (2005). Allgemeiner Interessen-Struktur-Test mit Umwelt-Struktur-Test (AIST-R/UST-R) (Revision.). Göttingen: Beltz Test.
- Bühner, M. (2011). Einführung in die Test- und Fragebogenkonstruktion (PS Psychologie) (3., aktualisierte und erweiterte Auflage.). München: Pearson Studium.
- Campbell, D. P. & Borgen, F. H. (1999). Holland's Theory and the Development of Interest Inventories. *Journal of Vocational Behavior*, 55(1), 86–101.
<https://doi.org/10.1006/jvbe.1999.1699>
- Campbell, D. P. & Holland, J. L. (1972). A merger in vocational interest research: Applying Holland's theory to Strong's data. *Journal of Vocational Behavior*, 2(4), 353–376.
[https://doi.org/10.1016/0001-8791\(72\)90012-7](https://doi.org/10.1016/0001-8791(72)90012-7)
- Cohen, Jacob. (1988). *Statistical power analysis for the behavioral sciences* (2nd ed.). Hillsdale N.J: L. Erlbaum Associates.
- Cohen, J. (1988). *Statistical power analysis for the behavioral sciences* (2nd ed.). Hillsdale, NJ: L. Erlbaum Associates.
- Costantini, G., Epskamp, S., Borsboom, D., Perugini, M., Möttus, R., Waldorp, L. J. et al. (2015). State of the aRt personality research: A tutorial on network analysis of personality data in R (R Special Issue). *Journal of Research in Personality*, 54, 13–29.
<https://doi.org/10.1016/j.jrp.2014.07.003>
- Dautidis, B. (2016). Der ORVIS-R Fragebogen - eine quantitative Untersuchung mit Schülerinnen und Schülern der dritten Oberstufe. <https://doi.org/10.21256/zhaw-2186>
- Goldberg, L. R. (1999). A broad-bandwidth, public-domain, personality inventory measuring the lower-level facets of several five-factor models. In I. Mervielde, I.J. Deary, F. De Fruyt & F. Ostendorf (Hrsg.), *Personality psychology in Europe* (Band 7, S. 7–28). Tilburg, The Netherlands: Tilburg University Press. Zugriff am 20.5.2019. Verfügbar unter: <http://admin.umt.edu.pk/Media/Site/STD/FileManager/OsamaArticle/26august2015/A%20broad-bandwidth%20inventory.pdf>
- Goldberg, L. R., Johnson, J. A., Eber, H. W., Hogan, R., Ashton, M. C., Cloninger, C. R. et al. (2006). The international personality item pool and the future of public-domain personality measures (Proceedings of the 2005 Meeting of the Association of Research in Personality). *Journal of Research in Personality*, 40(1), 84–96.
<https://doi.org/10.1016/j.jrp.2005.08.007>
- Holland, J. L. (1959). A theory of vocational choice. *Journal of Counseling Psychology*, 6(1), 35–45. <https://doi.org/10.1037/h0040767>
- Holland, J. L. (1996). Exploring Careers With a Typology. *American Psychologist*, 51(4), 397–406. <https://doi.org/10.1037/0003-066X.51.4.397>
- Holland, J. L. (1997). *Making vocational choices: a theory of vocational personalities and work environments* (3rd ed.). Odessa, Fla: Psychological Assessment Resources.
- Hug, J. (1989). *Neigungstest N-29: Anleitung zur Durchführung und Interpretation : Berufsbilder im Spiegel des N-29*. Zürich: Institut für Angewandte Psychologie.
- Joerin Fux, S., Stoll, F., Bergmann, C. & Eder, F. (2013). *Explorix.ch. Das Werkzeug zur Berufswahl und Laufbahnplanung. Deutschsprachige Adaption und Weiterentwicklung*

des Self-Directed Search (SDS) nach John L. Holland (5., vollständig überarbeitete Auflage.). Bern: Huber.

