



Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg
Hamburg University of Applied Sciences

DEPARTMENT INFORMATION

Bachelorarbeit

Check it out – Konzeption und Modellierung eines User-Experience-Tools zur Messung der wahrgenommenen Attraktivität von Websites

vorgelegt von

Janine Schledjewski

Studiengang Medien und Information

erste Prüferin: Prof. Dr. Ulrike Spree
zweiter Prüfer: Prof. Dr. Ralph Schmidt

Hamburg, Juli 2012

Abstract

Die vorliegende Arbeit dokumentiert die Erstellung des User-Experience-Tools UxPerience. Es soll als Modell für zukünftige Hilfsmittel zur Messung der wahrgenommenen Qualität von Websites dienen. Die Grundlage für die Konzeption bilden sowohl Erkenntnisse aus der Wahrnehmungspsychologie als auch Ergebnisse aus der User-Experience-Forschung. Es wird zudem die Frage mit einbezogen, welche Aspekte mithilfe eines User-Experience-Fragebogens untersucht werden können. Im Verlauf der Arbeit wird eine Analyse vorhandener Tools zur Messung der User Experience vorgenommen. Aufbauend aus den hieraus gewonnenen Erkenntnissen wird im Anschluss die Konzeption von UxPerience dargestellt. Zudem wird die technische Umsetzung des Tools erläutert. Das auf PHP basierende Hilfsmittel zur Messung der wahrgenommenen Attraktivität von Websites wurde im Juli 2012 einem Test mit 25 Teilnehmern unterzogen. Die Umfrageergebnisse zeigen, dass UxPerience einsatzfähig ist, jedoch Optimierungspotenzial besitzt. Die Stärken und Schwächen des Tools werden abschließend diskutiert. Zudem werden Empfehlungen für die Weiterentwicklung des Tools ausgesprochen.

Keywords

User Experience, Usabilitytest, Nutzertest, Wahrnehmung, Qualitätskriterien von Websites, Joy of Use, hedonische Qualität, Fragebogenauswertung mit PHP

Inhaltsverzeichnis

Abstract	2
Inhaltsverzeichnis	3
Abbildungsverzeichnis	5
Tabellenverzeichnis	8
1 Einleitung: User Experience als Einflussfaktor bei der Medienselektion	9
2 Grundlagen von UxPerience	12
2.1 Psychologische Aspekte bei der Qualitätsbewertung von Websites	13
2.1.1 Definition: Wahrnehmung	13
2.1.2 Definition: Emotion	16
2.2 User-Experience-Aspekte bei der Qualitätsbewertung von Websites	16
3 Einsatzgebiete von User-Experience-Tools	22
3.1 Beispiel: AttrakDiff	23
3.2 Analyse weiterer User-Experience-Tools	25
4 Konzeption von UxPerience	26
4.1 Festlegung der zu untersuchenden Kategorien	27
4.2 Festlegung der einzelnen Aspekte in den Kategorien	28
4.2.1 Aspekte des Seiteneindrucks	28
4.2.2 Aspekte des Inhaltseindrucks	32
4.2.3 Aspekte des Bildereindrucks	35
4.2.4 Aspekte des Navigationseindrucks	37
4.2.5 Aspekte des Sucheindrucks	39
4.2.6 Personenbezogene Aspekte	40
4.3 Festlegung der Reihenfolge der Fragen	41

5	Technische Umsetzung von UxPerience	42
5.1	Erstellung des HTML-Formulars	44
5.2	Erstellung des PHP-Codes zur Dateneingabe	45
5.3	Erstellung des PHP-Codes zur Datenausgabe	47
6	Testphase von UxPerience	48
7	Diskussion der Stärken und Schwächen von UxPerience	71
7.1	Reflexion über UxPerience	71
7.2	Empfehlungen zur Weiterentwicklung von UxPerience	72
7.3	Fazit	73
	Glossar	74
	Literaturverzeichnis	76
	Anhang I: Die Fragen von AttrakDiff	80
	Anhang II: UxPerience	85
	Anhang III: HTML-Code von UxPerience	87
	Anhang V: PHP-Code von UxPerience	100
	Anhang IV: PHP-Abfrage	112
	Eidesstattliche Erklärung	219

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Reizgesteuerte und aufmerksamkeitsgesteuerte Informationsaufnahme..	15
Abbildung 2: Die Bestandteile der User Experience.....	17
Abbildung 3: Nach Schweregrad gewichtete Usability-Probleme.....	19
Abbildung 4: Einflüsse hedonischer und pragmatischer Qualität auf den Nutzer.....	22
Abbildung 5: Ergebnisdarstellung bei AttrakDiff.....	25
Abbildung 6: Flussdiagramm zum Ablauf von UxPerience.....	43
Abbildung 7: Wahrnehmung von haw-hamburg.de als angenehm oder unangenehm...	49
Abbildung 8: Wahrnehmung von haw-hamburg.de als strukturiert oder chaotisch.....	49
Abbildung 9: Wahrnehmung von haw-hamburg.de als farbenfroh oder dezent.....	50
Abbildung 10: Wahrnehmung von haw-hamburg.de als funktionsfähig oder eingeschränkt.....	51
Abbildung 11: Wahrnehmung von haw-hamburg.de als kontrastreich oder kontrastarm.....	51
Abbildung 12: Wahrnehmung von haw-hamburg.de als langsam oder schnell.....	52
Abbildung 13: Wahrnehmung von haw-hamburg.de als lebendig oder monoton.....	53
Abbildung 14: Wahrnehmung von haw-hamburg.de als seriös oder unglaubwürdig....	53
Abbildung 15: Wahrnehmung von haw-hamburg.de als sympathisch oder unsympathisch.....	54
Abbildung 16: Wahrnehmung von haw-hamburg.de als vorhersehbar oder überraschend.....	55
Abbildung 17: Wahrnehmung der Navigation von haw-hamburg.de als außergewöhnlich oder konservativ.....	55
Abbildung 18: Wahrnehmung der Navigation von haw-hamburg.de als einheitlich oder wechselnd.....	56
Abbildung 19: Wahrnehmung der Navigation von haw-hamburg.de als einzigartig oder bekannt.....	57
Abbildung 20: Wahrnehmung der Navigation von haw-hamburg.de als nachvollziehbar oder undurchsichtig.....	57

Abbildung 21: Wahrnehmung der Navigation von haw-hamburg.de als übersichtlich oder unübersichtlich.....	58
Abbildung 22: Wahrnehmung der Suche von haw-hamburg.de als auffällig oder unauffällig.....	59
Abbildung 23: Wahrnehmung der Suche von haw-hamburg.de als befriedigend oder unbefriedigend.....	60
Abbildung 24: Wahrnehmung der Suche von haw-hamburg.de als effizient oder ergebnislos.....	60
Abbildung 25: Wahrnehmung der Suche von haw-hamburg.de als innovativ oder standardmäßig.....	61
Abbildung 26: Wahrnehmung der Suche von haw-hamburg.de als einfach oder kompliziert.....	62
Abbildung 27: Wahrnehmung der Suche von haw-hamburg.de als zufriedenstellend oder frustrierend.....	62
Abbildung 28: Wahrnehmung des Seiteninhalts von haw-hamburg.de als ausführlich oder kurz.....	63
Abbildung 29: Wahrnehmung des Seiteninhalts von haw-hamburg.de als humorvoll oder ernst.....	63
Abbildung 30: Ergebnisse der Einschätzung des Seiteninhalts von haw-hamburg.de als fesselnd oder langweilig.....	64
Abbildung 31: Wahrnehmung des Seiteninhalts von haw-hamburg.de als glaubwürdig oder unglaubwürdig.....	64
Abbildung 32: Wahrnehmung des Seiteninhalts von haw-hamburg.de als interessant oder uninteressant.....	65
Abbildung 33: Wahrnehmung des Seiteninhalts von haw-hamburg.de als informativ oder nichtssagend.....	65
Abbildung 34: Wahrnehmung des Seiteninhalts von haw-hamburg.de als detailliert oder oberflächlich.....	66
Abbildung 35: Wahrnehmung des Seiteninhalts von haw-hamburg.de als objektiv oder subjektiv.....	66
Abbildung 36: Wahrnehmung des Seiteninhalts von haw-hamburg.de als verständlich oder kompliziert.....	67
Abbildung 37: Wahrnehmung der Bilder von haw-hamburg.de als fröhlich oder deprimierend.....	68

Abbildung 38: Wahrnehmung der Bilder von haw-hamburg.de als nützlich oder dekorativ.....	68
Abbildung 39: Wahrnehmung der Bilder von haw-hamburg.de als verständlich oder merkwürdig.....	69
Abbildung 40: Wahrnehmung der Bilder von haw-hamburg.de als emotional oder neutral.....	70
Abbildung 41: Wahrnehmung der Bilder von haw-hamburg.de als ästhetisch oder unästhetisch.....	70

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Private Computer- und Internetnutzung im ersten Quartal des jeweiligen Jahres von Personen ab 10 Jahren.....	8
Tabelle 2: Private Nutzung von Informations- und Kommunikationstechnologien 2011.....	9
Tabelle 3: Semantische Differentiale bei AttrakDiff.....	24
Tabelle 4: Bei UxPerience berücksichtigte Fragen in Bezug auf die Seitengesamtwahrnehmung.....	29
Tabelle 5: Semantische Differentiale bei UxPerience im Bereich Seiteneindruck.....	32
Tabelle 6: Bei UxPerience berücksichtigte Fragen in Bezug auf die Inhaltswahrnehmung.....	32
Tabelle 7: Semantische Differentiale bei UxPerience im Bereich Inhaltseindruck.....	35
Tabelle 8: Bei UxPerience berücksichtigte Fragen in Bezug auf die Bilderwahrnehmung.....	35
Tabelle 9: Semantische Differentiale bei UxPerience im Bereich Bildereindruck.....	37
Tabelle 10: Bei UxPerience berücksichtigte Fragen in Bezug auf die Navigationswahrnehmung.....	37
Tabelle 11: Semantische Differentiale bei UxPerience im Bereich Navigationseindruck.....	38
Tabelle 12: Bei UxPerience berücksichtigte Fragen in Bezug auf die Suchfunktionswahrnehmung.....	39
Tabelle 13: Semantische Differentiale bei UxPerience im Bereich Sucheindruck.....	40
Tabelle 14: Bei UxPerience berücksichtigte Fragen in Bezug auf die personenbezogenen Informationen.....	41

„Erfahrung ist verstandene Wahrnehmung.“
Immanuel Kant (1724 - 1804), deutscher Philosoph

1 Einleitung: User Experience als Einflussfaktor bei der Medienselektion

Internetnutzung ist heutzutage Routine – sowohl im Arbeitsumfeld als auch in den Privathaushalten. Die Verwendung des Internets hat in den letzten Jahren kontinuierlich zugenommen. Laut Ergebnissen des Statistischen Bundesamtes nutzten im Jahr 2011 bereits 76 Prozent der deutschen Bevölkerung das Internet für private Zwecke, während es im Jahr 2003 nur von 52 Prozent verwendet wurde (vgl. Tabelle 1).

Nutzung	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
	Angaben in %								
Computer	64	67	70	73	74	76	76	78	79
Internet	52	58	61	65	68	71	73	75	76

Tabelle 1: Private Computer- und Internetnutzung im ersten Quartal des jeweiligen Jahres von Personen ab 10 Jahren (aus STATISTISCHES BUNDESAMT 2012a)

Dabei wird das Medium besonders für Recherchen über Waren und Dienstleistungen verwendet (vgl. Tabelle 2). Websites stellen folglich einen wichtigen Einflussfaktor bei der Kaufentscheidung einer Person dar. Daher bietet ein Webauftritt, der eine positive Wirkung auf den potenziellen Kunden hat, eine erhöhte Chance, diesen Besucher der Website als Neukunden zu gewinnen. Besonders die 25- bis 44-Jährigen nutzen das Internet zur Informationsgewinnung. Da die meisten Personen aus dieser Altersgruppe erwerbstätig sind, ist speziell diese Zielgruppe für viele Websitebetreiber sehr wichtig.

Personen mit Internetaktivitäten zu privaten Zwecken, die das Internet im ersten Quartal 2011 genutzt haben, sortiert nach Altersgruppen	Nutzung des Internets für Informationen über Waren und Dienstleistungen (Angaben in %)
Insgesamt	83
10 bis 15 Jahre	49
16 bis 24 Jahre	79
25 bis 44 Jahre	91
45 bis 64 Jahre	86
65 Jahre und älter	78

Tabelle 2: Private Nutzung von Informations- und Kommunikationstechnologien 2011 (Daten aus STATISTISCHES BUNDESAMT 2012b)

Für die Nutzung einer Website spielt die Gebrauchstauglichkeit eine wichtige Rolle (vgl. NIELSEN/LORANGER 2006, S. XV). „Die Nutzer sind gegenüber komplizierten Sites weniger tolerant geworden. Deshalb bedeuten alle Design-Fehler entgangene Geschäfte“ (NIELSEN/LORANGER 2006, S. XV). Um diese Fehler zu finden, werden häufig Usability-Tests durchgeführt. Hierbei steht die tatsächliche Nutzung der Website im Fokus (vgl. KRUG 2010, S. 19). Dabei wird davon ausgegangen, dass User die Seiten hauptsächlich nutzen, um auf der Seite ein Ziel zu erreichen, „sie möchten interagieren und beschäftigt sein“ (NIELSEN/LORANGER 2006, S. XIX).

Neben der Überprüfung der Usability wird seit einigen Jahren auch die Feststellung der User Experience berücksichtigt. Das Konzept der Nutzererfahrung umfasst dabei verschiedene Faktoren, zu denen auch die Usability als Teilbereich zählt. Allerdings wird die User Experience um verschiedene Faktoren ergänzt, wie beispielsweise die Einstellungen eines Nutzers zu einer Seite oder die Emotionen, die die Seite bei ihm auslösen (vgl. EBERHARD-YOM 2010, S. 6f.).

Die Feststellung der Wahrnehmung einer Seite durch den Nutzer gestaltet sich als sehr kompliziert. In der Psychologie ist hier die Rede vom Vermutungswissen: „Personen können nichts unvoreingenommen wahrnehmen. Alles, was wahrgenommen

wird, wird in seiner Wahrnehmung beeinflusst durch das, was die wahrnehmende Person bereits zu wissen glaubt“ (RAAB/UNGER/UNGER 2010, S. 15). Auf diese Weise können die Eindrücke, die verschiedene Personen von einer Website gewinnen, sehr unterschiedlich ausfallen.

Erste Ansätze bei der Messung der Wahrnehmung beinhalten die Unterteilung in nutzungsorientierte und ästhetische Aspekte. „Im Rahmen des Marketings und der Konsumentenpsychologie liegen bereits Fragebogen zur Messung von wahrgenommenen utilitaristischen (d.h., instrumentellen, funktionellen) und hedonischen (d.h., anregenden, erlebnisorientierten) Produktmerkmalen vor [...] Allerdings eignen sich diese Ansätze nur bedingt zur Einschätzung interaktiver Produkte“ (HASSENZAHL/BURMESTER/KOLLER 2003, S. 188). Einer dieser Fragebogen ist AttrakDiff2, im weiteren Verlauf der Arbeit auch AttrakDiff genannt. Dieses Tool beinhaltet bereits sowohl funktionelle als auch erlebnisorientierte Aspekte. „Allerdings liegt beim AttrakDiff2 der Schwerpunkt auf den hedonischen Aspekten der Qualität, was für eine umfassende Bewertung der Softwarequalität [...] nicht unbedingt optimal ist“ (LAUGWITZ/SCHREPP/HELD 2006, S. 126).

Um ein umfangreicheres Hilfsmittel zur Messung der wahrgenommenen Qualität von Websites zu erstellen, wurden Erkenntnisse aus der Wahrnehmungspsychologie und aus der User-Experience-Forschung analysiert. Zudem wurden bereits vorhandene Online-Fragebogen bezüglich ihrer Vor- und Nachteile ausgewertet. Aufbauend auf den Ergebnissen wurde eine Kriterienliste erstellt, die den Gesamteindruck des Nutzers von einer Website wiedergeben soll. Eine technische Umsetzung des Tools, im Folgenden auch als UxPerience bezeichnet, erfolgte mithilfe von PHP. Dabei wurde je ein PHP-Skript für die Übergabe der angegebenen Daten an die Datenbank und für die Ausgabe der Daten erstellt. Um UxPerience nutzerfreundlich zu gestalten, wurde der Fragebogen so konzipiert, dass die Fragen innerhalb von 15 Minuten beantwortet werden können. Zudem wurde für die Datenausgabe eine grafische Darstellungsweise gewählt. Auf diese Weise können Websitebetreiber einen schnellen Überblick über die Ergebnisse erhalten.

Da Websites verschiedene Zielgruppen haben, die sich beispielsweise durch Alter oder Bildungsniveau unterscheiden, ist die Konzeption eines einheitlichen Tools sehr schwer zu realisieren. Die Auswahl der Fragen und Antwortmöglichkeiten sollte sich jeweils an dem Sprachniveau der potenziellen Umfrageteilnehmer orientieren, um Missverständnisse und Frustration bei den Teilnehmern zu vermeiden. Es gibt daher

keinen Fragebogen, der für alle Websites eingesetzt werden kann. Auch UxPerience ist nicht als abgeschlossenes Tool zu verstehen, sondern als Modell und Leitfaden für die Erstellung eines User-Experience-Fragebogens. Durch einfache Modifizierungen lässt sich das in dieser Arbeit vorgestellte Tool beliebig umgestalten. Gleichwohl ist der Test einer Website mithilfe von UxPerience bereits möglich.

Die vorliegende Arbeit gliedert sich in fünf Abschnitte. Im ersten Teil werden Erkenntnisse aus den Bereichen Psychologie (mit Schwerpunkt auf der Wahrnehmungspsychologie) und User Experience dargestellt. Im zweiten Abschnitt werden die Vor- und Nachteile von User-Experience-Tools, insbesondere von AttrakDiff, näher betrachtet. Die Erkenntnisse aus diesen beiden Abschnitten werden dann im dritten Teil, der Konzeption von UxPerience mit einbezogen. Hier wird die Festlegung der durch das Tool zu untersuchenden Kriterien erläutert. Zudem werden die Antwortmöglichkeiten für den Fragebogen definiert. Eine technische Umsetzung konnte aufbauend auf Kenntnissen, die im Wahlmodul „Contentmanagement mit Typo3/PHP/MySQL“ gewonnen wurden, erfolgen. Die Darstellung der Programmierung wird dann im vierten Abschnitt erfolgen. Im fünften Kapitel werden die Ergebnisse einer mit UxPerience durchgeführten Umfrage bezüglich der Website www.haw-hamburg.de dargestellt. Anhand dieser Ergebnisse findet zudem eine Überprüfung des Tools statt. Abschließend werden die Stärken und Schwächen von UxPerience diskutiert sowie Empfehlungen für den weiteren Gebrauch des Tools ausgesprochen.

2 Grundlagen von UxPerience

Für die Auswahl der mithilfe von UxPerience zu untersuchenden Kriterien werden Ergebnisse aus verschiedenen Forschungsfeldern einbezogen. So wird einerseits der menschliche Wahrnehmungsprozess betrachtet und andererseits untersucht, welche Standards es bei der Websitegestaltung gibt. Die Wahrnehmung einer Seite ist sowohl für die im Fragenkatalog aufzunehmenden Begriffe als auch für die Gestaltung des Tools selbst von Relevanz. Die User-Experience-Aspekte hingegen dienen nur der Ergänzung des Fragenkatalogs.

2.1 Psychologische Aspekte bei der Qualitätsbewertung von Websites

„Menschen nehmen die Welt nicht so wahr wie sie wirklich ist, sondern verzerrt. Sie gehen von vorhandenen Annahmen aus, suchen Vergleiche, die ihrem Weltbild entsprechen, passen Informationen ihren Erwartungen an, empfinden manche Informationen als freiheitseingengend und bedrohlich, erklären sich die Welt, verarbeiten Informationen mehr oder weniger intensiv, verwenden vorgefertigte Konzepte der Informationsverarbeitung“ (RAAB/UNGER/UNGER 2010, S. V). Daher bietet eine Befragung der tatsächlichen Nutzer die beste Möglichkeit, herauszufinden, welche Eindrücke die Nutzer von der Seite gewinnen. Einen wichtigen Aspekt bei der Wahrnehmung von Websites stellen die Kognitionen dar. „Kognitionen sind alle gedanklichen Elemente, die ein Mensch über sich selbst und seine Umwelt empfinden kann: Meinungen, Erkenntnisse, Hoffnungen, Erwartungen, Gedächtnisinhalte“ (RAAB/UNGER/UNGER 2010, S. V). Die Handlungen einer Person hängen also mit dem zusammen, was diese Person wahrnimmt und wie sie das Wahrgenommene bewertet.

2.1.1 Definition: Wahrnehmung

„Jede menschliche Wahrnehmung beginnt mit einer Hypothese. Hypothesen sind alle Annahmen einer Person über sich selbst und ihre Umwelt. Wahrnehmung ist ein Produkt vorhandener Annahmen über die Realität (also von Hypothesen) und der tatsächlich vorhandenen, wahrnehmbaren Realität“ (RAAB/UNGER/UNGER 2010, S. 21). Diese Hypothesen, oder auch Einstellungen, veranlassen die Menschen dazu, die „Erwartungen tendenziell bestätigt zu sehen“ (RAAB/UNGER/UNGER 2010, S. 15). Dadurch wird der subjektive Charakter der Wahrnehmung noch verstärkt.

Hinzu kommt das Problem, dass Wahrnehmung „ein aktiver und selektiver Vorgang [im Original hervorgehoben]“ (EBERHARD-YOM 2010, S. 16) ist. „Zunächst muss auf dem Wege der Aufmerksamkeit [im Original hervorgehoben] eine Entscheidung darüber getroffen werden, welche [im Original hervorgehoben] der einströmenden Informationen weiter verarbeitet wird und welche nicht näher beachtet wird. [...] Zweitens muss das System in der Lage sein zu bestimmen, wo [im Original

hervorgehoben] sich die interessierenden Objekte befinden. [...] Drittens muss das Wahrnehmungssystem feststellen können, welche [im Original hervorgehoben] Objekte da draußen sind. [...] Viertens muss das System die wichtigen Merkmale eines erkannten Objekts abstrahieren können. [...] Diese Abstraktionsfähigkeit hängt eng mit der fünften Kategorie von Wahrnehmungsaspekten zusammen, der Wahrnehmungskonstanz [im Original hervorgehoben]. Das Wahrnehmungssystem muss bestimmte Merkmale von Objekten beibehalten können“ (SMITH/NOLEN-HOEKSEMA/FREDERICKSON/LOFTUS 2007, S. 193f.). Es werden folglich nicht alle Informationen bewusst wahrgenommen und verarbeitet. Zudem werden aufgrund der vierten und fünften Kategorie aufgenommene Informationen direkt verarbeitet und gegebenenfalls angepasst.

Die selektive Wahrnehmung ist besonders durch die unterschiedlichen Funktionen der zwei Gesichtsfelder bedingt. „Das periphere Gesichtsfeld [im Original hervorgehoben] hat einen weiten Radius und dient vor allem dazu, Orientierungsreflexe auf Bewegungen und Veränderungen in der Umwelt auszulösen. [...] Es geht also um eine möglichst umfassende, jedoch nicht detailgetreue Informationsaufnahme, die vor allem reizgesteuert und reflexhaft [im Original hervorgehoben] abläuft“ (EBERHARD-YOM 2010, S. 16). Im Gegensatz dazu steht das zentrale Gesichtsfeld, das detaillierte Informationen aufnimmt und weiterleitet. Allerdings entspricht der Radius des zentralen Gesichtsfeldes einer 1-Euro-Münze (vgl. EBERHARD-YOM 2010, S. 17). „Allgemein ist festzustellen, dass die Punkte, welche die Augen fixieren, nicht zufällig verstreut sind, sondern vielmehr auf den Bereichen der Szene liegen, welche die meiste Information enthalten. [...] im vorliegenden Zusammenhang bezieht sich ‚Information‘ jedoch ungefähr auf diejenigen Bereiche, welche eine Szene mit größter Wahrscheinlichkeit von ähnlichen Szenen unterscheiden“ (SMITH/NOLEN-HOEKSEMA/FREDERICKSON/LOFTUS 2007, S. 195). Zudem werden in unterschiedlichen Betrachtungsphasen einer Seite verschiedene Dinge wahrgenommen. „In den ersten Sekunden seines Besuchs muss sich der Nutzer zunächst orientieren. Er ‚scannt‘ mit seinen Augen die Seite von oben bis unten ab. Die Fixationen auf einzelne Seitenelemente sind eher flüchtig. Reizstarke Seitenelemente [im Original hervorgehoben] wie Bilder und Headlines sind in dieser Phase der Informationsaufnahme im Vorteil, sie ziehen den Blick des Nutzers auf sich (Eyecatcher [im Original hervorgehoben])“ (EBERHARD-YOM 2010, S. 18). Erst im Anschluss fängt der User an, die Bereiche zu fokussieren, die für sein Ziel wichtig sein

könnten, wie beispielsweise Navigationselemente und Suchhilfen (vgl. EBERHARD-YOM 2010, S. 18f.). Bilder oder Headlines finden in dieser Phase hingegen weniger Beachtung (vgl. Abbildung 1).

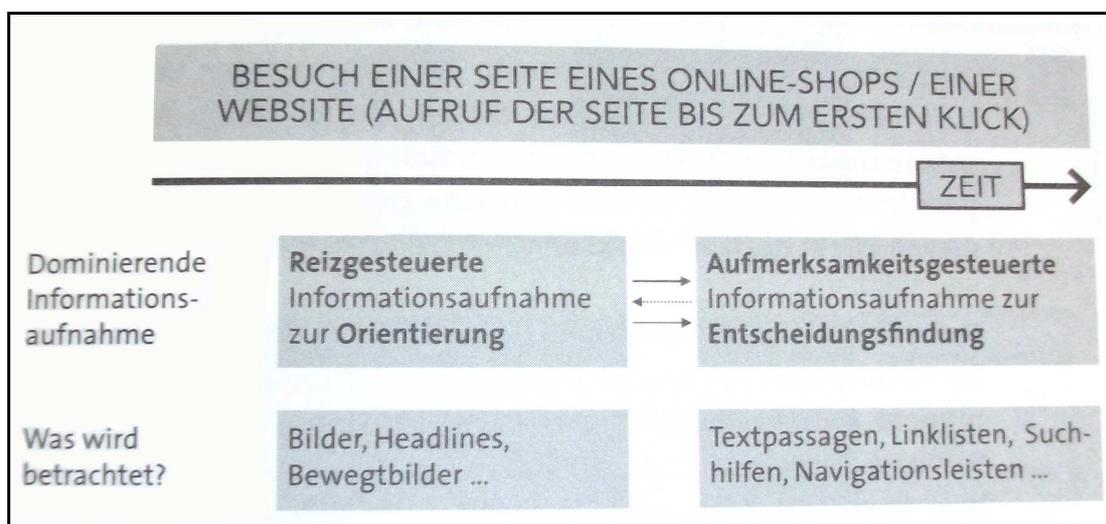


Abbildung 1: Reizgesteuerte und aufmerksamkeitsgesteuerte Informationsaufnahme (aus EBERHARD-YOM 2010, S. 19)

Zudem tendieren Personen dazu, eine Einschränkung von Alternativen als Garantie dafür zu betrachten, dass die zur Auswahl stehenden Möglichkeiten eine Lösung für ihr Problem darstellen (vgl. RAAB/UNGER/UNGER 2010, S. 22). Auf Websites übertragen, bedeutet dies, dass eine zu breit gefächerte Navigationsleiste den User verwirren kann. Hochschulseiten, wie www.haw-hamburg.de, bieten beispielsweise oftmals die Möglichkeit sowohl über den Reiter „Studium“ als auch über „Studierende“ Informationen zum Studium zu erhalten. Da der Nutzer aber nicht weiß, welche Informationen sich hinter den Navigationspunkten verbergen, kann diese Form der Navigation zu Irritationen führen.

Eine Möglichkeit zur Steuerung der Wahrnehmung auf einer Website bieten die unterschiedlichen Einbindungsvarianten von Seiteninhalten. „Reize, die groß sind, klar ausgeprägte Konturen aufweisen, sich bewegen und sich deutlich von ihrer Umgebung unterscheiden bzw. von ihr abheben, werden mit hoher Wahrscheinlichkeit aufmerksam wahrgenommen. Reize, die neu sind, innerhalb kurzer Zeit auftreten oder sich plötzlich verändern, lösen beim Betrachter automatisch eine starke aufmerksame Zuwendung, die sogenannte Orientierungsreaktion [im Original hervorgehoben], aus“ (MANGOLD

2007, S. 72). Durch Berücksichtigung dieser Aspekte lässt sich der Blick des Users auf einer Website weitestgehend lenken. Allerdings kann hierdurch nur das Betrachten eines Seitenelements bewirkt werden. Die Aufnahme und Verarbeitung des Gesehenen hängt weiterhin vom Nutzer ab.

2.1.2 Definition: Emotion

„Generell orientiert sich der Mechanismus der Aufmerksamkeitssteuerung an auffälligen Aspekten der betrachteten Objekte oder Szenen. [...] Allerdings hängt die Aufmerksamkeitslenkung nicht nur von den Besonderheiten der Informationsreize [im Original hervorgehoben] ab, sondern auch von in der Person [im Original hervorgehoben] liegenden Faktoren; dazu gehören Ziele, Motive und Erwartungen.“ (MANGOLD 2007, S. 71)

Neben der Wahrnehmung spielt somit auch die Emotion eine wichtige Rolle bei der Feststellung der Attraktivität eines Produkts und folglich auch „bei der Medienselektion, -rezeption und -wirkung“ (SCHWAB 2008, S. 229). „Eine *Emotion* ist ein [...] Ereignis, das eine Handlungsbereitschaft erzeugt“ (SMITH/NOLEN-HOEKSEMA/FREDERICKSON/LOFTUS 2007, S. 508). Sie beginnt meistens mit der „Einschätzung der persönlichen Bedeutung der jeweiligen Umstände für die betreffende Person“ (SMITH/NOLEN-HOEKSEMA/FREDERICKSON/LOFTUS 2007, S. 508). Wenn die persönliche Bedeutung gegeben ist, wird bewertet, ob die Situation die Person und deren Ziele tangiert. „Falls dies der Fall ist, übersetzt der Bewertungsprozess die objektiven Gegebenheiten in Umstände mit persönlicher Bedeutung“ (SMITH/NOLEN-HOEKSEMA/FREDERICKSON/LOFTUS 2007, S. 511).

Mehrere Tests ergaben, „dass Emotionen einen Einfluss darauf haben, wie Nutzer mit Usability-Problemen umgehen und diese bewerten“ (ILMBERGER/SCHREPP/HELD 2009, S. 384). Zudem wird von manchen Experten die Vermutung aufgestellt, „dass die ästhetische Qualität einer Nutzungsoberfläche den emotionalen Zustand eines Nutzers beeinflussen kann“ (ILMBERGER/SCHREPP/HELD 2009, S. 384). Dies würde bedeuten, dass ein Design, das von dem Nutzer positiv aufgenommen wird, diesen dazu veranlassen könnte, über Einschränkungen der Usability hinwegzusehen (vgl. ILMBERGER/SCHREPP/HELD 2009, S. 384). Eine Überprüfung dieser Thesen durch ILMBERGER/SCHREPP/HELD (2009) zeigte zwar, dass Emotionen Einfluss auf die Wahrnehmung haben, es jedoch nicht möglich ist,

durch ein gutes Design eine schlechte Gebrauchstauglichkeit auszugleichen. Allerdings kann „die Erfahrung einer guten Usability durch einen guten ästhetischen Eindruck noch verstärkt werden“ (ILMBERGER/SCHREPP/HELD 2009, S. 390).

„Aus einer medienspsychologischen Perspektive ist wichtig, dass emotionale Reaktionen auch durch lediglich sprachlich (Hörspiele), symbolisch (Bücher) oder ikonisch (Fotografien, Filme) repräsentierte Stimuli ausgelöst werden können“ (SCHWAB 2008, S. 231). Folglich sollte bei der Websitegestaltung darauf geachtet werden, dass alle verwendeten Inhalte harmonisieren.

2.2 User-Experience-Aspekte bei der Qualitätsbewertung von Websites

Die User Experience wird vielseitig definiert. Sie umfasst das Gesamterlebnis des Nutzers und setzt sich aus verschiedenen Faktoren zusammen. Dabei wird häufig das in Abbildung 2 dargestellte Modell als Ausgangspunkt verwendet.

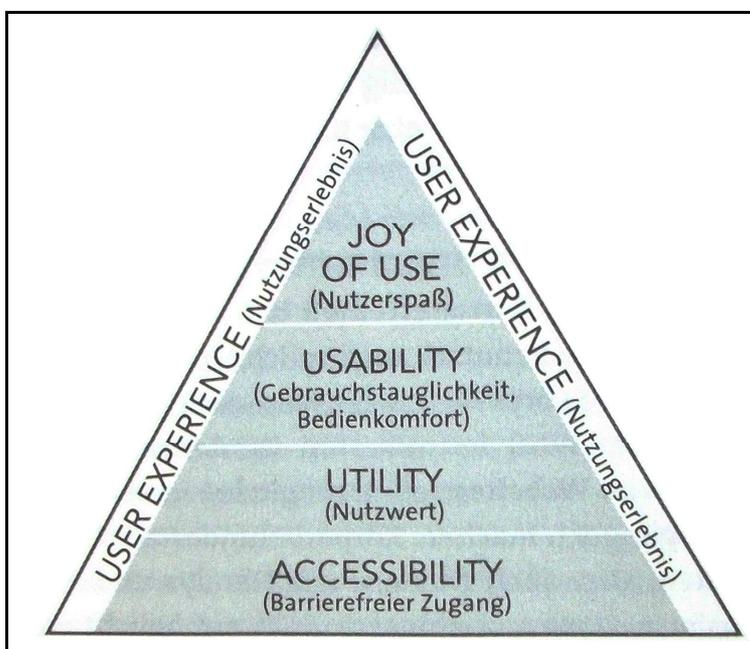


Abbildung 2: Die Bestandteile der User Experience (aus EBERHARD-YOM 2010, S. 8)

Als Grundvoraussetzung gilt die Accessibility. „Accessibility [im Original hervorgehoben] oder Barrierefreiheit hat zum Ziel, Informationen oder Technologie für jeden Benutzer zugänglich zu machen, unabhängig von technologischen und/oder körperlichen Einschränkungen“ (EBERHARD-YOM 2010, S. 7). Faktoren, die die Accessibility beeinträchtigen können, sind beispielsweise spezielle Voraussetzungen an den Browser oder an die Plug-ins. Auch die Vergabe von alt-Tags für Bilder oder das Beachten von Sehschwächen bei der Wahl des Kontrasts zwischen Text- und Hintergrundfarbe werden hier berücksichtigt.

„Utility [im Original hervorgehoben] kann mit „Nutzwert“ oder auch „Nützlichkeit“ übersetzt werden und bezieht sich darauf, inwieweit eine Anwendung sämtliche Funktionalitäten und Inhalte bereitstellt, die zur Erreichung der Nutzungsziele [im Original hervorgehoben] erforderlich sind“ (EBERHARD-YOM 2010, S. 7). Hierbei wird also vor allem der Seiteninhalt auf seine nutzbringende Funktion hin untersucht.

Der dritte Aspekt der User Experience ist die Usability, die als „Extent to which a product can be used by specified users to achieve specified goals with effectiveness, efficiency and satisfaction in a specified context of use“ (ISO 9241-11:1998(E), 3.1) definiert ist. Sie ist ein „Qualitätsmerkmal, wie einfach etwas zu benutzen ist. Es geht genauer gesagt darum, wie schnell Menschen die Benutzung eines Gegenstands erlernen können, wie effizient sie während seiner Benutzung sind, wie leicht sie sich diese merken können, wie fehleranfällig der Gegenstand ist und wie er den Nutzern gefällt“ (NIELSEN/LORANGER 2006, S. XVI). Faktoren, die die Gebrauchstauglichkeit einer Seite beeinflussen können, sind beispielsweise eine gut strukturierte Navigation oder eine funktionsfähige Suchmöglichkeit auf der Seite.

Abbildung 3 zeigt „Usability-Probleme nach Schweregrad gewichtet. Jedes Segment entspricht dem prozentualen Anteil eines Design-Fehlers am gesamten Missstand, der den Nutzern zugemutet wird“ (NIELSEN/LORANGER 2006, S. 127). Als wichtige Einflussfaktoren lassen sich daraus die Suchfunktion, die Informationsarchitektur, die Lesbarkeit sowie der Seiteninhalt ablesen. Auch das Layout und die Navigation gehören zu den einflussreicheren Aspekten.

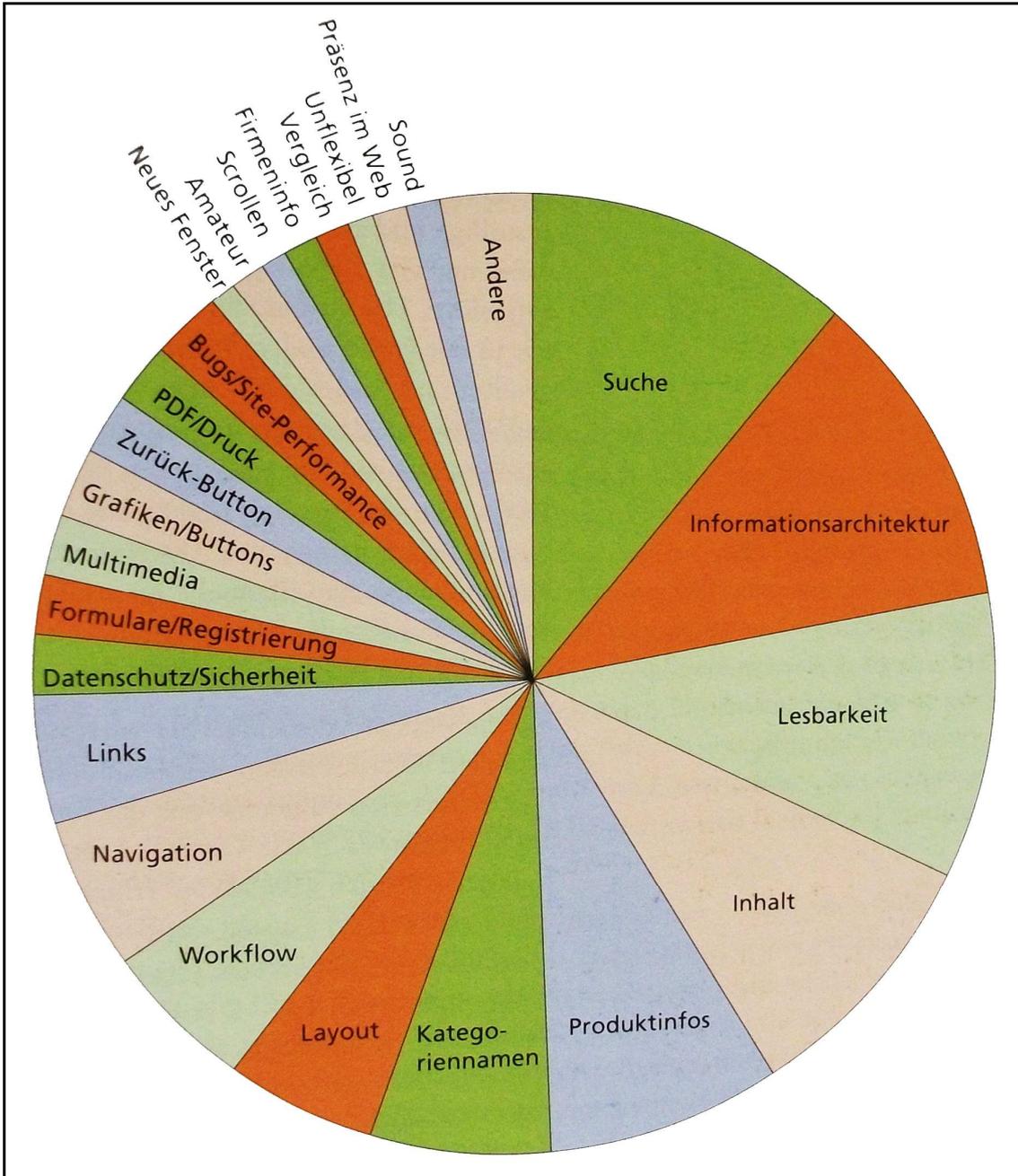


Abbildung 3: Nach Schweregrad gewichtete Usability-Probleme (aus NIELSEN/LORANGER 2006, S. 127)

Als vierter Einflussfaktor wird der Joy of Use angesehen. Dieser beinhaltet alle Aspekte, die keine nutzbringende Funktion haben, sondern lediglich den Aufenthalt auf der Website für den User angenehmer gestalten sollen. „Der Joy of Use (Nutzerspaß, Freude an der Benutzung) ist eine Erweiterung des traditionellen Usability-Verständnisses und legt seinen Fokus auf die wahrgenommene Ästhetik und die

erzeugten Emotionen während der Nutzung“ (EBERHARD-YOM 2010, S. 6f.). Eine Steigerung des Joy of Use kann zum Beispiel durch ein innovatives Design, dekorative Bilder oder Animationen sowie kleine Herausforderungen für den Nutzer erzielt werden. „Emotionales Design und Inszenierung von Inhalten und Produkten sollen zur intensiveren und wiederholten Nutzung [im Original hervorgehoben] der Anwendung motivieren“ (EBERHARD-YOM 2010, S. 7). Für den ersten Eindruck einer Seite sind besonders die Typografie sowie die Farbgebung der Seite von großer Bedeutung (vgl. NIELSEN/LORANGER 2006, S. 211). „Schriftarten können verspielt oder seriös wirken; Farben können die Inhalte betonen“ (NIELSEN/LORANGER 2006, S. 211).

Zwischen Usability und Joy of Use kann zudem noch die Acceptability eingeordnet werden. Nach NIELSEN (1993) sollte ein System „of course be socially acceptable and be practically feasible with respect to cost, maintainability, etc.“. Die soziale Akzeptanz beinhaltet den Sympathiefaktor der Website. So kann ein User beispielsweise einer Firma gegenüber negativ eingestellt sein, was sich in der (Nicht-) Nutzung der Website widerspiegelt.