- Lee, K. & Ashton, M. C. (2004). Psychometric Properties of the HEXACO Personality Inventory. *Multivariate Behavioral Research*, 39(2), 329–358. https://doi.org/10.1207/s15327906mbr3902_8
- Pozzebon, J. A., Visser, B. A., Ashton, M. C., Lee, K. & Goldberg, L. R. (2010a). Correction to: “Psychometric Characteristics of a Public-Domain Self-Report Measure of Vocational Interests: The Oregon Vocational Interest Scales”. *Journal of Personality Assessment*, 92(6), 618. <https://doi.org/10.1080/00223891.2010.516712>
- Pozzebon, J. A., Visser, B. A., Ashton, M. C., Lee, K. & Goldberg, L. R. (2010b). Psychometric Characteristics of a Public-Domain Self-Report Measure of Vocational Interests: The Oregon Vocational Interest Scales. *Journal of Personality Assessment*, 92(2), 168–174. <https://doi.org/10.1080/00223890903510431>
- Rechsteiner, N. (2020). Validierung eines Fragebogens zur Erfassung beruflicher Interessen (ORIVS-R) - eine Überprüfung der konvergenten Validität und der Retest-Reliabilität. Masterarbeit. Winterthur: Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften.
- Schallberger, U. & Venetz, M. (1999). Kurzversionen des MRS-Inventars von Ostendorf (1990) zur Erfassung der fünf „grossen“ Persönlichkeitsfaktoren (Berichte aus der Abteilung Angewandte Psychologie) (Band Nr. 30). Zürich: Psychologisches Institut der Universität, Abteilung Angewandte Psychologie. Zugriff am 31.5.2019. Verfügbar unter: https://laufbahndiagnostik.ch/assets/de/MRS_Inventar_Schallberger_Venetz_1999-3ffdb6713d29b64e784b18a9dd326919d4fbce0021cd726a63db1295e38ebd1f.pdf
- Schein, E. H. & van Maanen, J. (2013). *Career Anchors. Participant Workbook* (4th ed.). San Francisco, CA: Wiley.
- Schönbrodt, F. D., Unkelbach, S. R. & Spinath, F. M. (2009). Broad Motives in Short Scales: A Questionnaire for the Zurich Model of Social Motivation. *European Journal of Psychological Assessment*, 25(3), 141–149. <https://doi.org/10.1027/1015-5759.25.3.141>
- Zihlmann, R. (2012). *Berufswahlbuch & Berufswahlkompass 12/13* (10. überarb. Aufl.). Aarau: Sauerländer Cornelsen.



Anhang: Praxisbeispiel und Items

Anhang A1 – Praxisbeispiel und Profilinterpretation

Zürcher Hochschule für Angewandte Wissenschaften

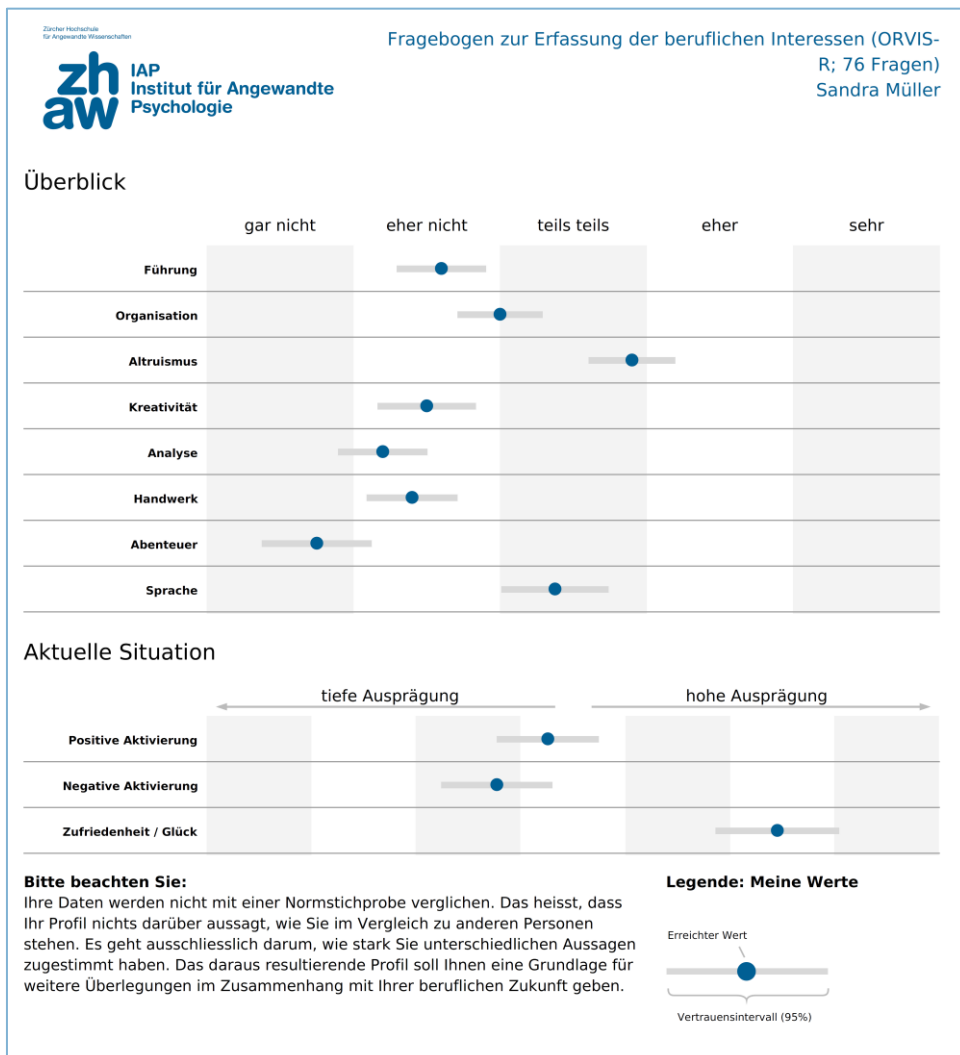
zhaw IAP Institut für Angewandte Psychologie

Fragebogen zur Erfassung der beruflichen Interessen (ORVIS-R; 76 Fragen)
Sandra Müller

Name	Alter	Ausgefüllt am
Sandra Müller ♀	31 (02.12.1984)	26.01.2016 16:18 (Version 2)
Situation beim Ausfüllen des Fragebogens		
zu Hause an meinem privaten PC		

Fragebogen zur Erfassung der beruflichen Interessen (ORVIS-R; 76 Fragen)

Auszug
Profil
Seite 1



Auszug
Profil
Seite 2



Organisation

gar nicht	eher nicht	teils teils	eher	sehr
<ul style="list-style-type: none"> Finanzverwalter/in einer Unternehmung sein Logistikfachmann/-frau sein 	<ul style="list-style-type: none"> ein Budget planen Geschäftsausgaben überwachen Einkäufer/in sein 	<ul style="list-style-type: none"> Kaufmann/-frau sein den Überblick über das Inventar einer Unternehmung behalten ein Büro-Ablagesystem entwickeln 	<ul style="list-style-type: none"> eine Computerdatenbank verwalten Terminpläne erstellen 	-

Auszug Profil
Seite 3 (De-
tailauswertung)

Altruismus

gar nicht	eher nicht	teils teils	eher	sehr
-	<ul style="list-style-type: none"> mich um kranke Menschen kümmern Arzt/Ärztin oder Krankenpfleger/in sein Berater/in oder Therapeut/in sein 	<ul style="list-style-type: none"> Personen beraten, die Unterstützung brauchen andere Menschen unterstützen und Trost spenden 	<ul style="list-style-type: none"> andere bei beruflichen Entscheidungen unterstützen Sozialarbeiter/in sein Eltern bei der Kinderbetreuung anleiten 	<ul style="list-style-type: none"> Primarlehrer/in sein andere Menschen unterrichten oder erziehen

Kreativität

gar nicht	eher nicht	teils teils	eher	sehr
<ul style="list-style-type: none"> professionelle/r Tänzer/in sein Songs schreiben professionell singen Schauspieler/in sein 	<ul style="list-style-type: none"> neue Mode entwerfen in einem Theaterstück mitspielen Musiker/in sein Künstler/in oder Architekt/in sein 	-	<ul style="list-style-type: none"> Kunstwerke erschaffen malen oder zeichnen 	-

Auszug Profil
Seite 4 (De-
tailauswertung)

Sprache

gar nicht	eher nicht	teils teils	eher	sehr
-	<ul style="list-style-type: none"> Texte übersetzen oder dolmetschen Kurzgeschichten oder Romane schreiben Auslandskorrespondent/in sein Reporter/in oder Journalist/in sein 	<ul style="list-style-type: none"> Bibliothekar/in sein eine Zeitung herausgeben 	<ul style="list-style-type: none"> viele Sprachen sprechen 	<ul style="list-style-type: none"> viele Bücher lesen

Auszug Profil
Seite 5 (De-
tailauswertung)



Bei der Interpretation von Profilen der Plattform Laufbahndiagnostik ist darauf zu achten, dass darin keine normierten Werte abgebildet werden. Dies hat Implikationen für die Interpretation. Bei der Interpretation sollte man zu den im Profil aufgeführten Antwortkategorien Bezug nehmen (siehe Anmerkung unten).