Statt von „Usability“ und „Joy of Use“ ist in manchen Werken auch die Rede von „pragmatischer“ und „hedonischer“ Qualität. „Pragmatische Qualität fokussiert dabei auf ziel- oder aufgabengerichtete Aspekte des Designs einer Software. Eine hohe pragmatische Qualität versetzt den User in die Lage seine Ziele effektiv und effizient zu erreichen“ (LAUGWITZ/SCHREPP/HELD 2006, S. 130). Bei den pragmatischen Aspekten steht „der Bedarf zur kontrollierten Manipulation der Umwelt im Vordergrund“ (HASSENZAHL/BURMESTER/KOLLER 2003, S. 187). „Hedonische Qualität fokussiert dagegen auf Qualitätsaspekte, die nicht primär aufgabenbezogen sind, z.B. Originalität“ (LAUGWITZ/SCHREPP/HELD 2006, S. 130). Diese hedonischen Aspekte „beruhen auf den menschlichen Bedürfnissen nach Stimulation und Identität“ (HASSENZAHL/BURMESTER/KOLLER 2003, S. 187). Stimulation ist dabei als Anreiz zu verstehen, der die persönliche Entwicklung vorantreibt (vgl. HASSENZAHL/BURMESTER/KOLLER 2003, S. 187). „Neuartige, interessante und anregende Funktionalitäten, Inhalte, Interaktions- und Präsentationsstile können die Aufmerksamkeit erhöhen, Motivationsprobleme dämpfen oder das Finden neuer Lösungen für bestehende Probleme erleichtern. So kann Stimulation auch indirekt bei der Aufgabenerledigung helfen“ (HASSENZAHL/BURMESTER/KOLLER 2003, S. 187f.). Unter Identität werden hier die beabsichtigte eigene Darstellung und deren

Kommunikation verstanden (vgl. HASSENZAHL/BURMESTER/KOLLER 2003, S. 188).

„Erweitert ein interaktives Produkt [...] durch neue Funktionen die Möglichkeiten des Benutzers, stellt neue Herausforderungen, stimuliert durch visuelle Gestaltung und neuartige Interaktionsformen oder kommuniziert eine gewünschte Identität (z.B., indem es professionell, cool, modern, anders wirkt) besitzt es „hedonische“ Qualität.“ (HASSENZAHL/BURMESTER/KOLLER 2003, S. 188)

Durch die verschiedenen Kombinationsmöglichkeiten der beiden Qualitäten können verschiedene Produktkategorien entstehen. „Häufig findet man [...] Softwareprodukte, die entweder schwach hedonisch und stark pragmatisch oder aber stark hedonisch und schwach pragmatisch sind“ (HASSENZAHL/BURMESTER/KOLLER 2003, S. 189). „Handlungsorientierte Produkte sind effektive und effiziente Werkzeuge, allerdings geht der Benutzer keine starke Bindung mit ihnen ein. Benutzt man es erfolgreich, stellt sich Zufriedenheit als emotionale Reaktion ein. Selbstorientierte Produkte hingegen binden den Benutzer stärker, denn selbstbezogene Ziele sind meist persistenter und persönlich relevanter. Die emotionale Konsequenz eines selbstorientierten Produkts – Freude – ist ebenfalls stärker. Ob ein handlungsorientiertes oder ein selbstorientiertes Produkt das ‚Bessere‘ ist, hängt von den Vorstellungen des Herstellers und der gewünschten Marktpositionierung ab“ (HASSENZAHL/BURMESTER/KOLLER 2003, S. 189). Mehrere von Hassenzahl und Kollegen durchgeführte Studien „zeigten, dass hedonische und pragmatische Qualitäten konsistente und unabhängig voneinander wahrgenomme[J. S.: ne] Qualitäten sind. Beide trugen gleich stark zu dem Attraktivitätsurteil bei“ (HASSENZAHL/BURMESTER/KOLLER 2003, S. 189). Durch die Bewertung dieser Qualitäten werden das Verhalten und das Erleben des Nutzers beeinflusst (vgl. Abbildung 4).



Abbildung 4: Einflüsse hedonischer und pragmatischer Qualität auf den Nutzer (aus: HASSENZAHL/KOLLER/GÖRNER 2012a)

3 Einsatzgebiete von User-Experience-Tools

„Die Evaluation interaktiver Produkte ist eine wichtige Aktivität im Rahmen benutzerzentrierter Gestaltung“ (HASSENZAHL/BURMESTER/KOLLER 2003, S. 187). Durch den Einsatz eines Fragebogens zur Ermittlung der User Experience können verschiedene Aspekte untersucht werden. Dabei kann die Tiefe der Informationsgewinnung vom Programmierer des Tools bestimmt werden. Für die Forschung können hieraus neue Erkenntnisse im Bereich User Experience entstehen. Ein Website-Betreiber kann zudem beispielsweise durch einen Vergleich von mehreren Seiten das „Wissen über die Vorteile der Wettbewerber gegenüber den eigenen Leistungen aus Kundensicht“ (HEIGL 2004, S. 25) erlangen. So können Alleinstellungsmerkmale ermittelt werden und Defizite behoben werden (vgl. HEIGL 2004, S. 25f.).

„Ganz allgemein ist die subjektive Zufriedenheit kein besonders aussagekräftiger Usability-Messwert. Die Anwender vergeben gerne großzügige Bewertungen, selbst wenn sie bei der Nutzung einer Site ernsthafte Schwierigkeiten haben. Ein Grund dafür ist der normale menschliche Wunsch, höflich zu sein und sich anzupassen. Weiterhin wissen die Benutzer häufig nicht, wie schlecht sie beim Testen einer Site abgeschnitten haben. Sobald sie einige Informationen zu ihrer Frage gefunden

haben, halten sie die Site für hilfreich. Sie merken nicht, dass es vielleicht noch sehr viele wichtige Informationen gegeben hätte, die diese Site ihnen nicht zugänglich machen konnte.“ (NIELSEN/LORANGER 2006, S. 24)

Zudem können die Befragten nicht einschätzen, inwieweit die Struktur der Seite für einen erfolgreichen Besuch derselben verantwortlich ist. „Je häufiger beispielsweise eine bestimmte Handlungsweise zum Erfolg geführt hat, in um so stärkerem Maße dürfte die betroffene Person die Überzeugung/Hypothese bilden, das Richtige getan zu haben und selber für den Erfolg verantwortlich zu sein“ (RAAB/UNGER/UNGER 2010, S. 22).

3.1 Beispiel: AttrakDiff

AttrakDiff bietet die Möglichkeit, eine Website von 20 Nutzern kostenlos bewerten zu lassen (vgl. HASSENZAHN/KOLLER/GÖRNER 2012b). Bei der Erstellung des Tools wurden semantische Differentiale gebildet (vgl. Tabelle 3), die jeweils in sieben Ausprägungen auswählbar sind. Mithilfe der gestellten Fragen werden pragmatische und besonders hedonische Aspekte untersucht. Dabei besteht das Tool aus mehreren Seiten (vgl. Anhang I). Zur Navigation durch das gesamte Tool ist somit ein Mehraufwand für den Teilnehmer an dem Test nötig. Die Anzahl der Seiten ist jedoch angegeben, sodass der Nutzer eine Möglichkeit hat, die Länge des Fragebogens einzuschätzen.

Da die verwendeten semantischen Differentiale keine websitespezifischen Begriffe sind, kann mithilfe von AttrakDiff auch jedes weitere interaktive Produkt einem Nutzertest unterzogen werden. Im Umkehrschluss wird eine Website jedoch auch nur als ein interaktives Produkt bewertet. Die Überprüfung von Navigationselementen oder multimedialen Inhalten findet somit nur indirekt statt. Die Ergebnisse geben keine Auskunft darüber, *was* dem Nutzer gut oder schlecht gefallen hat, sondern lediglich, *ob* dem User auf der Website etwas gefallen hat.

Item-nummer	Dimension pragmatische Qualität	Item-nummer	Dimension hedonische Qualität - Stimulation
1	technisch – menschlich	8	konventionell – originell
2	kompliziert – einfach	9	phantasielos – kreativ
3	unpraktisch – praktisch	10	vorsichtig – mutig
4	umständlich – direkt	11	konservativ – innovativ
5	unberechenbar – voraussagbar	12	lahm – fesselnd
6	verwirrend – übersichtlich	13	harmlos – herausfordernd
7	widerspenstig – handhabbar	14	herkömmlich – neuartig
Item-nummer	Dimension hedonische Qualität - Identität	Item-nummer	Dimension Attraktivität (pragmatische und hedonische Qualität)
15	isolierend – verbindend	22	unangenehm – angenehm
16	laienhaft – fachmännisch	23	hässlich – schön
17	stillos – stilvoll	24	unsympathisch – sympathisch
18	minderwertig – wertvoll	25	zurückweisend – einladend
19	ausgrenzend – einbeziehend	26	schlecht – gut
20	trennt mich von Leuten – bringt näher	27	abstoßend – anziehend
21	nicht vorzeigbar – vorzeigbar	28	entmutigend – motivierend

Tabelle 3: Semantische Differentiale bei AttrakDiff (aus KITTL 2009, S. 103)

AttrakDiff „wurde so konzipiert, dass auf einfache Weise die Ausprägung der Attraktivität eines interaktiven Produkts in einer zwei-dimensionalen Grafik veranschaulicht werden kann. Sie soll einen schnellen ersten Eindruck liefern“ (HASSENZAHL/KOLLER/GÖRNER 2012c).

Ein Vorteil von AttrakDiff ist die Darstellung der Umfrageergebnisse als Konfidenz-Rechteck (vgl. Abbildung 5). Auf diese Weise kann ein schneller Überblick gewonnen werden. Es kann zudem sehr leicht festgestellt werden, ob die Website die gewünschte Wirkung beim Nutzer erzielt.

Allerdings werden bei AttrakDiff lediglich Usability- und Joy-of-Use-Einflüsse berücksichtigt. Accessibility-Aspekte bleiben gänzlich unbeachtet. Auch die Utility wird nur in geringem Maß in die Wahrnehmung der Website einbezogen.



Abbildung 5: Ergebnisdarstellung bei AttrakDiff (aus: HASSENZAHL/KOLLER/GÖRNER 2012d)

3.2 Analyse weiterer User-Experience-Tools

Neben AttrakDiff gibt es diverse andere Hilfsmittel zur Feststellung der wahrgenommenen Attraktivität von Websites. Ein Tool, das vor allem die Usability-Faktoren untersucht ist der IsoMetrics-Fragebogen (vgl. WILLUMEIT/HAMBORG/GEDIGA 1997). Hier beträgt die Bearbeitungsdauer der kurzen Version jedoch bereits 30 bis 60 Minuten (vgl. CHEVAL 2012). Zudem werden die Einflussfaktoren aus dem Bereich des Joy of Use nicht ausreichend berücksichtigt.

Der SUMI-Fragebogen beinhaltet bereits verschiedene User-Experience-Aspekte (vgl. KIRAKOWSKI 2012). Allerdings ist das Tool so aufgebaut, dass der Nutzer die einzelnen vordefinierten Aussagen per Radio-Button entweder bestätigt, verneint oder als „undecided“ markiert. Diese Form des Fragebogens birgt das Risiko, dass der Nutzer auf Schwachstellen der Seite aufmerksam gemacht wird, die ihm bei einer selbstständigen Betrachtung und Bewertung nicht aufgefallen wären. Zudem kann es sein, dass einige Aspekte in der Umfrage nicht berücksichtigt werden, die bei einem Besuch der Seite eine wichtige Rolle für den User spielen. Außerdem wird auch dieser Fragebogen als Kurz- und als Langfassung angeboten. Dies zeigt, dass ein umfassender Test mithilfe des SUMI-Tools ebenfalls sehr zeitaufwändig ist.

Auch die SAP AG erstellte einen eigenen Fragebogen, „der eine schnelle Messung verschiedener Kriterien der Softwarequalität erlaubt. Die Relevanz der Kriterien für die Beurteilung wurde durch eine empirische Selektion sichergestellt. Experten sammelten und reduzierten eine große Menge potenziell relevanter Begriffe und Aussagen, die sowohl ‚harte‘ Usability-Kriterien als auch ‚weichere‘ User-Experience-Kriterien einschlossen. Der daraus entstandene ursprüngliche Fragebogen mit bipolaren 80 Items wurde in mehreren Untersuchungen eingesetzt und durch eine Faktorenanalyse auf 26 Items reduziert, die sich den sechs Faktoren Attraktivität, Durchschaubarkeit, Effizienz, Vorhersagbarkeit, Stimulation und Originalität zuordnen lassen“ (LAUGWITZ/SCHREPP/HELD 2006, S. 125). Bereits die Zuordnung der Items zu den genannten Faktoren zeigt, dass bei diesem Tool die Aspekte bezüglich der Usability und die des Joy of Use im Fokus der Untersuchung stehen. Eine erweiterte Einbindung von Accessibility- oder Utility-Aspekten ist nicht erkennbar.

Bei den meisten Tools zur Messung der User Experience wird lediglich die Gesamtwahrnehmung der Seite ermittelt. Einzelne Themen, wie beispielsweise die Wahrnehmung der Bilder oder der Suchfunktion, werden dabei nur im Gesamtkontext betrachtet und nicht einzeln untersucht.

4 Konzeption von UxPerience

Aufbauend auf den Erkenntnissen aus den Kapiteln 2 und 3 wird ein User-Experience-Tool konzipiert, das folgende Kriterien erfüllen soll:

1. Es sollen Eindrücke zu allen Grundaspekten der User Experience (Accessibility, Utility, Usability und Joy of Use) durch die Auswahlmöglichkeiten beschrieben werden.
2. Das Tool soll die Option bieten, Änderungen in Bezug auf die zu untersuchenden Aspekte und ihre Ausprägungen zuzulassen.
3. Der Fragebogen soll für den Nutzer leicht zu bedienen sein und eine Bearbeitungszeit von 15 Minuten nicht überschreiten.
4. Es sollen sowohl Wahrnehmungsaspekte aus der ersten, reizgesteuerten Phase als auch aus der zweiten, informationsorientierten Phase mithilfe des Tools untersucht werden.

5. Das Einsatzgebiet des Fragebogens soll sich auf Websites beschränken. Aus diesem Grund sollen websitespezifische Themen ausgewählt werden und in den Fragenkatalog integriert werden.

4.1 Festlegung der zu untersuchenden Kategorien

„Ein umfassender Gesamteindruck muss sicherlich alle Aspekte und Produkteigenschaften einschließen, die für den Benutzer von Relevanz sind“ (LAUGWITZ/SCHREPP/HELD 2006, S. 126). Um dies zu erreichen, werden verschiedene Einflussfaktoren als Kategorien in den Fragebogen aufgenommen. Die in UxPerience enthaltenen Faktoren werden durch den „Seiteneindruck“, den „Inhaltseindruck“, den „Bildereindruck“, den „Navigationseindruck“ und den „Sucheindruck“ definiert. Zudem sollen die „personenbezogenen Daten“ integriert werden.

Der Seiteneindruck soll den ersten Eindruck der Seite beschreiben. Da die erste Wahrnehmungsphase reizgesteuert ist, spielen hier vor allem die gestalterischen Aspekte eine Rolle.

Aus diesem Grund wird der Bildereindruck als zweite Kategorie hinzugefügt. Hier soll überprüft werden, ob die Veranschaulichungselemente den Seiteneindruck verstärken und ob sie die Seiteninhalte unterstützen.

Daher wird auch der Inhaltseindruck als dritte zu untersuchende Kategorie gewählt. Die inhaltlichen Aspekte sollen zudem die Einschätzung der Seite in der zweiten Betrachtungsphase des Nutzers widerspiegeln.

Als Ergänzung hierzu wird auch die Kategorie Navigationseindruck in den Fragebogen übernommen, die vor allem der Überprüfung der Strukturiertheit der Seite dienen soll und somit hauptsächlich auf die pragmatischen Aspekte eingehen soll.

Eine weitere, websitespezifische Kategorie bildet der Sucheindruck. Hierbei werden die Wahrnehmung der Suchergebnisse sowie die Auffindbarkeit der Suchmöglichkeit an sich als zentrale Themen gesehen. „Die Suche ist ein wichtiger Teil der Web-User-Experience. Die Anwender hegen deshalb starke Erwartungen bezüglich der Funktionsweise“ (NIELSEN/LORANGER 2006, S. 135).

Die letzte Kategorie bilden die personenbezogenen Daten, die vor allem dazu dienen sollten, die Daten im Nachhinein besser auswerten zu können.

4.2 Festlegung der einzelnen Aspekte in den Kategorien

Bei der Erstellung der semantischen Differentiale werden zunächst keine Aspekte ausgeschlossen. Um die wichtigsten Einflussfaktoren in das Tool aufzunehmen, werden als Erstes geeignete Fragen in den einzelnen Themenkategorien gestellt und passende Adjektive gesucht. In den meisten Fällen werden dabei Gegensätze gegenübergestellt. Für manche Ausprägungen erscheint dies jedoch nicht sinnvoll, da beispielsweise davon ausgegangen wird, dass keine Seite mithilfe des Tools bewertet werden soll, die nicht funktionsfähig ist. Folglich ergäbe ein Eintrag in dem Tool nicht die Gegenüberstellung der Begriffe „funktionsfähig – nicht funktionsfähig“, sondern stattdessen eine Abwandlung: „funktionsfähig – eingeschränkt (funktionsfähig)“.

4.2.1 Aspekte des Seiteneindrucks

Die zum Seiteneindruck gehörigen, aufgenommenen Fragen werden in Tabelle 4 dargestellt. Da parallel Fragen zu den definierten Themenfeldern (Seiteneindruck, Navigationseindruck, Sucheindruck, Inhaltseindruck und Bildereindruck) sowie zu den einzelnen Aspekten der User Experience gesammelt werden, sind diese Zuordnungen in der Tabelle ebenfalls angegeben. Die Zuordnung der Fragen zu den Aspekten der User Experience stellt aufgrund der verschiedenen Definitionen der User Experience und ihrer Bestandteile keine allgemeingültige Zuordnung dar. Zudem können manche Fragen mehreren Faktoren zugewiesen werden. So kann beispielsweise die Implementierung eines Hintergrundbildes auf der Website den Joy of Use für viele Nutzer erhöhen. Allerdings sinkt meistens gleichzeitig die Usability, da Personen mit Sehschwächen Schwierigkeiten bei der Erfassung des Seiteninhalts haben können. Die Begründung für die Einbeziehung der aufgeführten Fragen in die weiteren Überlegungen ist ebenfalls in Tabelle 4 dargestellt.

Frage	Erläuterung
<p>Wird die Seite vollständig und korrekt dargestellt? (Accessibility)</p>	<p>Unterschiedliche User verwenden unterschiedliche Browser. Zudem haben sie auch unterschiedliche Internetverbindungen und installierte Plug-ins. So kann es passieren, dass die Inhalte beim Kunden nicht richtig dargestellt werden.</p> <p>Durch Verknüpfung mit den Fragen zur Person kann beispielsweise herausgefunden werden, bei welchen Browsern Probleme auftauchen.</p>
<p>Sind die Inhalte alle erkennbar? (Accessibility)</p>	<p>Viele Menschen leiden an einer Sehschwäche oder Sehstörungen. So gab es 2002 schätzungsweise 1,2 Millionen Sehbehinderte in Deutschland (vgl. BERTRAM 2005, S. 267). Schwache Kontraste, falsche Farbkombinationen, fehlende alt-Tags oder die Verwendung einer schwer lesbaren Schrift können dazu führen, dass die Inhalte einer Seite von diesen Personen nicht wahrgenommen werden können. Daher bietet sich eine Überprüfung dieser Frage an.</p>
<p>Lädt die Seite schnell? (Usability)</p>	<p>Das empfinden der Ladegeschwindigkeit hängt vom Nutzer ab – oftmals auch von dessen Tagesform. Um zu vermeiden, dass die User die Seite verlassen, bevor die Inhalte geladen werden konnten, sollte überprüft werden, ob die Umfrageteilnehmer die Ladegeschwindigkeit der Seite als befriedigend einstufen würden.</p>
<p>Können alle Funktionen der Seite genutzt werden? (Accessibility, Usability)</p>	<p>Bei manchen Seiten können einige Inhalte nicht angezeigt werden, da ein Softwareupdate oder die Installation eines Plug-ins zuvor notwendig ist. Da dies nicht von allen Nutzern durchgeführt wird, kann es passieren, dass aus diesem Grund Kunden verloren gehen. Es bietet sich daher an, herauszufinden, ob die Zielgruppe die Seiteninhalte aufrufen kann. Zudem kann an dieser Stelle überprüft werden, ob beispielsweise die Verlinkung der einzelnen</p>

	Seiten den Nutzern Probleme bereitet. Hierfür wäre jedoch die Formulierung einer konkreten Aufgabenstellung in der Umfrage sinnvoll, da davon auszugehen ist, dass die Umfrageteilnehmer für die Bewertung nicht alle Sub-Pages betrachten werden.
Macht die Seite einen sympathischen / angenehmen Eindruck? (Joy of Use, Acceptability)	“One study found that when asked to find high quality Web sites, about half of the time participants looked only at the homepage” (SHNEIDERMAN/LEAVITT S. 37). Der Eindruck, den ein Nutzer durch das Betrachten der Startseite gewinnt, ist also entscheidend für die weitere Nutzung der Seite. Daher sollte die Seite einen sympathischen Eindruck vermitteln.
Ist die Seite eher innovativ oder konservativ? (Joy of Use)	Website-Betreiber, die ein innovatives Produkt vermarkten wollen, nutzen oftmals eine innovative Darstellung dieses Produkts auf ihrer Website. Ein Beispiel hierfür stellt die Seite apple.com/de/iphone/ dar, auf der die gezeigten Elemente in der Galerie nicht einfach wechseln, sondern vorzugsweise in diagonale Richtungen aus- und eingeblendet werden. Um herauszufinden, ob diese Darstellungsform von der Zielgruppe tatsächlich als innovativ empfunden wird, bietet sich die Aufnahme dieser Frage in den Themenkatalog an.
Ist die Seite ästhetisch gestaltet? (Joy of Use)	Dieser Punkt hängt zwar eng mit der Hinterfragung des sympathischen Eindrucks zusammen, fokussiert aber einen einzelnen Aspekt: das Design.
Stellt die Benutzung der Seite eine Herausforderung dar oder ist die Strukturierung und Navigation eher gewöhnlich? (Usability, Joy of Use)	Von manchen Website-Betreibern wird eine ungewöhnliche Navigation bevorzugt. Hierbei steht oftmals das innovative Konzept des Produkts im Vordergrund. So wurde auf pixolith.de beispielsweise die Navigation in der rechten oberen Ecke eingebaut. Zudem sind hier die Navigationspunkte um 90 Grad gedreht. Allerdings ist es sinnvoll, herauszufinden, ob die User diese Herausforderung überhaupt als solche wahrnehmen oder sie sogar als zu

	schwer einstufen.
Macht die Seite einen vertrauenswürdigen Eindruck? (Utility, Acceptability)	Glaubwürdigkeit spielt bei der Entscheidung für ein Produkt eine sehr große Rolle, daher ist es wichtig, herauszufinden, ob die potenziellen Kunden dem Hersteller und dem Produkt vertrauen.

Tabelle 4: Bei UxPerience berücksichtigte Fragen in Bezug auf die Seitengesamtwahrnehmung (eigene Darstellung)

Anhand dieser Fragen wird eine Auflistung von passenden Adjektiven und deren Gegensätzen erstellt (vgl. Tabelle 5). Da bei der Konzeption nur einzelne Adjektive verwendet werden sollen, besteht das Problem, dass die Umfrageteilnehmer die Begriffe unter verschiedenen Gesichtspunkten auffassen. So könnten beispielsweise einige Teilnehmer den Begriff „kontrastreich“ auf die textlichen Inhalte beziehen, während andere vom Kontrast zwischen Hintergrundfarbe und Schriftfarbe ausgehen. Auch lassen sich nicht alle gesammelten Fragen durch ein alleinstehendes Adjektiv beschreiben. Daher werden Begriffe ausgewählt, die die zentralen Aspekte wiedergeben. Die Adjektive „angenehm“, „farbenfroh“, „lebendig“, „sympathisch“, „vorhersehbar“ sowie ihre Gegensätze werden dabei der Ermittlung des Joy of Use zugeschrieben. Sie bezeichnen besonders den emotionalen Eindruck, den der User von der Website gewinnt. Die Einstufung einer Seite als „angenehm“ oder „sympathisch“ kann zudem auch von der Acceptability beeinflusst werden. Deshalb werden diese beiden Punkte auch unter diesem Gesichtspunkt betrachtet. Die Begriffe „strukturiert“ und „langsam“ sollen Ausprägungen im Bereich Usability verkörpern. Als Aspekt aus dem Bereich Utility wird der Begriff „seriös“ behandelt, da davon ausgegangen wird, dass sich Personen bei der Informationsrecherche auf glaubhafte oder seriöse Quellen verlassen und somit die Seriosität einer Website als Indikator für eine nutzbringende Seite gelten kann. Die Ausprägungen „funktionsfähig“ und „kontrastreich“ werden schließlich als Beschreibungen der Accessibility verstanden. Mit „funktionsfähig“ ist in diesem Fall gemeint, ob die Seite die technischen Voraussetzungen erfüllt, damit User auf sie zugreifen können. Hierzu wird auch die Vergabe der alt-Tags und die Vermeidung von Inhalten, für die spezielle Softwaredownloads notwendig sind, gezählt.

„Kontrastreich“ soll hier den Kontrast zwischen Hintergrund- und Schriftfarbe bezeichnen.

angenehm	unangenehm
strukturiert	chaotisch
farbenfroh	dezent
funktionsfähig	eingeschränkt
kontrastreich	kontrastarm
langsam	schnell
lebendig	monoton
seriös	unglaubwürdig
sympathisch	unsympathisch
vorhersehbar	überraschend

Tabelle 5: Semantische Differentiale bei UxPerience im Bereich Seiteneindruck (eigene Darstellung)

4.2.2 Aspekte des Inhaltseindrucks

Als zweite Kategorie werden die inhaltlichen Aspekte untersucht. Die in Tabelle 6 dargestellten Fragen verdeutlichen dabei die Überlegungen bezüglich des Inhaltseindrucks. Da das Ausfüllen des Fragebogens nicht länger als 15 Minuten dauern soll, wird bereits bei der Sammlung der Fragen eine Auswahl der wichtigsten Aspekte getroffen. Eine Erläuterung zu den Fragestellungen ist in der rechten Spalte der Tabelle zu finden.

Frage	Erläuterung
Sind die Inhalte gut strukturiert? (Usability)	„Nutzer lesen nicht, sie <u>scannen</u> [im Original hervorgehoben] die Seiten eines Webangebots“ (EBERHARD-YOM 2010, S. 213). Dieser Vorgang kann durch eine gute Strukturierung unterstützt werden. „A clear,

	logical structure will reduce the chances of users becoming bored, disinterested, or frustrated” (SHNEIDERMAN/LEAVITT, S. 170).
Sind die Inhalte übersichtlich dargestellt? (Usability)	Durch Nutzung von Whitespace können die Informationen übersichtlich angeordnet werden. Dies kann den Usern beim Scannen der Texte und bei der Informationsaufnahme ebenfalls helfen.
Sind die Texte informativ? (Utility)	“One study found that content is the most critical element of a Web site. Other studies have reported that content is more important than navigation, visual design, functionality, and interactivity.” (SHNEIDERMAN/LEAVITT, S. 2)
Sind die Texte ungewöhnlich platziert? (Usability, Joy of Use)	Texte, die an ungewohnten Stellen platziert sind, können leicht übersehen werden. Allerdings kann eine innovative Darstellung der Seiteninhalte den Nutzerspaß erhöhen.
Entsprechen die Inhalte den Erwartungen? (Utility)	Jeder User kommt mit einer bestimmten Intention auf eine Seite. Wenn er auf der Seite keine Informationen findet, die ihm bei der Zielerreichung helfen, wird er die Seite wieder verlassen. Daher sollte herausgefunden werden, ob die User die gewünschten Inhalte auf der Seite finden können.
Sind die Texte verständlich? (Utility, Usability)	„Terminology plays a large role in the user’s ability to find and understand information. Many terms are familiar to designers and content writers, but not to users.” (SHNEIDERMAN/LEAVITT, S. 160)
Beziehen die Inhalte den Leser ein? (Joy of Use)	Einige Seiten sprechen den User gezielt an, während andere eher neutral sind. Beide Varianten haben Vor- und Nachteile. Für den Website-Betreiber kann es jedoch sinnvoll sein, herauszufinden, ob die gewünschte Wirkung erzielt wird oder nicht.
Sind die Inhalte glaubwürdig? (Acceptability, Utility)	Die Einschätzung der Glaubwürdigkeit der Inhalte kann Einfluss auf die Akzeptanz beim Nutzer haben. Daher ist es ratsam, herauszufinden, ob die Texte verbessert werden sollten oder ob sie für die User ausreichend glaubhaft erscheinen.

Sind die Seiten zu überladen oder fehlen Informationen auf den Seiten? (Usability)	Zu lange Texte können User, insbesondere Kinder, abschrecken (vgl. NIELSEN/LORANGER 2006, S. 255). Zu kurze Texte hingegen können den Nutzer dazu bewegen, die Seite zu verlassen, um auf anderen Websites Informationen zu suchen.
--	---

Tabelle 6: Bei UxPerience berücksichtigte Fragen in Bezug auf die Inhalts-
wahrnehmung (eigene Darstellung)

Aus der Analyse dieser Fragen ergeben sich neun Adjektivpaare zur Beschreibung des Inhalts (vgl. Tabelle 7). Die Begriffe „humorvoll“ und „fesselnd“ werden dabei dem Joy of Use zugeordnet, da sie die emotionale Wirkung des Inhalts beschreiben. Die Ausprägungen „glaubwürdig“, „detailliert“ und „informativ“ werden als Aspekte der Utility betrachtet. Die übrigen Adjektive lassen sich mehreren Themenfeldern zuordnen. So kann eine „ausführliche“ Darstellung beispielsweise die Utility erhöhen, allerdings besteht gleichzeitig die Gefahr, dass sowohl der Joy of Use als auch die Usability sinken, da die Seite durch zu viele Informationen unübersichtlich werden kann. Die Ausprägung „interessant“ vereint die Konzepte der Utility und des Joy of Use. Ein Umfrageteilnehmer kann mit der Auswahl dieser Ausprägung sowohl ausdrücken wollen, dass die Inhalte von Interesse sind, als auch, dass die Inhalte in einer interessanten Darstellungsweise gezeigt werden. Je nach Bedeutung des Begriffs wird die eine oder die andere Kategorie beeinflusst. Die Verständlichkeit des Textes fällt in die Themenbereiche Utility und Usability, da davon ausgegangen wird, dass nur verständliche Texte einen Nutzen für den User haben und dass die Optimierung der Gebrauchstauglichkeit in den Bereich Usability fällt. Durch die Objektivität kann schließlich die Utility gewinnen, allerdings kann der Joy of Use in manchen Fällen negativ beeinflusst werden.

ausführlich	kurz
humorvoll	ernst
glaubwürdig	unglaubwürdig
fesselnd	langweilig
interessant	uninteressant
informativ	nichtssagend
detailliert	oberflächlich
objektiv	subjektiv
verständlich	unverständlich

Tabelle 7: Semantische Differentiale bei UxPerience im Bereich Inhaltseindruck (eigene Darstellung)

4.2.3 Aspekte des Bildereindrucks

Neben den inhaltlichen Eindrücken soll bei UxPerience auch die Wahrnehmung der Bilder erfasst werden. Animationen und Videos werden hier nicht beachtet, weil davon ausgegangen wird, dass Bilder häufiger zum Einsatz kommen als Animationen. Da Bilder in der ersten Betrachtungsphase primär wahrgenommen werden, gibt es Überschneidungen der ausgewählten Fragen (vgl. Tabelle 8) mit den Fragen zum ersten Eindruck der Seite (vgl. Tabelle 4).

Frage	Erläuterung
Sind die Bilder sinnvoll oder dekorativ? (Joy of Use, Utility)	Manchmal werden unterstützende Bilder nicht als solche wahrgenommen. Daher sollte die Wahrnehmung durch den User erfragt werden.
Sind die Inhalte der Bilder verständlich? (Usability)	Bilder, die zwar informativ sein sollen, vom Nutzer aber nicht verstanden werden, sollten nicht verwendet werden.
Ist die Größe der Bilder passend? (Usability)	Eine zu kleine Darstellung kann den User daran hindern, die Inhalte aufzunehmen.
Ist die Anzahl der	Bei einigen Seiten, wie beispielsweise Fotoblogs ist ein

Bilder angemessen? (Joy of Use)	übermäßiger Bildereinsatz erwünscht. Bei anderen Seiten wird ein übertriebener Einsatz von Bildern jedoch vom Nutzer negativ aufgenommen.
Wirken die Bilder ansprechend oder abstoßend? (Joy of Use)	Dieser Punkt ist sehr subjektiv. Es gibt zwar einige Aspekte, die beachtet werden können, zum Beispiel die Verwendung des Kindchenschemas (vgl. EBERHARD-YOM 2010, S. 22), allerdings unterscheidet sich die Wahrnehmung der Bilder von User zu User.
Haben die Bilder eine emotionalisierende Wirkung oder eine distanzierende Wirkung? (Joy of Use)	Die emotionale Wirkung eines Bildes ist ebenfalls ein subjektiver Punkt, hat jedoch Auswirkungen auf die Wahrnehmung der Seite als angenehm oder unangenehm und sollte daher berücksichtigt werden.

Tabelle 8: Bei UxPerience berücksichtigte Fragen in Bezug auf die Bilderwahrnehmung (eigene Darstellung)

Durch die Auswertung dieser Fragen ergibt sich eine Adjektivliste mit fünf gegenübergestellten Adjektivpaaren (vgl. Tabelle 9). Die Begriffe „fröhlich“, „emotional“ und „ästhetisch“ werden dabei dem Joy of Use zugeordnet, da sie emotionalisierende Vorgänge beschreiben. Die Ausprägung „nützlich“ kann sowohl unter dem Utility-Usability- als auch unter dem Usability-Joy-of-Use-Gesichtspunkt betrachtet werden. So ist eine Ausprägung im Bereich „nützlich“ für die beiden Bereiche Usability und Utility als positiv zu bewerten. Eine Ausprägung im Bereich „dekorativ“ würde unter dem Aspekt der Usability als negativ bewertet werden, da so mithilfe des Bildes keine Steigerung der Gebrauchstauglichkeit erzielt wird und es sogar längere Ladezeiten für die Seite bedeuten kann. Allerdings kann das „dekorative“ Bild im Bereich Joy of Use eine Steigerung bedeuten, da das Werk beispielsweise eine emotionalisierende Wirkung hat.

fröhlich	deprimierend
nützlich	dekorativ
verständlich	merkwürdig
emotional	neutral
ästhetisch	unästhetisch

Tabelle 9: Semantische Differentiale bei UxPerience im Bereich Bildereindruck (eigene Darstellung)

4.2.4 Aspekte des Navigationseindrucks

Um die wichtigsten Aspekte im Bereich Navigation auszuwählen, werden die Fragen auf fünf reduziert (vgl. Tabelle 10). Ein Risikofaktor bei der Feststellung der Wahrnehmung von Navigationselementen ist die unterschiedliche Auffassung des Begriffs. So könnten einige Nutzer die komplette Navigation, also auch die Funktionsfähigkeit der Links oder des „Zurück“-Buttons in die Beschreibung mit einbeziehen, während andere nur die Menüpunkte in der Hauptnavigation betrachten. Hier würde sich ein Hilfe-Button anbieten, der den Umfrageteilnehmern angibt, welche Navigationselemente betrachtet werden sollen.

Frage	Erläuterung
Sind die Struktur und die in der Navigation verwendeten Begriffe verständlich? (Usability)	Eine Navigation soll den Nutzer durch die Seite führen und ihm die Struktur der Seite verdeutlichen. Daher sollten die verwendeten Begriffe verständlich sein.
Ist die Navigation selbsterklärend? (Usability)	Eine Navigation, die zu kompliziert aufgebaut ist, kann den User verwirren.
Entspricht die Navigation den Standards? (Usability)	Standardmäßig befindet sich die Navigation oben links. „One study found that navigation times were faster when the primary menu was located in the left panel“

	(SHNEIDERMAN/LEAVITT, S. 63). Es besteht zwar die Möglichkeit, die Navigation andernorts zu platzieren, allerdings kann es sein, dass der Nutzer diese dann übersieht.
Ist die Navigation innovativ? (Joy of Use, Usability)	Eine innovative Navigation kann den Joy of Use steigern. Allerdings kann sie den Nutzer auch verwirren. Wenn die Elemente innovativ gestaltet wurden, sollte herausgefunden werden, ob die Navigation bei der Zielgruppe die gewünschte Wirkung erzielt.
Kommt der User sofort mit der Navigation zurecht oder benötigt er/sie eine Eingewöhnungsphase? (Usability)	Nutzer haben es oftmals sehr eilig. Wenn sie mit der Navigation nicht zurechtkommen, weil die Schrift beispielsweise sehr klein ist und sie zum Wechseln in eine neue Kategorie genau auf das Wort klicken müssen, kann es sein, dass sie die Seite wieder verlassen.

Tabelle 10: Bei UxPerience berücksichtigte Fragen in Bezug auf die Navigationswahrnehmung (eigene Darstellung)

Passend zu diesen Fragen wurde eine Tabelle mit zehn gegenüberstehenden Adjektiven gebildet (vgl. Tabelle 11). Als zum Joy of Use gehörende Ausprägungen werden die Begriffe „außergewöhnlich“ und „einzigartig“ gezählt. Die anderen Adjektive werden der Usability zugeordnet.

außergewöhnlich	konservativ
einheitlich	wechselnd
einzigartig	bekannt
nachvollziehbar	undurchsichtig
übersichtlich	unübersichtlich

Tabelle 11: Semantische Differentiale bei UxPerience im Bereich Navigationseindruck (eigene Darstellung)

4.2.5 Aspekte des Sucheindrucks

Als letzte Themenkategorie für die Beschreibung der wahrgenommenen Seiteneindrücke wird die Suche in den Fragenkatalog aufgenommen, da diese meistens als Navigationselement auf einer Seite verwendet wird. Die Fragen (vgl. Tabelle 12) sollen nicht nur das Suchfenster, sondern auch die Suchfunktion und die Bewertung der Ergebnisse beinhalten.

Frage	Erläuterung
Ist die Suchfunktion gut sichtbar platziert? (Usability)	User erwarten das Eingabefeld für die Suche entweder in der Mitte der Seite oder oben rechts (vgl. NIELSEN/LORANGER 2006, S. 140). Alle anderen Platzierungen können dazu führen, dass der User die Suchfunktion übersieht.
Sind die Suchfunktion und das Ranking der Suchergebnisse verständlich? (Usability)	Wenn der User das Ranking der Suchergebnisse nicht nachvollziehen kann oder die Suche zu kompliziert ist, kann es sein, dass er die Informationen auf einer anderen Seite sucht.
Sind die Treffer brauchbar? (Utility)	“When users are confused by the search results, or do not immediately find what they are searching for, they become frustrated.” (SHNEIDERMAN/LEAVITT, S. 180)
Ist die Suchfunktion innovativ? (Joy of Use, Usability)	Innovative Suchfunktionen ermöglichen dem Nutzer beispielsweise, die Ergebnisse zu filtern oder sie selbst zu ranken. Allerdings kann diese Einbeziehung des Nutzers in das Rankingverfahren die User auch verwirren.

Tabelle 12: Bei UxPerience berücksichtigte Fragen in Bezug auf die Suchfunktionswahrnehmung (eigene Darstellung)

Für die Beschreibung der wahrgenommenen Eindrücke wird ebenfalls eine Tabelle mit gegenüberstehenden Adjektiven erstellt (vgl. Tabelle 13). Da diese Begriffe verschiedene Aspekte beschreiben sollen (Suchfeld, Suchfunktion und Suchergebnisse), kann es zu Verwirrung bei den Befragten kommen. Die gewählten Adjektive lassen sich

jedoch nur jeweils einem der Aspekte sinnvoll zuordnen. Auf diese Weise soll Missverständnissen vorgebeugt werden und Irritationen reduziert werden.

Als Ausprägungen im Bereich Joy of Use wird der Begriff „innovativ“ verstanden. Die übrigen Adjektive lassen sich alle der Usability zuordnen, wobei der Joy of Use von den Ausprägungen „befriedigend“ und „zufriedenstellend“ beeinflusst werden kann.

auffällig	unauffällig
befriedigend	unbefriedigend
effizient	ergebnislos
innovativ	standardmäßig
einfach	kompliziert
zufriedenstellend	frustrierend

Tabelle 13: Semantische Differentiale bei UxPerience im Bereich Sucheindruck (eigene Darstellung)

4.2.6 Personenbezogene Aspekte

Um die erhaltenen Informationen im Nachhinein detaillierter auswerten zu können, bietet sich die Aufnahme von Fragen zur Person an. Tabelle 14 zeigt eine Auswahl von möglichen Fragestellungen. Je nach Schwerpunkt der Befragung, Website und Zielgruppe können andere Fragen sinnvoller erscheinen. So würde sich bei einer Seite, die auf eine Altersgruppe fokussiert ist, keine umfangreiche Alterseinstufung anbieten. Für den Fall, dass mithilfe von UxPerience Accessibility-Probleme erforscht werden sollen, könnten zudem Fragen zum verwendeten Browser hinzugefügt werden. Die dargestellte Auswahl der Fragen bildet einen Ausgangspunkt, der auch bei anderen Tools verwendet wird (vgl. Anhang I).

Frage	Erläuterung
Wie alt ist die Testperson?	Um die Zielgruppe zu selektieren, bietet es sich an, die Frage nach dem Alter in den Fragebogen zu integrieren.
Wie viel Erfahrung hat die teilnehmende Person mit der getesteten Seite?	Um herauszufinden, ob die Person zu den regelmäßigen Nutzern der Seite zählt oder ein potenzieller Neukunde ist, sollte die Erfahrung des Umfrageteilnehmers hinterfragt werden. So können auch Vergleiche zwischen dem tatsächlichen ersten Eindruck der Website und einer späteren Betrachtungsweise erstellt werden.
Handelt es sich um eine männliche oder um eine weibliche Person?	Um herauszufinden, ob die Inhalte geschlechterspezifisch wahrgenommen werden, sollte auch diese Frage aufgenommen werden.
Kommentarfeld	In der Anfangsphase des Tools bietet es sich an, ein Kommentarfeld aufzunehmen, um den Befragten eine Möglichkeit zur Meinungsäußerung über den Fragebogen zu bieten.

Tabelle 14: Bei UxPerience berücksichtigte Fragen in Bezug auf die personenbezogenen Informationen (eigene Darstellung)

4.3 Festlegung der Reihenfolge der Fragen

Um den Charakter des ersten Eindrucks für die Fragen zum Gesamtbild beizubehalten, werden die Fragen zum Seiteneindruck als Erstes gestellt. Die anderen Themenkategorien werden in ihrer Reihenfolge abgeändert. Die inhaltlichen Aspekte und die Wahrnehmung der Bilder hängen eng zusammen, da sie beide den Inhalt beschreiben. Daher werden diese beiden Aspekte nicht voneinander getrennt. Ebenso sollen auch der Eindruck der Navigation und die Beschreibung des Sucheindrucks miteinander verbunden bleiben, da beide Aspekte dem Nutzer beim Navigieren auf der Seite helfen sollen.

Die Reihenfolge von inhaltlichen Beschreibungen und Navigationswahrnehmung wird vertauscht, da angenommen wird, dass die befragten Personen bei einer Frage nach dem Eindruck der Bilder im direkten Anschluss an den

Gesamteindruck eher geneigt wären, den Eindruck aus der ersten Wahrnehmungsphase erneut wiederzugeben. Es wird daher ein Fragenblock eingeschoben, der die Nutzer zu einer inhaltsbezogenen (und nicht mehr reizgesteuerten) Wahrnehmung der Seite zwingen soll.

5 Technische Umsetzung von UxPerience

Als Grundlage für die technische Umsetzung wird ein Flussdiagramm erstellt, das die wichtigsten Schritte des Tools beinhalten soll (vgl. Abbildung 6). Nach einer kurzen Aufforderung an den Umfrageteilnehmer, in dem die Website genannt wird, um die es bei der Umfrage geht, soll der User die Möglichkeit haben, seine Auswahl der Ausprägungen zu treffen. Diese sollte am besten in der Form von anklickbaren Buttons ermöglicht werden. „Der Benutzer soll möglichst unmittelbar, spontan und ohne tiefgehende rationale Analyse seine Beurteilung über das Produkt äußern können“ (LAUGWITZ/SCHREPP/HELD 2006, S. 126f.).

Nach dem Abschicken der Ergebnisse muss zunächst überprüft werden, ob alle Fragen beantwortet wurden, die für die Auswertung der Ergebnisse wichtig sind. Hierbei können einzelne Fragen, wie beispielsweise das Kommentarfeld, als Ausnahmen aufgenommen werden, allerdings ist es nicht sinnvoll, halb beantwortete Fragebogen anzunehmen. Falls eine oder mehrere wichtige Fragen nicht beantwortet wurden, sollte das Programm den Nutzer darauf hinweisen, dass noch Eingaben fehlen.

Wenn alle Angaben gemacht wurden, muss die Verbindung zur Datenbank hergestellt werden, in der bereits Tabellen für die Ergebnisse bestehen sollten. Daraufhin sollen die Daten in die Tabellen eingegeben werden. Bei erfolgreichem Abschluss dieser Aktion sollte der Nutzer ein kurzes Feedback erhalten. Falls keine Verbindung zur Datenbank hergestellt werden konnte, sollte ebenfalls eine Rückmeldung an den Umfrageteilnehmer erfolgen.

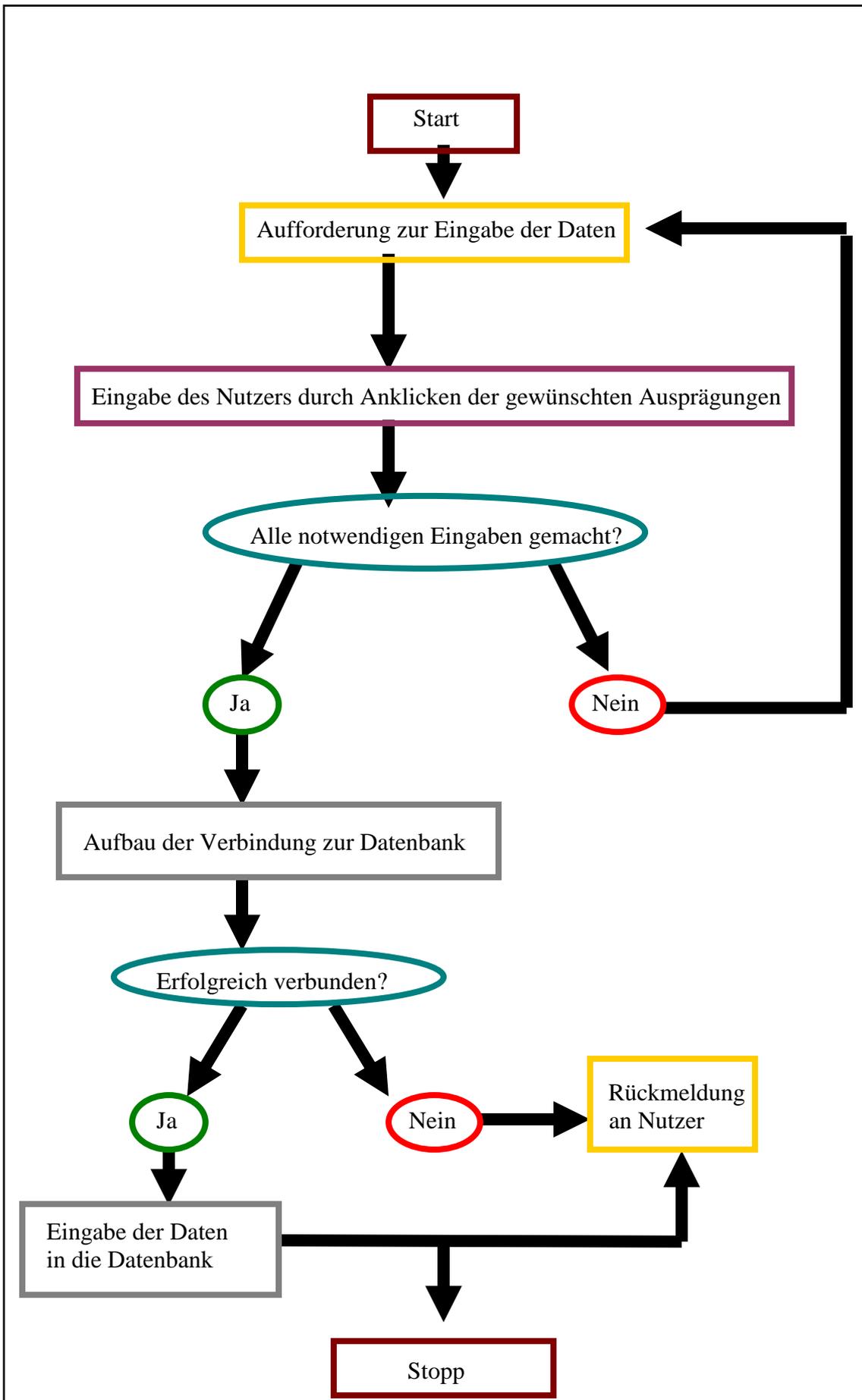


Abbildung 6: Flussdiagramm zum Ablauf von UxPerience (eigene Darstellung)

Die technische Umsetzung von UxPerience erfolgt mittels PHP. Auf diese Weise kann eine Struktur entwickelt werden, die jederzeit angepasst werden kann. Zudem ermöglicht diese Form des Fragebogens eine gute Verbindungsmöglichkeit mit der Datenbank.

5.1 Erstellung des HTML-Formulars

Bei der Erstellung des Formulars (Quellcode vgl. Anhang III) wird darauf verzichtet, die einzelnen Fragen auf mehrere Seiten zu verteilen, wie es bei AttrakDiff der Fall ist. So haben die Teilnehmer keinen Mehraufwand und können zudem die Länge des Fragebogens überblicken. Da es sich bei UxPerience um ein Modell handelt, wird keine gestalterische Umsetzung des Tools angestrebt. Stattdessen steht die technische Umsetzung im Vordergrund.

Zunächst soll der Nutzer auf die Seite aufmerksam gemacht werden, die in der Umfrage getestet werden soll. Um zu vermeiden, dass der Umfrageteilnehmer die Seite von UxPerience komplett verlässt, wird der Link mit „target=,_blank“ versehen. Auf diese Weise wird die Seite in einem neuen Tab geöffnet.

Mittels „form action=,uxperience8.php“ wird eine Verbindung zu der PHP-Datei hergestellt, mit deren Hilfe die Daten im Nachhinein ausgewertet werden soll. Als Übergabemethode wird „post“ gewählt.

Die Darstellungsweise von UxPerience wird in Anlehnung an das Tool AttrakDiff erstellt. So werden die semantischen Differentiale jeweils auf beiden Seiten der sieben Antwortmöglichkeiten dargestellt. Für die Anzahl der Antwortmöglichkeiten wird zunächst festgelegt, dass die Anzahl ungerade sein soll, um dem Umfrageteilnehmer die Möglichkeit zu bieten, auszudrücken, dass keins der beiden Extreme zutreffend ist. Im nächsten Schritt werden mehrere Abstufungen eingebaut, um dem Umfrageteilnehmer die Möglichkeit zu bieten, aufzuzeigen, in welche Richtung seine Meinung tendiert. So wird die Anzahl der Antwortmöglichkeiten auf sieben festgesetzt.

Für die Darstellung wird eine dreispaltige Tabelle verwendet, wobei die Auswahlmöglichkeiten als Radio-Buttons implementiert werden. Der „name“ setzt sich dabei stets aus dem Thema, wie beispielsweise dem „seiteneindruck“, und einer Ziffer,

die entsprechend der Reihenfolge der gegenübergestellten Adjektivpaare vergeben wird, zusammen. Die Namen der einzelnen Radio-Buttons in einer Zeile sind identisch, da es dem Umfrageteilnehmer auf diese Weise nicht möglich ist, mehrere Werte für eine Zeile auszuwählen. Als „value“ werden für die äußeren Radio-Buttons die beiden Extreme verwendet und für die übrigen fünf Buttons eine Kombination aus einem oder beiden Adjektiven mit den Begriffen „fast“, „eher“ oder „weder noch“. Für die Radio-Buttons zur Frage nach der Einschätzung der Seite als angenehm oder unangenehm ergeben sich auf diese Weise zum Beispiel die Werte „angenehm“, „fastangenehm“, „eherangenehm“, „wederangenehmnochunangenehm“, „eherunangenehm“, „fastunangenehm“ und „unangenehm“.

Für die spätere Überprüfung von UxPerience wird darauf verzichtet, personenbezogene Daten abzufragen, da bei dem angestrebten Test die Überprüfung des Tools im Vordergrund stehen soll und nicht die der Seite, zu der die Fragen gestellt werden. Da die personenbezogenen Daten als unmissverständlich eingestuft werden, wird dieses Thema nicht in den sichtbaren Bereich des Fragebogens integriert. Die entsprechenden Formularinhalte werden im Quellcode auskommentiert. So können sie für spätere Einsätze leicht wiederhergestellt werden.

5.2 Erstellung des PHP-Codes zur Dateneingabe

Das PHP-Skript (vgl. Anhang IV), das nach dem Klick auf den „Abschicken“-Button aufgerufen wird, kontrolliert, ob alle relevanten Fragen beantwortet wurden, überträgt die Daten in eine Datenbank und gibt eine Rückmeldung an den User aus.

Zunächst wird mithilfe der Variablen „\$server“, „\$user“, „\$password“ und „\$datenbank“ definiert, in welche Datenbank die Daten gespeichert werden sollen. Mit „\$connection“ wird dann die Verbindung zu dieser Datenbank hergestellt. Danach wird überprüft, ob eine Verbindung hergestellt werden konnte und ob die Datenbank existiert. Das Ergebnis wird anschließend ausgegeben. Für einen späteren Einsatz von UxPerience kann diese Abfrage entfallen, da sie lediglich eine Rückmeldung ausgibt und daher hauptsächlich für den Programmierer von Interesse ist. Es ist jedoch auch möglich, den Wortlaut der Ausgabe so abzuändern, dass ein potenzieller Umfrageteilnehmer im Falle eines Datenbankproblems gebeten wird, die Seite zu einem späteren Zeitpunkt erneut zu besuchen.

Im Anschluss werden die Variablen definiert, die nach dem Klick auf „Abschicken“ übergeben werden. Über die Zeile „if(isset(\$_POST['abschicken']))“ wird dabei zunächst definiert, dass der darauf folgende Skriptteil erst aufgerufen wird, wenn der Umfrageteilnehmer auf „Abschicken“ geklickt hat. Da bei dem HTML-Formular als Übergabemethode der Daten „post“ gewählt wurde, werden die Daten im PHP-Teil ebenfalls mit „POST“ ausgelesen.

Als nächstes wird überprüft, ob für jede mögliche Angabe ein Wert ausgewählt wurde. Für den Fall, dass ein Umfrageteilnehmer eine Zeile übersehen hat, wird ihm an dieser Stelle mitgeteilt, dass er die Vollständigkeit der Angaben überprüfen soll. Erst wenn alle Angaben gemacht wurden, werden die Daten weiterverarbeitet.

Manche Felder beinhalten Angaben, die für eine sinnvolle Verarbeitung der Daten nicht notwendig sind. So würden beispielsweise fehlende Angaben in dem Kommentarfeld bei den personenbezogenen Fragen keinen Einfluss auf die Vollständigkeit der Angaben in der seitenbezogenen Umfrage haben. In diesem Fall sollten die freiwilligen Felder markiert werden und nicht in die Bedingung im PHP-Skript aufgenommen werden.

Bei erfolgreicher und vollständiger Übergabe der ausgewählten Daten werden diese per „INSERT INTO“ in die definierten Tabellen in der Datenbank eingetragen. Für den Test von UxPerience wird für jeden Themenbereich (Seiteneindruck, Navigationseindruck, Sucheindruck, Inhaltseindruck und Bildereindruck) eine Tabelle erstellt. Zudem wird auch eine Tabelle für die personenbezogenen Daten erstellt. Je nach gewünschter Darstellung der Ergebnisse kann das Erstellen einer einzelnen Tabelle, die alle Daten beinhaltet, sinnvoll sein. So können die Ausprägungen bei den Themenbereichen mit den personenbezogenen Daten in Zusammenhang gebracht werden. Dies kann jedoch sehr unübersichtlich sein, daher wird bei dieser Version von UxPerience eine Übertragung in verschiedene Tabellen gewählt. Um redundante Datenbankinhalte zu vermeiden, ist es darüber hinaus möglich, über das PHP-Skript den Wert in der Datenbank bei einer erneuten Umfrageteilnahme zu verändern, also bei erneuter Nennung der Ausprägung die in der Datenbank eingetragene Zahl um Eins zu erhöhen. Hierauf wird jedoch verzichtet, da bei dem Test des Tools die Überprüfung der gewählten Kategorien und Adjektive im Vordergrund steht. Die einzelnen Tabellen enthalten jeweils drei Spalten: id, Wert und Bezeichnung.

Die id wird als Primärschlüssel definiert und auf auto_increment gesetzt, so dass es keine Dopplungen bei den Datensätzen geben kann. Sie dient hauptsächlich zur Unterscheidung der einzelnen Datensätze.

Der Wert beinhaltet die Zugehörigkeit zu den semantischen Differentialen. So entspricht er in diesem Fall immer der Zahl im Namen des Radio-Buttons im HTML-Formular. Für den Button „seiteneindruck1“ wird auf diese Weise zum Beispiel als Wert eine Eins übermittelt. Da die Option offengehalten werden soll, auch andere Bezeichnungen für den Wert zuzulassen, wird die Spalte „Wert“ als VARCHAR definiert. Als größtmögliche Anzahl von eingebbaren Zeichen wird 50 festgesetzt, da davon ausgegangen wird, dass die Bezeichnungen in der Tabelle nicht länger sein werden, da sie in späteren PHP-Abfragen Verwendung finden können und bei einem langen Namen einen erhöhten Arbeitsaufwand bedeuten würden.

Die Bezeichnung enthält die vordefinierten „values“ aus dem HTML-Formular. Diese werden über die zuvor festgelegten Variablen ausgelesen und automatisch übertragen. Die Spalte wird ebenfalls als VARCHAR definiert, da die im Formular enthaltenen Werte aus mehreren Buchstaben bestehen und hier auch lediglich eine Beschränkung der maximalen Länge der Bezeichnung angestrebt ist.

Da die id durch auto_increment bei jedem neuen Datensatz automatisch um Eins erhöht wird, werden in der Datenübermittlung nur die Werte für die beiden anderen Spalten übergeben.

Nach der Datenübergabe wird noch eine Rückmeldung an den User eingebaut, in der ihm für die Teilnahme an der Umfrage gedankt wird.

5.3 Erstellung des PHP-Codes zur Datenausgabe

Für die Auswertung der Ergebnisse wird ein weiteres PHP-Skript erstellt (vgl. Anhang V). Gewünscht ist dabei ein grafischer, prozentualer Gesamtüberblick über die Ergebnisse. In dem Skript wird zunächst wieder die Verbindung zur Datenbank hergestellt und überprüft.

Im nächsten Schritt werden alle Daten ausgelesen. Jede Datenbank wird auf alle möglichen Bezeichnungen hin durchsucht. Alle gefundenen Ergebnisse zu einer Bezeichnung werden daraufhin mithilfe von „mysql_num_rows“ addiert und als „\$anzahl“ von der entsprechenden Ausprägung zwischengespeichert.

Für die prozentuale Umwandlung der auf diese Weise definierten Variablen wird zunächst die Gesamtanzahl aller zu einem gegenübergestellten Adjektivpaar gehörigen Angaben ermittelt und als neue Variable mit der Bezeichnung „\$gesamt“ gespeichert. Im Anschluss wird die Anzahl jeder einzelnen Ausprägung mit 100 multipliziert und durch die Gesamtanzahl aller zusammengehörigen Ausprägungen geteilt. Der so ermittelte prozentuale Wert wird dann als neue Variable mit der Bezeichnung „\$anzahl_recordsvariableprozent“ gespeichert.

Um deutliche Ausprägungen bei der grafischen Darstellung zu erhalten wird dieser Wert mit Sieben multipliziert. Auf diese Weise entspricht ein Prozent sieben Pixeln.

Im HTML-Teil des Skripts wird dann für jedes Umfragethema eine dreispaltige Tabelle erstellt. Die erste Spalte enthält die Bezeichnung. In der zweiten Spalte werden die ermittelten prozentualen Werte grafisch dargestellt. Dafür werden verschiedene einfarbige Grafiken abgespeichert, die in der Tabelle aufgerufen werden. Die Höhe der Grafiken wird auf 10 Pixel festgesetzt. Die Breite der Grafik wird durch den ermittelten prozentualen und mit Sieben multiplizierten Wert definiert. In der dritten Spalte wird dann der prozentuale Wert ausgegeben. Dieser dient auch als alt-Tag für die Grafik (vgl. UNKELBACH 2012).

6 Testphase von UxPerience

Um zu überprüfen, ob die Daten von UxPerience übernommen werden und ob die Darstellungsweise übersichtlich ist, wird ein Testlauf gestartet. Insgesamt können 25 Testpersonen gewonnen werden. Als Testseite dient die Homepage der Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg (www.haw-hamburg.de).

Da die Teilnehmerzahl an dem Test sehr gering ist, lassen sich aus den Ergebnissen lediglich Tendenzen für die Wahrnehmung der Website erkennen. Die Teilnahme erfolgt zudem anonym. Allerdings befinden sich unter den Befragten sowohl mindestens fünf Hochschulinterne als auch fünf Hochschulexterne. Eine Stimme entspricht in den Grafiken jeweils 4 Prozent.

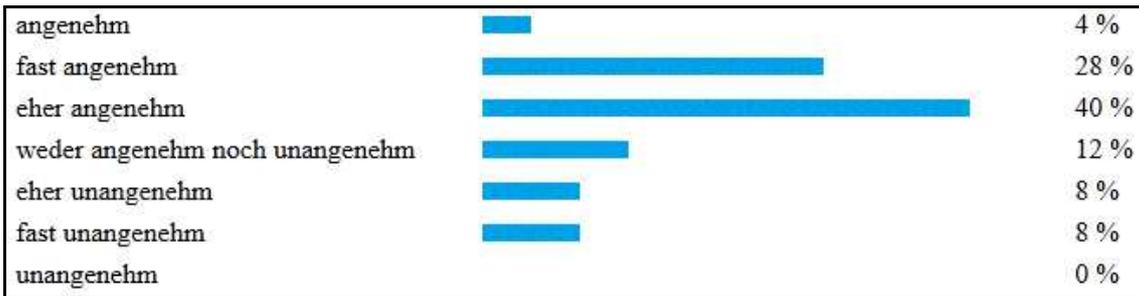


Abbildung 7: Wahrnehmung von haw-hamburg.de als angenehm oder unangenehm (Screenshot der Ergebnisseite von UxPerience auf www.uxperience.lima-city.de/uxperience_abfrage66.php)

Die Website der Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg ist sehr dezent gehalten. Ein weißer Hintergrund, schwarze oder blaue Schriftfarbe und der Einsatz von harmonisierenden Bildern wirken einheitlich. Da die Homepage zudem sehr kurz gehalten ist und somit einen schnellen Überblick ermöglicht, wurde davon ausgegangen, dass die Seite als eher angenehm eingestuft wird.

Die Ergebnisse aus Abbildung 7 zeigen, dass die Seite mehrheitlich als „eher angenehm“ bis „fast angenehm“ wahrgenommen wird. Zudem gibt es keinen Teilnehmer bei der Umfrage, der die Seite als „unangenehm“ empfindet. Die Vermutungen bezüglich der Einstufung der Seite können somit bestätigt werden.

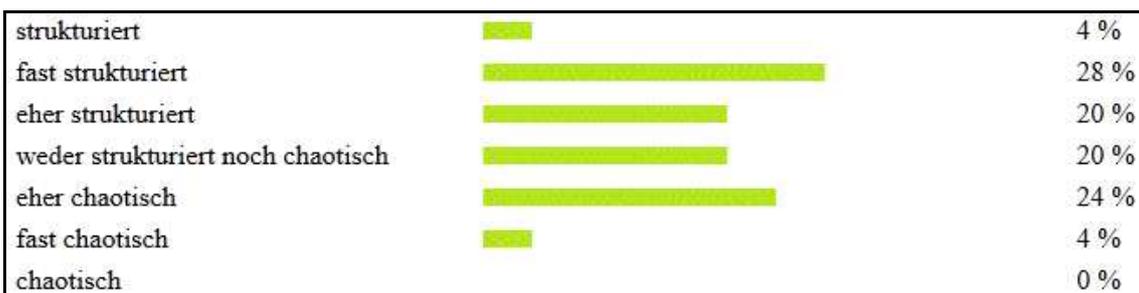


Abbildung 8: Wahrnehmung von haw-hamburg.de als strukturiert oder chaotisch (Screenshot der Ergebnisseite von UxPerience auf www.uxperience.lima-city.de/uxperience_abfrage66.php)

Die Seite wirkt auf den ersten Blick sehr übersichtlich. Sie bietet die Möglichkeit, über mehrere Navigationselemente, wie beispielsweise eine Tag-Cloud, Informationen zu den gesuchten Themen zu erhalten. Daher wurde davon ausgegangen,

dass Personen, die die Seite während der Umfrage zum ersten Mal betrachteten, die Seite als sehr strukturiert wahrnehmen würden. Hingegen war für Personen, die die Seite regelmäßig nutzen ein anderes Ergebnis zu erwarten, da für das Auffinden von gewünschten Informationen oftmals eine hohe Klickzahl notwendig ist. Somit würden die Ergebnisse für diese Umfrageteilnehmer eher negativ ausfallen.

Bei der Frage zur Strukturiertheit zeigt sich, wie erwartet, dass es keine einheitliche Meinung zu dem Thema gibt (vgl. Abbildung 8). Ob dies tatsächlich mit dem Erfahrungsunterschied der Umfrageteilnehmer zusammenhängt, muss in einem erneuten Test mithilfe der Einbindung der personenbezogenen Fragen überprüft werden.

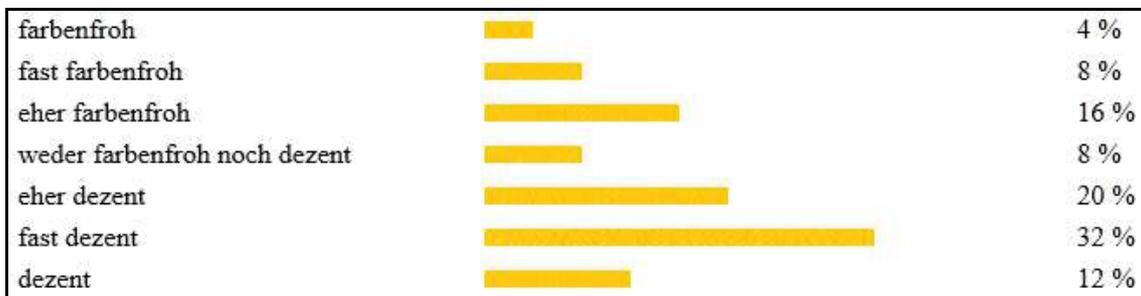


Abbildung 9: Wahrnehmung von haw-hamburg.de als farbenfroh oder dezent (Screenshot der Ergebnisseite von UxPerience auf www.uxperience.lima-city.de/uxperience_abfrage66.php)

Da die Seite sehr schlicht gehalten ist und die Farbtöne Weiß, Blau und Schwarz dominieren, wurde erwartet, dass die Umfrageteilnehmer die Seite als eher dezent einstufen würden.

Die Mehrheit der Befragten stufte die Seite zwar, wie erwartet, als „eher dezent“ oder „fast dezent“ ein (vgl. Abbildung 9), allerdings sind insgesamt alle Ausprägungen vertreten. Eine mögliche Erklärung für dieses Ergebnis ist das Betrachten verschiedener Unterseiten durch die Teilnehmer. So gibt es mehrere Sub-Pages, die viele Bilder enthalten und somit als farbenfroh eingestuft werden können, während es andere Unterseiten gibt, die hauptsächlich mit Text arbeiten. Zudem sind gerade auf der Startseite am rechten Rand verschiedene Elemente eingebaut, die eher farbenfroh sind, wie beispielsweise die Social-Media-Icons.

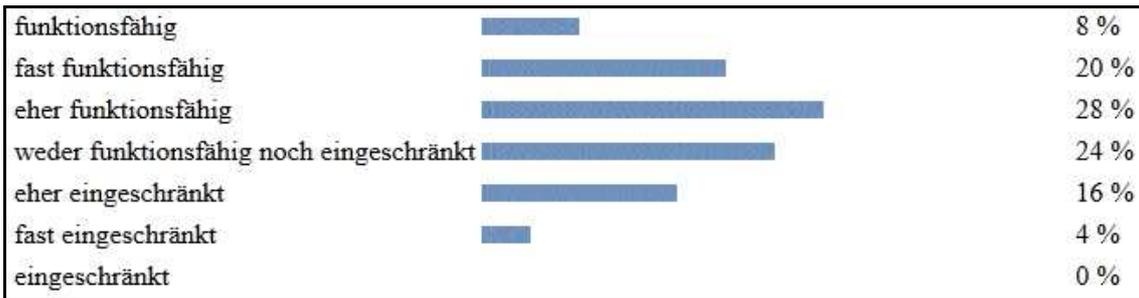


Abbildung 10: Wahrnehmung von haw-hamburg.de als funktionsfähig oder eingeschränkt (Screenshot der Ergebnisseite von UxPerience auf www.uxperience.lima-city.de/uxperience_abfrage66.php)

Da eine Überprüfung der technischen Funktionsfähigkeit der Seite im Vorfeld des Testlaufs stattgefunden hatte, wurde davon ausgegangen, dass die Ergebnisse aus dieser Frage die Funktionsfähigkeit bestätigen würden.

Das Ergebnis der Umfrage zeigt, dass viele Personen die Seite als eher funktionsfähig einstufen, jedoch nicht als komplett funktionsfähig (vgl. Abbildung 10). Da alle anderen Fragen beantwortet werden konnten, wird davon ausgegangen, dass die Seite selbst funktionsfähig ist. Daraus ergibt sich, dass die im Fragenkatalog verwendeten Adjektive missverständlich sind. Bei einem erneuten Einsatz des Tools sollten folglich entweder andere Begriffe verwendet werden oder die Adjektive mit einem erläuternden Text versehen werden.

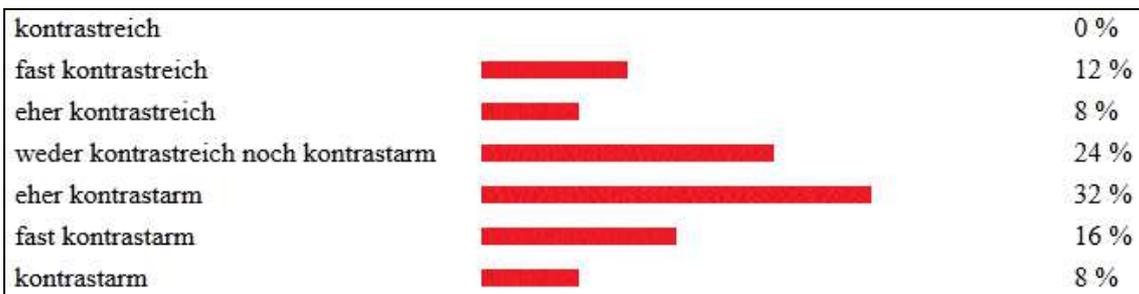


Abbildung 11: Wahrnehmung von haw-hamburg.de als kontrastreich oder kontrastarm (Screenshot der Ergebnisseite von UxPerience auf www.uxperience.lima-city.de/uxperience_abfrage66.php)

Bei der Frage nach der Wahrnehmung der Website als „kontrastreich“ oder „kontrastarm“ sollte überprüft werden, ob die Begriffe auf den Inhalt der Seite oder auf

den Kontrast zwischen der Schrift und dem Hintergrund bezogen werden. Da davon ausgegangen wurde, dass die Umfrageteilnehmer die Begriffe unterschiedlich interpretieren würden, wurde von einem nicht einheitlichen Ergebnis ausgegangen. Die Schriftfarbe und die Hintergrundfarbe sind kontrastreich, daher wurde davon ausgegangen, dass es mehrere Personen geben würde, die die Seite als kontrastreich einstufen würden. Die einzelnen Unterseiten sind jedoch sehr einheitlich. Da auch dies als unter diese Frage fallenden Punkt angesehen werden kann, würde es zudem auch Personen geben, die die Seite als kontrastarm ansehen.

Das Ergebnis aus Abbildung 11 zeigt, dass die Mehrheit der Befragten die Seite als „weder kontrastreich noch kontrastarm“ oder als „eher kontrastarm“ einstuft. Hier würde sich eine Befragung der Testteilnehmer anbieten, um herauszufinden, auf welche Seitenelemente sich die Begriffe beziehen.

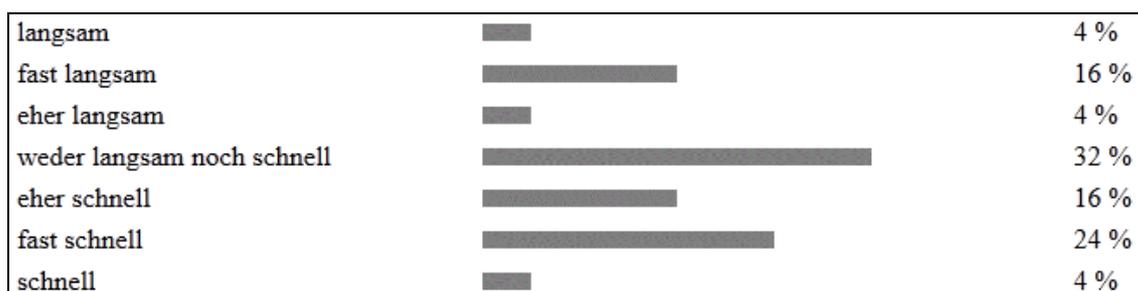


Abbildung 12: Wahrnehmung von haw-hamburg.de als langsam oder schnell (Screenshot der Ergebnisseite von UxPerience auf www.uxperience.lima-city.de/uxperience_abfrage66.php)

Da die Seite keine übermäßig langen Ladezeiten aufweist, wurde davon ausgegangen, dass es Personen geben würde, die die Seite als eher schnell einstufen würden. Allerdings werden die Unterseiten nicht sofort aufgerufen, sondern erst nach einer kurzen Ladezeit, daher würde es auch Personen geben, die die Seite als eher langsam einstufen würden.

Die Ergebnisse aus Abbildung 12 zeigen, dass die Erwartungen bestätigt werden können. Zudem ist festzuhalten, dass 32 Prozent der Befragten die Seite als „weder langsam noch schnell“ einstufen. Außerdem ist eine Tendenz zur Wahrnehmung der Seite als „fast schnell“ zu erkennen.



Abbildung 13: Wahrnehmung von haw-hamburg.de als lebendig oder monoton (Screenshot der Ergebnisseite von UxPerience auf www.uxperience.lima-city.de/uxperience_abfrage66.php)

Die Website der Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg beinhaltet verschiedene Fotos, die einen Einblick in den Hochschulalltag bieten sollen. Daher wurde davon ausgegangen, dass die Seite von mehreren Personen als eher lebendig wahrgenommen werden würde. Allerdings würde es auch Personen geben, die die Seite aufgrund ihres dezenten Auftretens und dem gleichmäßigen Aufbau der Sub-Pages als monoton einstufen würden.

Abbildung 13 zeigt, dass die Seite tendenziell als „eher monoton“ eingestuft wird, wobei die Werte für „weder lebendig noch monoton“ und „eher lebendig“ keine großen Abweichungen von dem Wert aufweisen. Die Erwartungen können somit bestätigt werden.

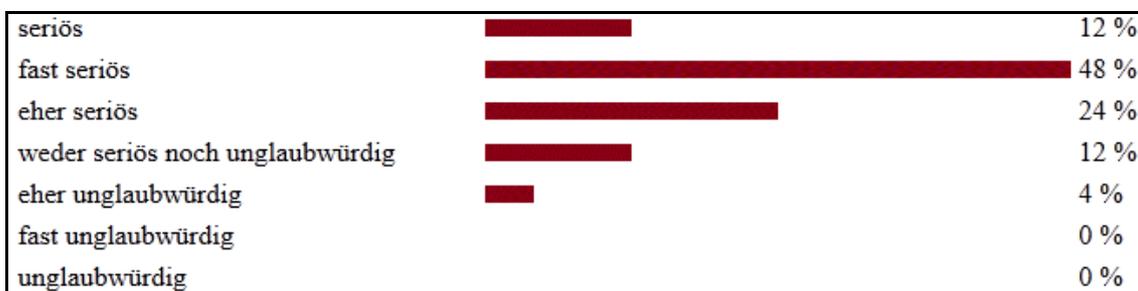


Abbildung 14: Wahrnehmung von haw-hamburg.de als seriös oder unglaubwürdig (Screenshot der Ergebnisseite von UxPerience auf www.uxperience.lima-city.de/uxperience_abfrage66.php)

Da es sich bei der Testseite um eine Hochschulseite handelt, wurde davon ausgegangen, dass die Mehrheit der Befragten die Seite als seriös einstufen würde.

Die Umfrageergebnisse aus Abbildung 14 bestätigen diese These. Allerdings überrascht die Einstufung der Seite als „eher unglaubwürdig“ durch eine Testperson.

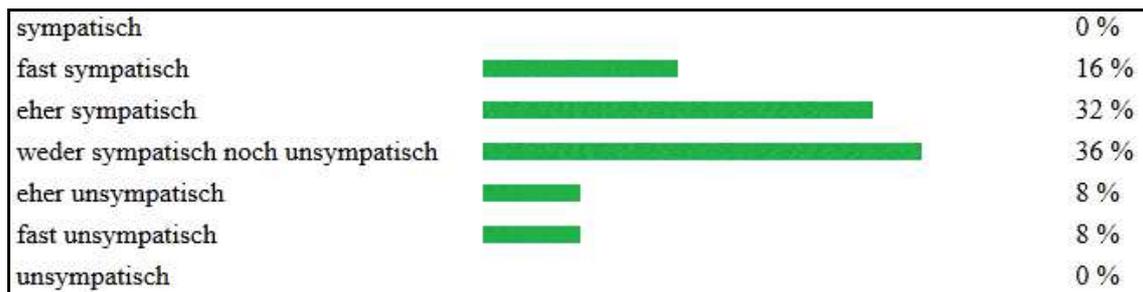


Abbildung 15: Wahrnehmung von haw-hamburg.de als sympathisch oder unsympathisch (Screenshot der Ergebnisseite von UxPerience auf www.uxperience.lima-city.de/uxperience_abfrage66.php)

Bei der Einstufung der Seite als „sympathisch“ oder „unsympathisch“ wurde erwartet, dass die Ergebnisse ähnlich ausfallen würden wie bei der Wahrnehmung der Seite als „angenehm“ oder „unangenehm“. Allerdings wurde davon ausgegangen, dass bei dieser Frage andere Aspekte berücksichtigt werden würden als bei der ersten Frage. So würden bei der Einstufung als „angenehm“ oder „unangenehm“ vorzugsweise nur die Gestaltung und die Auswahl der Bilder in die Überlegungen miteinbezogen werden, während bei der Wahrnehmung als „sympathisch“ oder „unsympathisch“ zudem auch die Texte eine Rolle spielen würden.

Die Umfrageergebnisse (vgl. Abbildung 15) entsprechen nicht den Erwartungen. Entgegen der ersten aufgestellten These werden für die Fragen zur Einstufung als „angenehm“ oder „unangenehm“ sowie zur Angabe, ob die Seite als „sympathisch“ oder als „unsympathisch“ angesehen wird, unterschiedliche Ausprägungen gewählt.

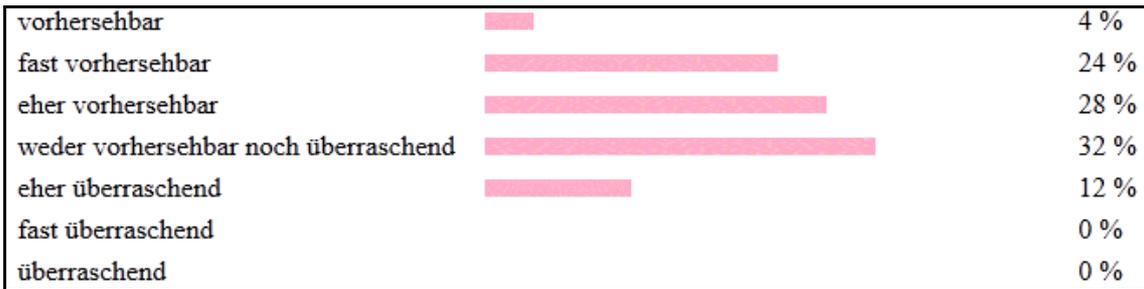


Abbildung 16: Wahrnehmung von haw-hamburg.de als vorhersehbar oder überraschend (Screenshot der Ergebnisseite von UxPerience auf www.uxperience.lima-city.de/uxperience_abfrage66.php)

Da die Seiten eher einheitlich aufgebaut sind und zudem durch bezeichnende Navigationselemente einen guten Eindruck bieten, welche Informationen unter welchem Reiter zu finden sind, wurde davon ausgegangen, dass die Wahrnehmung der Website eher als vorhersehbar ausfallen würde.

Diese Erwartung wird bestätigt (vgl. Abbildung 16), wobei festzuhalten ist, dass keine Person die Seite als „überraschend“ oder „fast überraschend“ einstuft. Allerdings gibt es auch nur einen Umfrageteilnehmer, der die Seite als „vorhersehbar“ wahrnimmt.

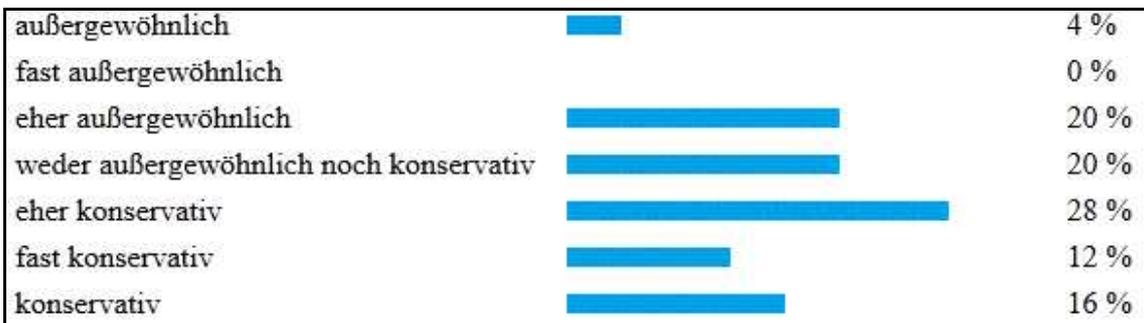


Abbildung 17: Wahrnehmung der Navigation von haw-hamburg.de als außergewöhnlich oder konservativ (Screenshot der Ergebnisseite von UxPerience auf www.uxperience.lima-city.de/uxperience_abfrage66.php)

Die Hauptnavigationselemente befinden sich oben links und an der linken Seite. Dies ist der Standardbereich für die Navigation. Da davon ausgegangen wurde, dass viele Personen nur diese Elemente berücksichtigen würden, wurde angenommen, dass die Navigation als eher konservativ eingeschätzt werden würde. Die Website bietet allerdings noch weitere Navigationsmöglichkeiten, wie beispielsweise die Tag-Cloud.

Da es auch Personen geben kann, die diese Elemente ebenfalls bei dieser Frage berücksichtigen, wurde angenommen, dass es auch mehrere Einstufungen der Navigation als eher außergewöhnlich geben würde.

Bei der Wahrnehmung der Navigation als „außergewöhnlich“ oder als „konservativ“ lassen sich keine klaren Tendenzen erkennen (vgl. Abbildung 17). Lediglich die beiden ersten Ausprägungen, „außergewöhnlich“ und „fast außergewöhnlich“, sind unterrepräsentiert. Es gibt somit sowohl Personen, die die Navigationselemente als eher außergewöhnlich einstufen als auch Umfrageteilnehmer, die die Navigation als eher konservativ wahrnehmen, wodurch die Vermutungen bestätigt werden können. Ob sich die Ergebnisse tatsächlich auf verschiedene Navigationselemente beziehen, ist jedoch aus der Grafik nicht ersichtlich.

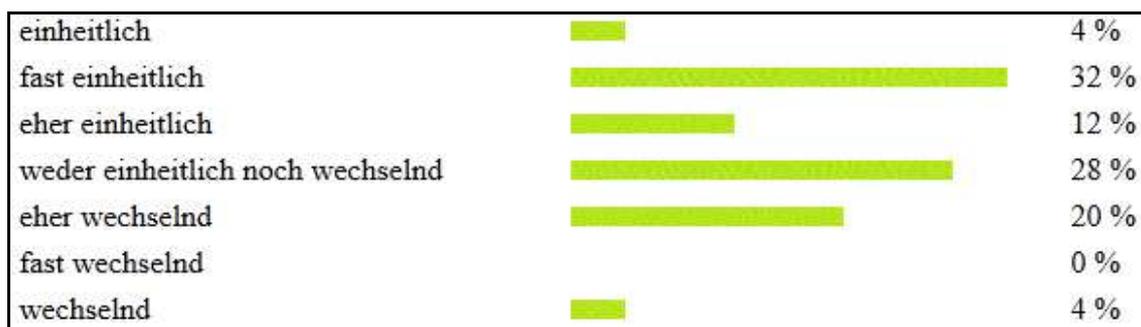


Abbildung 18: Wahrnehmung der Navigation von haw-hamburg.de als einheitlich oder wechselnd (Screenshot der Ergebnisseite von UxPerience auf www.uxperience.lima-city.de/uxperience_abfrage66.php)

Bei der Frage nach der Einheitlichkeit der Navigation wurde davon ausgegangen, dass es sowohl Personen geben würde, die die Seite als eher einheitlich einstufen würden als auch Personen, die die Seite als eher wechselnd bezeichnen würden. Die jeweilige Wahrnehmung kann dabei von den betrachteten Unterseiten abhängen. So sind viele der Seiten ähnlich aufgebaut: Die Hauptnavigationselemente bleiben auf den meisten Seiten vorhanden. Allerdings gibt es auch Sub-Pages, die dieser Struktur nicht folgen, wie beispielsweise die CC3L-Seite, die in der Hauptnavigation links unter Weiterbildung zu finden ist. Die Auswahl der betrachteten Seiten würde folglich einen Einfluss auf das Ergebnis haben, weshalb eine Varianz bei den Ergebnissen erwartet wurde.