Zudem wird bei Profilen der Plattform Laufbahndiagnostik für jede Dimension ein Vertrauensintervall angegeben. Mit dem Vertrauensintervall wird aufgezeigt, dass der verwendete Fragebogen mit einem Messfehler behaftet ist (z.B. weil eine Frage falsch verstanden wird oder weil die Angabe einer Person aufgrund der aktuellen Stimmungslage „verfälscht“ wird). Es kennzeichnet den Bereich, innerhalb welchem der erreichte Wert einer Person schwanken kann. Bei der Berechnung des Vertrauensintervalls wird einerseits die Messgenauigkeit (Reliabilität) der Dimension berücksichtigt. Andererseits wird die Sicherheitswahrscheinlichkeit überall auf 95 % festgelegt. Das bedeutet, dass der erreichte Wert in 95 von 100 Fällen innerhalb des angezeigten Intervalls liegen würde. Breite Vertrauensintervalle deuten darauf hin, dass die Dimension eher ungenau gemessen wird. Schmale Vertrauensintervalle deuten darauf hin, dass die Dimension eher genau gemessen wird.

In dem abgebildeten Beispielprofil einer fiktiven Person (Frau Müller) zeigen sich Interessen in den Bereichen Altruismus und Sprache, wie auch etwas weniger ausgeprägt im Bereich Organisation. In einer Beratungssituation würde man Frau Müller in einem ersten Schritt fragen, ob sie sich im Profil wiedererkennt. Wenn das grundsätzlich der Fall ist, so kann das Profil etwas genauer betrachtet werden. Die eher moderate Ausprägung der Interessen mit dem höchsten Wert in der Antwortkategorie „teils, teils“ ist beim ORVIS-R nicht unüblich. Sie ist bedingt durch die vielen Berufsituationen, die jeweils auf einen sehr spezifischen Bereich einer Interessensdimension abzielen und ausser bei exakter Passung meist nur eine mittlere Zustimmung erhalten. Aus diesem Grund empfiehlt es sich sehr in einer Beratungssituation auch die Detailauswertung zu betrachten, in der jedes Item mit der gewählten Antwortkategorie abgebildet ist.

In der Detailauswertung der Dimension Altruismus zeigt sich, dass die Interessen von Frau Müller eher im pädagogischen und im Bildungsbereich liegen und weniger in der Medizin oder Pflege. Eine Differenzierung ergibt sich auch bei der Dimension Sprache, in der die hoch bewerteten Items Interesse an Fremdsprachen und am Lesen beinhalten und weniger am redaktionellen oder journalistischen Bereich. Darauf aufbauend könnten mit den Berufsfeldern nach Zihlmann (2012) konkrete Berufe genauer betrachtet werden. Aufgrund der nun ermittelten Interessen empfehlen sich Berufe aus dem Berufsfeld „Bildung, Soziales“, darin sind beispielsweise Berufe wie Lehrer/in für verschiedene Schulstufen, Logopäde/Logopädin, Kindererzieher/in oder auch Sozialarbeiter/in enthalten.

In einem nächsten Schritt können nun auch etwas tiefer bewertete Dimensionen betrachtet werden, wie beispielsweise Organisation. Dort zeigt sich bei der Detailauswertung, dass sich Frau Müllers Interessen vorrangig auf organisatorische und koordinative Tätigkeiten beziehen, sie hingegen an Finanzen und Budgetplanung nicht interessiert ist. Zusätzlich lohnt sich auch ein Blick auf einzelne Items, die hoch bewertet wurden. Innerhalb der Dimension Kreativität hat Frau Müller die meisten Items als wenig reizvoll eingeschätzt. Sie interessiert sich jedoch für malen und Kunst. Verknüpft mit den oben gewonnenen Informationen könnten nun auch die Berufsfelder „Gestaltung, Kunst“, „Kultur“ sowie „Verwaltung“ genauer betrachtet werden. Letzteres zum Beispiel mit Schwerpunkt auf soziale Institutionen.

Indem man Frau Müller die Berufslisten für die betreffenden wie auch für angrenzende Berufsfelder vorlegt, kann eine erste Ideensammlung für möglicherweise passende Berufe vorgenommen werden.