In Abbildung 18 kann keine klare Tendenz erkannt werden. Es kann also die These bestätigt werden. Hier ist jedoch festzuhalten, dass die beiden Extreme jeweils nur von einer Testperson ausgewählt wurden.

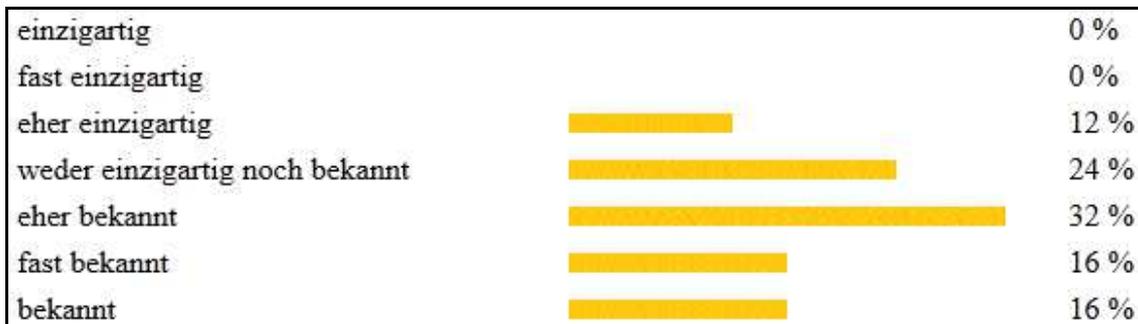


Abbildung 19: Wahrnehmung der Navigation von haw-hamburg.de als einzigartig oder bekannt (Screenshot der Ergebnisseite von UxPerience auf www.uxperience.lima-city.de/uxperience_abfrage66.php)

Die Navigationselemente auf der Website sind standardmäßig, die einzelnen Punkte sind weder in Bezug auf den Inhalt und die Funktion noch auf die gestalterische Umsetzung als innovativ oder einzigartig einzustufen. Es wurde daher erwartet, dass die Umfrageteilnehmer die Navigation als eher bekannt einstufen würden.

Abbildung 19 zeigt, dass die Navigation von keinem Umfrageteilnehmer als „einzigartig“ oder „fast einzigartig“ eingestuft wird. Es handelt sich also bei der Navigation, wie angenommen, um eine eher vertraute Umgebung für die Umfrageteilnehmer.

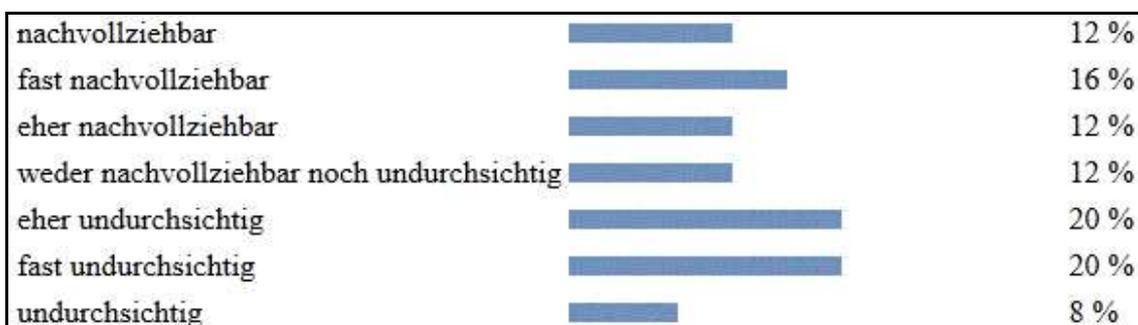


Abbildung 20: Wahrnehmung der Navigation von haw-hamburg.de als nachvollziehbar oder undurchsichtig (Screenshot der Ergebnisseite von UxPerience auf www.uxperience.lima-city.de/uxperience_abfrage66.php)

Da die Navigationspunkte mit hochschulrelevanten Begriffen betitelt sind und sich unter den Umfrageteilnehmern sowohl hochschulinterne als auch hochschulexterne Personen befanden, wurde davon ausgegangen, dass es sowohl Personen geben würde, die die Navigation als nachvollziehbar einstufen würden, als auch Personen, die die Navigation als undurchsichtig wahrnehmen würden.

Die in Abbildung 20 dargestellten Ergebnisse zeigen deutlich, dass keine einheitliche Meinung zur Nachvollziehbarkeit der in der Navigation verwendeten Begriffe besteht. Dies unterstützt die aufgestellte Vermutung.

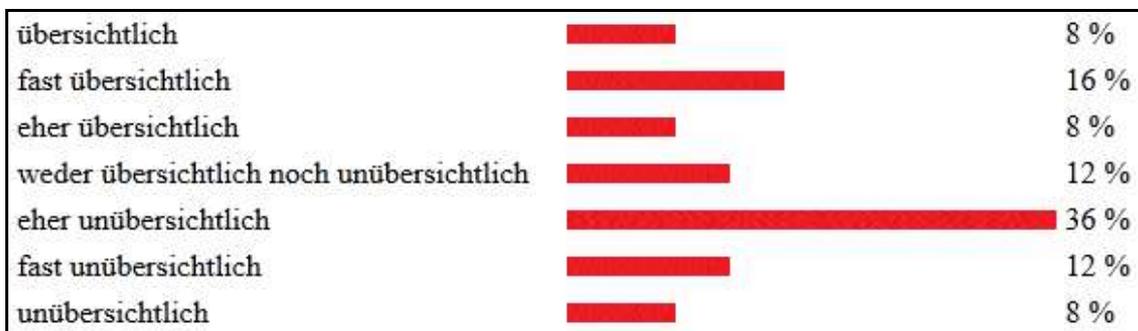


Abbildung 21: Wahrnehmung der Navigation von haw-hamburg.de als übersichtlich oder unübersichtlich (Screenshot der Ergebnisseite von UxPerience auf www.uxperience.lima-city.de/uxperience_abfrage66.php)

Wie viele andere Hochschulseiten bietet die Website der Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg die Möglichkeit, sowohl über die Navigation im oberen Bereich als auch über die Navigation auf der linken Seite Informationen zu finden. Allerdings kann dieser Aufbau die Besucher der Seite verwirren. So ist es für diese Personen beispielsweise nicht möglich, einzuschätzen, ob sie unter dem Reiter Studium oder unter dem Reiter Studierende suchen sollen. Zudem wechselt manchmal die Hauptnavigation, wie beispielsweise bei dem CC3L-Menüpunkt. Daher wurde eine Einstufung der Seite als eher undurchsichtig durch die Teilnehmer erwartet. Allerdings könnte es auch Personen geben, die gerade aufgrund des hochschultypischen Menüaufbaus die Seite als eher übersichtlich einstufen würden.

Die Navigation wird tendenziell als „eher unübersichtlich“ eingeschätzt (vgl. Abbildung 21). Allerdings werden alle anderen Ausprägungen von jeweils mindestens



Abbildung 23: Wahrnehmung der Suche von haw-hamburg.de als befriedigend oder unbefriedigend (Screenshot der Ergebnisseite von UxPerience auf www.uxperience.lima-city.de/uxperience_abfrage66.php)

Ob die Suchergebnisse als befriedigend eingestuft werden, hängt mit den Suchbegriffen zusammen, da davon auszugehen ist, dass die Seite nicht für jede Suchanfrage ein optimales Ergebnis liefert. Somit wurden sowohl Einstufungen als „eher befriedigend“ als auch als „eher unbefriedigend“ erwartet. Da die Suchfunktion jedoch sowohl nach ähnlichen Wörtern sucht, für den Fall, dass keine Ergebnisse für den eingegebenen Begriff gefunden wurden, als auch den Suchbegriff in den Suchergebnissen hervorhebt, war zu erwarten, dass die Mehrheit die Suche als eher befriedigend einstufen würde.

Die These konnte zwar bestätigt werden, allerdings zeigt Abbildung 23 deutlich, dass die Suchfunktion Optimierungspotenzial besitzt. Für spätere Einsätze von UxPerience würde sich daher die Frage nach den eingegebenen Suchbegriffen bei den personenbezogenen Daten anbieten.

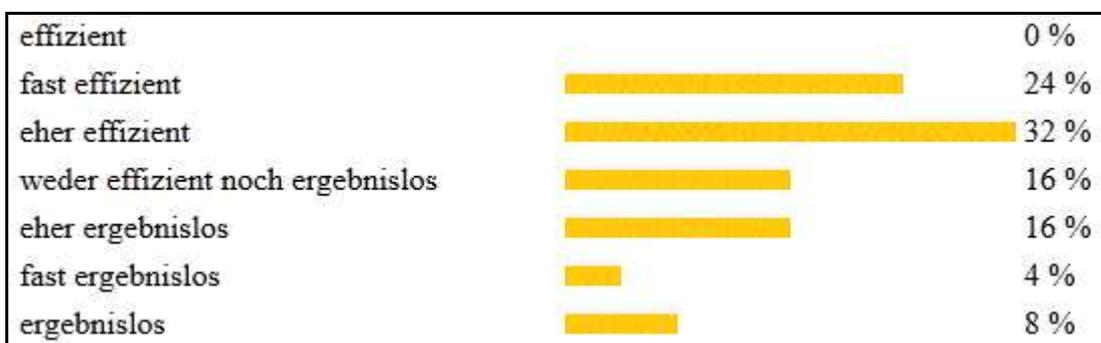


Abbildung 24: Wahrnehmung der Suche von haw-hamburg.de als effizient oder ergebnislos (Screenshot der Ergebnisseite von UxPerience auf www.uxperience.lima-city.de/uxperience_abfrage66.php)

Ob die Suchfunktion als ergebnislos oder effizient eingestuft wird, hängt ebenfalls mit den eingegebenen Suchbegriffen zusammen. Da jedoch angenommen wurde, dass die Umfrageteilnehmer nach hochschulrelevanten Begriffen suchen würden und dass diese aufgrund der funktionsfähigen Suche gefunden werden würden, war eine Einstufung der Suche als effizient zu erwarten.

Das Ergebnis aus Abbildung 24 entspricht nicht ganz den Erwartungen. Obwohl die Mehrheit der Befragten die Suche als „fast effizient“ oder als „eher effizient“ einstuft, gibt es keine Person, die die Suchfunktion als „effizient“ wahrnimmt. Zudem gibt es für alle negativen Ausprägungen jeweils mindestens eine Nennung.

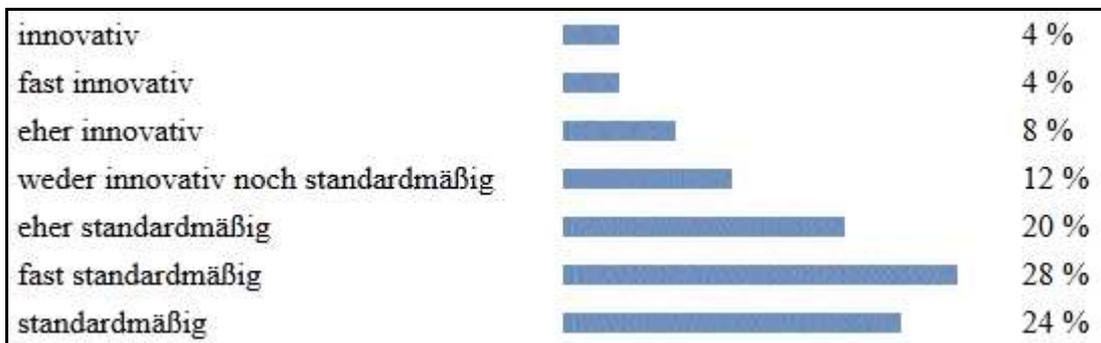


Abbildung 25: Wahrnehmung der Suche von haw-hamburg.de als innovativ oder standardmäßig (Screenshot der Ergebnisseite von UxPerience auf www.uxperience.lima-city.de/uxperience_abfrage66.php)

Bei der Einstufung der Suche als innovativ oder standardmäßig wurde davon ausgegangen, dass es Personen geben würde, die die Suche aufgrund der Anzeige von ähnlichen Ergebnissen und aufgrund der hervorgehobenen Suchbegriffe in den Ergebnissen als eher innovativ ansehen würden. Es würden aber auch einige Personen die Suche als standardmäßig wahrnehmen, da die Suchergebnisse beispielsweise nicht weiter vom Nutzer gefiltert werden können.

Bei der Einstufung der Suchfunktion als „innovativ“ oder „standardmäßig“ sind zwar, wie vermutet, alle Ausprägungen vertreten, allerdings nimmt die Mehrheit die Suchfunktion als „fast standardmäßig“ oder „standardmäßig“ wahr (vgl. Abbildung 25).



Abbildung 26: Wahrnehmung der Suche von haw-hamburg.de als einfach oder kompliziert (Screenshot der Ergebnisseite von UxPerience auf www.uxperience.lima-city.de/uxperience_abfrage66.php)

Da die Suchfunktion sehr einfach gehalten ist, es nur ein Suchfenster gibt und keine weiteren Einstellungen für die Suche notwendig sind, wurde erwartet, dass die Umfrageergebnisse die Einfachheit bestätigen würden.

Bei der Nutzung der Suche haben nur wenige Nutzer Probleme (vgl. Abbildung 26). Jedoch ist festzuhalten, dass jeweils eine Person die Suche als „kompliziert“, „fast kompliziert“ und „eher kompliziert“ einstuft. Es besteht also offenbar noch Optimierungspotenzial in Bezug auf die Suchfunktion.

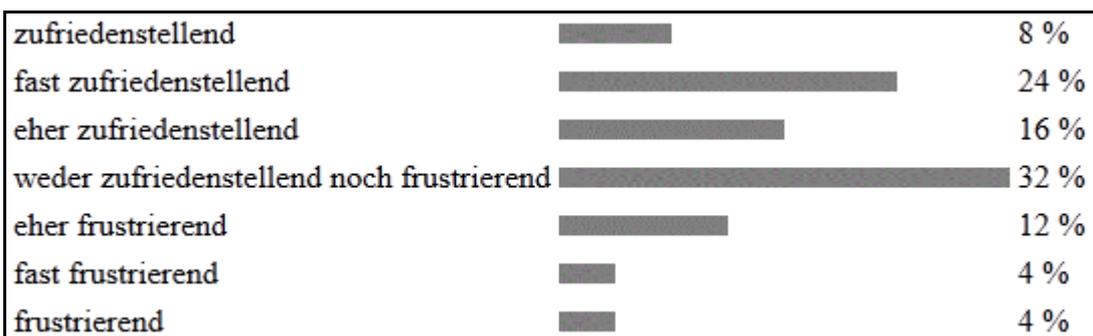


Abbildung 27: Wahrnehmung der Suche von haw-hamburg.de als zufriedenstellend oder frustrierend (Screenshot der Ergebnisseite von UxPerience auf www.uxperience.lima-city.de/uxperience_abfrage66.php)

Da die Suchfunktion sowohl im Hinblick auf die Einfachheit der Benutzung als auch auf die Effizienz der Suchergebnisse überzeugte, wurde eine Einstufung der Suche als eher zufriedenstellend erwartet.

Abbildung 27 zeigt, dass die Auffassung der Suchergebnisse als „zufriedenstellend“ oder „frustrierend“ variiert, wobei 32 Prozent der Befragten die Seite als „weder zufriedenstellend noch frustrierend“ einstufen.

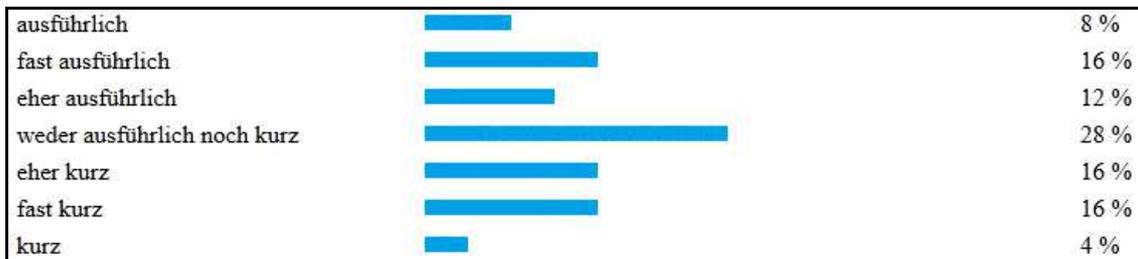


Abbildung 28: Wahrnehmung des Seiteninhalts von haw-hamburg.de als ausführlich oder kurz (Screenshot der Ergebnisseite von UxPerience auf www.uxperience.lima-city.de/uxperience_abfrage66.php)

Da es auf den Sub-Pages sowohl kurze Texte, zu denen auch die Teaser für die einzelnen Texte gezählt werden, als auch längere Texte gibt, wurde davon ausgegangen, dass die Ergebnisse diese Varianz widerspiegeln würden.

Der in Abbildung 28 gezeigte Inhaltseindruck variiert stark. Es sind alle Ausprägungen vertreten. Dies bestätigt die aufgestellte Vermutung.



Abbildung 29: Wahrnehmung des Seiteninhalts von haw-hamburg.de als humorvoll oder ernst (Screenshot der Ergebnisseite von UxPerience auf www.uxperience.lima-city.de/uxperience_abfrage66.php)

Auf der Seite werden Hochschulthemen präsentiert, dies vorzugsweise sehr sachlich dargestellt werden. Daher wurde angenommen, dass die Teilnehmer die Inhalte als eher ernst wahrnehmen würden.

Tendenziell wird der Inhalt als „fast ernst“ eingestuft (vgl. Abbildung 29), allerdings gibt es auch Personen, die die Inhalte als „humorvoll“ oder „eher humorvoll“ einstufen.

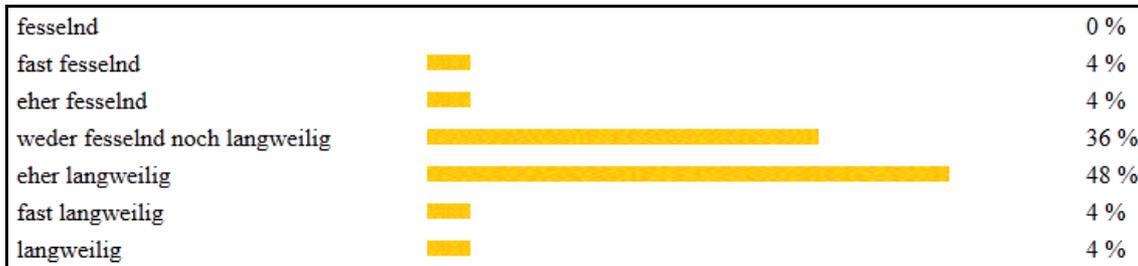


Abbildung 30: Ergebnisse der Einschätzung des Seiteninhalts von haw-hamburg.de als fesselnd oder langweilig (Screenshot der Ergebnisseite von UxPerience auf www.uxperience.lima-city.de/uxperience_abfrage66.php)

Die Inhalte auf der Seite werden meistens sachlich präsentiert. Daher wurde angenommen, dass die Umfrageteilnehmer die Inhalte als eher langweilig einstufen würden.

48 Prozent der Befragten stufen den Inhalt als „eher langweilig“ ein (vgl. Abbildung 30), was die These bestätigt.

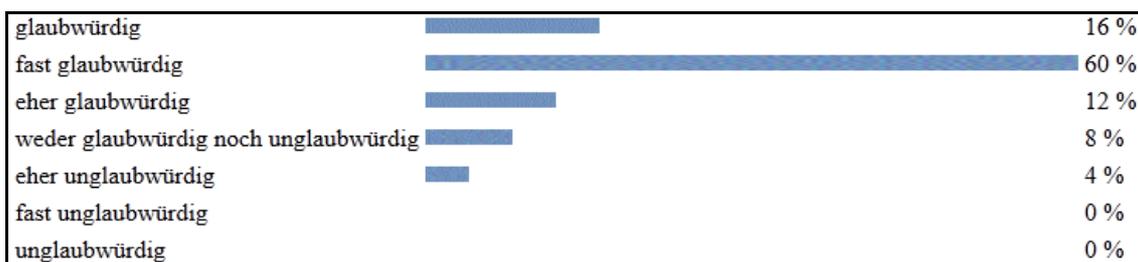


Abbildung 31: Wahrnehmung des Seiteninhalts von haw-hamburg.de als glaubwürdig oder unglaubwürdig (Screenshot der Ergebnisseite von UxPerience auf www.uxperience.lima-city.de/uxperience_abfrage66.php)

Die Inhalte beziehen sich auf Hochschulthemen und werden zudem oft näher erläutert. Daher wurde angenommen, dass die Umfrageteilnehmer die Inhalte als eher glaubwürdig einstufen würden.

Die Ergebnisse zur Einschätzung der Glaubwürdigkeit der Websiteinhalte entsprechen der aufgestellten These: 60 Prozent stufen die Inhalte als „fast glaubwürdig“ ein (vgl. Abbildung 31). Es gibt zudem keine Person, die die Seiteninhalte als „unglaubwürdig“ oder „fast unglaubwürdig“ einstuft. Lediglich eine Person nimmt die Inhalte als „eher unglaubwürdig“ wahr.

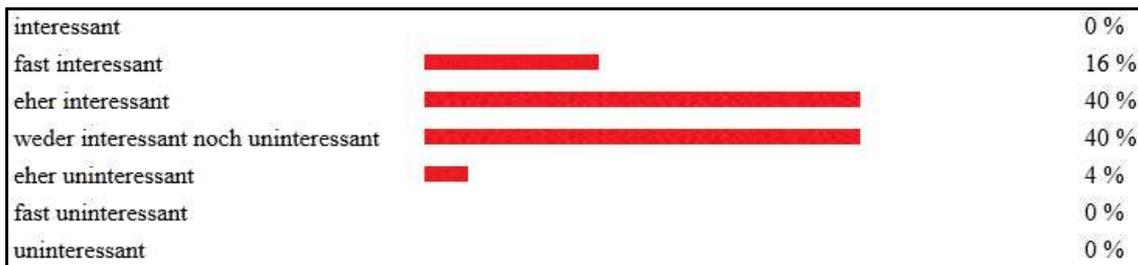


Abbildung 32: Wahrnehmung des Seiteninhalts von haw-hamburg.de als interessant oder uninteressant (Screenshot der Ergebnisseite von UxPerience auf www.uxperience.lima-city.de/uxperience_abfrage66.php)

Da die Seite Informationen zu der Hochschule beinhaltet, die auf anderen Seiten nicht zu finden sind, wurde davon ausgegangen, dass die Mehrheit der Befragten die Seiteninhalte als eher interessant bezeichnen würde.

80 Prozent der Befragten nehmen die Website als „eher interessant“ oder als „weder interessant noch uninteressant“ wahr. Dieses Ergebnis überrascht, da die Seiteninhalte in Abbildung 32 tendenziell als „eher langweilig“ eingestuft wurden.



Abbildung 33: Wahrnehmung des Seiteninhalts von haw-hamburg.de als informativ oder nichtssagend (Screenshot der Ergebnisseite von UxPerience auf www.uxperience.lima-city.de/uxperience_abfrage66.php)

Auf der Website gibt es viele Texte, die Informationen zum Hochschulalltag bieten, daher wurde angenommen, dass die Teilnehmer der Umfrage die Seite als eher informativ bezeichnen würden.

Die Inhalte werden von der Mehrheit als „fast informativ“ oder „eher informativ“ eingestuft (vgl. Abbildung 33). Dies bestätigt die aufgestellte Vermutung.

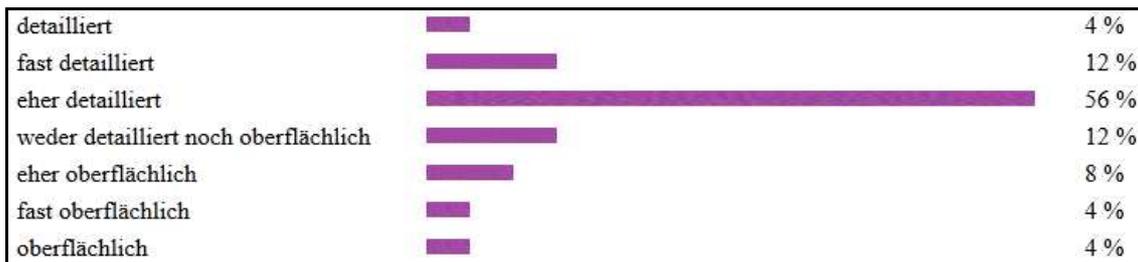


Abbildung 34: Wahrnehmung des Seiteninhalts von haw-hamburg.de als detailliert oder oberflächlich (Screenshot der Ergebnisseite von UxPerience auf www.uxperience.lima-city.de/uxperience_abfrage66.php)

Auf der Seite werden oftmals viele Zusatzinformationen zu den einzelnen Themen bereitgestellt. Außerdem werden die Inhalte ausführlich dargestellt. Daher wurde angenommen, dass die Umfrageteilnehmer die Seiteninhalte als eher detailliert wahrnehmen würden.

Die Mehrheit der Befragten empfindet die Inhalte als „eher detailliert“ (vgl. Abbildung 34). Allerdings sind hier auch alle anderen Ausprägungen vertreten.

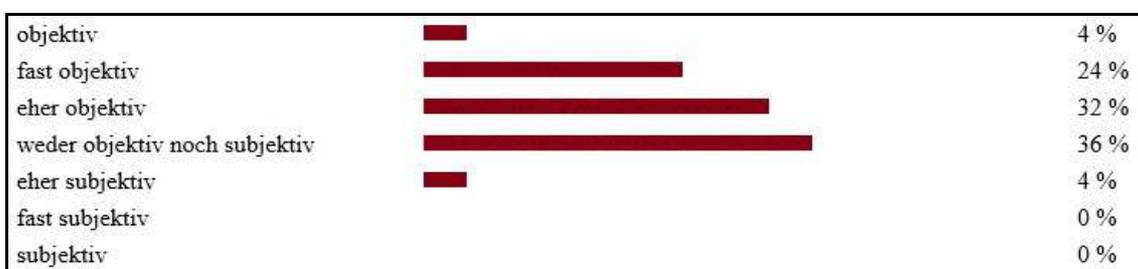


Abbildung 35: Wahrnehmung des Seiteninhalts von haw-hamburg.de als objektiv oder subjektiv (Screenshot der Ergebnisseite von UxPerience auf www.uxperience.lima-city.de/uxperience_abfrage66.php)

Da bei der Website die Darstellung der Hochschule im Vordergrund steht, wurde angenommen, dass einige Personen die Seiteninhalte als subjektiv ansehen würden. Allerdings werden die Inhalte sehr neutral präsentiert, weshalb es auch mehrere Personen geben würde, die die Inhalte als eher objektiv einstufen würden.

Über die Hälfte der Befragten stuft die Seite als „weder objektiv noch subjektiv“ oder als „eher objektiv“ ein (vgl. Abbildung 35). Die anderen Ausprägungen tendieren zu einer verstärkten Objektivität. Die aufgestellte Vermutung kann somit nicht bestätigt werden.

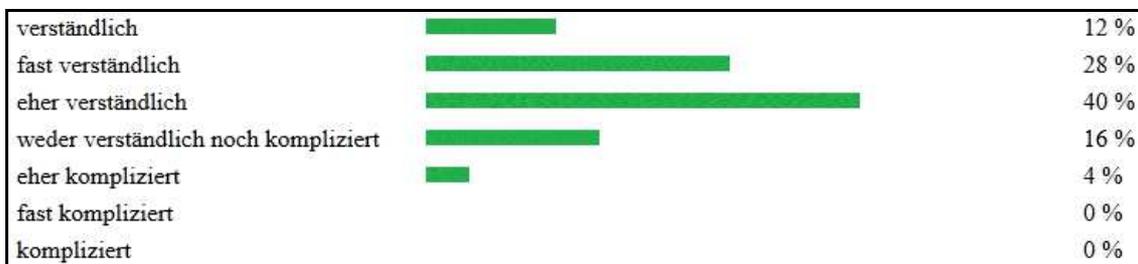


Abbildung 36: Wahrnehmung des Seiteninhalts von haw-hamburg.de als verständlich oder kompliziert (Screenshot der Ergebnisseite von UxPerience auf www.uxperience.lima-city.de/uxperience_abfrage66.php)

Die Texte auf der Seite enthalten hochschul- und themenspezifisches Fachvokabular, weshalb angenommen wurde, dass einige der Befragten die Inhalte als eher kompliziert auffassen würden, während es auch Personen geben würde, die die Inhalte als eher verständlich ansehen würden.

Abbildung 36 zeigt, dass die Texte auf der Seite mehrheitlich als „eher verständlich“ oder „fast verständlich“ eingestuft werden. Keine der Testpersonen nimmt die Seiteninhalte als „kompliziert“ oder „fast kompliziert“ wahr.

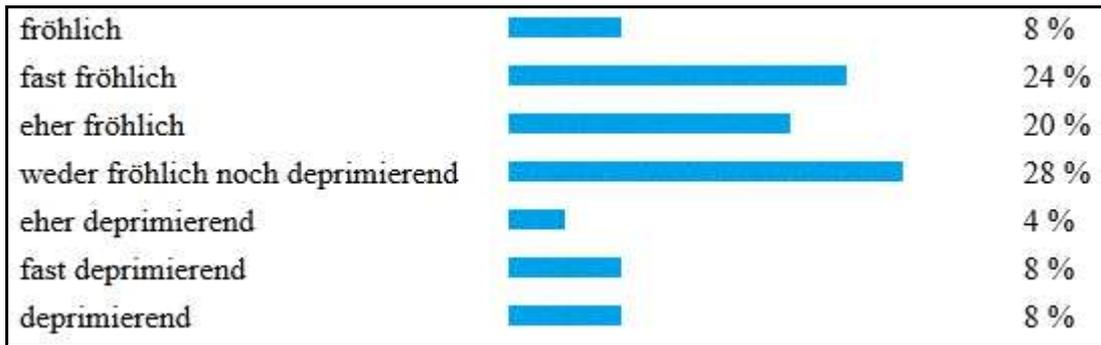


Abbildung 37: Wahrnehmung der Bilder von haw-hamburg.de als fröhlich oder deprimierend (Screenshot der Ergebnisseite von UxPerience auf www.uxperience.lima-city.de/uxperience_abfrage66.php)

Da die Bilder auf der Startseite nicht statisch sind und somit davon ausgegangen werden kann, dass die Umfrageteilnehmer nicht alle die gleichen Bilder betrachtet haben, wurde angenommen, dass die Ergebnisse eine hohe Varianz aufweisen würden. Zudem sind zwar die Motive eher als fröhlich einzustufen, die Farbgebung ist jedoch eher dezent. Daher könnte es auch Personen geben, die aufgrund dieses Aspekts die Einstufung als „eher deprimierend“ oder als „eher fröhlich“ treffen würden.

Bei der Einstufung der Bilder als „fröhlich“ oder „deprimierend“ fällt auf, dass zwar die Mehrheit die Bilder als „weder fröhlich noch deprimierend“ bis „fast fröhlich“ einstuft, es aber auch für alle anderen Ausprägungen mindestens einen Vertreter gibt (vgl. Abbildung 37). Dies bestätigt die Vermutung, allerdings kann nicht erkannt werden, welche Faktoren das Ergebnis beeinflussen.



Abbildung 38: Wahrnehmung der Bilder von haw-hamburg.de als nützlich oder dekorativ (Screenshot der Ergebnisseite von UxPerience auf www.uxperience.lima-city.de/uxperience_abfrage66.php)

Auf der Seite sind viele Bilder vorhanden, die lediglich den Hochschulalltag darstellen sollen oder als Teaser für die einzelnen Themen dienen. Ob diese Bilder als nützlich oder als dekorativ angesehen werden, hängt vom Nutzer ab. Bilder, die hingegen als nützlich eingestuft werden könnten, sind die Abbildungen von Ansprechpartnern. Daher wurde erwartet, dass es mehrere Personen geben würde, die die Bilder als nützlich einstufen würden. Allerdings würde die Anzahl der Befragten, die die Bilder als eher dekorativ einstufen würde, höher sein, da besonders auf der Startseite, abgesehen von den Social-Media-Icons, keine Bilder vorhanden sind, die eine rein nützliche Funktion haben.

Tendenziell werden die Bilder als „eher dekorativ“ eingestuft. Auffällig ist vor allem, dass keiner der Befragten die Bilder als „nützlich“ ansieht (vgl. Abbildung 38).

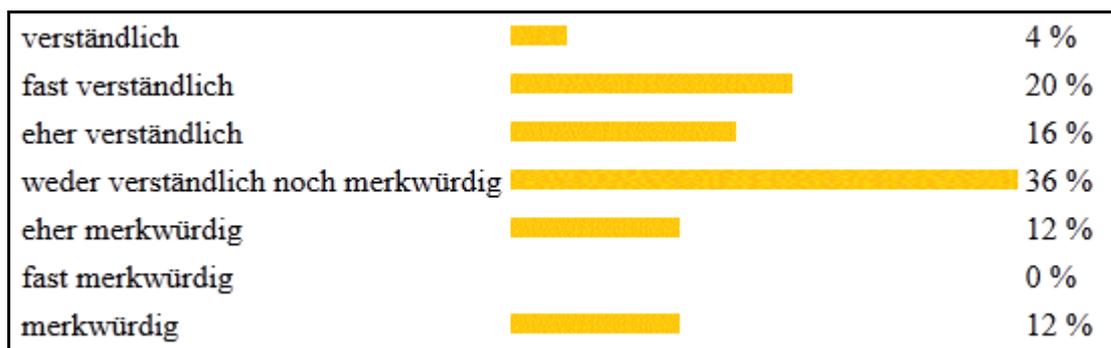


Abbildung 39: Wahrnehmung der Bilder von haw-hamburg.de als verständlich oder merkwürdig (Screenshot der Ergebnisseite von UxPerience auf www.uxperience.lima-city.de/uxperience_abfrage66.php)

Da die meisten Bilder in Zusammenhang mit einem Text gezeigt werden, aus dem sich der Kontext erschließen lässt, wurde davon ausgegangen, dass die Bilder als eher verständlich eingestuft werden würden.

36 Prozent nehmen die Bilder als „weder verständlich noch merkwürdig“ wahr (vgl. Abbildung 39). Die übrigen Antworten zeigen eine Tendenz zur Verständlichkeit. Allerdings werden die Bilder von 12 Prozent als „merkwürdig“ eingestuft.

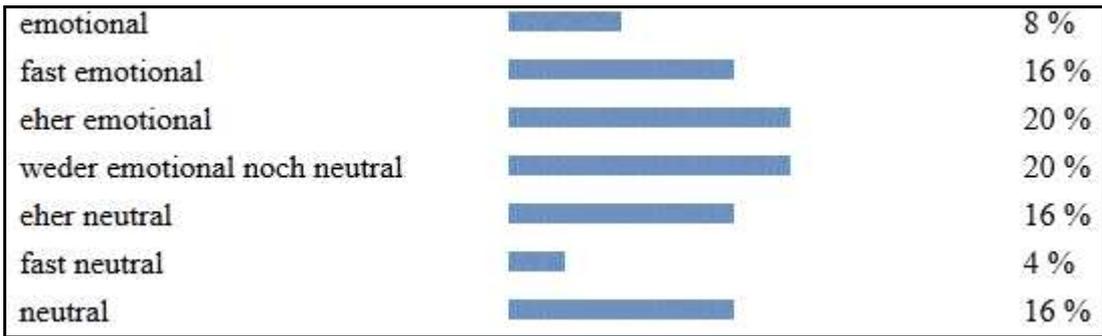


Abbildung 40: Wahrnehmung der Bilder von haw-hamburg.de als emotional oder neutral (Screenshot der Ergebnisseite von UxPerience auf www.uxperience.lima-city.de/uxperience_abfrage66.php)

Da die Website viele Bilder beinhaltet, die zur Darstellung der Hochschule dienen, wie beispielsweise die Bilder auf der Startseite, wurde angenommen, dass es mehrere Personen geben würde, die die Bilder als eher emotional auffassen würden. Allerdings gibt es auf der Website auch mehrere Bilder, die als Teaser für die einzelnen Themen verwendet werden und oftmals lediglich ein Logo enthalten. Daher wurde zudem die Vermutung aufgestellt, dass es auch mehrere Umfrageteilnehmer geben würde, die die Bilder als eher neutral einstufen würden.

Die Umfrageergebnisse aus Abbildung 40 unterstützen die Thesen, dass die verschiedenen Bilder unterschiedliche Emotionen bei den Nutzern auslösen.

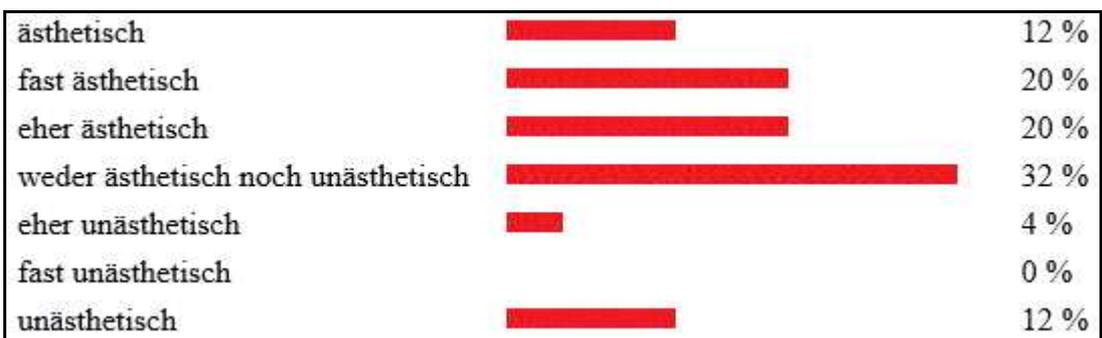


Abbildung 41: Wahrnehmung der Bilder von haw-hamburg.de als ästhetisch oder unästhetisch (Screenshot der Ergebnisseite von UxPerience auf www.uxperience.lima-city.de/uxperience_abfrage66.php)

Die Bilder harmonieren weitestgehend mit dem Gesamtauftritt. Daher wurde angenommen, dass die Mehrheit der Befragten die Bilder als eher ästhetisch einstufen würde.

Die Mehrheit der Befragten stuft die Bilder als „weder ästhetisch noch unästhetisch“ oder als „eher ästhetisch“ ein (vgl. Abbildung 41). Somit wird die These bestätigt.

7 Diskussion der Stärken und Schwächen von UxPerience

Die Ergebnisse aus der Testphase zeigen, dass UxPerience bereits für die Bewertung einer Website eingesetzt werden kann. Die Mehrheit der Begriffe wird dabei in der beabsichtigten Weise aufgefasst. Zudem können die Daten sowohl eingegeben als auch ausgelesen werden. Es besteht jedoch noch Optimierungspotenzial.

7.1 Reflexion über UxPerience

Die jetzige Form von UxPerience ermöglicht einem Websitebetreiber, seine Seite von deren Usern bewerten zu lassen, wobei die Teilnehmerzahl an der Umfrage nicht beschränkt ist. Die Ergebnisse werden zwar nur als prozentuale Werte ausgegeben, allerdings kann durch die grafische Darstellungsweise schnell ein Überblick über die Wahrnehmung gewonnen werden.

Die Adjektive, die offenbar von den Nutzern nicht verstanden wurden, „funktionsfähig“ und „eingeschränkt“, sollten bei einer erneuten Testphase abgeändert werden. Eine Alternative zu diesem Vorgehen würde die Implementierung von Hilfe-Buttons, die genauere Informationen zur Aufgabe geben, darstellen. Dies würde sich auch bei der Frage zum Kontrast anbieten, um Missverständnisse zu reduzieren.

Trotz der Nutzung verständlicher Adjektive kann es weiterhin zu unterschiedlichen Auffassungen der Begriffe kommen, da die Nutzer die Adjektive auf verschiedene Bereiche, wie beispielsweise die komplette Seite oder ausschließlich die Startseite, beziehen können.

7.2 Empfehlungen zur Weiterentwicklung von UxPerience

Um die Funktionsfähigkeit von UxPerience erneut zu überprüfen, bietet sich eine zweite Testphase an. Hierbei sollten auch die personenbezogenen Daten einbezogen werden. Zudem ist es bei dieser Testphase sinnvoll, die teilnehmenden Personen direkt zu ihren Auffassungen der Begriffe zu befragen, um gegebenenfalls erneut Anpassungen an dem Tool vorzunehmen.

Im nächsten Schritt sollte eine benutzerfreundliche Oberfläche für den Tester entwickelt werden, um diesem zu ermöglichen, die Umfragepunkte an seine Website anzupassen. So könnten einige Website-Betreiber beispielsweise daran interessiert sein, die multimedialen Inhalte bewerten zu lassen während eine Überprüfung der Suchfunktion möglicherweise nicht nötig ist. Zudem können so auch die einzelnen Adjektive an die jeweilige Zielgruppe angepasst werden. In der jetzigen Form von UxPerience würden Kinder beispielsweise einige Begriffe, wie ästhetisch oder effizient, nicht verstehen.

Zudem kann auch die Darstellung der Ergebnisse erweitert werden. So ist beispielsweise eine weitere Datenausgabe, in der die Ergebnisse bestimmten Themenschwerpunkten zugeordnet werden, wie es bei AttrakDiff oder bei dem User-Experience-Tool der SAP AG der Fall ist, denkbar.

Außerdem kann die Abfrage eines individuellen Passwortes verhindern, dass eine Person mehrfach an der Umfrage teilnimmt und somit die Ergebnisse verfälscht. Eine gestalterische Umsetzung des Tools ist ebenfalls möglich.

Bei der Einbindung eines Textfeldes, wie beispielsweise einem Kommentarfeld, sollte zudem darauf geachtet werden, dass keine Sicherheitslücken auftreten. Da die Umfrageteilnehmer in das Feld einen beliebigen Text eingeben können, könnte es zu Datenübertragungen kommen, die einen Fehler in der Datenbank zur Folge hätten.

Zudem wäre es möglich, die Buttons nicht einzeln zu definieren, sondern Gruppen zu bilden oder sogar ein Programm zu entwickeln, das die Buttons definiert. Allerdings ermöglicht die aktuelle Version von UxPerience eine schnelle Abänderung der einzelnen Punkte. Eine Zusammenfassung aller zu einem Themenblock gehörigen Begriffe könnte einen erhöhten Aufwand bei der Veränderung von einzelnen Begriffen bedeuten.