Anmerkung. Der mit einem Punkt abgebildete Wert von Frau Müller bei der Dimension Altruismus bedeutet, dass sie die zehn Items zu dieser Interessensdimension im Durchschnitt zwischen den Bereichen „teils, teils“ und „eher“ beantwortet hat.¹ In der Detailauswertung ist zusätzlich erkennbar, welches Item sie mit welcher Antwortkategorie bewertet hat. Somit kann man auch einzelne Items zu dieser Interessensdimension in die Beratung miteinfließen lassen.

¹ Konkret heisst das im Fall von Frau Müller, dass sie zweimal die Antwortkategorie „sehr“, dreimal die Antwortkategorie „eher“, zweimal die Antwortkategorie „teils, teils“ und dreimal die Antwortkategorie „eher nicht“ ausgewählt hat. Diese weiterführende Information geht aus der Detailauswertung hervor.

Anhang A2 – Items der überarbeiteten deutschen Version ORVIS-R nach Dimensionen

Dimension und Items	Itemtext
Führung	
Lea9r1	Ausbildungsleiter/in sein
Lea17	Verkaufs- oder Marketingleiter/in sein
Lea25	Geschäftsführer/in einer grossen Unternehmung sein
Lea33	eine politische Kampagne organisieren
Lea41	Sitzungsleiter/in sein
Lea49r1	Verantwortung für eine Werbekampagne übernehmen
Lea57	Themen an einer öffentlichen Versammlung diskutieren
Lea65	andere überzeugen, ihre Ansichten zu ändern
Lea73r1	Unternehmensberater/in sein
Lea86	Entscheidungen fällen, die viele Menschen betreffen
Organisation	
Org2	Finanzverwalter/in einer Unternehmung sein
Org10	Kaufmann/-frau sein
Org18	ein Budget planen
Org34	ein Büro-Ablagesystem entwickeln
Org42r1	Logistikfachmann/-frau sein
Org58	Terminpläne erstellen
Org66	Geschäftsausgaben überwachen
Org74	Einkäufer/in sein
Org82	den Überblick über das Inventar einer Unternehmung behalten
Org87	eine Computerdatenbank verwalten
Altruismus	
Alt11	mich um kranke Menschen kümmern
Alt19	Primarlehrer/in sein
Alt27	Sozialarbeiter/in sein
Alt35r1	andere Menschen unterrichten oder erziehen
Alt43	Personen beraten, die Unterstützung brauchen



Alt51	Eltern bei der Kinderbetreuung anleiten
Alt59	Arzt/Ärztin oder Krankenpfleger/in sein
Alt75	andere Menschen unterstützen und Trost spenden
Alt88	andere bei beruflichen Entscheidungen unterstützen
Alt91	Berater/in oder Therapeut/in sein

Kreativität

Cre4	Kunstwerke erschaffen
Cre12	neue Mode entwerfen
Cre20	professionelle Tänzer/in sein
Cre36r1	Musiker/in sein
Cre60	professionell singen
Cre68	Schauspieler/in sein
Cre76	Künstler/in oder Architekt/in sein
Cre84	in einem Theaterstück mitspielen
Cre89	Songs schreiben
Cre92	malen oder zeichnen

Analyse

Ana5	Chemiker/in sein
Ana13	ein Laborexperiment planen
Ana21	Mathematiker/in sein
Ana29r1	sich in wissenschaftliche Konzepte vertiefen
Ana37	Physiker/in sein
Ana45	medizinische Forschung durchführen
Ana53r1	Forscher/in sein
Ana61	komplexe Rätsel lösen
Ana69	ein Computerprogramm entwickeln
Ana77r1	mögliche Ursachen eines Problems analysieren

Handwerk

Pro6r1	Tiere pflegen
Pro14	Landwirt/in sein
Pro22r1	ein Haus renovieren



Pro30	Förster/in sein
Pro38	Pflanzen anbauen
Pro46r1	Maurer/in sein
Pro54	mit Holz arbeiten
Pro62r1	elektrische Geräte installieren
Pro70r1	Automobil-Mechatroniker/in sein
Pro78	mit Werkzeugen und Maschinen arbeiten