7.3 Fazit

UxPerience zeigt, dass es möglich ist, verschiedene Einflussfaktoren der User Experience mithilfe eines Tools zu untersuchen. Durch die erste Testphase konnte herausgefunden werden, dass der am schwersten zu überprüfende Aspekt die Accessibility ist. Dies wird darauf zurückgeführt, dass die Accessibility von den meisten Personen als Voraussetzung für eine zu überprüfende Website angesehen wird und die Umfrageteilnehmer daher davon ausgehen, dass diese Punkte bei der Bewertung keine Rolle mehr spielen, da sie im Vorfeld umgesetzt werden mussten, um den Test der Seite zu ermöglichen. Es gibt zwar Fragen, die eine sinnvolle Ergänzung für UxPerience darstellen, wie beispielsweise „Sind alle Bilder mit alt-Tags versehen?“, allerdings muss hier entweder die Form von UxPerience, die Gegenüberstellung von einzelnen Adjektiven, aufgegeben werden oder die richtige Zielgruppe adressiert werden. So würden Personen mit einer Sehschwäche möglicherweise keine Angaben zu den wahrgenommenen Bildereindrücken machen können. Da das Tool jedoch in der jetzigen Version keine Möglichkeit bietet, eine Frage zu überspringen oder sie als „nicht bewertbar“ abzuschicken, müsste dieser Punkt bei der Aufnahme eines solchen Aspekts hinzugefügt werden. Ansonsten kann es zu einer Verfälschung des Ergebnisses kommen.

Im Gegensatz zu vielen anderen User-Experience-Tools soll UxPerience keine finale Version eines festen Fragebogens sein, sondern vielmehr ein Modell zur Erstellung eines solchen Umfragetools sein. „Die Anwender passen sich an das Webdesign an [im Original hervorgehoben]. Verwirrende Designs erzeugen viele Usability-Probleme. Haben sich die Nutzer an bestimmte Design-Ansätze gewöhnt, stellen diese Design-Mängel allerdings kaum mehr ein Problem dar“ (NIELSEN/LORANGER 2006, S. 57). Folglich ist es sinnvoll, das Hilfsmittel zur Ermittlung der wahrgenommenen Qualität von Websites immer an die aktuellen Usability-Probleme anzupassen. Dies kann mithilfe von UxPerience umgesetzt werden.

Glossar

alt-Tag

Alt-Tags sind im HTML-Quellcode enthaltene Texte, die speziell für Elemente wie Bilder oder Videos vergeben werden. Sie beinhalten oftmals eine Beschreibung des Dargestellten und dienen insbesondere der Barrierefreiheit.

Synonym: Alternativtext

HTML

HTML (Hypertext Markup Language) ist die Grundlage des World Wide Web. Die mithilfe von HTML erstellten Dokumente werden vom Webbrowser dargestellt. Neben den vom Browser angezeigten Inhalten einer Webseite enthält HTML zusätzliche Angaben in Form von Metainformationen, die z. B. über die im Text verwendete Sprache oder den Autor Auskunft geben oder den Inhalt des Textes zusammenfassen.

Icon

Ein Icon ist ein einzelnes Symbol, das eine Information durch vereinfachte grafische Darstellung vermittelt.

Konfidenz-Rechteck

Ein Konfidenz-Rechteck ist ein zweidimensionales Konfidenzintervall. Es gibt Auskunft über den Bereich, in den ein Parameter mit einer zuvor festgelegten Wahrscheinlichkeit fällt. Im Fall von AttrakDiff gibt es Auskunft über die Wahrnehmung der getesteten Seite.

mysql_num_rows

mysql_num_rows ist eine PHP-Funktion, die die Anzahl der Zeilen einer Ergebnismenge ausgibt.

PHP

PHP ist eine Skriptsprache, die hauptsächlich zur Erstellung dynamischer Webseiten oder Webanwendungen verwendet wird.

Plug-in

Ein Plug-in ist ein Softwaremodul, das von einer Softwareanwendung eingebunden werden kann, um dessen Funktionalität zu erweitern.

Primärschlüssel

Der Primärschlüssel dient in einer relationalen Datenbank dazu, die einzelnen Datensätze in den Tabellen zu identifizieren. Er wird oftmals in Form einer ID dargestellt.

Radio-Button

Ein Radio-Button ist ein Element der grafischen Benutzeroberfläche. Er kann die Zustände „markiert“ und „nicht markiert“ annehmen. Durch das Zusammenfassen mehrerer Radio-Buttons zu einer Gruppe, kann sichergestellt werden, dass immer nur einer der zugehörigen Radio-Buttons aktiviert werden kann.

Synonym: Optionsfeld

Reiter

Ein Reiter ist eine Navigationshilfe, die zur Strukturierung von Elementen dient. Im Webbrowser werden dabei verschiedene Websites in einem Browserfenster dargestellt.
Synonym: Registerkarte, Tab

Semantisches Differential

Das Semantische Differential ist ein Verfahren aus der Psychologie, bei dem der Person keine direkte Frage gestellt wird, sondern ein Begriff genannt wird, den diese Person anhand von verschiedenen gegenübergestellten Adjektiven beschreiben soll. Die Meinungsäußerung der Person erfolgt in diesem Fall durch eine Auswahl der verschiedenen Abstufungen der gegenübergestellten Begriffe.

Social-Media

Social Media bezeichnen digitale Medien und Technologien, die es Nutzern ermöglichen, sich untereinander auszutauschen und Webinhalte zu gestalten.

Sub-Page

Eine Sub-Page ist eine Unterseite einer Website. Sie befindet sich auf einem tieferen Level als die Startseite.

Tab

siehe: Reiter

Tag-Cloud

Eine Tag-Cloud ist eine Methode zur Informationsvisualisierung, bei der eine Liste aus Schlagworten flächig angezeigt wird, wobei einzelne unterschiedlich gewichtete Wörter hervorgehoben dargestellt werden.

Synonym: Schlagwortwolke

Teaser

Ein Teaser ist ein kurzes Text- oder Bildelement, das zum Weiterlesen verleiten soll.

VARCHAR

VARCHAR (Variable Character Field) bezeichnet in Datenbanken ein Feld, in das ein Text bis zu einer vorgegebenen Länge eingegeben werden kann. Bei der Eingabe der Daten wird jeweils nur die tatsächliche Länge der Zeichenkette gespeichert und nicht die Maximallänge.

Whitespace

Whitespace bildet den Gegensatz zu vom Webbrowser dargestellten Textzeichen. Er wird vor allem zur übersichtlicheren Gestaltung eines Textes verwendet. Zum Erzeugen von Whitespace werden beispielsweise Leerzeichen und Zeilenumbrüche verwendet.

Synonym: Weißraum, Leerraum

Literaturverzeichnis

BERTRAM 2005

Bertram, Bernd: Blindheit und Sehbehinderung in Deutschland : Ursachen und Häufigkeit. In: *Der Augenarzt*, 39 (2005), Nr. 6, S. 267-269

CHEVAL 2012

Hochschule für Technik und Wirtschaft Chur - Schweizerisches Institut für Informationswissenschaft (SII): ISOMetrics [online]. In: Hochschule für Technik und Wirtschaft Chur - Schweizerisches Institut für Informationswissenschaft (SII): *cheval-lab.ch*. Chur, 2012. – URL: <http://www.cheval-lab.ch/cheval-wissensbasis/usabilitymethoden/frageboegen/isometrics/> (Abruf: 2012-06-29)

EBERHARD-YOM 2010

Eberhard-Yom, Miriam: *Usability als Erfolgsfaktor : Grundregeln + User Centered Design + Umsetzung*. Berlin : Cornelsen Verlag, 2010

HASSENZAHL/BURMESTER/KOLLER 2003

Hassenzahl, Marc ; Burmester, Michael ; Koller, Franz: AttrakDiff : Ein Fragebogen zur Messung wahrgenommener hedonischer und pragmatischer Qualität. In: Szwillus, Gerd (Hrsg.) ; Ziegler, Jürgen (Hrsg.): *Interaktion in Bewegung*. Stuttgart ; Leipzig ; Wiesbaden : Teubner, 2003 (Mensch und Computer ; 2003), S. 187-196

HASSENZAHL/KOLLER/GÖRNER 2012a

Hassenzahl, Marc ; Koller, Franz ; Görner, Claus: Wissenschaftlicher Hintergrund [online]. In: Hassenzahl, Marc ; Koller, Franz ; Görner, Claus: *attrakdiff.de*. Essen, Ludwigsburg, 2012. – URL: <http://www.attrakdiff.de/AttrakDiff/Was-ist-AttrakDiff/Wissenschaftlicher-Hintergrund/> (Abruf: 2012-06-25)

HASSENZAHL/KOLLER/GÖRNER 2012b

Hassenzahl, Marc ; Koller, Franz ; Görner, Claus: AttrakDiff Basis [online]. In: Hassenzahl, Marc ; Koller, Franz ; Görner, Claus: *attrakdiff.de*. Essen, Ludwigsburg, 2012. – URL: <http://www.attrakdiff.de/Services/AttrakDiff-Basis/> (Abruf: 2012-06-25)

HASSENZAHL/KOLLER/GÖRNER 2012c

Hassenzahl, Marc ; Koller, Franz ; Görner, Claus: Nutzungsbedingungen [online]. In: Hassenzahl, Marc ; Koller, Franz ; Görner, Claus: *attrakdiff.de*. Essen, Ludwigsburg: 2012. – URL: <http://www.attrakdiff.de/Herausgeber/Nutzungsbedingungen/> (Abruf: 2012-06-25)

HASSENZAHL/KOLLER/GÖRNER 2012d

Hassenzahl, Marc ; Koller, Franz ; Görner, Claus: Einzelauswertung [online]. In: Hassenzahl, Marc ; Koller, Franz ; Görner, Claus: *attrakdiff.de*. Essen, Ludwigsburg: 2012. – URL: <http://www.attrakdiff.de/Services/AttrakDiff-Basis/Einzelauswertung/> (Abruf: 2012-06-25)

HEIGL 2004

Heigl, Norbert J.: *Schnellkurs Marktforschung*. Würzburg: Lexika Verlag, 2004 (Kaufmännisches Grundwissen für Neu- und Quereinsteiger : Praktisches Wirtschaftswissen)

ILMBERGER/SCHREPP/HELD 2009

Ilmberger, Waltraud ; Schrepp, Martin ; Held, Theo: Was verursacht den Zusammenhang zwischen Ästhetik und Usability? In: Wandke, Hartmut (Hrsg.): *Grenzenlos frei!?* München : Oldenbourg, 2009 (Mensch & Computer ; 2009) - 9. Fachübergreifende Konferenz für Interaktive und Kooperative Medien. [Veranst. der Tagung sind die Gesellschaft für Informatik (GI) sowie das German Chapter of the ACM (GACM)], S. 383-392

ISO 9241-11:1998(E)

Norm ISO 9241-11:1998(E). Ergonomic requirements for office work with visual display terminals (VDTs) : Part 11 : Guidance on usability [online]. In: Lundell, Lotta: *it.uu.se*. Uppsala University, Department of Information Technology, 2012. - URL: <http://www.it.uu.se/edu/course/homepage/acsd/vt09/ISO9241part11.pdf> (Abruf: 2012-07-10)

KIRAKOWSKI 2012

Kirakowski, Jurek: Software Usability Measurement Inventory : SUMI [online]. In: Kirakowski, Jurek: *sumi.cc.ie*. Cork, 2012. – URL: <http://sumi.ucc.ie/en/> (Abruf: 2012-06-29)

KITTL 2009

Kittl, Christian: *Kundenakzeptanz und Geschäftsrelevanz : Erfolgsfaktoren für Geschäftsmodelle in der digitalen Wirtschaft*. Wiesbaden : Gabler, 2009 (Gabler Edition Wissenschaft : Mobile computing). Zugl.: Graz, Univ., Diss., 2008

KRUG 2010

Krug, Steve: *Web Usability : Rocket surgery made easy*. München ; Boston, Mass. [u.a.] : Addison-Wesley, 2010

LAUGWITZ/SCHREPP/HELD 2006

Laugwitz, Bettina ; Schrepp, Martin ; Held, Theo: Konstruktion eines Fragebogens zur Messung der User Experience von Softwareprodukten. In: Heinecke, Andreas M. (Hrsg.) ; Paul, Hansjürgen (Hrsg.): *Mensch und Computer im StrukturWandel*. München ; Wien: Oldenbourg, 2006 (Mensch & Computer ; 2006), S. 125-134

MANGOLD 2007

Mangold, Roland: *Informationspsychologie : Wahrnehmen und Gestalten in der Medienwelt*. München : Elsevier, Spektrum, Akad. Verl., 2007

NIELSEN 1993

Nielsen, Jakob: Iterative User Interface Design [online]. In: Nielsen, Jakob: *useit.com*. Fremont : Nielsen Norman Group, 2012. – URL: http://www.useit.com/papers/iterative_design/ (Abruf: 2012-07-18) - Erstveröffentlichung: IEEE Computer, 26 (1993), Nr. 11, S. 32-41

NIELSEN/LORANGER 2006

Nielsen, Jakob ; Loranger, Hoa ; Kommer, Isolde (Übers.) ; Kommer, Christoph (Übers.): *Web Usability : Deutsche Ausgabe*. München : Addison Wesley in Pearson Education Deutschland, 2006

RAAB/UNGER/UNGER 2010

Raab, Gerhard ; Unger, Alexander ; Unger, Fritz: *Marktpsychologie : Grundlagen und Anwendung*. 3., überarbeitete Auflage. Wiesbaden : Gabler, 2010

SCHWAB 2008

Schwab, Frank: Drei-Faktoren-Emotionstheorie und affektive Disposition. In: Krämer, Nicole C. (Hrsg.); Schwan, Stephan (Hrsg.) ; Unz, Dagmar (Hrsg.) ; Suckfüll, Monika (Hrsg.): *Medienpsychologie – Schlüsselbegriffe und Konzepte*. Stuttgart: Kohlhammer, 2008, S. 229-234

SHNEIDERMAN/LEAVITT 2012

Shneiderman, Ben ; Leavitt, Michael O.: Research-Based Web Design & Usability Guidelines [online]. In: Air Force Departmental Publishing Office (AFDPO): *au.af.mil*. Maxwell, 2012 – URL: http://www.au.af.mil/pace/handbooks/usability_guidelines.pdf (Abruf: 2012-07-10)

SMITH/NOLEN-HOEKSEMA/FREDERICKSON/LOFTUS 2007

Smith, Edward E. ; Nolen-Hoeksema, Susan ; Frederickson, Barbara L. ; Loftus, Geoffrey R.: *Atkinsons und Hildegards Einführung in die Psychologie*. 14. Auflage. Berlin, Heidelberg : Springer-Verlag, 2007

STATISTISCHES BUNDESAMT 2012a

Statistisches Bundesamt: IT-Nutzung : Private Nutzung von Informations- und Kommunikationstechnologien [online]. In: Statistisches Bundesamt: *destatis.de*. Wiesbaden, 2012. – URL: https://www.destatis.de/DE/ZahlenFakten/GesellschaftStaat/EinkommenKonsumLebensbedingungen/ITNutzung/Tabellen/ZeitvergleichComputernutzung_IKT.html;jsessionid=619AB723D6E68BD5C73E99E84D037CD4.cae1 (Abruf: 2012-07-25)

STATISTISCHES BUNDESAMT 2012b

Statistisches Bundesamt: IT-Nutzung : Private Nutzung von Informations- und Kommunikationstechnologien [online]. In: Statistisches Bundesamt: *destatis.de*. Wiesbaden, 2012. – URL: https://www.destatis.de/DE/ZahlenFakten/GesellschaftStaat/EinkommenKonsumLebensbedingungen/ITNutzung/Tabellen/NutzungInternetPrivZweckeAlter_IKT.html;jsessionid=619AB723D6E68BD5C73E99E84D037CD4.cae1 (Abruf: 2012-07-25)

UNKELBACH 2012

Unkelbach, Claudia: Schnipsel : PHP und mySQL – Umfrageergebnis grafisch darstellen [online]. In: Unkelbach, Claudia: *schattenbaum.net*. Gießen-Wieseck, 2012. – URL: http://www.schattenbaum.net/php/umfrageergebnis_grafisch.php (Abruf: 2012-07-15)

WILLUMEIT/HAMBORG/GEDIGA 1997

Willumeit, Heinz ; Hamborg, Kai-Christoph ; Gediga, Günther: IsoMetrics : Fragebogen zur Evaluation von graphischen Benutzungsschnittstellen (Kurze Version) [online]. In: Institut für Medizinische Lehre der Universität Bern: *usability.iml.unibe.ch*. Bern, 2012. – URL: http://usability.iml.unibe.ch/deis/unterlagen/2011_11_10_Isometrs.pdf (Abruf: 2012-06-12)

Anhang I: Die Fragen von AttrakDiff

Im Folgenden sind die bei AttrakDiff verwendeten Seiten abgebildet. Der Aufruf jeder einzelnen Seite erfolgt jeweils durch einen Klick auf „weiter“.

Bei den Abbildungen handelt es sich um Screenshots der Seite Hassenzahl, Marc ; Koller, Franz ; Görner, Claus: Wissenschaftlicher Hintergrund [online]. In: Hassenzahl, Marc ; Koller, Franz ; Görner, Claus: *attrakdiff.de*. Essen, Ludwigsburg, 2012.

Die zu den Abbildungen gehörenden URLs sind:

<http://eval.attrakdiff.de/attrakdiff.php?id=ea8cad0147af33e3fb8d7afc3fd3fcb4&step=1&lang=de> (Abruf: 2012-06-05)

<http://eval.attrakdiff.de/attrakdiff.php?step=2> (Abruf: 2012-06-05)

<http://eval.attrakdiff.de/attrakdiff.php?step=3> (Abruf: 2012-06-05)

<http://eval.attrakdiff.de/attrakdiff.php?step=4> (Abruf: 2012-06-05)

<http://eval.attrakdiff.de/attrakdiff.ph?step=5> (Abruf: 2012-06-05)

<http://eval.attrakdiff.de/attrakdiff.php?step=6> (Abruf: 2012-06-05)

<http://eval.attrakdiff.de/attrakdiff.php?step=7> (Abruf: 2012-06-05)

<http://eval.attrakdiff.de/attrakdiff.php?step=8> (Abruf: 2012-06-05)

[English](#)

Beurteilung des Produkts test

Herzlich willkommen zur Beurteilung des Produkts test

Vielen Dank, dass Sie sich Zeit genommen haben. Lesen Sie die folgenden Hinweise bitte genau durch.

Wir untersuchen mit Ihrer Hilfe, wie Bedienbarkeit und Aussehen des Produkts **test** von Benutzern wahrgenommen werden. Dadurch sollen Optimierungsmöglichkeiten aufgedeckt werden, um die Bedienung so effizient und verständlich wie möglich zu gestalten.

Zur Teilnahme an der Studie ist es notwendig, dass Sie sich mit Ihren Zugangsdaten anmelden. Diese haben Sie bereits per E-Mail erhalten. Sollten Sie während der Bearbeitung unterbrochen werden, haben Sie noch bis zum 03.09.2012 die Möglichkeit Ihre Beurteilung neu einzugeben. Die bisherigen Eingaben werden in diesem Fall nicht gespeichert.

Kennwort: [Kennwort vergessen?](#)

Hinweis: [Cookies](#) müssen aktiviert sein, damit Ihre Eingaben verarbeitet werden können.

Beurteilung des Produkts test

Nachfolgend finden Sie Wortpaare, mit deren Hilfe Sie die Beurteilung vornehmen können. Sie stellen jeweils extreme Gegensätze dar, zwischen denen eine Abstufung möglich ist.

Ein Beispiel:

unsympathisch sympathisch

Diese Bewertung bedeutet, dass das Produkt eher sympathisch, aber noch verbesserungsbedürftig ist.

Denken Sie nicht lange über die Wortpaare nach, sondern geben Sie bitte die Einschätzung ab, die Ihnen spontan in den Sinn kommt. Vielleicht passen einige Wortpaare nicht so gut auf das Produkt, kreuzen Sie aber trotzdem bitte immer eine Antwort an. Denken Sie daran, dass es keine "richtigen" oder "falschen" Antworten gibt - nur Ihre persönliche Meinung zählt!

abbrechen

weiter

Beurteilung des Produkts test

Bitte geben Sie mit Hilfe der folgenden Wortpaare Ihren Eindruck zu **test** wieder.
Bitte klicken Sie in jeder Zeile eine Position an!

menschlich	<input type="radio"/>	technisch						
isolierend	<input type="radio"/>	verbindend						
angenehm	<input type="radio"/>	unangenehm						
originell	<input type="radio"/>	konventionell						
einfach	<input type="radio"/>	kompliziert						
fachmännisch	<input type="radio"/>	laienhaft						
hässlich	<input type="radio"/>	schön						
praktisch	<input type="radio"/>	unpraktisch						
sympathisch	<input type="radio"/>	unsympathisch						
umständlich	<input type="radio"/>	direkt						

1/3

abbrechen

weiter

Beurteilung des Produkts test

Bitte geben Sie mit Hilfe der folgenden Wortpaare Ihren Eindruck zu **test** wieder.
Bitte klicken Sie in jeder Zeile eine Position an!

stivoll	<input type="radio"/>	stillos						
voraussagbar	<input type="radio"/>	unberechenbar						
minderwertig	<input type="radio"/>	wertvoll						
ausgrenzend	<input type="radio"/>	einbeziehend						
bringt mich den Leuten näher	<input type="radio"/>	trennt mich von Leuten						
nicht vorzeigbar	<input type="radio"/>	vorzeigbar						
zurückweisend	<input type="radio"/>	einladend						
phantasielos	<input type="radio"/>	kreativ						
gut	<input type="radio"/>	schlecht						

2/3

abbrechen

weiter

Beurteilung des Produkts test

Bitte geben Sie mit Hilfe der folgenden Wortpaare Ihren Eindruck zu **test** wieder.
Bitte klicken Sie in jeder Zeile eine Position an!

verwirrend	<input type="radio"/>	übersichtlich						
abstoßend	<input type="radio"/>	anziehend						
mutig	<input type="radio"/>	vorsichtig						
innovativ	<input type="radio"/>	konservativ						
lahm	<input type="radio"/>	fesselnd						
harmlos	<input type="radio"/>	herausfordernd						
motivierend	<input type="radio"/>	entmutigend						
neuartig	<input type="radio"/>	herkömmlich						
widerspenstig	<input type="radio"/>	handhabbar						

3/3

abbrechen

weiter

Beurteilung des Produkts test

Im Folgenden möchten wir Sie bitten, einige Angaben zu sich und Ihrer Erfahrung mit dem Produkt zu machen.

Altersgruppe:*

Geschlecht:*

Ausbildungsabschluß:*

Beruf:*

Wie lange nutzen Sie das Produkt test bereits?

Produkterfahrung:*

Mit einem * gekennzeichnete Felder müssen ausgefüllt werden.

abbrechen

weiter

Beurteilung des Produkts test

Freigabe Ihrer Beurteilung

Geben Sie nun als letzten Schritt die Daten frei.

Diese werden an uns übermittelt und anonym ausgewertet. Eine erneute Teilnahme an dieser Studie ist mit den von Ihnen verwendeten Zugangsdaten nicht möglich.

Wir danken Ihnen herzlich für Ihre Teilnahme und werden Ihre Beurteilung in unsere Studie einfließen lassen.

abbrechen

freigeben

Beurteilung des Produkts test

Geschafft!

Vielen Dank für die Teilnahme an dieser Studie. Ihre Daten wurden erfolgreich übermittelt.

Wenn Sie weitere Informationen zu dieser Untersuchung wünschen, wenden Sie sich bitte an den Projektleiter, von dem Sie Ihre Zugangsdaten erhalten haben.

Auf unserer Webseite www.attrakdiff.de finden Sie weitere Informationen zum AttrakDiff™.

schließen

Anhang II: UxPerience

Im Folgenden sind die Fragen aufgeführt, die bei UxPerience zum Einsatz kamen.

Wie finden Sie diese Seite?	
angenehm	<input type="radio"/> unangenehm
strukturiert	<input type="radio"/> chaotisch
farbenfroh	<input type="radio"/> dezent
funktionsfähig	<input type="radio"/> eingeschränkt
kontrastreich	<input type="radio"/> kontrastarm
langsam	<input type="radio"/> schnell
lebendig	<input type="radio"/> monoton
seriös	<input type="radio"/> unglaubwürdig
sympathisch	<input type="radio"/> unsympathisch
vorhersehbar	<input type="radio"/> überraschend

Wie finden Sie die Navigation dieser Seite?	
außergewöhnlich	<input type="radio"/> konservativ
einheitlich	<input type="radio"/> wechselnd
einzigartig	<input type="radio"/> bekannt
nachvollziehbar	<input type="radio"/> undurchsichtig
übersichtlich	<input type="radio"/> unübersichtlich

Beschreiben Sie bitte Ihren Eindruck vom Suchfeld, den möglichen Einstellungen bei der Suche sowie Ihre Meinung zu den Suchergebnissen!

auffällig	<input type="radio"/>	unauffällig						
befriedigend	<input type="radio"/>	unbefriedigend						
effizient	<input type="radio"/>	ergebnislos						
innovativ	<input type="radio"/>	standardmäßig						
einfach	<input type="radio"/>	kompliziert						
zufriedenstellend	<input type="radio"/>	frustrierend						

Beschreiben Sie bitte Ihren Eindruck des Seiteninhalts!

ausführlich	<input type="radio"/>	kurz						
humorvoll	<input type="radio"/>	ernst						
fesselnd	<input type="radio"/>	langweilig						
glaubwürdig	<input type="radio"/>	unglaubwürdig						
interessant	<input type="radio"/>	uninteressant						
informativ	<input type="radio"/>	nichtssagend						
detailliert	<input type="radio"/>	oberflächlich						
objektiv	<input type="radio"/>	subjektiv						
verständlich	<input type="radio"/>	kompliziert						

Beschreiben Sie bitte Ihren Eindruck von den Bildern auf der Seite!

fröhlich	<input type="radio"/>	deprimierend						
nützlich	<input type="radio"/>	dekorativ						
verständlich	<input type="radio"/>	merkwürdig						
emotional	<input type="radio"/>	neutral						
ästhetisch	<input type="radio"/>	unästhetisch						

Anhang III: HTML-Code von UxPerience

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<title>Seitenwahrnehmung</title>
</head>
<body style="align: center">

<p><font size="20">Bitte &ouml;ffnen Sie die Seite <a href="http://www.haw-
hamburg.de" target="_blank">HAW-Hamburg.de</a>!<br />
Beschreiben Sie Ihre Eindr&uuml;cke anhand der unten aufgef&uuml;hrten
Adjektive.</font><br /><br /></p>

<h1>erster Eindruck der Seite</h1>

<form action="uxperience8.php" method="post">

<h2>Wie finden Sie diese Seite?</h2>

<p>
<table>
<tr><th>angenehm</th><th><input type="radio" name="seiteneindruck1"
value="angenehm" />
<input type="radio" name="seiteneindruck1" value="fastangenehm" />
<input type="radio" name="seiteneindruck1" value="eherangenehm" />
<input type="radio" name="seiteneindruck1"
value="wederangenehmnochunangenehm" />
<input type="radio" name="seiteneindruck1" value="eherunangenehm" />
<input type="radio" name="seiteneindruck1" value="fastunangenehm" />
<input type="radio" name="seiteneindruck1" value="unangenehm"
/></th><th>unangenehm</th></tr>
```

```

<tr><th>strukturiert</th><th><input type="radio" name="seiteneindruck2"
value="strukturiert" />
<input type="radio" name="seiteneindruck2" value="faststrukturiert" />
<input type="radio" name="seiteneindruck2" value="eherstrukturiert" />
<input type="radio" name="seiteneindruck2" value="wederstrukturiertnochchaotisch"
/>
<input type="radio" name="seiteneindruck2" value="eherchaotisch" />
<input type="radio" name="seiteneindruck2" value="fastchaotisch" />
<input type="radio" name="seiteneindruck2" value="chaotisch"
/></th><th>chaotisch</th></tr>
<tr><th>farbenfroh</th><th><input type="radio" name="seiteneindruck3"
value="farbenfroh" />
<input type="radio" name="seiteneindruck3" value="fastfarbenfroh" />
<input type="radio" name="seiteneindruck3" value="eherfarbenfroh" />
<input type="radio" name="seiteneindruck3" value="wederfarbenfrohnochdezent" />
<input type="radio" name="seiteneindruck3" value="eherdezent" />
<input type="radio" name="seiteneindruck3" value="fastdezent" />
<input type="radio" name="seiteneindruck3" value="dezent"
/></th><th>dezent</th></tr>
<tr><th>funktionsf&auml;hig</th><th><input type="radio" name="seiteneindruck4"
value="funktionsf&auml;hig" />
<input type="radio" name="seiteneindruck4" value="fastfunktionsf&auml;hig" />
<input type="radio" name="seiteneindruck4" value="eherfunktionsf&auml;hig" />
<input type="radio" name="seiteneindruck4"
value="wederfunktionsf&auml;hignocheingeschr&auml;nkt" />
<input type="radio" name="seiteneindruck4" value="ehereingeschr&auml;nkt" />
<input type="radio" name="seiteneindruck4" value="fasteingeschr&auml;nkt" />
<input type="radio" name="seiteneindruck4" value="eingeschr&auml;nkt"
/></th><th>eingeschr&auml;nkt</th></tr>
<tr><th>kontrastreich</th><th><input type="radio" name="seiteneindruck5"
value="kontrastreich" />
<input type="radio" name="seiteneindruck5" value="fastkontrastreich" />
<input type="radio" name="seiteneindruck5" value="eherkontrastreich" />

```

```

<input type="radio" name="seiteneindruck5"
value="wederkontrastreichtochkontrastarm" />
<input type="radio" name="seiteneindruck5" value="eherkontrastarm" />
<input type="radio" name="seiteneindruck5" value="fastkontrastarm" />
<input type="radio" name="seiteneindruck5" value="kontrastarm"
/></th><th>kontrastarm</th></tr>
<tr><th>langsam</th><th><input type="radio" name="seiteneindruck6"
value="langsam" />
<input type="radio" name="seiteneindruck6" value="fastlangsam" />
<input type="radio" name="seiteneindruck6" value="eherlangsam" />
<input type="radio" name="seiteneindruck6" value="wederlangsamnochschnell" />
<input type="radio" name="seiteneindruck6" value="eherschnell" />
<input type="radio" name="seiteneindruck6" value="fastschnell" />
<input type="radio" name="seiteneindruck6" value="schnell"
/></th><th>schnell</th></tr>
<tr><th>lebendig</th><th><input type="radio" name="seiteneindruck7"
value="lebendig" />
<input type="radio" name="seiteneindruck7" value="fastlebendig" />
<input type="radio" name="seiteneindruck7" value="eherlebendig" />
<input type="radio" name="seiteneindruck7" value="wederlebendignochmonoton" />
<input type="radio" name="seiteneindruck7" value="ehermonoton" />
<input type="radio" name="seiteneindruck7" value="fastmonoton" />
<input type="radio" name="seiteneindruck7" value="monoton"
/></th><th>monoton</th></tr>
<tr><th>seri&ouml;s</th><th><input type="radio" name="seiteneindruck8"
value="seri&ouml;s" />
<input type="radio" name="seiteneindruck8" value="fastseri&ouml;s" />
<input type="radio" name="seiteneindruck8" value="eherseri&ouml;s" />
<input type="radio" name="seiteneindruck8"
value="wederseri&ouml;snochunglaubw&uuml;rdig" />
<input type="radio" name="seiteneindruck8" value="eherunglaubw&uuml;rdig" />
<input type="radio" name="seiteneindruck8" value="fastunglaubw&uuml;rdig" />
<input type="radio" name="seiteneindruck8" value="unglaubw&uuml;rdig"
/></th><th>unglaubw&uuml;rdig</th></tr>

```

```

<tr><th>sympathisch</th><th><input type="radio" name="seiteneindruck9"
value="sympathisch" />
<input type="radio" name="seiteneindruck9" value="fastsympathisch" />
<input type="radio" name="seiteneindruck9" value="ehersympathisch" />
<input type="radio" name="seiteneindruck9"
value="wedersympathischnochunsympathisch" />
<input type="radio" name="seiteneindruck9" value="eherunsympathisch" />
<input type="radio" name="seiteneindruck9" value="fastunsympathisch" />
<input type="radio" name="seiteneindruck9" value="unsympathisch"
/></th><th>unsympathisch</th></tr>
<tr><th>vorhersehbar</th><th><input type="radio" name="seiteneindruck10"
value="vorhersehbar" />
<input type="radio" name="seiteneindruck10" value="fastvorhersehbar" />
<input type="radio" name="seiteneindruck10" value="ehervorhersehbar" />
<input type="radio" name="seiteneindruck10"
value="wedervorhersehbarnoch&uuml;berraschend" />
<input type="radio" name="seiteneindruck10" value="eher&uuml;berraschend" />
<input type="radio" name="seiteneindruck10" value="fast&uuml;berraschend" />
<input type="radio" name="seiteneindruck10" value="&uuml;berraschend"
/></th><th>&uuml;berraschend</th></tr>
</table>
<br />
<br />

```

<h2>Wie finden Sie die Navigation dieser Seite?</h2>

```

<p>
<table>
<tr><th>au&szlig;ergew&ouml;hnlich</th><th><input type="radio"
name="navigationseindruck1" value="au&szlig;ergew&ouml;hnlich" />
<input type="radio" name="navigationseindruck1"
value="fastau&szlig;ergew&ouml;hnlich" />
<input type="radio" name="navigationseindruck1"
value="eherau&szlig;ergew&ouml;hnlich" />

```

```

<input type="radio" name="navigationseindruck1"
value="wederau&szlig;ergew&ouml;hnlichnochkonservativ" />
<input type="radio" name="navigationseindruck1" value="eherkonservativ" />
<input type="radio" name="navigationseindruck1" value="fastkonservativ" />
<input type="radio" name="navigationseindruck1" value="konservativ"
/></th><th>konservativ</th></tr>
<tr><th>einheitlich</th><th><input type="radio" name="navigationseindruck2"
value="einheitlich" />
<input type="radio" name="navigationseindruck2" value="fasteinheitlich" />
<input type="radio" name="navigationseindruck2" value="ehereinheitlich" />
<input type="radio" name="navigationseindruck2"
value="wedereinheitlichnochwechselnd" />
<input type="radio" name="navigationseindruck2" value="eherwechselnd" />
<input type="radio" name="navigationseindruck2" value="fastwechselnd" />
<input type="radio" name="navigationseindruck2" value="wechselnd"
/></th><th>wechselnd</th></tr>
<tr><th>einzigartig</th><th><input type="radio" name="navigationseindruck3"
value="einzigartig" />
<input type="radio" name="navigationseindruck3" value="fasteinzigartig" />
<input type="radio" name="navigationseindruck3" value="ehereinzigartig" />
<input type="radio" name="navigationseindruck3"
value="wedereinzigartignochbekannt" />
<input type="radio" name="navigationseindruck3" value="eherbekannt" />
<input type="radio" name="navigationseindruck3" value="fastbekannt" />
<input type="radio" name="navigationseindruck3" value="bekannt"
/></th><th>bekannt</th></tr>
<tr><th>nachvollziehbar</th><th><input type="radio" name="navigationseindruck4"
value="nachvollziehbar" />
<input type="radio" name="navigationseindruck4" value="fastnachvollziehbar" />
<input type="radio" name="navigationseindruck4" value="ehernachvollziehbar" />
<input type="radio" name="navigationseindruck4"
value="wedernachvollziehbarnochundurchsichtig" />
<input type="radio" name="navigationseindruck4" value="eherundurchsichtig" />
<input type="radio" name="navigationseindruck4" value="fastundurchsichtig" />

```

```

<input type="radio" name="navigationseindruck4" value="undurchsichtig"
/></th><th>undurchsichtig</th></tr>
<tr><th>&uuml;bersichtlich</th><th><input type="radio"
name="navigationseindruck5" value="&uuml;bersichtlich" />
<input type="radio" name="navigationseindruck5" value="fast&uuml;bersichtlich" />
<input type="radio" name="navigationseindruck5" value="eher&uuml;bersichtlich" />
<input type="radio" name="navigationseindruck5"
value="weder&uuml;bersichtlichnochun&uuml;bersichtlich" />
<input type="radio" name="navigationseindruck5" value="eherun&uuml;bersichtlich"
/>
<input type="radio" name="navigationseindruck5" value="fastun&uuml;bersichtlich"
/>
<input type="radio" name="navigationseindruck5" value="un&uuml;bersichtlich"
/></th><th>un&uuml;bersichtlich</th></tr>
</table>
<br />
<br />
<h2>Beschreiben Sie bitte Ihren Eindruck vom Suchfeld, den m&ouml;glichen
Einstellungen
bei der Suche sowie Ihre Meinung zu den Suchergebnissen!</h2>
<p>
<table>
<tr><th>auff&auml;llig</th><th><input type="radio" name="sucheindruck1"
value="auff&auml;llig" />
<input type="radio" name="sucheindruck1" value="fastauff&auml;llig" />
<input type="radio" name="sucheindruck1" value="eherauff&auml;llig" />
<input type="radio" name="sucheindruck1"
value="wederauff&auml;llignochunauff&auml;llig" />
<input type="radio" name="sucheindruck1" value="eherunauff&auml;llig" />
<input type="radio" name="sucheindruck1" value="fastunauff&auml;llig" />
<input type="radio" name="sucheindruck1" value="unauff&auml;llig"
/></th><th>unauff&auml;llig</th></tr>
<tr><th>befriedigend</th><th><input type="radio" name="sucheindruck2"
value="befriedigend" />

```

```

<input type="radio" name="sucheindruck2" value="fastbefriedigend" />
<input type="radio" name="sucheindruck2" value="eherbefriedigend" />
<input type="radio" name="sucheindruck2"
value="wederbefriedigendnochunbefriedigend" />
<input type="radio" name="sucheindruck2" value="eherunbefriedigend" />
<input type="radio" name="sucheindruck2" value="fastunbefriedigend" />
<input type="radio" name="sucheindruck2" value="unbefriedigend"
/></th><th>unbefriedigend</th></tr>
<tr><th>effizient</th><th><input type="radio" name="sucheindruck3"
value="effizient" />
<input type="radio" name="sucheindruck3" value="fasteffizient" />
<input type="radio" name="sucheindruck3" value="ehereffizient" />
<input type="radio" name="sucheindruck3" value="wedereffizientnochergebnislos" />
<input type="radio" name="sucheindruck3" value="eherergebnislos" />
<input type="radio" name="sucheindruck3" value="fastergebnislos" />
<input type="radio" name="sucheindruck3" value="ergebnislos"
/></th><th>ergebnislos</th></tr>
<tr><th>innovativ</th><th><input type="radio" name="sucheindruck4"
value="innovativ" />
<input type="radio" name="sucheindruck4" value="fastinnovativ" />
<input type="radio" name="sucheindruck4" value="eherinnovativ" />
<input type="radio" name="sucheindruck4"
value="wederinnovativnochstandardm&auml;&szlig;ig" />
<input type="radio" name="sucheindruck4" value="eherstandardm&auml;&szlig;ig" />
<input type="radio" name="sucheindruck4" value="faststandardm&auml;&szlig;ig" />
<input type="radio" name="sucheindruck4" value="standardm&auml;&szlig;ig"
/></th><th>standardm&auml;&szlig;ig</th></tr>
<tr><th>einfach</th><th><input type="radio" name="sucheindruck5" value="einfach"
/>
<input type="radio" name="sucheindruck5" value="fasteinfach" />
<input type="radio" name="sucheindruck5" value="ehereinfach" />
<input type="radio" name="sucheindruck5" value="wedereinfachnochkompliziert" />
<input type="radio" name="sucheindruck5" value="eherkompliziert" />
<input type="radio" name="sucheindruck5" value="fastkompliziert" />

```

```

<input type="radio" name="sucheindruck5" value="kompliziert"
/></th><th>kompliziert</th></tr>
<tr><th>zufriedenstellend</th><th><input type="radio" name="sucheindruck6"
value="zufriedenstellend" />
<input type="radio" name="sucheindruck6" value="fastzufriedenstellend" />
<input type="radio" name="sucheindruck6" value="eherzufriedenstellend" />
<input type="radio" name="sucheindruck6"
value="wederzufriedenstellendnochfrustrierend" />
<input type="radio" name="sucheindruck6" value="eherfrustrierend" />
<input type="radio" name="sucheindruck6" value="fastfrustrierend" />
<input type="radio" name="sucheindruck6" value="frustrierend"
/></th><th>frustrierend</th></tr>
</table>
<br />
<br />
<h2>Beschreiben Sie bitte Ihren Eindruck des Seiteninhalts!</h2>
<p>
<table>
<tr><th>ausf&uuml;hrlich</th><th><input type="radio" name="inhaltseindruck1"
value="ausf&uuml;hrlich" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck1" value="fastausf&uuml;hrlich" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck1" value="eherausf&uuml;hrlich" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck1"
value="wederausf&uuml;hrlichnochkurz" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck1" value="eherkurz" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck1" value="fastkurz" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck1" value="kurz" /></th><th>kurz</th></tr>
<tr><th>humorvoll</th><th><input type="radio" name="inhaltseindruck2"
value="humorvoll" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck2" value="fasthumorvoll" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck2" value="eherhumorvoll" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck2" value="wederhumorvollnochernst" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck2" value="eherernst" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck2" value="fasternst" />

```

```

<input type="radio" name="inhaltseindruck2" value="ernst"
/></th><th>ernst</th></tr>
<tr><th>fesselnd</th><th><input type="radio" name="inhaltseindruck3"
value="fesselnd" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck3" value="fastfesselnd" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck3" value="eherfesselnd" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck3" value="wederfesselndnochlangweilig" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck3" value="eherlangweilig" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck3" value="fastlangweilig" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck3" value="langweilig"
/></th><th>langweilig</th></tr>
<tr><th>glaubw&uuml;rdig</th><th><input type="radio" name="inhaltseindruck4"
value="glaubw&uuml;rdig" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck4" value="fastglaubw&uuml;rdig" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck4" value="eherglaubw&uuml;rdig" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck4"
value="wederglaubw&uuml;rdignochunglaubw&uuml;rdig" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck4" value="eherunglaubw&uuml;rdig" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck4" value="fastunglaubw&uuml;rdig" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck4" value="unglaubw&uuml;rdig"
/></th><th>unglaubw&uuml;rdig</th></tr>
<tr><th>interessant</th><th><input type="radio" name="inhaltseindruck5"
value="interessant" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck5" value="fastinteressant" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck5" value="eherinteressant" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck5"
value="wederinteressantnochuninteressant" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck5" value="eheruninteressant" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck5" value="fastuninteressant" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck5" value="uninteressant"
/></th><th>uninteressant</th></tr>
<tr><th>informativ</th><th><input type="radio" name="inhaltseindruck6"
value="informativ" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck6" value="fastinformativ" />

```