Abenteuer

Adv7r1	professionell Sport betreiben
Adv15r1	Feuerwehrmann/-frau sein
Adv31	Rennfahrer/in sein
Adv39	mich körperlichen Gefahren aussetzen
Adv55	mich mit anderen an Sportwettkämpfen messen
Adv63r1	Personen schützen oder bewachen
Adv71	Langstrecken-Radfahrer/in sein
Adv79r1	polizeiliche Ermittlungen durchführen

Sprache

Eru8r1	Texte übersetzen oder dolmetschen
Eru16	Bibliothekar/in sein
Eru24r1	Kurzgeschichten oder Romane schreiben
Eru40	eine Zeitung herausgeben
Eru48	viele Sprachen sprechen
Eru56	Auslandskorrespondent/in sein
Eru72	viele Bücher lesen
Eru80r1	Reporter/in oder Journalist/in sein

Anhang A3 – Items der Original-Version des ORVIS in Englisch und Deutsch nach Dimensionen

Führung (Leadership)		
Lea_1	Make important things happen	wichtige Dinge möglich machen
Lea_9	Lead other people	andere Menschen führen
Lea_17	Be a sales or marketing director	Verkaufs- oder Marketingleiter/in sein
Lea_25	Be the chief executive of a large company	Geschäftsführer/in einer grossen Unternehmung sein
Lea_33	Organize a political campaign	eine politische Kampagne organisieren
Lea_41	Be the master of ceremonies at a meeting	Sitzungsleiter/in sein
Lea_49	Plan an advertising campaign	eine Werbekampagne planen
Lea_57	Debate topics in a public meeting	Themen an einer öffentlichen Versammlung diskutieren
Lea_65	Persuade others to change their views	andere überzeugen, ihre Ansichten zu ändern
Lea_73	Be a state governor or senator	Kantonsrat/Kantonsrätin oder Nationalrat/Nationalrätin sein
Lea_81	Run for political office	für ein politisches Amt kandidieren
Lea_86	Make decisions that affect a lot of people	Entscheidungen fällen, die viele Menschen betreffen

Organisation (Organization)		
Org_2	Be the financial officer for a company	Finanzverwalter/in einer Unternehmung sein
Org_10	Be an office manager	Kaufmann/-frau sein
Org_18	Plan budgets	ein Budget planen
Org_26	Prepare financial contracts	Finanzverträge vorbereiten
Org_34	Develop an office filing system	ein Büro-Ablagesystem entwickeln
Org_42	Supervise the work of others	die Arbeit von anderen überprüfen
Org_50	Plan investment strategies	Investitionsstrategien planen
Org_58	Establish time schedules	Terminpläne erstellen
Org_66	Monitor business expenses	Geschäftsausgaben überwachen
Org_74	Be a purchasing agent	Einkäufer/in sein
Org_82	Keep track of a company's inventory	den Überblick über das Inventar einer Unternehmung behalten

Org_87	Manage a computer data base	eine Computerdatenbank verwalten
Org_90	Keep detailed records	detaillierte Aufzeichnungen machen

Altruismus (Altruism)

Alt_3	Help others learn new ideas	anderen Menschen helfen, neue Ideen zu entwickeln
Alt_11	Care for sick people	mich um kranke Menschen kümmern
Alt_19	Be an elementary-school teacher	Primarlehrer/in sein
Alt_27	Be a social worker	Sozialarbeiter/in sein
Alt_35	Be a minister, priest, rabbi or other religious teacher	Pfarrer/in, Priester/in oder ein/e andere/r religiöse/r Lehrer/in sein
Alt_43	Counsel persons who need help	Personen beraten, die Unterstützung brauchen
Alt_51	Instruct parents on child care	Eltern bei der Kinderbetreuung anleiten
Alt_59	Be a doctor or nurse	Arzt/Ärztin oder Krankenpfleger/in sein
Alt_67	Be a physical therapist	Physiotherapeut/in sein
Alt_75	Provide comfort and support to others	andere Menschen unterstützen und Trost spenden
Alt_83	Participate in charity events	an Wohltätigkeitsveranstaltungen teilnehmen
Alt_88	Help people make career decisions	andere bei beruflichen Entscheidungen unterstützen
Alt_91	Be a counselor or therapist	Berater/in oder Therapeut/in sein

Kreativität (Creativity)