```

<input type="radio" name="inhaltseindruck6" value="eherinformativ" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck6"
value="wederinformativnochnichtssagend" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck6" value="ehernichtssagend" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck6" value="fastnichtssagend" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck6" value="nichtssagend"
/></th><th>nichtssagend</th></tr>
<tr><th>detailliert</th><th><input type="radio" name="inhaltseindruck7"
value="detailliert" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck7" value="fastdetailliert" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck7" value="eherdetailliert" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck7"
value="wederdetailliertnochoberfl&auml;chlich" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck7" value="eheroberfl&auml;chlich" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck7" value="fastoberfl&auml;chlich" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck7" value="oberfl&auml;chlich"
/></th><th>oberfl&auml;chlich</th></tr>
<tr><th>objektiv</th><th><input type="radio" name="inhaltseindruck8"
value="objektiv" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck8" value="fastobjektiv" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck8" value="eheroobjektiv" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck8" value="wederobjektivnochsubjektiv" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck8" value="ehersubjektiv" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck8" value="fastsubjektiv" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck8" value="subjektiv"
/></th><th>subjektiv</th></tr>
<tr><th>verst&auml;ndlich</th><th><input type="radio" name="inhaltseindruck9"
value="verst&auml;ndlich" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck9" value="fastverst&auml;ndlich" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck9" value="eherverst&auml;ndlich" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck9"
value="wederverst&auml;ndlichnochkompliziert" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck9" value="eherkompliziert" />
<input type="radio" name="inhaltseindruck9" value="fastkompliziert" />

```

```

<input type="radio" name="inhaltseindruck9" value="kompliziert"
/></th><th>kompliziert</th></tr>
</table>
<br />
<br />
<h2>Beschreiben Sie bitte Ihren Eindruck von den Bildern auf der Seite!</h2>
<p>
<table>
<tr><th>fr&ouml;hlich</th><th><input type="radio" name="bildereindruck1"
value="fr&ouml;hlich" />
<input type="radio" name="bildereindruck1" value="fastfr&ouml;hlich" />
<input type="radio" name="bildereindruck1" value="eherfr&ouml;hlich" />
<input type="radio" name="bildereindruck1"
value="wederfr&ouml;hlichnochdeprimierend" />
<input type="radio" name="bildereindruck1" value="eherdeprimierend" />
<input type="radio" name="bildereindruck1" value="fastdeprimierend" />
<input type="radio" name="bildereindruck1" value="deprimierend"
/></th><th>deprimierend</th></tr>
<tr><th>n&uuml;tzlich</th><th><input type="radio" name="bildereindruck2"
value="n&uuml;tzlich" />
<input type="radio" name="bildereindruck2" value="fastn&uuml;tzlich" />
<input type="radio" name="bildereindruck2" value="ehern&uuml;tzlich" />
<input type="radio" name="bildereindruck2"
value="wedern&uuml;tzlichnochdekorativ" />
<input type="radio" name="bildereindruck2" value="eherdekorativ" />
<input type="radio" name="bildereindruck2" value="fastdekorativ" />
<input type="radio" name="bildereindruck2" value="dekorativ"
/></th><th>dekorativ</th></tr>
<tr><th>verst&auml;ndlich</th><th><input type="radio" name="bildereindruck3"
value="verst&auml;ndlich" />
<input type="radio" name="bildereindruck3" value="fastverst&auml;ndlich" />
<input type="radio" name="bildereindruck3" value="eherverst&auml;ndlich" />
<input type="radio" name="bildereindruck3"
value="wederverst&auml;ndlichnochmerkw&uuml;rdig" />

```

```

<input type="radio" name="bildereindruck3" value="ehermerkw&uuml;rdig" />
<input type="radio" name="bildereindruck3" value="fastmerkw&uuml;rdig" />
<input type="radio" name="bildereindruck3" value="merkw&uuml;rdig"
/></th><th>merkw&uuml;rdig</th></tr>
<tr><th>emotional</th><th><input type="radio" name="bildereindruck4"
value="emotional" />
<input type="radio" name="bildereindruck4" value="fastemotional" />
<input type="radio" name="bildereindruck4" value="eheremotional" />
<input type="radio" name="bildereindruck4" value="wederemotionalnochneutral" />
<input type="radio" name="bildereindruck4" value="eherneutral" />
<input type="radio" name="bildereindruck4" value="fastneutral" />
<input type="radio" name="bildereindruck4" value="neutral"
/></th><th>neutral</th></tr>
<tr><th>&auml;sthetisch</th><th><input type="radio" name="bildereindruck5"
value="&auml;sthetisch" />
<input type="radio" name="bildereindruck5" value="fast&auml;sthetisch" />
<input type="radio" name="bildereindruck5" value="eher&auml;sthetisch" />
<input type="radio" name="bildereindruck5"
value="weder&auml;sthetischnochun&auml;sthetisch" />
<input type="radio" name="bildereindruck5" value="eherun&auml;sthetisch" />
<input type="radio" name="bildereindruck5" value="fastun&auml;sthetisch" />
<input type="radio" name="bildereindruck5" value="un&auml;sthetisch"
/></th><th>un&auml;sthetisch</th></tr>
</table>
<br />
<br />
<!-- <h2>W&auml;hlen Sie bitte Zutreffendes aus!</h2>
<p>
<strong>Wie alt sind Sie?</strong><br /><br />
<input type="radio" name="alter" value="10oderweniger" />10 oder j&uuml;nger<br
/>
<input type="radio" name="alter" value="11bis18" /> 11-18<br />
<input type="radio" name="alter" value="19bis25" /> 19-25<br />
<input type="radio" name="alter" value="26bis30" /> 26-30<br />

```

```

<input type="radio" name="alter" value="31bis35" /> 31-35<br />
<input type="radio" name="alter" value="36bis40" /> 36-40<br />
<input type="radio" name="alter" value="41bis45" /> 41-45<br />
<input type="radio" name="alter" value="46bis50" /> 46-50<br />
<input type="radio" name="alter" value="51bis55" /> 51-55<br />
<input type="radio" name="alter" value="56bis60" /> 56-60<br />
<input type="radio" name="alter" value="61bis65" /> 61-65<br />
<input type="radio" name="alter" value="66bis70" /> 66-70<br />
<input type="radio" name="alter" value="71bis75" /> 71-75<br />
<input type="radio" name="alter" value="76bis80" /> 76-80<br />
<input type="radio" name="alter" value="80odermehr" /> 80 oder &uuml;ter</option>
<br /><br /><br />
<strong>Wie viel Erfahrung haben Sie mit der Seite?</strong><br /><br />
<input type="radio" name="erfahrung" value="heute" /> heute zum 1. Mal besucht<br />
/>
<input type="radio" name="erfahrung" value="Tage" /> ein paar Tage<br />
<input type="radio" name="erfahrung" value="1Woche" /> 1 Woche<br />
<input type="radio" name="erfahrung" value="Wochen" /> mehrere Wochen<br />
<input type="radio" name="erfahrung" value="1Monat" /> 1 Monat<br />
<input type="radio" name="erfahrung" value="Monate" /> mehrere Monate<br />
<input type="radio" name="erfahrung" value="1Jahr" /> 1 Jahr<br />
<input type="radio" name="erfahrung" value="Jahre" /> mehrere Jahre<br />
<br /><br /><br />
<input type="radio" name="geschlecht" value="m" />m&uuml;nnlich<br />
<input type="radio" name="geschlecht" value="w" />weiblich<br /><br /><br /> -->
<input type="button" value="Abbrechen"
onclick="location.href='http://www.uxperience.lima-city.de/typo3';">
<input type="submit" name="abschicken" value="Abschicken">
</p>
</form></body>
</html>

```

Anhang IV: PHP-Code von UxPerience

Im Folgenden ist der zur Übertragung der Daten an die Datenbank verwendete PHP-Code aufgeführt. Die Variablenbezeichnungen für \$server, \$user, \$password und \$datenbank wurden dabei verändert. Eine Überprüfung des auskommentierten Bereichs zu den personenbezogenen Daten fand nicht statt. Er soll hier lediglich als Anregung dienen, keine Inhalte aus dem Tool zu löschen, sondern sie stattdessen auf diese Weise beizubehalten.

```
<html>
<body>

<h1>Ihre Daten werden nun verarbeitet...</h1>

<?php

$server = "server";
$user = "user";
$password = "password";
$datenbank = "datenbank";

$connection = mysql_connect ($server, $user, $password);

if($connection) {
    print "Verbindung zum Server wurde hergestellt<br /><br />";
} else {
    print "Verbindung zum Server konnte nicht hergestellt werden<br /><br />";
}

$db_select = mysql_select_db ($datenbank, $connection);

if($db_select) {
    print "Verbindung zur DB hergestellt<br /><br />";
} else {
```

```
    print "Verbindung zur DB nicht hergestellt<br /><br />";
}

if (isset($_POST['abschicken'])) {

    $seiteneindruck1 = $_POST['seiteneindruck1'];

    $seiteneindruck2 = $_POST['seiteneindruck2'];

    $seiteneindruck3 = $_POST['seiteneindruck3'];

    $seiteneindruck4 = $_POST['seiteneindruck4'];

    $seiteneindruck5 = $_POST['seiteneindruck5'];

    $seiteneindruck6 = $_POST['seiteneindruck6'];

    $seiteneindruck7 = $_POST['seiteneindruck7'];

    $seiteneindruck8 = $_POST['seiteneindruck8'];

    $seiteneindruck9 = $_POST['seiteneindruck9'];

    $seiteneindruck10 = $_POST['seiteneindruck10'];

    $navigationseindruck1 = $_POST['navigationseindruck1'];

    $navigationseindruck2 = $_POST['navigationseindruck2'];

    $navigationseindruck3 = $_POST['navigationseindruck3'];

    $navigationseindruck4 = $_POST['navigationseindruck4'];

    $navigationseindruck5 = $_POST['navigationseindruck5'];
```

\$sucheindruck1 = \$_POST['sucheindruck1'];

\$sucheindruck2 = \$_POST['sucheindruck2'];

\$sucheindruck3 = \$_POST['sucheindruck3'];

\$sucheindruck4 = \$_POST['sucheindruck4'];

\$sucheindruck5 = \$_POST['sucheindruck5'];

\$sucheindruck6 = \$_POST['sucheindruck6'];

\$inhaltseindruck1 = \$_POST['inhaltseindruck1'];

\$inhaltseindruck2 = \$_POST['inhaltseindruck2'];

\$inhaltseindruck3 = \$_POST['inhaltseindruck3'];

\$inhaltseindruck4 = \$_POST['inhaltseindruck4'];

\$inhaltseindruck5 = \$_POST['inhaltseindruck5'];

\$inhaltseindruck6 = \$_POST['inhaltseindruck6'];

\$inhaltseindruck7 = \$_POST['inhaltseindruck7'];

\$inhaltseindruck8 = \$_POST['inhaltseindruck8'];

\$inhaltseindruck9 = \$_POST['inhaltseindruck9'];

\$bildereindruck1 = \$_POST['bildereindruck1'];

\$bildereindruck2 = \$_POST['bildereindruck2'];

```
$bildereindruck3 = $_POST['bildereindruck3'];
```

```
$bildereindruck4 = $_POST['bildereindruck4'];
```

```
$bildereindruck5 = $_POST['bildereindruck5'];
```

```
if (empty($seiteindruck1) || empty($seiteindruck2) || empty($seiteindruck3) ||
empty($seiteindruck4) || empty($seiteindruck5) || empty($seiteindruck6) ||
empty($seiteindruck7) || empty($seiteindruck8) || empty($seiteindruck9) ||
empty($seiteindruck10) || empty($navigationseindruck1) ||
empty($navigationseindruck2) || empty($navigationseindruck3) ||
empty($navigationseindruck4) || empty($navigationseindruck5) ||
empty($sucheindruck1) || empty($sucheindruck2) || empty($sucheindruck3) ||
empty($sucheindruck4) || empty($sucheindruck5) || empty($sucheindruck6) ||
empty($inhaltseindruck1) || empty($inhaltseindruck2) || empty($inhaltseindruck3) ||
empty($inhaltseindruck4) || empty($inhaltseindruck5) || empty($inhaltseindruck6) ||
empty($inhaltseindruck7) || empty($inhaltseindruck8) || empty($inhaltseindruck9) ||
empty($bildereindruck1) || empty($bildereindruck2) || empty($bildereindruck3) ||
empty($bildereindruck4) || empty($bildereindruck5)) {
    print "<font size=\"20\">&Uuml;berpr&uuml;fen Sie bitte die
Vollst&auml;ndigkeit Ihrer Eingaben!</>";
} else {
```

```
    $names = mysql_query("set names 'utf8'");
```

```
    $seiteindruck1 = html_entity_decode($_POST['seiteindruck1']);
```

```
    $a1sql = "INSERT INTO daten_seiteneindruck (Wert, Bezeichnung)
VALUES(\"1\", \"$seiteindruck1\")";
```

```
    $a1query = mysql_query($a1sql, $connection);
```

```
    $seiteindruck2 = html_entity_decode($_POST['seiteindruck2']);
```

```
$a2sql = "INSERT INTO daten_seiteneindruck (Wert, Bezeichnung)
VALUES(\"2\", \"$seiteneindruck2\");
```

```
$a2query = mysql_query($a2sql, $connection);
```

```
$seiteneindruck3 = html_entity_decode($_POST['seiteneindruck3']);
```

```
$a3sql = "INSERT INTO daten_seiteneindruck (Wert, Bezeichnung)
VALUES(\"3\", \"$seiteneindruck3\");
```

```
$a3query = mysql_query($a3sql, $connection);
```

```
$seiteneindruck4 = html_entity_decode($_POST['seiteneindruck4']);
```

```
$a4sql = "INSERT INTO daten_seiteneindruck (Wert, Bezeichnung)
VALUES(\"4\", \"$seiteneindruck4\");
```

```
$a4query = mysql_query($a4sql, $connection);
```

```
$seiteneindruck5 = html_entity_decode($_POST['seiteneindruck5']);
```

```
$a5sql = "INSERT INTO daten_seiteneindruck (Wert, Bezeichnung)
VALUES(\"5\", \"$seiteneindruck5\");
```

```
$a5query = mysql_query($a5sql, $connection);
```

```
$seiteneindruck6 = html_entity_decode($_POST['seiteneindruck6']);
```

```
$a6sql = "INSERT INTO daten_seiteneindruck (Wert, Bezeichnung)
VALUES(\"6\", \"$seiteneindruck6\");
```

```
$a6query = mysql_query($a6sql, $connection);
```

```

$seiteneindruck7 = html_entity_decode($_POST['seiteneindruck7']);

$a7sql = "INSERT INTO daten_seiteneindruck (Wert, Bezeichnung)
VALUES(\"7\", \"$seiteneindruck7\");

$a7query = mysql_query($a7sql, $connection);

$seiteneindruck8 = html_entity_decode($_POST['seiteneindruck8']);

$a8sql = "INSERT INTO daten_seiteneindruck (Wert, Bezeichnung)
VALUES(\"8\", \"$seiteneindruck8\");

$a8query = mysql_query($a8sql, $connection);

$seiteneindruck9 = html_entity_decode($_POST['seiteneindruck9']);

$a9sql = "INSERT INTO daten_seiteneindruck (Wert, Bezeichnung)
VALUES(\"9\", \"$seiteneindruck9\");

$a9query = mysql_query($a9sql, $connection);

$seiteneindruck10 = html_entity_decode($_POST['seiteneindruck10']);

$a10sql = "INSERT INTO daten_seiteneindruck (Wert, Bezeichnung)
VALUES(\"10\", \"$seiteneindruck10\");

$a10query = mysql_query($a10sql, $connection);

$navigationseindruck1 = html_entity_decode($_POST['navigationseindruck1']);

$b1sql = "INSERT INTO daten_navigationseindruck (Wert, Bezeichnung)
VALUES(\"1\", \"$navigationseindruck1\");

$b1query = mysql_query($b1sql, $connection);

```

```

$navigationseindruck2 = html_entity_decode($_POST['navigationseindruck2']);

$b2sql = "INSERT INTO daten_navigationseindruck (Wert, Bezeichnung)
VALUES(\"2\", \"$navigationseindruck2\");

$b2query = mysql_query($b2sql, $connection);

$navigationseindruck3 = html_entity_decode($_POST['navigationseindruck3']);

$b3sql = "INSERT INTO daten_navigationseindruck (Wert, Bezeichnung)
VALUES(\"3\", \"$navigationseindruck3\");

$b3query = mysql_query($b3sql, $connection);

$navigationseindruck4 = html_entity_decode($_POST['navigationseindruck4']);

$b4sql = "INSERT INTO daten_navigationseindruck (Wert, Bezeichnung)
VALUES(\"4\", \"$navigationseindruck4\");

$b4query = mysql_query($b4sql, $connection);

$navigationseindruck5 = html_entity_decode($_POST['navigationseindruck5']);

$b5sql = "INSERT INTO daten_navigationseindruck (Wert, Bezeichnung)
VALUES(\"5\", \"$navigationseindruck5\");

$b5query = mysql_query($b5sql, $connection);

$sucheindruck1 = html_entity_decode($_POST['sucheindruck1']);

$c1sql = "INSERT INTO daten_sucheindruck (Wert, Bezeichnung)
VALUES(\"1\", \"$sucheindruck1\");

```

```

$c1query = mysql_query($c1sql, $connection);

$sucheindruck2 = html_entity_decode($_POST['sucheindruck2']);

$c2sql = "INSERT INTO daten_sucheindruck (Wert, Bezeichnung)
VALUES(\"2\", \"$sucheindruck2\");

$c2query = mysql_query($c2sql, $connection);

$sucheindruck3 = html_entity_decode($_POST['sucheindruck3']);

$c3sql = "INSERT INTO daten_sucheindruck (Wert, Bezeichnung)
VALUES(\"3\", \"$sucheindruck3\");

$c3query = mysql_query($c3sql, $connection);

$sucheindruck4 = html_entity_decode($_POST['sucheindruck4']);

$c4sql = "INSERT INTO daten_sucheindruck (Wert, Bezeichnung)
VALUES(\"4\", \"$sucheindruck4\");

$c4query = mysql_query($c4sql, $connection);

$sucheindruck5 = html_entity_decode($_POST['sucheindruck5']);

$c5sql = "INSERT INTO daten_sucheindruck (Wert, Bezeichnung)
VALUES(\"5\", \"$sucheindruck5\");

$c5query = mysql_query($c5sql, $connection);

$sucheindruck6 = html_entity_decode($_POST['sucheindruck6']);

$c6sql = "INSERT INTO daten_sucheindruck (Wert, Bezeichnung)
VALUES(\"6\", \"$sucheindruck6\");

```

```

$c6query = mysql_query($c6sql, $connection);

$inhaltseindruck1 = html_entity_decode($_POST['inhaltseindruck1']);

$d1sql = "INSERT INTO daten_inhaltseindruck (Wert, Bezeichnung)
VALUES(\"1\", \"$inhaltseindruck1\");

$d1query = mysql_query($d1sql, $connection);

$inhaltseindruck2 = html_entity_decode($_POST['inhaltseindruck2']);

$d2sql = "INSERT INTO daten_inhaltseindruck (Wert, Bezeichnung)
VALUES(\"2\", \"$inhaltseindruck2\");

$d2query = mysql_query($d2sql, $connection);

$inhaltseindruck3 = html_entity_decode($_POST['inhaltseindruck3']);

$d3sql = "INSERT INTO daten_inhaltseindruck (Wert, Bezeichnung)
VALUES(\"3\", \"$inhaltseindruck3\");

$d3query = mysql_query($d3sql, $connection);

$inhaltseindruck4 = html_entity_decode($_POST['inhaltseindruck4']);

$d4sql = "INSERT INTO daten_inhaltseindruck (Wert, Bezeichnung)
VALUES(\"4\", \"$inhaltseindruck4\");

$d4query = mysql_query($d4sql, $connection);

$inhaltseindruck5 = html_entity_decode($_POST['inhaltseindruck5']);

```

```

$d5sql = "INSERT INTO daten_inhaltseindruck (Wert, Bezeichnung)
VALUES(\"5\", \"\$inhaltseindruck5\");

$d5query = mysql_query($d5sql, $connection);

$inhaltseindruck6 = html_entity_decode($_POST['inhaltseindruck6']);

$d6sql = "INSERT INTO daten_inhaltseindruck (Wert, Bezeichnung)
VALUES(\"6\", \"\$inhaltseindruck6\");

$d6query = mysql_query($d6sql, $connection);

$inhaltseindruck7 = html_entity_decode($_POST['inhaltseindruck7']);

$d7sql = "INSERT INTO daten_inhaltseindruck (Wert, Bezeichnung)
VALUES(\"7\", \"\$inhaltseindruck7\");

$d7query = mysql_query($d7sql, $connection);

$inhaltseindruck8 = html_entity_decode($_POST['inhaltseindruck8']);

$d8sql = "INSERT INTO daten_inhaltseindruck (Wert, Bezeichnung)
VALUES(\"8\", \"\$inhaltseindruck8\");

$d8query = mysql_query($d8sql, $connection);

$inhaltseindruck9 = html_entity_decode($_POST['inhaltseindruck9']);

$d9sql = "INSERT INTO daten_inhaltseindruck (Wert, Bezeichnung)
VALUES(\"9\", \"\$inhaltseindruck9\");

$d9query = mysql_query($d9sql, $connection);

$bildereindruck1 = html_entity_decode($_POST['bildereindruck1']);

```

```
$e1sql = "INSERT INTO daten_bildereindruck (Wert, Bezeichnung)
VALUES(\"1\", \"$bildereindruck1\");
```

```
$e1query = mysql_query($e1sql, $connection);
```

```
$bildereindruck2 = html_entity_decode($_POST['bildereindruck2']);
```

```
$e2sql = "INSERT INTO daten_bildereindruck (Wert, Bezeichnung)
VALUES(\"2\", \"$bildereindruck2\");
```

```
$e2query = mysql_query($e2sql, $connection);
```

```
$bildereindruck3 = html_entity_decode($_POST['bildereindruck3']);
```

```
$e3sql = "INSERT INTO daten_bildereindruck (Wert, Bezeichnung)
VALUES(\"3\", \"$bildereindruck3\");
```

```
$e3query = mysql_query($e3sql, $connection);
```

```
$bildereindruck4 = html_entity_decode($_POST['bildereindruck4']);
```

```
$e4sql = "INSERT INTO daten_bildereindruck (Wert, Bezeichnung)
VALUES(\"4\", \"$bildereindruck4\");
```

```
$e4query = mysql_query($e4sql, $connection);
```

```
$bildereindruck5 = html_entity_decode($_POST['bildereindruck5']);
```

```
$e5sql = "INSERT INTO daten_bildereindruck (Wert, Bezeichnung)
VALUES(\"5\", \"$bildereindruck5\");
```

```
$e5query = mysql_query($e5sql, $connection);
```

```
/*

$alter = $_POST['alter'];

$erfahrung = $_POST['erfahrung'];

$geschlecht = $_POST['geschlecht'];

$f1sql = "INSERT INTO daten_personinfo (Alter, Erfahrung, Geschlecht)
VALUES(\"$alter\", \"$erfahrung\", \"$geschlecht\")";

$f1query = mysql_query($f1sql, $connection);

*/

echo "<font size=\"20\">Vielen Dank f&uuml;r Ihre Teilnahme!</>";
}
}

?>

</body>
</html>
```

Anhang V: PHP-Abfrage

Im Folgenden ist der PHP-Code aufgeführt, mit dessen Hilfe die Daten aus der Datenbank ausgelesen und grafisch dargestellt werden. Die Variablenbezeichnungen für \$server, \$user, \$password und \$datenbank wurden dabei verändert.

```
<html>
<body>

<?php

$server = "server";
$user = "user";
$password = "password";
$datenbank = "datenbank";

$connection = mysql_connect ($server, $user, $password);

if($connection) {
    print "Verbindung zum Server wurde hergestellt<br /><br />";
} else {
    print "Verbindung zum Server konnte nicht hergestellt werden<br /><br />";
}

$db_select = mysql_select_db ($datenbank, $connection);

if($db_select) {
    print "Verbindung zur DB hergestellt<br /><br />";
} else {
    print "Verbindung zur DB nicht hergestellt<br /><br />";
}

$queryseiteneindruck11 = "SELECT *
    FROM daten_seiteneindruck
    WHERE Bezeichnung = \"angenehm\"
    ";

$resultseiteneindruck11 = mysql_query($queryseiteneindruck11, $connection);

$anzahl_recordsseiteneindruck11 = mysql_num_rows($resultseiteneindruck11);

$queryseiteneindruck12 = "SELECT *
```

```

        FROM daten_seiteneindruck
        WHERE Bezeichnung = \"fastangenehm\"
    ";

$resultseiteindruck12 = mysql_query($queryseiteindruck12, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck12 = mysql_num_rows($resultseiteindruck12);

$queryseiteindruck13 = "SELECT *
        FROM daten_seiteneindruck
        WHERE Bezeichnung = \"eherangenehm\"
    ";

$resultseiteindruck13 = mysql_query($queryseiteindruck13, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck13 = mysql_num_rows($resultseiteindruck13);

$queryseiteindruck14 = "SELECT *
        FROM daten_seiteneindruck
        WHERE Bezeichnung = \"wederangenehmnochunangenehm\"
    ";

$resultseiteindruck14 = mysql_query($queryseiteindruck14, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck14 = mysql_num_rows($resultseiteindruck14);

$queryseiteindruck15 = "SELECT *
        FROM daten_seiteneindruck
        WHERE Bezeichnung = \"eherunangenehm\"
    ";

$resultseiteindruck15 = mysql_query($queryseiteindruck15, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck15 = mysql_num_rows($resultseiteindruck15);

$queryseiteindruck16 = "SELECT *
        FROM daten_seiteneindruck
        WHERE Bezeichnung = \"fastunangenehm\"
    ";

$resultseiteindruck16 = mysql_query($queryseiteindruck16, $connection);

```

```
$anzahl_recordsseiteneindruck16 = mysql_num_rows($resultseiteneindruck16);
```

```
$queryseiteneindruck17 = "SELECT *  
    FROM daten_seiteneindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"unangenehm\"  
";
```

```
$resultseiteneindruck17 = mysql_query($queryseiteneindruck17, $connection);
```

```
$anzahl_recordsseiteneindruck17 = mysql_num_rows($resultseiteneindruck17);
```

```
$queryseiteneindruck21 = "SELECT *  
    FROM daten_seiteneindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"strukturiert\"  
";
```

```
$resultseiteneindruck21 = mysql_query($queryseiteneindruck21, $connection);
```

```
$anzahl_recordsseiteneindruck21 = mysql_num_rows($resultseiteneindruck21);
```

```
$queryseiteneindruck22 = "SELECT *  
    FROM daten_seiteneindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"faststrukturiert\"  
";
```

```
$resultseiteneindruck22 = mysql_query($queryseiteneindruck22, $connection);
```

```
$anzahl_recordsseiteneindruck22 = mysql_num_rows($resultseiteneindruck22);
```

```
$queryseiteneindruck23 = "SELECT *  
    FROM daten_seiteneindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"eherstrukturiert\"  
";
```

```
$resultseiteneindruck23 = mysql_query($queryseiteneindruck23, $connection);
```

```
$anzahl_recordsseiteneindruck23 = mysql_num_rows($resultseiteneindruck23);
```

```
$queryseiteneindruck24 = "SELECT *  
    FROM daten_seiteneindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"wederstrukturiertnochchaotisch\"  
";
```

```

$resultseiteindruck24 = mysql_query($queryseiteindruck24, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck24 = mysql_num_rows($resultseiteindruck24);

$queryseiteindruck25 = "SELECT *
    FROM daten_seiteneindruck
    WHERE Bezeichnung = \"eherchaotisch\"
    ";

$resultseiteindruck25 = mysql_query($queryseiteindruck25, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck25 = mysql_num_rows($resultseiteindruck25);

$queryseiteindruck26 = "SELECT *
    FROM daten_seiteneindruck
    WHERE Bezeichnung = \"fastchaotisch\"
    ";

$resultseiteindruck26 = mysql_query($queryseiteindruck26, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck26 = mysql_num_rows($resultseiteindruck26);

$queryseiteindruck27 = "SELECT *
    FROM daten_seiteneindruck
    WHERE Bezeichnung = \"chaotisch\"
    ";

$resultseiteindruck27 = mysql_query($queryseiteindruck27, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck27 = mysql_num_rows($resultseiteindruck27);

$queryseiteindruck31 = "SELECT *
    FROM daten_seiteneindruck
    WHERE Bezeichnung = \"farbenfroh\"
    ";

$resultseiteindruck31 = mysql_query($queryseiteindruck31, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck31 = mysql_num_rows($resultseiteindruck31);

$queryseiteindruck32 = "SELECT *

```

```

        FROM daten_seiteneindruck
        WHERE Bezeichnung = \"fastfarbenfroh\"
    ";

$resultseiteindruck32 = mysql_query($queryseiteindruck32, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck32 = mysql_num_rows($resultseiteindruck32);

$queryseiteindruck33 = "SELECT *
        FROM daten_seiteneindruck
        WHERE Bezeichnung = \"eherfarbenfroh\"
    ";

$resultseiteindruck33 = mysql_query($queryseiteindruck33, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck33 = mysql_num_rows($resultseiteindruck33);

$queryseiteindruck34 = "SELECT *
        FROM daten_seiteneindruck
        WHERE Bezeichnung = \"wederfarbenfrohnochdezent\"
    ";

$resultseiteindruck34 = mysql_query($queryseiteindruck34, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck34 = mysql_num_rows($resultseiteindruck34);

$queryseiteindruck35 = "SELECT *
        FROM daten_seiteneindruck
        WHERE Bezeichnung = \"eherdezent\"
    ";

$resultseiteindruck35 = mysql_query($queryseiteindruck35, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck35 = mysql_num_rows($resultseiteindruck35);

$queryseiteindruck36 = "SELECT *
        FROM daten_seiteneindruck
        WHERE Bezeichnung = \"fastdezent\"
    ";

$resultseiteindruck36 = mysql_query($queryseiteindruck36, $connection);

```

```
$anzahl_recordsseiteneindruck36 = mysql_num_rows($resultseiteneindruck36);
```

```
$queryseiteneindruck37 = "SELECT *  
    FROM daten_seiteneindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"dezent\"  
";
```

```
$resultseiteneindruck37 = mysql_query($queryseiteneindruck37, $connection);
```

```
$anzahl_recordsseiteneindruck37 = mysql_num_rows($resultseiteneindruck37);
```

```
$queryseiteneindruck41 = "SELECT *  
    FROM daten_seiteneindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"funktionsfähig\"  
";
```

```
$resultseiteneindruck41 = mysql_query($queryseiteneindruck41, $connection);
```

```
$anzahl_recordsseiteneindruck41 = mysql_num_rows($resultseiteneindruck41);
```

```
$queryseiteneindruck42 = "SELECT *  
    FROM daten_seiteneindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"fastfunktionsfähig\"  
";
```

```
$resultseiteneindruck42 = mysql_query($queryseiteneindruck42, $connection);
```

```
$anzahl_recordsseiteneindruck42 = mysql_num_rows($resultseiteneindruck42);
```

```
$queryseiteneindruck43 = "SELECT *  
    FROM daten_seiteneindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"eherfunktionsfähig\"  
";
```

```
$resultseiteneindruck43 = mysql_query($queryseiteneindruck43, $connection);
```

```
$anzahl_recordsseiteneindruck43 = mysql_num_rows($resultseiteneindruck43);
```

```
$queryseiteneindruck44 = "SELECT *  
    FROM daten_seiteneindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"wederfunktionsfähignocheingeschränkt\"  
";
```

```

$resultseiteindruck44 = mysql_query($queryseiteindruck44, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck44 = mysql_num_rows($resultseiteindruck44);

$queryseiteindruck45 = "SELECT *
    FROM daten_seiteneindruck
    WHERE Bezeichnung = \"ehereingeschränkt\"
    ";

$resultseiteindruck45 = mysql_query($queryseiteindruck45, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck45 = mysql_num_rows($resultseiteindruck45);

$queryseiteindruck46 = "SELECT *
    FROM daten_seiteneindruck
    WHERE Bezeichnung = \"fasteingeschränkt\"
    ";

$resultseiteindruck46 = mysql_query($queryseiteindruck46, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck46 = mysql_num_rows($resultseiteindruck46);

$queryseiteindruck47 = "SELECT *
    FROM daten_seiteneindruck
    WHERE Bezeichnung = \"ingeschränkt\"
    ";

$resultseiteindruck47 = mysql_query($queryseiteindruck47, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck47 = mysql_num_rows($resultseiteindruck47);

$queryseiteindruck51 = "SELECT *
    FROM daten_seiteneindruck
    WHERE Bezeichnung = \"kontrastreich\"
    ";

$resultseiteindruck51 = mysql_query($queryseiteindruck51, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck51 = mysql_num_rows($resultseiteindruck51);

$queryseiteindruck52 = "SELECT *

```

```

        FROM daten_seiteneindruck
        WHERE Bezeichnung = \"fastkontrastreich\"
    ";

$resultseiteindruck52 = mysql_query($queryseiteindruck52, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck52 = mysql_num_rows($resultseiteindruck52);

$queryseiteindruck53 = "SELECT *
        FROM daten_seiteneindruck
        WHERE Bezeichnung = \"eherkontrastreich\"
    ";

$resultseiteindruck53 = mysql_query($queryseiteindruck53, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck53 = mysql_num_rows($resultseiteindruck53);

$queryseiteindruck54 = "SELECT *
        FROM daten_seiteneindruck
        WHERE Bezeichnung = \"wederkontrastreichnochkontrastarm\"
    ";

$resultseiteindruck54 = mysql_query($queryseiteindruck54, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck54 = mysql_num_rows($resultseiteindruck54);

$queryseiteindruck55 = "SELECT *
        FROM daten_seiteneindruck
        WHERE Bezeichnung = \"eherkontrastarm\"
    ";

$resultseiteindruck55 = mysql_query($queryseiteindruck55, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck55 = mysql_num_rows($resultseiteindruck55);

$queryseiteindruck56 = "SELECT *
        FROM daten_seiteneindruck
        WHERE Bezeichnung = \"fastkontrastarm\"
    ";

$resultseiteindruck56 = mysql_query($queryseiteindruck56, $connection);

```

```
$anzahl_recordsseiteneindruck56 = mysql_num_rows($resultseiteneindruck56);
```

```
$queryseiteneindruck57 = "SELECT *  
    FROM daten_seiteneindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"kontrastarm\"  
    ";
```

```
$resultseiteneindruck57 = mysql_query($queryseiteneindruck57, $connection);
```

```
$anzahl_recordsseiteneindruck57 = mysql_num_rows($resultseiteneindruck57);
```

```
$queryseiteneindruck61 = "SELECT *  
    FROM daten_seiteneindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"langsam\"  
    ";
```

```
$resultseiteneindruck61 = mysql_query($queryseiteneindruck61, $connection);
```

```
$anzahl_recordsseiteneindruck61 = mysql_num_rows($resultseiteneindruck61);
```

```
$queryseiteneindruck62 = "SELECT *  
    FROM daten_seiteneindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"fastlangsam\"  
    ";
```

```
$resultseiteneindruck62 = mysql_query($queryseiteneindruck62, $connection);
```

```
$anzahl_recordsseiteneindruck62 = mysql_num_rows($resultseiteneindruck62);
```

```
$queryseiteneindruck63 = "SELECT *  
    FROM daten_seiteneindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"eherlangsam\"  
    ";
```

```
$resultseiteneindruck63 = mysql_query($queryseiteneindruck63, $connection);
```

```
$anzahl_recordsseiteneindruck63 = mysql_num_rows($resultseiteneindruck63);
```

```
$queryseiteneindruck64 = "SELECT *  
    FROM daten_seiteneindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"wederlangsamnochschnell\"  
    ";
```

```

$resultseiteindruck64 = mysql_query($queryseiteindruck64, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck64 = mysql_num_rows($resultseiteindruck64);

$queryseiteindruck65 = "SELECT *
    FROM daten_seiteneindruck
    WHERE Bezeichnung = \"eherschnell\"
    ";

$resultseiteindruck65 = mysql_query($queryseiteindruck65, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck65 = mysql_num_rows($resultseiteindruck65);

$queryseiteindruck66 = "SELECT *
    FROM daten_seiteneindruck
    WHERE Bezeichnung = \"fastschnell\"
    ";

$resultseiteindruck66 = mysql_query($queryseiteindruck66, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck66 = mysql_num_rows($resultseiteindruck66);

$queryseiteindruck67 = "SELECT *
    FROM daten_seiteneindruck
    WHERE Bezeichnung = \"schnell\"
    ";

$resultseiteindruck67 = mysql_query($queryseiteindruck67, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck67 = mysql_num_rows($resultseiteindruck67);

$queryseiteindruck71 = "SELECT *
    FROM daten_seiteneindruck
    WHERE Bezeichnung = \"lebendig\"
    ";

$resultseiteindruck71 = mysql_query($queryseiteindruck71, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck71 = mysql_num_rows($resultseiteindruck71);

$queryseiteindruck72 = "SELECT *

```

```

        FROM daten_seiteneindruck
        WHERE Bezeichnung = \"fastlebendig\"
    ";

$resultseiteindruck72 = mysql_query($queryseiteindruck72, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck72 = mysql_num_rows($resultseiteindruck72);

$queryseiteindruck73 = "SELECT *
        FROM daten_seiteneindruck
        WHERE Bezeichnung = \"eherlebendig\"
    ";

$resultseiteindruck73 = mysql_query($queryseiteindruck73, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck73 = mysql_num_rows($resultseiteindruck73);

$queryseiteindruck74 = "SELECT *
        FROM daten_seiteneindruck
        WHERE Bezeichnung = \"wederlebendignochmonoton\"
    ";

$resultseiteindruck74 = mysql_query($queryseiteindruck74, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck74 = mysql_num_rows($resultseiteindruck74);

$queryseiteindruck75 = "SELECT *
        FROM daten_seiteneindruck
        WHERE Bezeichnung = \"ehermonoton\"
    ";

$resultseiteindruck75 = mysql_query($queryseiteindruck75, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck75 = mysql_num_rows($resultseiteindruck75);

$queryseiteindruck76 = "SELECT *
        FROM daten_seiteneindruck
        WHERE Bezeichnung = \"fastmonoton\"
    ";

$resultseiteindruck76 = mysql_query($queryseiteindruck76, $connection);

```

```
$anzahl_recordsseiteneindruck76 = mysql_num_rows($resultseiteneindruck76);
```

```
$queryseiteneindruck77 = "SELECT *  
    FROM daten_seiteneindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"monoton\"  
    ";
```

```
$resultseiteneindruck77 = mysql_query($queryseiteneindruck77, $connection);
```

```
$anzahl_recordsseiteneindruck77 = mysql_num_rows($resultseiteneindruck77);
```

```
$queryseiteneindruck81 = "SELECT *  
    FROM daten_seiteneindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"seriös\"  
    ";
```

```
$resultseiteneindruck81 = mysql_query($queryseiteneindruck81, $connection);
```

```
$anzahl_recordsseiteneindruck81 = mysql_num_rows($resultseiteneindruck81);
```

```
$queryseiteneindruck82 = "SELECT *  
    FROM daten_seiteneindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"fastseriös\"  
    ";
```

```
$resultseiteneindruck82 = mysql_query($queryseiteneindruck82, $connection);
```

```
$anzahl_recordsseiteneindruck82 = mysql_num_rows($resultseiteneindruck82);
```

```
$queryseiteneindruck83 = "SELECT *  
    FROM daten_seiteneindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"eherseriös\"  
    ";
```

```
$resultseiteneindruck83 = mysql_query($queryseiteneindruck83, $connection);
```

```
$anzahl_recordsseiteneindruck83 = mysql_num_rows($resultseiteneindruck83);
```

```
$queryseiteneindruck84 = "SELECT *  
    FROM daten_seiteneindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"wederseriösnochunglaublich\"  
    ";
```

```

$resultseiteindruck84 = mysql_query($queryseiteindruck84, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck84 = mysql_num_rows($resultseiteindruck84);

$queryseiteindruck85 = "SELECT *
    FROM daten_seiteneindruck
    WHERE Bezeichnung = \"eherunglaublich\"
    ";

$resultseiteindruck85 = mysql_query($queryseiteindruck85, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck85 = mysql_num_rows($resultseiteindruck85);

$queryseiteindruck86 = "SELECT *
    FROM daten_seiteneindruck
    WHERE Bezeichnung = \"fastunglaublich\"
    ";

$resultseiteindruck86 = mysql_query($queryseiteindruck86, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck86 = mysql_num_rows($resultseiteindruck86);

$queryseiteindruck87 = "SELECT *
    FROM daten_seiteneindruck
    WHERE Bezeichnung = \"unglaublich\"
    ";

$resultseiteindruck87 = mysql_query($queryseiteindruck87, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck87 = mysql_num_rows($resultseiteindruck87);

$queryseiteindruck91 = "SELECT *
    FROM daten_seiteneindruck
    WHERE Bezeichnung = \"sympathisch\"
    ";

$resultseiteindruck91 = mysql_query($queryseiteindruck91, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck91 = mysql_num_rows($resultseiteindruck91);

$queryseiteindruck92 = "SELECT *

```

```

        FROM daten_seiteneindruck
        WHERE Bezeichnung = \"fastsympathisch\"
    ";

$resultseiteindruck92 = mysql_query($queryseiteindruck92, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck92 = mysql_num_rows($resultseiteindruck92);

$queryseiteindruck93 = "SELECT *
        FROM daten_seiteneindruck
        WHERE Bezeichnung = \"ehersympathisch\"
    ";

$resultseiteindruck93 = mysql_query($queryseiteindruck93, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck93 = mysql_num_rows($resultseiteindruck93);

$queryseiteindruck94 = "SELECT *
        FROM daten_seiteneindruck
        WHERE Bezeichnung = \"wedersympathischnochunsympathisch\"
    ";

$resultseiteindruck94 = mysql_query($queryseiteindruck94, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck94 = mysql_num_rows($resultseiteindruck94);

$queryseiteindruck95 = "SELECT *
        FROM daten_seiteneindruck
        WHERE Bezeichnung = \"eherunsympathisch\"
    ";

$resultseiteindruck95 = mysql_query($queryseiteindruck95, $connection);

$anzahl_recordsseiteindruck95 = mysql_num_rows($resultseiteindruck95);

$queryseiteindruck96 = "SELECT *
        FROM daten_seiteneindruck
        WHERE Bezeichnung = \"fastunsympathisch\"
    ";

$resultseiteindruck96 = mysql_query($queryseiteindruck96, $connection);

```

```
$anzahl_recordsseiteneindruck96 = mysql_num_rows($resultseiteneindruck96);
```

```
$queryseiteneindruck97 = "SELECT *  
    FROM daten_seiteneindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"unsympathisch\"  
    ";
```

```
$resultseiteneindruck97 = mysql_query($queryseiteneindruck97, $connection);
```

```
$anzahl_recordsseiteneindruck97 = mysql_num_rows($resultseiteneindruck97);
```