Cre_4	Create works of art	Kunstwerke erschaffen
Cre_12	Create new fashion designs	neue Mode entwerfen
Cre_20	Be a professional dancer	professionelle/r Tänzer/in sein
Cre_28	Write short stories or novels	Kurzgeschichten oder Romane schreiben
Cre_36	Play an instrument in a symphony	ein Instrument in einer Symphonie spielen
Cre_44	Redecorate one's house	ein Haus renovieren
Cre_52	Select art works for a museum	Kunstwerke für ein Museum aussuchen
Cre_60	Sing professionally	professionell singen
Cre_68	Be an actor or actress	Schauspieler/in sein
Cre_76	Be an artist or architect	Künstler/in oder Architekt/in sein
Cre_84	Act in a play	in einem Theaterstück mitspielen
Cre_85	Design Internet web pages	Internet-Webseiten entwerfen

Cre_89	Write songs	Songs schreiben
Cre_92	Paint or draw	malen oder zeichnen

Analyse (Analysis)

Ana_5	Be a chemist	Chemiker/in sein
Ana_13	Design a laboratory experiment	ein Laborexperiment planen
Ana_21	Be a mathematician	Mathematiker/in sein
Ana_29	Explain scientific concepts to others	anderen wissenschaftliche Konzepte erklären
Ana_37	Be a physicist	Physiker/in sein
Ana_45	Carry out medical research	medizinische Forschung durchführen
Ana_53	Be a scientific reporter	Wissenschaftsreporter/in sein
Ana_61	Solve complex puzzles	komplexe Rätsel lösen
Ana_69	Develop a computer program	ein Computerprogramm entwickeln
Ana_77	Be a statistician	Statistiker/in sein

Handwerk (Production)

Pro_6	Care for cattle or horses	Rinder oder Pferde pflegen
Pro_14	Be a farmer	Landwirt/in sein
Pro_22	Construct new buildings	neue Gebäude konstruieren
Pro_30	Be a forest ranger	Förster/in sein
Pro_38	Cultivate plants	Pflanzen anbauen
Pro_46	Go on nature walks	in der Natur wandern
Pro_54	Do woodworking	mit Holz arbeiten
Pro_62	Raise flowers	Blumen züchten
Pro_70	Repair cars or trucks	Autos oder Lastwagen reparieren
Pro_78	Work with tools and machinery	mit Werkzeugen und Maschinen arbeiten

Abenteuer (Adventure)

Adv_7	Be a professional athlete	professionelle/r Sportler/in sein
Adv_15	Engage in exciting adventures	mich auf ein aufregendes Abenteuer einlassen
Adv_23	Survive in the wilderness	in der Wildnis überleben
Adv_31	Be a racing car driver	Rennfahrer/in sein
Adv_39	Face physical danger	mich körperlichen Gefahren aussetzen



Adv_47	Be a military officer	Militäroffizier/in sein
Adv_55	Compete in athletic events	mich mit anderen an Sportwettkämpfen mes- sen
Adv_63	Be a bounty hunter	Leibwächter/in sein
Adv_71	Be a long-distance bicycle rider	Langstrecken-Radfahrer/in sein
Adv_79	Be a police officer	Polizist/in sein

Sprache (Erudition)

Eru_8	Be a translator or interpreter	Übersetzer/in oder Dolmetscher/in sein
Eru_16	Be a librarian	Bibliothekar/in sein
Eru_24	Be a professor of English	Professor/in für Germanistik sein
Eru_32	Make up word puzzles	Kreuzworträtsel ausdenken
Eru_40	Edit a newspaper	eine Zeitung herausgeben
Eru_48	Know many languages	viele Sprachen sprechen
Eru_56	Be a foreign correspondent	Auslandskorrespondent/in sein
Eru_64	Speak fluently on any subject	mich sicher über irgendein Thema unterhal- ten können
Eru_72	Read many books	viele Bücher lesen
Eru_80	Keep a diary or journal	ein Tagebuch oder Journal führen

Anhang A4 – Zusammensetzung der Stichprobe

Tabelle A4-1

Stichprobe nach Alterskategorie

Alterskategorie	<i>n</i>	in %
10-19	129	5.5
20-29	666	28.5
30-39	698	29.9
40-49	562	24.0
50-59	267	11.4
60-69	15	0.6
80-89	1	0.0
		100.0

Anmerkungen. *N* (alle) = 2338; aufgrund von Rundungsfehlern können geringe Differenzen auftreten. Die Alterskategorie 10-19 umfasst nur Personen \geq 16 Jahre.