```
$queryseiteneindruck101 = "SELECT *  
    FROM daten_seiteneindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"vorhersehbar\"  
    ";
```

```
$resultseiteneindruck101 = mysql_query($queryseiteneindruck101, $connection);
```

```
$anzahl_recordsseiteneindruck101 = mysql_num_rows($resultseiteneindruck101);
```

```
$queryseiteneindruck102 = "SELECT *  
    FROM daten_seiteneindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"fastvorhersehbar\"  
    ";
```

```
$resultseiteneindruck102 = mysql_query($queryseiteneindruck102, $connection);
```

```
$anzahl_recordsseiteneindruck102 = mysql_num_rows($resultseiteneindruck102);
```

```
$queryseiteneindruck103 = "SELECT *  
    FROM daten_seiteneindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"ehervorhersehbar\"  
    ";
```

```
$resultseiteneindruck103 = mysql_query($queryseiteneindruck103, $connection);
```

```
$anzahl_recordsseiteneindruck103 = mysql_num_rows($resultseiteneindruck103);
```

```
$queryseiteneindruck104 = "SELECT *  
    FROM daten_seiteneindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"wedervorhersehbarnochüberraschend\"  
    ";
```

```
$resultseiteneindruck104 = mysql_query($queryseiteneindruck104, $connection);
```

```
$anzahl_recordsseiteneindruck104 = mysql_num_rows($resultseiteneindruck104);
```

```
$queryseiteneindruck105 = "SELECT *  
    FROM daten_seiteneindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"eherüberraschend\"  
    ";
```

```
$resultseiteneindruck105 = mysql_query($queryseiteneindruck105, $connection);
```

```
$anzahl_recordsseiteneindruck105 = mysql_num_rows($resultseiteneindruck105);
```

```
$queryseiteneindruck106 = "SELECT *  
    FROM daten_seiteneindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"fastüberraschend\"  
    ";
```

```
$resultseiteneindruck106 = mysql_query($queryseiteneindruck106, $connection);
```

```
$anzahl_recordsseiteneindruck106 = mysql_num_rows($resultseiteneindruck106);
```

```
$queryseiteneindruck107 = "SELECT *  
    FROM daten_seiteneindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"überraschend\"  
    ";
```

```
$resultseiteneindruck107 = mysql_query($queryseiteneindruck107, $connection);
```

```
$anzahl_recordsseiteneindruck107 = mysql_num_rows($resultseiteneindruck107);
```

```
$querynavigationseindruck11 = "SELECT *  
    FROM daten_navigationseindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"außergewöhnlich\"  
    ";
```

```
$resultnavigationseindruck11 = mysql_query($querynavigationseindruck11, $connection);
```

```
$anzahl_recordsnavigationseindruck11 = mysql_num_rows($resultnavigationseindruck11);
```

```
$querynavigationseindruck12 = "SELECT *"
```

```

        FROM daten_navigationseindruck
        WHERE Bezeichnung = \"fastaußergewöhnlich\"
        ";

$resultnavigationseindruck12 = mysql_query($querynavigationseindruck12, $connection);

$anzahl_recordsnavigationseindruck12 = mysql_num_rows($resultnavigationseindruck12);

$querynavigationseindruck13 = "SELECT *
        FROM daten_navigationseindruck
        WHERE Bezeichnung = \"eheraußergewöhnlich\"
        ";

$resultnavigationseindruck13 = mysql_query($querynavigationseindruck13, $connection);

$anzahl_recordsnavigationseindruck13 = mysql_num_rows($resultnavigationseindruck13);

$querynavigationseindruck14 = "SELECT *
        FROM daten_navigationseindruck
        WHERE Bezeichnung = \"wederaußergewöhnlichnochkonservativ\"
        ";

$resultnavigationseindruck14 = mysql_query($querynavigationseindruck14, $connection);

$anzahl_recordsnavigationseindruck14 = mysql_num_rows($resultnavigationseindruck14);

$querynavigationseindruck15 = "SELECT *
        FROM daten_navigationseindruck
        WHERE Bezeichnung = \"eherkonservativ\"
        ";

$resultnavigationseindruck15 = mysql_query($querynavigationseindruck15, $connection);

$anzahl_recordsnavigationseindruck15 = mysql_num_rows($resultnavigationseindruck15);

$querynavigationseindruck16 = "SELECT *
        FROM daten_navigationseindruck
        WHERE Bezeichnung = \"fastkonservativ\"
        ";

$resultnavigationseindruck16 = mysql_query($querynavigationseindruck16, $connection);

```

```
$anzahl_recordsnavigationseindruck16 = mysql_num_rows($resultnavigationseindruck16);
```

```
$querynavigationseindruck17 = "SELECT *  
    FROM daten_navigationseindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"konservativ\"  
    ";
```

```
$resultnavigationseindruck17 = mysql_query($querynavigationseindruck17, $connection);
```

```
$anzahl_recordsnavigationseindruck17 = mysql_num_rows($resultnavigationseindruck17);
```

```
$querynavigationseindruck21 = "SELECT *  
    FROM daten_navigationseindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"einheitlich\"  
    ";
```

```
$resultnavigationseindruck21 = mysql_query($querynavigationseindruck21, $connection);
```

```
$anzahl_recordsnavigationseindruck21 = mysql_num_rows($resultnavigationseindruck21);
```

```
$querynavigationseindruck22 = "SELECT *  
    FROM daten_navigationseindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"fasteinheitlich\"  
    ";
```

```
$resultnavigationseindruck22 = mysql_query($querynavigationseindruck22, $connection);
```

```
$anzahl_recordsnavigationseindruck22 = mysql_num_rows($resultnavigationseindruck22);
```

```
$querynavigationseindruck23 = "SELECT *  
    FROM daten_navigationseindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"ehereinheitlich\"  
    ";
```

```
$resultnavigationseindruck23 = mysql_query($querynavigationseindruck23, $connection);
```

```
$anzahl_recordsnavigationseindruck23 = mysql_num_rows($resultnavigationseindruck23);
```

```
$querynavigationseindruck24 = "SELECT *  
    FROM daten_navigationseindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"wedereinheitlichnochwechselnd\"  
    ";
```

```

$resultnavigationseindruck24 = mysql_query($querynavigationseindruck24, $connection);

$anzahl_recordsnavigationseindruck24 = mysql_num_rows($resultnavigationseindruck24);

$querynavigationseindruck25 = "SELECT *
    FROM daten_navigationseindruck
    WHERE Bezeichnung = \"eherwechselnd\"
    ";

$resultnavigationseindruck25 = mysql_query($querynavigationseindruck25, $connection);

$anzahl_recordsnavigationseindruck25 = mysql_num_rows($resultnavigationseindruck25);

$querynavigationseindruck26 = "SELECT *
    FROM daten_navigationseindruck
    WHERE Bezeichnung = \"fastwechselnd\"
    ";

$resultnavigationseindruck26 = mysql_query($querynavigationseindruck26, $connection);

$anzahl_recordsnavigationseindruck26 = mysql_num_rows($resultnavigationseindruck26);

$querynavigationseindruck27 = "SELECT *
    FROM daten_navigationseindruck
    WHERE Bezeichnung = \"wechselnd\"
    ";

$resultnavigationseindruck27 = mysql_query($querynavigationseindruck27, $connection);

$anzahl_recordsnavigationseindruck27 = mysql_num_rows($resultnavigationseindruck27);

$querynavigationseindruck31 = "SELECT *
    FROM daten_navigationseindruck
    WHERE Bezeichnung = \"einzigartig\"
    ";

$resultnavigationseindruck31 = mysql_query($querynavigationseindruck31, $connection);

$anzahl_recordsnavigationseindruck31 = mysql_num_rows($resultnavigationseindruck31);

$querynavigationseindruck32 = "SELECT *

```

```

        FROM daten_navigationseindruck
        WHERE Bezeichnung = \"fasteinzigartig\"
    ";

$resultnavigationseindruck32 = mysql_query($querynavigationseindruck32, $connection);

$anzahl_recordsnavigationseindruck32 = mysql_num_rows($resultnavigationseindruck32);

$querynavigationseindruck33 = "SELECT *
        FROM daten_navigationseindruck
        WHERE Bezeichnung = \"ehereinzigartig\"
    ";

$resultnavigationseindruck33 = mysql_query($querynavigationseindruck33, $connection);

$anzahl_recordsnavigationseindruck33 = mysql_num_rows($resultnavigationseindruck33);

$querynavigationseindruck34 = "SELECT *
        FROM daten_navigationseindruck
        WHERE Bezeichnung = \"wedereinzigartignochbekannt\"
    ";

$resultnavigationseindruck34 = mysql_query($querynavigationseindruck34, $connection);

$anzahl_recordsnavigationseindruck34 = mysql_num_rows($resultnavigationseindruck34);

$querynavigationseindruck35 = "SELECT *
        FROM daten_navigationseindruck
        WHERE Bezeichnung = \"eherbekannt\"
    ";

$resultnavigationseindruck35 = mysql_query($querynavigationseindruck35, $connection);

$anzahl_recordsnavigationseindruck35 = mysql_num_rows($resultnavigationseindruck35);

$querynavigationseindruck36 = "SELECT *
        FROM daten_navigationseindruck
        WHERE Bezeichnung = \"fastbekannt\"
    ";

$resultnavigationseindruck36 = mysql_query($querynavigationseindruck36, $connection);

```

```
$anzahl_recordsnavigationseindruck36 = mysql_num_rows($resultnavigationseindruck36);
```

```
$querynavigationseindruck37 = "SELECT *  
    FROM daten_navigationseindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"bekannt\"  
    ";
```

```
$resultnavigationseindruck37 = mysql_query($querynavigationseindruck37, $connection);
```

```
$anzahl_recordsnavigationseindruck37 = mysql_num_rows($resultnavigationseindruck37);
```

```
$querynavigationseindruck41 = "SELECT *  
    FROM daten_navigationseindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"nachvollziehbar\"  
    ";
```

```
$resultnavigationseindruck41 = mysql_query($querynavigationseindruck41, $connection);
```

```
$anzahl_recordsnavigationseindruck41 = mysql_num_rows($resultnavigationseindruck41);
```

```
$querynavigationseindruck42 = "SELECT *  
    FROM daten_navigationseindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"fastnachvollziehbar\"  
    ";
```

```
$resultnavigationseindruck42 = mysql_query($querynavigationseindruck42, $connection);
```

```
$anzahl_recordsnavigationseindruck42 = mysql_num_rows($resultnavigationseindruck42);
```

```
$querynavigationseindruck43 = "SELECT *  
    FROM daten_navigationseindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"ehernachvollziehbar\"  
    ";
```

```
$resultnavigationseindruck43 = mysql_query($querynavigationseindruck43, $connection);
```

```
$anzahl_recordsnavigationseindruck43 = mysql_num_rows($resultnavigationseindruck43);
```

```
$querynavigationseindruck44 = "SELECT *  
    FROM daten_navigationseindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"wedernachvollziehbarnochundurchsichtig\"  
    ";
```

```

$resultnavigationseindruck44 = mysql_query($querynavigationseindruck44, $connection);

$anzahl_recordsnavigationseindruck44 = mysql_num_rows($resultnavigationseindruck44);

$querynavigationseindruck45 = "SELECT *
    FROM daten_navigationseindruck
    WHERE Bezeichnung = \"eherundersichtig\"
    ";

$resultnavigationseindruck45 = mysql_query($querynavigationseindruck45, $connection);

$anzahl_recordsnavigationseindruck45 = mysql_num_rows($resultnavigationseindruck45);

$querynavigationseindruck46 = "SELECT *
    FROM daten_navigationseindruck
    WHERE Bezeichnung = \"fastundersichtig\"
    ";

$resultnavigationseindruck46 = mysql_query($querynavigationseindruck46, $connection);

$anzahl_recordsnavigationseindruck46 = mysql_num_rows($resultnavigationseindruck46);

$querynavigationseindruck47 = "SELECT *
    FROM daten_navigationseindruck
    WHERE Bezeichnung = \"undersichtig\"
    ";

$resultnavigationseindruck47 = mysql_query($querynavigationseindruck47, $connection);

$anzahl_recordsnavigationseindruck47 = mysql_num_rows($resultnavigationseindruck47);

$querynavigationseindruck51 = "SELECT *
    FROM daten_navigationseindruck
    WHERE Bezeichnung = \"übersichtlich\"
    ";

$resultnavigationseindruck51 = mysql_query($querynavigationseindruck51, $connection);

$anzahl_recordsnavigationseindruck51 = mysql_num_rows($resultnavigationseindruck51);

$querynavigationseindruck52 = "SELECT *

```

```

        FROM daten_navigationseindruck
        WHERE Bezeichnung = \"fastübersichtlich\"
";

$resultnavigationseindruck52 = mysql_query($querynavigationseindruck52, $connection);

$anzahl_recordsnavigationseindruck52 = mysql_num_rows($resultnavigationseindruck52);

$querynavigationseindruck53 = "SELECT *
        FROM daten_navigationseindruck
        WHERE Bezeichnung = \"eherübersichtlich\"
";

$resultnavigationseindruck53 = mysql_query($querynavigationseindruck53, $connection);

$anzahl_recordsnavigationseindruck53 = mysql_num_rows($resultnavigationseindruck53);

$querynavigationseindruck54 = "SELECT *
        FROM daten_navigationseindruck
        WHERE Bezeichnung = \"wederübersichtlichnochunübersichtlich\"
";

$resultnavigationseindruck54 = mysql_query($querynavigationseindruck54, $connection);

$anzahl_recordsnavigationseindruck54 = mysql_num_rows($resultnavigationseindruck54);

$querynavigationseindruck55 = "SELECT *
        FROM daten_navigationseindruck
        WHERE Bezeichnung = \"eherunübersichtlich\"
";

$resultnavigationseindruck55 = mysql_query($querynavigationseindruck55, $connection);

$anzahl_recordsnavigationseindruck55 = mysql_num_rows($resultnavigationseindruck55);

$querynavigationseindruck56 = "SELECT *
        FROM daten_navigationseindruck
        WHERE Bezeichnung = \"fastunübersichtlich\"
";

$resultnavigationseindruck56 = mysql_query($querynavigationseindruck56, $connection);

```

```
$anzahl_recordsnavigationseindruck56 = mysql_num_rows($resultnavigationseindruck56);
```

```
$querynavigationseindruck57 = "SELECT *  
    FROM daten_navigationseindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"unübersichtlich\"  
    ";
```

```
$resultnavigationseindruck57 = mysql_query($querynavigationseindruck57, $connection);
```

```
$anzahl_recordsnavigationseindruck57 = mysql_num_rows($resultnavigationseindruck57);
```

```
$querysucheindruck11 = "SELECT *  
    FROM daten_sucheindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"auffällig\"  
    ";
```

```
$resultsucheindruck11 = mysql_query($querysucheindruck11, $connection);
```

```
$anzahl_recordssucheindruck11 = mysql_num_rows($resultsucheindruck11);
```

```
$querysucheindruck12 = "SELECT *  
    FROM daten_sucheindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"fastauffällig\"  
    ";
```

```
$resultsucheindruck12 = mysql_query($querysucheindruck12, $connection);
```

```
$anzahl_recordssucheindruck12 = mysql_num_rows($resultsucheindruck12);
```

```
$querysucheindruck13 = "SELECT *  
    FROM daten_sucheindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"eherauffällig\"  
    ";
```

```
$resultsucheindruck13 = mysql_query($querysucheindruck13, $connection);
```

```
$anzahl_recordssucheindruck13 = mysql_num_rows($resultsucheindruck13);
```

```
$querysucheindruck14 = "SELECT *  
    FROM daten_sucheindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"wederauffällignochunauffällig\"  
    ";
```

```

$resultsucheindruck14 = mysql_query($querysucheindruck14, $connection);

$anzahl_recordssucheindruck14 = mysql_num_rows($resultsucheindruck14);

$querysucheindruck15 = "SELECT *
    FROM daten_sucheindruck
    WHERE Bezeichnung = \"eherunauffällig\"
    ";

$resultsucheindruck15 = mysql_query($querysucheindruck15, $connection);

$anzahl_recordssucheindruck15 = mysql_num_rows($resultsucheindruck15);

$querysucheindruck16 = "SELECT *
    FROM daten_sucheindruck
    WHERE Bezeichnung = \"fastunauffällig\"
    ";

$resultsucheindruck16 = mysql_query($querysucheindruck16, $connection);

$anzahl_recordssucheindruck16 = mysql_num_rows($resultsucheindruck16);

$querysucheindruck17 = "SELECT *
    FROM daten_sucheindruck
    WHERE Bezeichnung = \"unauffällig\"
    ";

$resultsucheindruck17 = mysql_query($querysucheindruck17, $connection);

$anzahl_recordssucheindruck17 = mysql_num_rows($resultsucheindruck17);

$querysucheindruck21 = "SELECT *
    FROM daten_sucheindruck
    WHERE Bezeichnung = \"befriedigend\"
    ";

$resultsucheindruck21 = mysql_query($querysucheindruck21, $connection);

$anzahl_recordssucheindruck21 = mysql_num_rows($resultsucheindruck21);

$querysucheindruck22 = "SELECT *

```

```

        FROM daten_sucheindruck
        WHERE Bezeichnung = \"fastbefriedigend\"
        ";

$resultsucheindruck22 = mysql_query($querysucheindruck22, $connection);

$anzahl_recordssucheindruck22 = mysql_num_rows($resultsucheindruck22);

$querysucheindruck23 = "SELECT *
        FROM daten_sucheindruck
        WHERE Bezeichnung = \"eherbefriedigend\"
        ";

$resultsucheindruck23 = mysql_query($querysucheindruck23, $connection);

$anzahl_recordssucheindruck23 = mysql_num_rows($resultsucheindruck23);

$querysucheindruck24 = "SELECT *
        FROM daten_sucheindruck
        WHERE Bezeichnung = \"wederbefriedigendnochunbefriedigend\"
        ";

$resultsucheindruck24 = mysql_query($querysucheindruck24, $connection);

$anzahl_recordssucheindruck24 = mysql_num_rows($resultsucheindruck24);

$querysucheindruck25 = "SELECT *
        FROM daten_sucheindruck
        WHERE Bezeichnung = \"eherunbefriedigend\"
        ";

$resultsucheindruck25 = mysql_query($querysucheindruck25, $connection);

$anzahl_recordssucheindruck25 = mysql_num_rows($resultsucheindruck25);

$querysucheindruck26 = "SELECT *
        FROM daten_sucheindruck
        WHERE Bezeichnung = \"fastunbefriedigend\"
        ";

$resultsucheindruck26 = mysql_query($querysucheindruck26, $connection);

```

```
$anzahl_recordssucheindruck26 = mysql_num_rows($resultssucheindruck26);
```

```
$querysucheindruck27 = "SELECT *  
    FROM daten_sucheindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"unbefriedigend\"  
    ";
```

```
$resultssucheindruck27 = mysql_query($querysucheindruck27, $connection);
```

```
$anzahl_recordssucheindruck27 = mysql_num_rows($resultssucheindruck27);
```

```
$querysucheindruck31 = "SELECT *  
    FROM daten_sucheindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"effizient\"  
    ";
```

```
$resultssucheindruck31 = mysql_query($querysucheindruck31, $connection);
```

```
$anzahl_recordssucheindruck31 = mysql_num_rows($resultssucheindruck31);
```

```
$querysucheindruck32 = "SELECT *  
    FROM daten_sucheindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"fasteffizient\"  
    ";
```

```
$resultssucheindruck32 = mysql_query($querysucheindruck32, $connection);
```

```
$anzahl_recordssucheindruck32 = mysql_num_rows($resultssucheindruck32);
```

```
$querysucheindruck33 = "SELECT *  
    FROM daten_sucheindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"ehereffizient\"  
    ";
```

```
$resultssucheindruck33 = mysql_query($querysucheindruck33, $connection);
```

```
$anzahl_recordssucheindruck33 = mysql_num_rows($resultssucheindruck33);
```

```
$querysucheindruck34 = "SELECT *  
    FROM daten_sucheindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"wedereffizientnochergebnislos\"  
    ";
```

```

$resultsucheindruck34 = mysql_query($querysucheindruck34, $connection);

$anzahl_recordssucheindruck34 = mysql_num_rows($resultsucheindruck34);

$querysucheindruck35 = "SELECT *
    FROM daten_sucheindruck
    WHERE Bezeichnung = \"eherergebnislos\"
    ";

$resultsucheindruck35 = mysql_query($querysucheindruck35, $connection);

$anzahl_recordssucheindruck35 = mysql_num_rows($resultsucheindruck35);

$querysucheindruck36 = "SELECT *
    FROM daten_sucheindruck
    WHERE Bezeichnung = \"fastergebnislos\"
    ";

$resultsucheindruck36 = mysql_query($querysucheindruck36, $connection);

$anzahl_recordssucheindruck36 = mysql_num_rows($resultsucheindruck36);

$querysucheindruck37 = "SELECT *
    FROM daten_sucheindruck
    WHERE Bezeichnung = \"ergebnislos\"
    ";

$resultsucheindruck37 = mysql_query($querysucheindruck37, $connection);

$anzahl_recordssucheindruck37 = mysql_num_rows($resultsucheindruck37);

$querysucheindruck41 = "SELECT *
    FROM daten_sucheindruck
    WHERE Bezeichnung = \"innovativ\"
    ";

$resultsucheindruck41 = mysql_query($querysucheindruck41, $connection);

$anzahl_recordssucheindruck41 = mysql_num_rows($resultsucheindruck41);

$querysucheindruck42 = "SELECT *

```

```

        FROM daten_sucheindruck
        WHERE Bezeichnung = \"fastinnovativ\"
        ";

$resultsucheindruck42 = mysql_query($querysucheindruck42, $connection);

$anzahl_recordssucheindruck42 = mysql_num_rows($resultsucheindruck42);

$querysucheindruck43 = "SELECT *
        FROM daten_sucheindruck
        WHERE Bezeichnung = \"eherinnovativ\"
        ";

$resultsucheindruck43 = mysql_query($querysucheindruck43, $connection);

$anzahl_recordssucheindruck43 = mysql_num_rows($resultsucheindruck43);

$querysucheindruck44 = "SELECT *
        FROM daten_sucheindruck
        WHERE Bezeichnung = \"wederinnovativnochstandardmäßig\"
        ";

$resultsucheindruck44 = mysql_query($querysucheindruck44, $connection);

$anzahl_recordssucheindruck44 = mysql_num_rows($resultsucheindruck44);

$querysucheindruck45 = "SELECT *
        FROM daten_sucheindruck
        WHERE Bezeichnung = \"eherstandardmäßig\"
        ";

$resultsucheindruck45 = mysql_query($querysucheindruck45, $connection);

$anzahl_recordssucheindruck45 = mysql_num_rows($resultsucheindruck45);

$querysucheindruck46 = "SELECT *
        FROM daten_sucheindruck
        WHERE Bezeichnung = \"faststandardmäßig\"
        ";

$resultsucheindruck46 = mysql_query($querysucheindruck46, $connection);

```

```
$anzahl_recordssucheindruck46 = mysql_num_rows($resultssucheindruck46);
```

```
$querysucheindruck47 = "SELECT *  
    FROM daten_sucheindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"standardmäßig\"  
\";
```

```
$resultssucheindruck47 = mysql_query($querysucheindruck47, $connection);
```

```
$anzahl_recordssucheindruck47 = mysql_num_rows($resultssucheindruck47);
```

```
$querysucheindruck51 = "SELECT *  
    FROM daten_sucheindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"einfach\"  
\";
```

```
$resultssucheindruck51 = mysql_query($querysucheindruck51, $connection);
```

```
$anzahl_recordssucheindruck51 = mysql_num_rows($resultssucheindruck51);
```

```
$querysucheindruck52 = "SELECT *  
    FROM daten_sucheindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"fasteinfach\"  
\";
```

```
$resultssucheindruck52 = mysql_query($querysucheindruck52, $connection);
```

```
$anzahl_recordssucheindruck52 = mysql_num_rows($resultssucheindruck52);
```

```
$querysucheindruck53 = "SELECT *  
    FROM daten_sucheindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"ehereinfach\"  
\";
```

```
$resultssucheindruck53 = mysql_query($querysucheindruck53, $connection);
```

```
$anzahl_recordssucheindruck53 = mysql_num_rows($resultssucheindruck53);
```

```
$querysucheindruck54 = "SELECT *  
    FROM daten_sucheindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"wedereinfachnochkompliziert\"  
\";
```

```

$resultsucheindruck54 = mysql_query($querysucheindruck54, $connection);

$anzahl_recordssucheindruck54 = mysql_num_rows($resultsucheindruck54);

$querysucheindruck55 = "SELECT *
    FROM daten_sucheindruck
    WHERE Bezeichnung = \"eherkompliziert\"
    ";

$resultsucheindruck55 = mysql_query($querysucheindruck55, $connection);

$anzahl_recordssucheindruck55 = mysql_num_rows($resultsucheindruck55);

$querysucheindruck56 = "SELECT *
    FROM daten_sucheindruck
    WHERE Bezeichnung = \"fastkompliziert\"
    ";

$resultsucheindruck56 = mysql_query($querysucheindruck56, $connection);

$anzahl_recordssucheindruck56 = mysql_num_rows($resultsucheindruck56);

$querysucheindruck57 = "SELECT *
    FROM daten_sucheindruck
    WHERE Bezeichnung = \"kompliziert\"
    ";

$resultsucheindruck57 = mysql_query($querysucheindruck57, $connection);

$anzahl_recordssucheindruck57 = mysql_num_rows($resultsucheindruck57);

$querysucheindruck61 = "SELECT *
    FROM daten_sucheindruck
    WHERE Bezeichnung = \"zufriedenstellend\"
    ";

$resultsucheindruck61 = mysql_query($querysucheindruck61, $connection);

$anzahl_recordssucheindruck61 = mysql_num_rows($resultsucheindruck61);

$querysucheindruck62 = "SELECT *

```

```

        FROM daten_sucheindruck
        WHERE Bezeichnung = \"fastzufriedenstellend\"
        ";

$resultsucheindruck62 = mysql_query($querysucheindruck62, $connection);

$anzahl_recordssucheindruck62 = mysql_num_rows($resultsucheindruck62);

$querysucheindruck63 = "SELECT *
        FROM daten_sucheindruck
        WHERE Bezeichnung = \"eherzufriedenstellend\"
        ";

$resultsucheindruck63 = mysql_query($querysucheindruck63, $connection);

$anzahl_recordssucheindruck63 = mysql_num_rows($resultsucheindruck63);

$querysucheindruck64 = "SELECT *
        FROM daten_sucheindruck
        WHERE Bezeichnung = \"wederzufriedenstellendnochfrustrierend\"
        ";

$resultsucheindruck64 = mysql_query($querysucheindruck64, $connection);

$anzahl_recordssucheindruck64 = mysql_num_rows($resultsucheindruck64);

$querysucheindruck65 = "SELECT *
        FROM daten_sucheindruck
        WHERE Bezeichnung = \"eherfrustrierend\"
        ";

$resultsucheindruck65 = mysql_query($querysucheindruck65, $connection);

$anzahl_recordssucheindruck65 = mysql_num_rows($resultsucheindruck65);

$querysucheindruck66 = "SELECT *
        FROM daten_sucheindruck
        WHERE Bezeichnung = \"fastfrustrierend\"
        ";

$resultsucheindruck66 = mysql_query($querysucheindruck66, $connection);

```

```
$anzahl_recordssucheindruck66 = mysql_num_rows($resultsucheindruck66);
```

```
$querysucheindruck67 = "SELECT *  
    FROM daten_sucheindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"frustrierend\"  
    ";
```

```
$resultsucheindruck67 = mysql_query($querysucheindruck67, $connection);
```

```
$anzahl_recordssucheindruck67 = mysql_num_rows($resultsucheindruck67);
```

```
$queryinhaltseindruck11 = "SELECT *  
    FROM daten_inhaltseindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"ausführlich\"  
    ";
```

```
$resultinhaltseindruck11 = mysql_query($queryinhaltseindruck11, $connection);
```

```
$anzahl_recordsinhaltseindruck11 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck11);
```

```
$queryinhaltseindruck12 = "SELECT *  
    FROM daten_inhaltseindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"fastausführlich\"  
    ";
```

```
$resultinhaltseindruck12 = mysql_query($queryinhaltseindruck12, $connection);
```

```
$anzahl_recordsinhaltseindruck12 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck12);
```

```
$queryinhaltseindruck13 = "SELECT *  
    FROM daten_inhaltseindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"eherausführlich\"  
    ";
```

```
$resultinhaltseindruck13 = mysql_query($queryinhaltseindruck13, $connection);
```

```
$anzahl_recordsinhaltseindruck13 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck13);
```

```
$queryinhaltseindruck14 = "SELECT *  
    FROM daten_inhaltseindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"wederausführlichnochkurz\"  
    ";
```

```

$resultinhaltseindruck14 = mysql_query($queryinhaltseindruck14, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck14 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck14);

$queryinhaltseindruck15 = "SELECT *
    FROM daten_inhaltseindruck
    WHERE Bezeichnung = \"eherkurz\"
    ";

$resultinhaltseindruck15 = mysql_query($queryinhaltseindruck15, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck15 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck15);

$queryinhaltseindruck16 = "SELECT *
    FROM daten_inhaltseindruck
    WHERE Bezeichnung = \"fastkurz\"
    ";

$resultinhaltseindruck16 = mysql_query($queryinhaltseindruck16, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck16 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck16);

$queryinhaltseindruck17 = "SELECT *
    FROM daten_inhaltseindruck
    WHERE Bezeichnung = \"kurz\"
    ";

$resultinhaltseindruck17 = mysql_query($queryinhaltseindruck17, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck17 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck17);

$queryinhaltseindruck21 = "SELECT *
    FROM daten_inhaltseindruck
    WHERE Bezeichnung = \"humorvoll\"
    ";

$resultinhaltseindruck21 = mysql_query($queryinhaltseindruck21, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck21 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck21);

$queryinhaltseindruck22 = "SELECT *

```

```

        FROM daten_inhaltseindruck
        WHERE Bezeichnung = \"fasthumorvoll\"
";

$resultinhaltseindruck22 = mysql_query($queryinhaltseindruck22, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck22 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck22);

$queryinhaltseindruck23 = "SELECT *
        FROM daten_inhaltseindruck
        WHERE Bezeichnung = \"eherhumorvoll\"
";

$resultinhaltseindruck23 = mysql_query($queryinhaltseindruck23, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck23 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck23);

$queryinhaltseindruck24 = "SELECT *
        FROM daten_inhaltseindruck
        WHERE Bezeichnung = \"wederhumorvollnochernst\"
";

$resultinhaltseindruck24 = mysql_query($queryinhaltseindruck24, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck24 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck24);

$queryinhaltseindruck25 = "SELECT *
        FROM daten_inhaltseindruck
        WHERE Bezeichnung = \"ehererst\"
";

$resultinhaltseindruck25 = mysql_query($queryinhaltseindruck25, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck25 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck25);

$queryinhaltseindruck26 = "SELECT *
        FROM daten_inhaltseindruck
        WHERE Bezeichnung = \"fasternst\"
";

$resultinhaltseindruck26 = mysql_query($queryinhaltseindruck26, $connection);

```

```
$anzahl_recordsinhaltseindruck26 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck26);
```

```
$queryinhaltseindruck27 = "SELECT *  
    FROM daten_inhaltseindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"ernst\"  
";
```

```
$resultinhaltseindruck27 = mysql_query($queryinhaltseindruck27, $connection);
```

```
$anzahl_recordsinhaltseindruck27 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck27);
```

```
$queryinhaltseindruck31 = "SELECT *  
    FROM daten_inhaltseindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"fesselnd\"  
";
```

```
$resultinhaltseindruck31 = mysql_query($queryinhaltseindruck31, $connection);
```

```
$anzahl_recordsinhaltseindruck31 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck31);
```

```
$queryinhaltseindruck32 = "SELECT *  
    FROM daten_inhaltseindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"fastfesselnd\"  
";
```

```
$resultinhaltseindruck32 = mysql_query($queryinhaltseindruck32, $connection);
```

```
$anzahl_recordsinhaltseindruck32 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck32);
```

```
$queryinhaltseindruck33 = "SELECT *  
    FROM daten_inhaltseindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"eherfesselnd\"  
";
```

```
$resultinhaltseindruck33 = mysql_query($queryinhaltseindruck33, $connection);
```

```
$anzahl_recordsinhaltseindruck33 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck33);
```

```
$queryinhaltseindruck34 = "SELECT *  
    FROM daten_inhaltseindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"wederfesselndnochlangweilig\"  
";
```

```

$resultinhaltseindruck34 = mysql_query($queryinhaltseindruck34, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck34 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck34);

$queryinhaltseindruck35 = "SELECT *
    FROM daten_inhaltseindruck
    WHERE Bezeichnung = \"eherlangweilig\"
    ";

$resultinhaltseindruck35 = mysql_query($queryinhaltseindruck35, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck35 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck35);

$queryinhaltseindruck36 = "SELECT *
    FROM daten_inhaltseindruck
    WHERE Bezeichnung = \"fastlangweilig\"
    ";

$resultinhaltseindruck36 = mysql_query($queryinhaltseindruck36, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck36 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck36);

$queryinhaltseindruck37 = "SELECT *
    FROM daten_inhaltseindruck
    WHERE Bezeichnung = \"langweilig\"
    ";

$resultinhaltseindruck37 = mysql_query($queryinhaltseindruck37, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck37 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck37);

$queryinhaltseindruck41 = "SELECT *
    FROM daten_inhaltseindruck
    WHERE Bezeichnung = \"glaubwürdig\"
    ";

$resultinhaltseindruck41 = mysql_query($queryinhaltseindruck41, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck41 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck41);

$queryinhaltseindruck42 = "SELECT *

```

```

        FROM daten_inhaltseindruck
        WHERE Bezeichnung = \"fastglaubwürdig\"
";

$resultinhaltseindruck42 = mysql_query($queryinhaltseindruck42, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck42 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck42);

$queryinhaltseindruck43 = "SELECT *
        FROM daten_inhaltseindruck
        WHERE Bezeichnung = \"eherglaubwürdig\"
";

$resultinhaltseindruck43 = mysql_query($queryinhaltseindruck43, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck43 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck43);

$queryinhaltseindruck44 = "SELECT *
        FROM daten_inhaltseindruck
        WHERE Bezeichnung = \"wederglaubwürdignochnochunglaubwürdig\"
";

$resultinhaltseindruck44 = mysql_query($queryinhaltseindruck44, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck44 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck44);

$queryinhaltseindruck45 = "SELECT *
        FROM daten_inhaltseindruck
        WHERE Bezeichnung = \"eherunglaubwürdig\"
";

$resultinhaltseindruck45 = mysql_query($queryinhaltseindruck45, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck45 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck45);

$queryinhaltseindruck46 = "SELECT *
        FROM daten_inhaltseindruck
        WHERE Bezeichnung = \"fastunglaubwürdig\"
";

$resultinhaltseindruck46 = mysql_query($queryinhaltseindruck46, $connection);

```

```
$anzahl_recordsinhaltseindruck46 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck46);
```

```
$queryinhaltseindruck47 = "SELECT *  
    FROM daten_inhaltseindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"unglaublich\"  
    ";
```

```
$resultinhaltseindruck47 = mysql_query($queryinhaltseindruck47, $connection);
```

```
$anzahl_recordsinhaltseindruck47 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck47);
```

```
$queryinhaltseindruck51 = "SELECT *  
    FROM daten_inhaltseindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"interessant\"  
    ";
```

```
$resultinhaltseindruck51 = mysql_query($queryinhaltseindruck51, $connection);
```

```
$anzahl_recordsinhaltseindruck51 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck51);
```

```
$queryinhaltseindruck52 = "SELECT *  
    FROM daten_inhaltseindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"fastinteressant\"  
    ";
```

```
$resultinhaltseindruck52 = mysql_query($queryinhaltseindruck52, $connection);
```

```
$anzahl_recordsinhaltseindruck52 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck52);
```

```
$queryinhaltseindruck53 = "SELECT *  
    FROM daten_inhaltseindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"eherinteressant\"  
    ";
```

```
$resultinhaltseindruck53 = mysql_query($queryinhaltseindruck53, $connection);
```

```
$anzahl_recordsinhaltseindruck53 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck53);
```

```
$queryinhaltseindruck54 = "SELECT *  
    FROM daten_inhaltseindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"wederinteressantnochuninteressant\"  
    ";
```

```

$resultinhaltseindruck54 = mysql_query($queryinhaltseindruck54, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck54 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck54);

$queryinhaltseindruck55 = "SELECT *
    FROM daten_inhaltseindruck
    WHERE Bezeichnung = \"eheruninteressant\"
    ";

$resultinhaltseindruck55 = mysql_query($queryinhaltseindruck55, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck55 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck55);

$queryinhaltseindruck56 = "SELECT *
    FROM daten_inhaltseindruck
    WHERE Bezeichnung = \"fastuninteressant\"
    ";

$resultinhaltseindruck56 = mysql_query($queryinhaltseindruck56, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck56 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck56);

$queryinhaltseindruck57 = "SELECT *
    FROM daten_inhaltseindruck
    WHERE Bezeichnung = \"uninteressant\"
    ";

$resultinhaltseindruck57 = mysql_query($queryinhaltseindruck57, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck57 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck57);

$queryinhaltseindruck61 = "SELECT *
    FROM daten_inhaltseindruck
    WHERE Bezeichnung = \"informativ\"
    ";

$resultinhaltseindruck61 = mysql_query($queryinhaltseindruck61, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck61 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck61);

$queryinhaltseindruck62 = "SELECT *

```

```

        FROM daten_inhaltseindruck
        WHERE Bezeichnung = \"fastinformativ\"
";

$resultinhaltseindruck62 = mysql_query($queryinhaltseindruck62, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck62 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck62);

$queryinhaltseindruck63 = "SELECT *
        FROM daten_inhaltseindruck
        WHERE Bezeichnung = \"eherinformativ\"
";

$resultinhaltseindruck63 = mysql_query($queryinhaltseindruck63, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck63 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck63);

$queryinhaltseindruck64 = "SELECT *
        FROM daten_inhaltseindruck
        WHERE Bezeichnung = \"wederinformativnochnichtssagend\"
";

$resultinhaltseindruck64 = mysql_query($queryinhaltseindruck64, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck64 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck64);

$queryinhaltseindruck65 = "SELECT *
        FROM daten_inhaltseindruck
        WHERE Bezeichnung = \"ehernichtssagend\"
";

$resultinhaltseindruck65 = mysql_query($queryinhaltseindruck65, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck65 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck65);

$queryinhaltseindruck66 = "SELECT *
        FROM daten_inhaltseindruck
        WHERE Bezeichnung = \"fastnichtssagend\"
";

$resultinhaltseindruck66 = mysql_query($queryinhaltseindruck66, $connection);

```

```
$anzahl_recordsinhaltseindruck66 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck66);
```

```
$queryinhaltseindruck67 = "SELECT *  
    FROM daten_inhaltseindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"nichtssagend\"  
    ";
```

```
$resultinhaltseindruck67 = mysql_query($queryinhaltseindruck67, $connection);
```

```
$anzahl_recordsinhaltseindruck67 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck67);
```

```
$queryinhaltseindruck71 = "SELECT *  
    FROM daten_inhaltseindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"detailliert\"  
    ";
```

```
$resultinhaltseindruck71 = mysql_query($queryinhaltseindruck71, $connection);
```

```
$anzahl_recordsinhaltseindruck71 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck71);
```

```
$queryinhaltseindruck72 = "SELECT *  
    FROM daten_inhaltseindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"fastdetailliert\"  
    ";
```

```
$resultinhaltseindruck72 = mysql_query($queryinhaltseindruck72, $connection);
```

```
$anzahl_recordsinhaltseindruck72 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck72);
```

```
$queryinhaltseindruck73 = "SELECT *  
    FROM daten_inhaltseindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"eherdetailliert\"  
    ";
```

```
$resultinhaltseindruck73 = mysql_query($queryinhaltseindruck73, $connection);
```

```
$anzahl_recordsinhaltseindruck73 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck73);
```

```
$queryinhaltseindruck74 = "SELECT *  
    FROM daten_inhaltseindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"wederdetailliertnochoberflächlich\"  
    ";
```

```

$resultinhaltseindruck74 = mysql_query($queryinhaltseindruck74, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck74 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck74);

$queryinhaltseindruck75 = "SELECT *
    FROM daten_inhaltseindruck
    WHERE Bezeichnung = \"eheroberflächlich\"
    ";

$resultinhaltseindruck75 = mysql_query($queryinhaltseindruck75, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck75 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck75);

$queryinhaltseindruck76 = "SELECT *
    FROM daten_inhaltseindruck
    WHERE Bezeichnung = \"fastoberflächlich\"
    ";

$resultinhaltseindruck76 = mysql_query($queryinhaltseindruck76, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck76 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck76);

$queryinhaltseindruck77 = "SELECT *
    FROM daten_inhaltseindruck
    WHERE Bezeichnung = \"oberflächlich\"
    ";

$resultinhaltseindruck77 = mysql_query($queryinhaltseindruck77, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck77 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck77);

$queryinhaltseindruck81 = "SELECT *
    FROM daten_inhaltseindruck
    WHERE Bezeichnung = \"objektiv\"
    ";

$resultinhaltseindruck81 = mysql_query($queryinhaltseindruck81, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck81 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck81);

$queryinhaltseindruck82 = "SELECT *

```

```

        FROM daten_inhaltseindruck
        WHERE Bezeichnung = \"fastobjektiv\"
";

$resultinhaltseindruck82 = mysql_query($queryinhaltseindruck82, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck82 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck82);

$queryinhaltseindruck83 = "SELECT *
        FROM daten_inhaltseindruck
        WHERE Bezeichnung = \"eherobjektiv\"
";

$resultinhaltseindruck83 = mysql_query($queryinhaltseindruck83, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck83 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck83);

$queryinhaltseindruck84 = "SELECT *
        FROM daten_inhaltseindruck
        WHERE Bezeichnung = \"wederobjektivnochsubjektiv\"
";

$resultinhaltseindruck84 = mysql_query($queryinhaltseindruck84, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck84 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck84);

$queryinhaltseindruck85 = "SELECT *
        FROM daten_inhaltseindruck
        WHERE Bezeichnung = \"ehersubjektiv\"
";

$resultinhaltseindruck85 = mysql_query($queryinhaltseindruck85, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck85 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck85);

$queryinhaltseindruck86 = "SELECT *
        FROM daten_inhaltseindruck
        WHERE Bezeichnung = \"fastsubjektiv\"
";

$resultinhaltseindruck86 = mysql_query($queryinhaltseindruck86, $connection);

```

```
$anzahl_recordsinhaltseindruck86 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck86);
```

```
$queryinhaltseindruck87 = "SELECT *  
    FROM daten_inhaltseindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"subjektiv\"  
    ";
```