Tabelle A4-2

Stichprobe nach höchstem Bildungsabschluss

Bildungsabschluss	<i>n</i>	in %
kein Bildungsabschluss	10	0.5
bis maximal 7 Jahre obligatorische Schule	8	0.4
obligatorische Schule (Real-, Sekundar-, Bezirks-, Orientierungsschule, Pro-, Untergymnasium, Sonderschule)	65	3.0
1-j. Vorlehre, allg.bildende Schule, 10. Schuljahr, Berufswahlschule, Haushaltslehre, Sprachschule, Sozialjahr, o.ä.	19	0.9
2- bis 3-jährige Diplommittelschule, Verkehrsschule, Fachmittelschule FMS oder ähnliche Ausbildung	23	1.1
Berufliche Grundbildung (Anlehre, 2-4j. Berufslehre oder Vollzeitberufsschule, Handelsdiplom, Lehrwerkstätte o.ä.)	316	14.7
Gymnasiale Maturität, Lehrkräfte-Seminar (für Kindergarten, Primarschule, Handarbeit, Hauswirtschaft)	200	9.3
Berufs- oder Fachmaturität	114	5.3
Höhere Fach-/Berufsausbildung mit eidg. Fachausweis, Diplom, Meisterdiplom, Höhere Fachschule (2 J. VZ o. 3 J. TZ)	262	12.2
Höhere Fachschule (Vorgänger Fachhochschulen, z.B. HTL, HWV, HFG, HFS) inklusive Nachdiplome (2 J. VZ o. 3 J. TZ)	173	8.0
Bachelor (Universität, ETH, Fachhochschule, pädagogische Hochschule)	389	18.1

Tabelle A4-2 (Fortsetzung)

Bildungsabschluss	<i>n</i>	in %
Master, Lizentiat, Diplom, Staatsexamen, Nachdiplom (Universität, ETH, Fachhochschule, pädagogische Hochschule)	507	23.6
Doktorat, Habilitation	64	3.0
		100.0
Keine Angabe	188	-

Anmerkungen. *N* (alle) = 2338; aufgrund von Rundungsfehlern können geringe Differenzen auftreten. Die Fälle ohne Angabe sind nicht Teil der prozentualen Aufteilung.

Tabelle A4-3

Stichprobe nach beruflicher Position

berufliche Position	<i>n</i>	in %
Sachbearbeiter/-in	283	21.0
Fachspezialist/-in	614	45.5
untere Führungsstufe (z.B. Teamleitung)	223	16.5
mittlere Führungsstufe (z.B. Abteilungs- / Bereichsleitung)	160	11.9
obere Führungsstufe (z.B. Geschäftsleitung / CEO)	69	5.1
		100.0
Keine Angabe	989	-

Anmerkungen. *N* (alle) = 2338; aufgrund von Rundungsfehlern können geringe Differenzen auftreten. Die Fälle ohne Angabe sind nicht Teil der prozentualen Aufteilung.

Tabelle A4-4

Stichprobe nach Wirtschaftszweig

Wirtschaftszweig	<i>n</i>	in %
Land- und Forstwirtschaft, Fischerei	4	0.3
Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden	2	0.1
Verarbeitendes Gewerbe / Herstellung von Waren	113	7.7
Energieversorgung	37	2.6
Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen	2	0.1
Baugewerbe / Bau	48	3.3
Handel; Instandhaltung und Reparatur von Motorfahrzeugen	37	2.6

Tabelle A4-4 (Fortsetzung)

Wirtschaftszweig	<i>n</i>	in %
Verkehr und Lagerei	30	2.0
Gastgewerbe / Beherbergung und Gastronomie	42	2.9
Information und Kommunikation	117	8.0
Erbringung von Finanz- und Versicherungsdienstleistungen	167	11.4
Grundstücks- und Wohnungswesen	5	0.3
Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen	38	2.6
Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen	66	4.5
Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung	156	10.6
Erziehung und Unterricht	101	6.9
Gesundheits- und Sozialwesen	301	20.5
Kunst, Unterhaltung und Erholung	11	0.7
Erbringung von sonstigen Dienstleistungen	193	13.1
		100.0
Keine Angabe	868	-

Anmerkungen. *N* (alle) = 2338; aufgrund von Rundungsfehlern können geringe Differenzen auftreten. Die Fälle ohne Angabe sind nicht Teil der prozentualen Aufteilung.