```
$resultinhaltseindruck87 = mysql_query($queryinhaltseindruck87, $connection);
```

```
$anzahl_recordsinhaltseindruck87 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck87);
```

```
$queryinhaltseindruck91 = "SELECT *  
    FROM daten_inhaltseindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"verständlich\"  
    ";
```

```
$resultinhaltseindruck91 = mysql_query($queryinhaltseindruck91, $connection);
```

```
$anzahl_recordsinhaltseindruck91 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck91);
```

```
$queryinhaltseindruck92 = "SELECT *  
    FROM daten_inhaltseindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"fastverständlich\"  
    ";
```

```
$resultinhaltseindruck92 = mysql_query($queryinhaltseindruck92, $connection);
```

```
$anzahl_recordsinhaltseindruck92 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck92);
```

```
$queryinhaltseindruck93 = "SELECT *  
    FROM daten_inhaltseindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"eherverständlich\"  
    ";
```

```
$resultinhaltseindruck93 = mysql_query($queryinhaltseindruck93, $connection);
```

```
$anzahl_recordsinhaltseindruck93 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck93);
```

```
$queryinhaltseindruck94 = "SELECT *  
    FROM daten_inhaltseindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"wederverständlichnochkompliziert\"  
    ";
```

```

$resultinhaltseindruck94 = mysql_query($queryinhaltseindruck94, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck94 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck94);

$queryinhaltseindruck95 = "SELECT *
    FROM daten_inhaltseindruck
    WHERE Bezeichnung = \"eherkompliziert\"
    ";

$resultinhaltseindruck95 = mysql_query($queryinhaltseindruck95, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck95 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck95);

$queryinhaltseindruck96 = "SELECT *
    FROM daten_inhaltseindruck
    WHERE Bezeichnung = \"fastkompliziert\"
    ";

$resultinhaltseindruck96 = mysql_query($queryinhaltseindruck96, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck96 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck96);

$queryinhaltseindruck97 = "SELECT *
    FROM daten_inhaltseindruck
    WHERE Bezeichnung = \"kompliziert\"
    ";

$resultinhaltseindruck97 = mysql_query($queryinhaltseindruck97, $connection);

$anzahl_recordsinhaltseindruck97 = mysql_num_rows($resultinhaltseindruck97);

$querybildereindruck11 = "SELECT *
    FROM daten_bildereindruck
    WHERE Bezeichnung = \"fröhlich\"
    ";

$resultbildereindruck11 = mysql_query($querybildereindruck11, $connection);

$anzahl_recordsbildereindruck11 = mysql_num_rows($resultbildereindruck11);

$querybildereindruck12 = "SELECT *

```

```

        FROM daten_bildereindruck
        WHERE Bezeichnung = \"fastfröhlich\"
    ";

$resultbildereindruck12 = mysql_query($querybildereindruck12, $connection);

$anzahl_recordsbildereindruck12 = mysql_num_rows($resultbildereindruck12);

$querybildereindruck13 = "SELECT *
        FROM daten_bildereindruck
        WHERE Bezeichnung = \"eherfröhlich\"
    ";

$resultbildereindruck13 = mysql_query($querybildereindruck13, $connection);

$anzahl_recordsbildereindruck13 = mysql_num_rows($resultbildereindruck13);

$querybildereindruck14 = "SELECT *
        FROM daten_bildereindruck
        WHERE Bezeichnung = \"wederfröhlichnochdeprimierend\"
    ";

$resultbildereindruck14 = mysql_query($querybildereindruck14, $connection);

$anzahl_recordsbildereindruck14 = mysql_num_rows($resultbildereindruck14);

$querybildereindruck15 = "SELECT *
        FROM daten_bildereindruck
        WHERE Bezeichnung = \"eherdeprimierend\"
    ";

$resultbildereindruck15 = mysql_query($querybildereindruck15, $connection);

$anzahl_recordsbildereindruck15 = mysql_num_rows($resultbildereindruck15);

$querybildereindruck16 = "SELECT *
        FROM daten_bildereindruck
        WHERE Bezeichnung = \"fastdeprimierend\"
    ";

$resultbildereindruck16 = mysql_query($querybildereindruck16, $connection);

```

```
$anzahl_recordsbildereindruck16 = mysql_num_rows($resultbildereindruck16);
```

```
$querybildereindruck17 = "SELECT *  
    FROM daten_bildereindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"deprimierend\"  
    ";
```

```
$resultbildereindruck17 = mysql_query($querybildereindruck17, $connection);
```

```
$anzahl_recordsbildereindruck17 = mysql_num_rows($resultbildereindruck17);
```

```
$querybildereindruck21 = "SELECT *  
    FROM daten_bildereindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"nützlich\"  
    ";
```

```
$resultbildereindruck21 = mysql_query($querybildereindruck21, $connection);
```

```
$anzahl_recordsbildereindruck21 = mysql_num_rows($resultbildereindruck21);
```

```
$querybildereindruck22 = "SELECT *  
    FROM daten_bildereindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"fastnützlich\"  
    ";
```

```
$resultbildereindruck22 = mysql_query($querybildereindruck22, $connection);
```

```
$anzahl_recordsbildereindruck22 = mysql_num_rows($resultbildereindruck22);
```

```
$querybildereindruck23 = "SELECT *  
    FROM daten_bildereindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"ehernützlich\"  
    ";
```

```
$resultbildereindruck23 = mysql_query($querybildereindruck23, $connection);
```

```
$anzahl_recordsbildereindruck23 = mysql_num_rows($resultbildereindruck23);
```

```
$querybildereindruck24 = "SELECT *  
    FROM daten_bildereindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"wedernützlichnochdekorativ\"  
    ";
```

```

$resultbildereindruck24 = mysql_query($querybildereindruck24, $connection);

$anzahl_recordsbildereindruck24 = mysql_num_rows($resultbildereindruck24);

$querybildereindruck25 = "SELECT *
    FROM daten_bildereindruck
    WHERE Bezeichnung = \"eherdekorativ\"
    ";

$resultbildereindruck25 = mysql_query($querybildereindruck25, $connection);

$anzahl_recordsbildereindruck25 = mysql_num_rows($resultbildereindruck25);

$querybildereindruck26 = "SELECT *
    FROM daten_bildereindruck
    WHERE Bezeichnung = \"fastdekorativ\"
    ";

$resultbildereindruck26 = mysql_query($querybildereindruck26, $connection);

$anzahl_recordsbildereindruck26 = mysql_num_rows($resultbildereindruck26);

$querybildereindruck27 = "SELECT *
    FROM daten_bildereindruck
    WHERE Bezeichnung = \"dekorativ\"
    ";

$resultbildereindruck27 = mysql_query($querybildereindruck27, $connection);

$anzahl_recordsbildereindruck27 = mysql_num_rows($resultbildereindruck27);

$querybildereindruck31 = "SELECT *
    FROM daten_bildereindruck
    WHERE Bezeichnung = \"verstandlich\"
    ";

$resultbildereindruck31 = mysql_query($querybildereindruck31, $connection);

$anzahl_recordsbildereindruck31 = mysql_num_rows($resultbildereindruck31);

$querybildereindruck32 = "SELECT *

```

```

        FROM daten_bildereindruck
        WHERE Bezeichnung = \"fastverständlich\"
    ";

$resultbildereindruck32 = mysql_query($querybildereindruck32, $connection);

$anzahl_recordsbildereindruck32 = mysql_num_rows($resultbildereindruck32);

$querybildereindruck33 = "SELECT *
        FROM daten_bildereindruck
        WHERE Bezeichnung = \"eherverständlich\"
    ";

$resultbildereindruck33 = mysql_query($querybildereindruck33, $connection);

$anzahl_recordsbildereindruck33 = mysql_num_rows($resultbildereindruck33);

$querybildereindruck34 = "SELECT *
        FROM daten_bildereindruck
        WHERE Bezeichnung = \"wederverständlichnochmerkwürdig\"
    ";

$resultbildereindruck34 = mysql_query($querybildereindruck34, $connection);

$anzahl_recordsbildereindruck34 = mysql_num_rows($resultbildereindruck34);

$querybildereindruck35 = "SELECT *
        FROM daten_bildereindruck
        WHERE Bezeichnung = \"ehermerkwürdig\"
    ";

$resultbildereindruck35 = mysql_query($querybildereindruck35, $connection);

$anzahl_recordsbildereindruck35 = mysql_num_rows($resultbildereindruck35);

$querybildereindruck36 = "SELECT *
        FROM daten_bildereindruck
        WHERE Bezeichnung = \"fastmerkwürdig\"
    ";

$resultbildereindruck36 = mysql_query($querybildereindruck36, $connection);

```

```
$anzahl_recordsbildereindruck36 = mysql_num_rows($resultbildereindruck36);
```

```
$querybildereindruck37 = "SELECT *  
    FROM daten_bildereindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"merkwuendig\"  
";
```

```
$resultbildereindruck37 = mysql_query($querybildereindruck37, $connection);
```

```
$anzahl_recordsbildereindruck37 = mysql_num_rows($resultbildereindruck37);
```

```
$querybildereindruck41 = "SELECT *  
    FROM daten_bildereindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"emotional\"  
";
```

```
$resultbildereindruck41 = mysql_query($querybildereindruck41, $connection);
```

```
$anzahl_recordsbildereindruck41 = mysql_num_rows($resultbildereindruck41);
```

```
$querybildereindruck42 = "SELECT *  
    FROM daten_bildereindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"fastemotional\"  
";
```

```
$resultbildereindruck42 = mysql_query($querybildereindruck42, $connection);
```

```
$anzahl_recordsbildereindruck42 = mysql_num_rows($resultbildereindruck42);
```

```
$querybildereindruck43 = "SELECT *  
    FROM daten_bildereindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"eheremotional\"  
";
```

```
$resultbildereindruck43 = mysql_query($querybildereindruck43, $connection);
```

```
$anzahl_recordsbildereindruck43 = mysql_num_rows($resultbildereindruck43);
```

```
$querybildereindruck44 = "SELECT *  
    FROM daten_bildereindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"wederemotionalnochneutral\"  
";
```

```

$resultbildereindruck44 = mysql_query($querybildereindruck44, $connection);

$anzahl_recordsbildereindruck44 = mysql_num_rows($resultbildereindruck44);

$querybildereindruck45 = "SELECT *
    FROM daten_bildereindruck
    WHERE Bezeichnung = \"eherneutral\"
    ";

$resultbildereindruck45 = mysql_query($querybildereindruck45, $connection);

$anzahl_recordsbildereindruck45 = mysql_num_rows($resultbildereindruck45);

$querybildereindruck46 = "SELECT *
    FROM daten_bildereindruck
    WHERE Bezeichnung = \"fastneutral\"
    ";

$resultbildereindruck46 = mysql_query($querybildereindruck46, $connection);

$anzahl_recordsbildereindruck46 = mysql_num_rows($resultbildereindruck46);

$querybildereindruck47 = "SELECT *
    FROM daten_bildereindruck
    WHERE Bezeichnung = \"neutral\"
    ";

$resultbildereindruck47 = mysql_query($querybildereindruck47, $connection);

$anzahl_recordsbildereindruck47 = mysql_num_rows($resultbildereindruck47);

$querybildereindruck51 = "SELECT *
    FROM daten_bildereindruck
    WHERE Bezeichnung = \"ästhetisch\"
    ";

$resultbildereindruck51 = mysql_query($querybildereindruck51, $connection);

$anzahl_recordsbildereindruck51 = mysql_num_rows($resultbildereindruck51);

$querybildereindruck52 = "SELECT *

```

```

        FROM daten_bildereindruck
        WHERE Bezeichnung = \"fastästhetisch\"
    ";

$resultbildereindruck52 = mysql_query($querybildereindruck52, $connection);

$anzahl_recordsbildereindruck52 = mysql_num_rows($resultbildereindruck52);

$querybildereindruck53 = "SELECT *
        FROM daten_bildereindruck
        WHERE Bezeichnung = \"eherästhetisch\"
    ";

$resultbildereindruck53 = mysql_query($querybildereindruck53, $connection);

$anzahl_recordsbildereindruck53 = mysql_num_rows($resultbildereindruck53);

$querybildereindruck54 = "SELECT *
        FROM daten_bildereindruck
        WHERE Bezeichnung = \"wederästhetischnochunästhetisch\"
    ";

$resultbildereindruck54 = mysql_query($querybildereindruck54, $connection);

$anzahl_recordsbildereindruck54 = mysql_num_rows($resultbildereindruck54);

$querybildereindruck55 = "SELECT *
        FROM daten_bildereindruck
        WHERE Bezeichnung = \"eherunästhetisch\"
    ";

$resultbildereindruck55 = mysql_query($querybildereindruck55, $connection);

$anzahl_recordsbildereindruck55 = mysql_num_rows($resultbildereindruck55);

$querybildereindruck56 = "SELECT *
        FROM daten_bildereindruck
        WHERE Bezeichnung = \"fastunästhetisch\"
    ";

$resultbildereindruck56 = mysql_query($querybildereindruck56, $connection);

```

```
$anzahl_recordsbildereindruck56 = mysql_num_rows($resultbildereindruck56);
```

```
$querybildereindruck57 = "SELECT *  
    FROM daten_bildereindruck  
    WHERE Bezeichnung = \"unästhetisch\"  
    ";
```

```
$resultbildereindruck57 = mysql_query($querybildereindruck57, $connection);
```

```
$anzahl_recordsbildereindruck57 = mysql_num_rows($resultbildereindruck57);
```

```
$gesamtseiteneindruck1 = $anzahl_recordsseiteneindruck11 +  
    $anzahl_recordsseiteneindruck12 + $anzahl_recordsseiteneindruck13 +  
    $anzahl_recordsseiteneindruck14 + $anzahl_recordsseiteneindruck15 +  
    $anzahl_recordsseiteneindruck16 + $anzahl_recordsseiteneindruck17;  
$anzahl_recordsseiteneindruck11prozent = $anzahl_recordsseiteneindruck11 * 100 /  
    $gesamtseiteneindruck1;  
$anzahl_recordsseiteneindruck12prozent = $anzahl_recordsseiteneindruck12 * 100 /  
    $gesamtseiteneindruck1;  
$anzahl_recordsseiteneindruck13prozent = $anzahl_recordsseiteneindruck13 * 100 /  
    $gesamtseiteneindruck1;  
$anzahl_recordsseiteneindruck14prozent = $anzahl_recordsseiteneindruck14 * 100 /  
    $gesamtseiteneindruck1;  
$anzahl_recordsseiteneindruck15prozent = $anzahl_recordsseiteneindruck15 * 100 /  
    $gesamtseiteneindruck1;  
$anzahl_recordsseiteneindruck16prozent = $anzahl_recordsseiteneindruck16 * 100 /  
    $gesamtseiteneindruck1;  
$anzahl_recordsseiteneindruck17prozent = $anzahl_recordsseiteneindruck17 * 100 /  
    $gesamtseiteneindruck1;
```

```
$gesamtseiteneindruck2 = $anzahl_recordsseiteneindruck21 +  
    $anzahl_recordsseiteneindruck22 + $anzahl_recordsseiteneindruck23 +  
    $anzahl_recordsseiteneindruck24 + $anzahl_recordsseiteneindruck25 +  
    $anzahl_recordsseiteneindruck26 + $anzahl_recordsseiteneindruck27;  
$anzahl_recordsseiteneindruck21prozent = $anzahl_recordsseiteneindruck21 * 100 /  
    $gesamtseiteneindruck2;  
$anzahl_recordsseiteneindruck22prozent = $anzahl_recordsseiteneindruck22 * 100 /  
    $gesamtseiteneindruck2;  
$anzahl_recordsseiteneindruck23prozent = $anzahl_recordsseiteneindruck23 * 100 /  
    $gesamtseiteneindruck2;  
$anzahl_recordsseiteneindruck24prozent = $anzahl_recordsseiteneindruck24 * 100 /  
    $gesamtseiteneindruck2;
```

$\$anzahl_recordsseiteneindruck25prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck25 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck2;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck26prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck26 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck2;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck27prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck27 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck2;$

$\$gesamtseiteneindruck3 = \$anzahl_recordsseiteneindruck31 +$
 $\$anzahl_recordsseiteneindruck32 + \$anzahl_recordsseiteneindruck33 +$
 $\$anzahl_recordsseiteneindruck34 + \$anzahl_recordsseiteneindruck35 +$
 $\$anzahl_recordsseiteneindruck36 + \$anzahl_recordsseiteneindruck37;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck31prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck31 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck3;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck32prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck32 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck3;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck33prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck33 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck3;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck34prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck34 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck3;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck35prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck35 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck3;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck36prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck36 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck3;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck37prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck37 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck3;$

$\$gesamtseiteneindruck4 = \$anzahl_recordsseiteneindruck41 +$
 $\$anzahl_recordsseiteneindruck42 + \$anzahl_recordsseiteneindruck43 +$
 $\$anzahl_recordsseiteneindruck44 + \$anzahl_recordsseiteneindruck45 +$
 $\$anzahl_recordsseiteneindruck46 + \$anzahl_recordsseiteneindruck47;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck41prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck41 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck4;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck42prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck42 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck4;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck43prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck43 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck4;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck44prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck44 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck4;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck45prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck45 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck4;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck46prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck46 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck4;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck47prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck47 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck4;$

$\$gesamtseiteneindruck5 = \$anzahl_recordsseiteneindruck51 +$
 $\$anzahl_recordsseiteneindruck52 + \$anzahl_recordsseiteneindruck53 +$
 $\$anzahl_recordsseiteneindruck54 + \$anzahl_recordsseiteneindruck55 +$
 $\$anzahl_recordsseiteneindruck56 + \$anzahl_recordsseiteneindruck57;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck51prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck51 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck5;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck52prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck52 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck5;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck53prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck53 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck5;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck54prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck54 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck5;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck55prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck55 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck5;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck56prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck56 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck5;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck57prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck57 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck5;$

$\$gesamtseiteneindruck6 = \$anzahl_recordsseiteneindruck61 +$
 $\$anzahl_recordsseiteneindruck62 + \$anzahl_recordsseiteneindruck63 +$
 $\$anzahl_recordsseiteneindruck64 + \$anzahl_recordsseiteneindruck65 +$
 $\$anzahl_recordsseiteneindruck66 + \$anzahl_recordsseiteneindruck67;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck61prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck61 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck6;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck62prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck62 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck6;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck63prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck63 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck6;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck64prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck64 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck6;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck65prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck65 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck6;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck66prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck66 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck6;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck67prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck67 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck6;$

$$\begin{aligned}
&\$gesamtseiteneindruck7 = \$anzahl_recordsseiteneindruck71 + \\
&\quad \$anzahl_recordsseiteneindruck72 + \$anzahl_recordsseiteneindruck73 + \\
&\quad \$anzahl_recordsseiteneindruck74 + \$anzahl_recordsseiteneindruck75 + \\
&\quad \$anzahl_recordsseiteneindruck76 + \$anzahl_recordsseiteneindruck77; \\
&\$anzahl_recordsseiteneindruck71prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck71 * 100 / \\
&\quad \$gesamtseiteneindruck7; \\
&\$anzahl_recordsseiteneindruck72prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck72 * 100 / \\
&\quad \$gesamtseiteneindruck7; \\
&\$anzahl_recordsseiteneindruck73prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck73 * 100 / \\
&\quad \$gesamtseiteneindruck7; \\
&\$anzahl_recordsseiteneindruck74prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck74 * 100 / \\
&\quad \$gesamtseiteneindruck7; \\
&\$anzahl_recordsseiteneindruck75prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck75 * 100 / \\
&\quad \$gesamtseiteneindruck7; \\
&\$anzahl_recordsseiteneindruck76prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck76 * 100 / \\
&\quad \$gesamtseiteneindruck7; \\
&\$anzahl_recordsseiteneindruck77prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck77 * 100 / \\
&\quad \$gesamtseiteneindruck7;
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
&\$gesamtseiteneindruck8 = \$anzahl_recordsseiteneindruck81 + \\
&\quad \$anzahl_recordsseiteneindruck82 + \$anzahl_recordsseiteneindruck83 + \\
&\quad \$anzahl_recordsseiteneindruck84 + \$anzahl_recordsseiteneindruck85 + \\
&\quad \$anzahl_recordsseiteneindruck86 + \$anzahl_recordsseiteneindruck87; \\
&\$anzahl_recordsseiteneindruck81prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck81 * 100 / \\
&\quad \$gesamtseiteneindruck8; \\
&\$anzahl_recordsseiteneindruck82prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck82 * 100 / \\
&\quad \$gesamtseiteneindruck8; \\
&\$anzahl_recordsseiteneindruck83prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck83 * 100 / \\
&\quad \$gesamtseiteneindruck8; \\
&\$anzahl_recordsseiteneindruck84prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck84 * 100 / \\
&\quad \$gesamtseiteneindruck8; \\
&\$anzahl_recordsseiteneindruck85prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck85 * 100 / \\
&\quad \$gesamtseiteneindruck8; \\
&\$anzahl_recordsseiteneindruck86prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck86 * 100 / \\
&\quad \$gesamtseiteneindruck8; \\
&\$anzahl_recordsseiteneindruck87prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck87 * 100 / \\
&\quad \$gesamtseiteneindruck8;
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
&\$gesamtseiteneindruck9 = \$anzahl_recordsseiteneindruck91 + \\
&\quad \$anzahl_recordsseiteneindruck92 + \$anzahl_recordsseiteneindruck93 + \\
&\quad \$anzahl_recordsseiteneindruck94 + \$anzahl_recordsseiteneindruck95 + \\
&\quad \$anzahl_recordsseiteneindruck96 + \$anzahl_recordsseiteneindruck97;
\end{aligned}$$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck91prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck91 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck9;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck92prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck92 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck9;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck93prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck93 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck9;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck94prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck94 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck9;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck95prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck95 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck9;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck96prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck96 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck9;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck97prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck97 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck9;$

$\$gesamtseiteneindruck10 = \$anzahl_recordsseiteneindruck101 +$
 $\$anzahl_recordsseiteneindruck102 + \$anzahl_recordsseiteneindruck103 +$
 $\$anzahl_recordsseiteneindruck104 + \$anzahl_recordsseiteneindruck105 +$
 $\$anzahl_recordsseiteneindruck106 + \$anzahl_recordsseiteneindruck107;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck101prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck101 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck10;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck102prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck102 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck10;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck103prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck103 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck10;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck104prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck104 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck10;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck105prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck105 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck10;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck106prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck106 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck10;$

$\$anzahl_recordsseiteneindruck107prozent = \$anzahl_recordsseiteneindruck107 * 100 /$
 $\$gesamtseiteneindruck10;$

$\$gesamtnavigationseindruck1 = \$anzahl_recordsnavigationseindruck11 +$
 $\$anzahl_recordsnavigationseindruck12 + \$anzahl_recordsnavigationseindruck13 +$
 $\$anzahl_recordsnavigationseindruck14 + \$anzahl_recordsnavigationseindruck15 +$
 $\$anzahl_recordsnavigationseindruck16 + \$anzahl_recordsnavigationseindruck17;$

$\$anzahl_recordsnavigationseindruck11prozent = \$anzahl_recordsnavigationseindruck11 * 100 /$
 $\$gesamtnavigationseindruck1;$

$\$anzahl_recordsnavigationseindruck56prozent = \$anzahl_recordsnavigationseindruck56 * 100 / \$gesamtnavigationseindruck5;$

$\$anzahl_recordsnavigationseindruck57prozent = \$anzahl_recordsnavigationseindruck57 * 100 / \$gesamtnavigationseindruck5;$

$\$gesamtssucheindruck1 = \$anzahl_recordssucheindruck11 + \$anzahl_recordssucheindruck12 + \$anzahl_recordssucheindruck13 + \$anzahl_recordssucheindruck14 + \$anzahl_recordssucheindruck15 + \$anzahl_recordssucheindruck16 + \$anzahl_recordssucheindruck17;$

$\$anzahl_recordssucheindruck11prozent = \$anzahl_recordssucheindruck11 * 100 / \$gesamtssucheindruck1;$

$\$anzahl_recordssucheindruck12prozent = \$anzahl_recordssucheindruck12 * 100 / \$gesamtssucheindruck1;$

$\$anzahl_recordssucheindruck13prozent = \$anzahl_recordssucheindruck13 * 100 / \$gesamtssucheindruck1;$

$\$anzahl_recordssucheindruck14prozent = \$anzahl_recordssucheindruck14 * 100 / \$gesamtssucheindruck1;$

$\$anzahl_recordssucheindruck15prozent = \$anzahl_recordssucheindruck15 * 100 / \$gesamtssucheindruck1;$

$\$anzahl_recordssucheindruck16prozent = \$anzahl_recordssucheindruck16 * 100 / \$gesamtssucheindruck1;$

$\$anzahl_recordssucheindruck17prozent = \$anzahl_recordssucheindruck17 * 100 / \$gesamtssucheindruck1;$

$\$gesamtssucheindruck2 = \$anzahl_recordssucheindruck21 + \$anzahl_recordssucheindruck22 + \$anzahl_recordssucheindruck23 + \$anzahl_recordssucheindruck24 + \$anzahl_recordssucheindruck25 + \$anzahl_recordssucheindruck26 + \$anzahl_recordssucheindruck27;$

$\$anzahl_recordssucheindruck21prozent = \$anzahl_recordssucheindruck21 * 100 / \$gesamtssucheindruck2;$

$\$anzahl_recordssucheindruck22prozent = \$anzahl_recordssucheindruck22 * 100 / \$gesamtssucheindruck2;$

$\$anzahl_recordssucheindruck23prozent = \$anzahl_recordssucheindruck23 * 100 / \$gesamtssucheindruck2;$

$\$anzahl_recordssucheindruck24prozent = \$anzahl_recordssucheindruck24 * 100 / \$gesamtssucheindruck2;$

$\$anzahl_recordssucheindruck25prozent = \$anzahl_recordssucheindruck25 * 100 / \$gesamtssucheindruck2;$

$\$anzahl_recordssucheindruck26prozent = \$anzahl_recordssucheindruck26 * 100 / \$gesamtssucheindruck2;$

$$\text{\$anzahl_recordssucheindruck27prozent} = \text{\$anzahl_recordssucheindruck27} * 100 / \text{\$gesamtsucheindruck2};$$

$$\begin{aligned} \text{\$gesamtsucheindruck3} &= \text{\$anzahl_recordssucheindruck31} + \text{\$anzahl_recordssucheindruck32} \\ &+ \text{\$anzahl_recordssucheindruck33} + \text{\$anzahl_recordssucheindruck34} + \\ &\text{\$anzahl_recordssucheindruck35} + \text{\$anzahl_recordssucheindruck36} + \\ &\text{\$anzahl_recordssucheindruck37}; \end{aligned}$$

$$\text{\$anzahl_recordssucheindruck31prozent} = \text{\$anzahl_recordssucheindruck31} * 100 / \text{\$gesamtsucheindruck3};$$

$$\text{\$anzahl_recordssucheindruck32prozent} = \text{\$anzahl_recordssucheindruck32} * 100 / \text{\$gesamtsucheindruck3};$$

$$\text{\$anzahl_recordssucheindruck33prozent} = \text{\$anzahl_recordssucheindruck33} * 100 / \text{\$gesamtsucheindruck3};$$

$$\text{\$anzahl_recordssucheindruck34prozent} = \text{\$anzahl_recordssucheindruck34} * 100 / \text{\$gesamtsucheindruck3};$$

$$\text{\$anzahl_recordssucheindruck35prozent} = \text{\$anzahl_recordssucheindruck35} * 100 / \text{\$gesamtsucheindruck3};$$

$$\text{\$anzahl_recordssucheindruck36prozent} = \text{\$anzahl_recordssucheindruck36} * 100 / \text{\$gesamtsucheindruck3};$$

$$\text{\$anzahl_recordssucheindruck37prozent} = \text{\$anzahl_recordssucheindruck37} * 100 / \text{\$gesamtsucheindruck3};$$

$$\begin{aligned} \text{\$gesamtsucheindruck4} &= \text{\$anzahl_recordssucheindruck41} + \text{\$anzahl_recordssucheindruck42} \\ &+ \text{\$anzahl_recordssucheindruck43} + \text{\$anzahl_recordssucheindruck44} + \\ &\text{\$anzahl_recordssucheindruck45} + \text{\$anzahl_recordssucheindruck46} + \\ &\text{\$anzahl_recordssucheindruck47}; \end{aligned}$$

$$\text{\$anzahl_recordssucheindruck41prozent} = \text{\$anzahl_recordssucheindruck41} * 100 / \text{\$gesamtsucheindruck4};$$

$$\text{\$anzahl_recordssucheindruck42prozent} = \text{\$anzahl_recordssucheindruck42} * 100 / \text{\$gesamtsucheindruck4};$$

$$\text{\$anzahl_recordssucheindruck43prozent} = \text{\$anzahl_recordssucheindruck43} * 100 / \text{\$gesamtsucheindruck4};$$

$$\text{\$anzahl_recordssucheindruck44prozent} = \text{\$anzahl_recordssucheindruck44} * 100 / \text{\$gesamtsucheindruck4};$$

$$\text{\$anzahl_recordssucheindruck45prozent} = \text{\$anzahl_recordssucheindruck45} * 100 / \text{\$gesamtsucheindruck4};$$

$$\text{\$anzahl_recordssucheindruck46prozent} = \text{\$anzahl_recordssucheindruck46} * 100 / \text{\$gesamtsucheindruck4};$$

$$\text{\$anzahl_recordssucheindruck47prozent} = \text{\$anzahl_recordssucheindruck47} * 100 / \text{\$gesamtsucheindruck4};$$

$\$gesamtssucheindruck5 = \$anzahl_recordssucheindruck51 + \$anzahl_recordssucheindruck52 + \$anzahl_recordssucheindruck53 + \$anzahl_recordssucheindruck54 + \$anzahl_recordssucheindruck55 + \$anzahl_recordssucheindruck56 + \$anzahl_recordssucheindruck57;$

$\$anzahl_recordssucheindruck51\text{prozent} = \$anzahl_recordssucheindruck51 * 100 / \$gesamtssucheindruck5;$

$\$anzahl_recordssucheindruck52\text{prozent} = \$anzahl_recordssucheindruck52 * 100 / \$gesamtssucheindruck5;$

$\$anzahl_recordssucheindruck53\text{prozent} = \$anzahl_recordssucheindruck53 * 100 / \$gesamtssucheindruck5;$

$\$anzahl_recordssucheindruck54\text{prozent} = \$anzahl_recordssucheindruck54 * 100 / \$gesamtssucheindruck5;$

$\$anzahl_recordssucheindruck55\text{prozent} = \$anzahl_recordssucheindruck55 * 100 / \$gesamtssucheindruck5;$

$\$anzahl_recordssucheindruck56\text{prozent} = \$anzahl_recordssucheindruck56 * 100 / \$gesamtssucheindruck5;$

$\$anzahl_recordssucheindruck57\text{prozent} = \$anzahl_recordssucheindruck57 * 100 / \$gesamtssucheindruck5;$

$\$gesamtssucheindruck6 = \$anzahl_recordssucheindruck61 + \$anzahl_recordssucheindruck62 + \$anzahl_recordssucheindruck63 + \$anzahl_recordssucheindruck64 + \$anzahl_recordssucheindruck65 + \$anzahl_recordssucheindruck66 + \$anzahl_recordssucheindruck67;$

$\$anzahl_recordssucheindruck61\text{prozent} = \$anzahl_recordssucheindruck61 * 100 / \$gesamtssucheindruck6;$

$\$anzahl_recordssucheindruck62\text{prozent} = \$anzahl_recordssucheindruck62 * 100 / \$gesamtssucheindruck6;$

$\$anzahl_recordssucheindruck63\text{prozent} = \$anzahl_recordssucheindruck63 * 100 / \$gesamtssucheindruck6;$

$\$anzahl_recordssucheindruck64\text{prozent} = \$anzahl_recordssucheindruck64 * 100 / \$gesamtssucheindruck6;$

$\$anzahl_recordssucheindruck65\text{prozent} = \$anzahl_recordssucheindruck65 * 100 / \$gesamtssucheindruck6;$

$\$anzahl_recordssucheindruck66\text{prozent} = \$anzahl_recordssucheindruck66 * 100 / \$gesamtssucheindruck6;$

$\$anzahl_recordssucheindruck67\text{prozent} = \$anzahl_recordssucheindruck67 * 100 / \$gesamtssucheindruck6;$

$\$gesamteinhaltseindruck1 = \$anzahl_recordsinhaltseindruck11 + \$anzahl_recordsinhaltseindruck12 + \$anzahl_recordsinhaltseindruck13 +$

$$\text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck32prozent} = \text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck32} * 100 / \text{\$gesamtinhaltseindruck3};$$

$$\text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck33prozent} = \text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck33} * 100 / \text{\$gesamtinhaltseindruck3};$$

$$\text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck34prozent} = \text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck34} * 100 / \text{\$gesamtinhaltseindruck3};$$

$$\text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck35prozent} = \text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck35} * 100 / \text{\$gesamtinhaltseindruck3};$$

$$\text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck36prozent} = \text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck36} * 100 / \text{\$gesamtinhaltseindruck3};$$

$$\text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck37prozent} = \text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck37} * 100 / \text{\$gesamtinhaltseindruck3};$$

$$\begin{aligned} \text{\$gesamtinhaltseindruck4} &= \text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck41} + \\ &\text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck42} + \text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck43} + \\ &\text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck44} + \text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck45} + \\ &\text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck46} + \text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck47}; \end{aligned}$$

$$\text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck41prozent} = \text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck41} * 100 / \text{\$gesamtinhaltseindruck4};$$

$$\text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck42prozent} = \text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck42} * 100 / \text{\$gesamtinhaltseindruck4};$$

$$\text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck43prozent} = \text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck43} * 100 / \text{\$gesamtinhaltseindruck4};$$

$$\text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck44prozent} = \text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck44} * 100 / \text{\$gesamtinhaltseindruck4};$$

$$\text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck45prozent} = \text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck45} * 100 / \text{\$gesamtinhaltseindruck4};$$

$$\text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck46prozent} = \text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck46} * 100 / \text{\$gesamtinhaltseindruck4};$$

$$\text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck47prozent} = \text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck47} * 100 / \text{\$gesamtinhaltseindruck4};$$

$$\begin{aligned} \text{\$gesamtinhaltseindruck5} &= \text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck51} + \\ &\text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck52} + \text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck53} + \\ &\text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck54} + \text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck55} + \\ &\text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck56} + \text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck57}; \end{aligned}$$

$$\text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck51prozent} = \text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck51} * 100 / \text{\$gesamtinhaltseindruck5};$$

$$\text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck52prozent} = \text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck52} * 100 / \text{\$gesamtinhaltseindruck5};$$

$$\text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck53prozent} = \text{\$anzahl_recordsinhaltseindruck53} * 100 / \text{\$gesamtinhaltseindruck5};$$

$\$anzahl_recordsinhaltseindruck54prozent = \$anzahl_recordsinhaltseindruck54 * 100 /$
 $\$gesamtinhaltseindruck5;$

$\$anzahl_recordsinhaltseindruck55prozent = \$anzahl_recordsinhaltseindruck55 * 100 /$
 $\$gesamtinhaltseindruck5;$

$\$anzahl_recordsinhaltseindruck56prozent = \$anzahl_recordsinhaltseindruck56 * 100 /$
 $\$gesamtinhaltseindruck5;$

$\$anzahl_recordsinhaltseindruck57prozent = \$anzahl_recordsinhaltseindruck57 * 100 /$
 $\$gesamtinhaltseindruck5;$

$\$gesamtinhaltseindruck6 = \$anzahl_recordsinhaltseindruck61 +$

$\$anzahl_recordsinhaltseindruck62 + \$anzahl_recordsinhaltseindruck63 +$

$\$anzahl_recordsinhaltseindruck64 + \$anzahl_recordsinhaltseindruck65 +$

$\$anzahl_recordsinhaltseindruck66 + \$anzahl_recordsinhaltseindruck67;$

$\$anzahl_recordsinhaltseindruck61prozent = \$anzahl_recordsinhaltseindruck61 * 100 /$
 $\$gesamtinhaltseindruck6;$

$\$anzahl_recordsinhaltseindruck62prozent = \$anzahl_recordsinhaltseindruck62 * 100 /$
 $\$gesamtinhaltseindruck6;$

$\$anzahl_recordsinhaltseindruck63prozent = \$anzahl_recordsinhaltseindruck63 * 100 /$
 $\$gesamtinhaltseindruck6;$

$\$anzahl_recordsinhaltseindruck64prozent = \$anzahl_recordsinhaltseindruck64 * 100 /$
 $\$gesamtinhaltseindruck6;$

$\$anzahl_recordsinhaltseindruck65prozent = \$anzahl_recordsinhaltseindruck65 * 100 /$
 $\$gesamtinhaltseindruck6;$

$\$anzahl_recordsinhaltseindruck66prozent = \$anzahl_recordsinhaltseindruck66 * 100 /$
 $\$gesamtinhaltseindruck6;$

$\$anzahl_recordsinhaltseindruck67prozent = \$anzahl_recordsinhaltseindruck67 * 100 /$
 $\$gesamtinhaltseindruck6;$

$\$gesamtinhaltseindruck7 = \$anzahl_recordsinhaltseindruck71 +$

$\$anzahl_recordsinhaltseindruck72 + \$anzahl_recordsinhaltseindruck73 +$

$\$anzahl_recordsinhaltseindruck74 + \$anzahl_recordsinhaltseindruck75 +$

$\$anzahl_recordsinhaltseindruck76 + \$anzahl_recordsinhaltseindruck77;$

$\$anzahl_recordsinhaltseindruck71prozent = \$anzahl_recordsinhaltseindruck71 * 100 /$
 $\$gesamtinhaltseindruck7;$

$\$anzahl_recordsinhaltseindruck72prozent = \$anzahl_recordsinhaltseindruck72 * 100 /$
 $\$gesamtinhaltseindruck7;$

$\$anzahl_recordsinhaltseindruck73prozent = \$anzahl_recordsinhaltseindruck73 * 100 /$
 $\$gesamtinhaltseindruck7;$

$\$anzahl_recordsinhaltseindruck74prozent = \$anzahl_recordsinhaltseindruck74 * 100 /$
 $\$gesamtinhaltseindruck7;$

$\$anzahl_recordsinhaltseindruck75prozent = \$anzahl_recordsinhaltseindruck75 * 100 /$
 $\$gesamtinhaltseindruck7;$

$\$anzahl_recordsinhaltseindruck76prozent = \$anzahl_recordsinhaltseindruck76 * 100 /$
 $\$gesamtinhaltseindruck7;$

$\$anzahl_recordsinhaltseindruck77prozent = \$anzahl_recordsinhaltseindruck77 * 100 /$
 $\$gesamtinhaltseindruck7;$

$\$gesamtinhaltseindruck8 = \$anzahl_recordsinhaltseindruck81 +$
 $\$anzahl_recordsinhaltseindruck82 + \$anzahl_recordsinhaltseindruck83 +$
 $\$anzahl_recordsinhaltseindruck84 + \$anzahl_recordsinhaltseindruck85 +$
 $\$anzahl_recordsinhaltseindruck86 + \$anzahl_recordsinhaltseindruck87;$

$\$anzahl_recordsinhaltseindruck81prozent = \$anzahl_recordsinhaltseindruck81 * 100 /$
 $\$gesamtinhaltseindruck8;$

$\$anzahl_recordsinhaltseindruck82prozent = \$anzahl_recordsinhaltseindruck82 * 100 /$
 $\$gesamtinhaltseindruck8;$

$\$anzahl_recordsinhaltseindruck83prozent = \$anzahl_recordsinhaltseindruck83 * 100 /$
 $\$gesamtinhaltseindruck8;$

$\$anzahl_recordsinhaltseindruck84prozent = \$anzahl_recordsinhaltseindruck84 * 100 /$
 $\$gesamtinhaltseindruck8;$

$\$anzahl_recordsinhaltseindruck85prozent = \$anzahl_recordsinhaltseindruck85 * 100 /$
 $\$gesamtinhaltseindruck8;$

$\$anzahl_recordsinhaltseindruck86prozent = \$anzahl_recordsinhaltseindruck86 * 100 /$
 $\$gesamtinhaltseindruck8;$

$\$anzahl_recordsinhaltseindruck87prozent = \$anzahl_recordsinhaltseindruck87 * 100 /$
 $\$gesamtinhaltseindruck8;$

$\$gesamtinhaltseindruck9 = \$anzahl_recordsinhaltseindruck91 +$
 $\$anzahl_recordsinhaltseindruck92 + \$anzahl_recordsinhaltseindruck93 +$
 $\$anzahl_recordsinhaltseindruck94 + \$anzahl_recordsinhaltseindruck95 +$
 $\$anzahl_recordsinhaltseindruck96 + \$anzahl_recordsinhaltseindruck97;$

$\$anzahl_recordsinhaltseindruck91prozent = \$anzahl_recordsinhaltseindruck91 * 100 /$
 $\$gesamtinhaltseindruck9;$

$\$anzahl_recordsinhaltseindruck92prozent = \$anzahl_recordsinhaltseindruck92 * 100 /$
 $\$gesamtinhaltseindruck9;$

$\$anzahl_recordsinhaltseindruck93prozent = \$anzahl_recordsinhaltseindruck93 * 100 /$
 $\$gesamtinhaltseindruck9;$

$\$anzahl_recordsinhaltseindruck94prozent = \$anzahl_recordsinhaltseindruck94 * 100 /$
 $\$gesamtinhaltseindruck9;$

$\$anzahl_recordsinhaltseindruck95prozent = \$anzahl_recordsinhaltseindruck95 * 100 /$
 $\$gesamtinhaltseindruck9;$

$\$anzahl_recordsinhaltseindruck96prozent = \$anzahl_recordsinhaltseindruck96 * 100 /$
 $\$gesamtinhaltseindruck9;$

$\$anzahl_recordsinhaltseindruck97prozent = \$anzahl_recordsinhaltseindruck97 * 100 /$
 $\$gesamtinhaltseindruck9;$

$$\begin{aligned}
& \$gesamtbildereindruck1 = \$anzahl_recordsbildereindruck11 + \\
& \quad \$anzahl_recordsbildereindruck12 + \$anzahl_recordsbildereindruck13 + \\
& \quad \$anzahl_recordsbildereindruck14 + \$anzahl_recordsbildereindruck15 + \\
& \quad \$anzahl_recordsbildereindruck16 + \$anzahl_recordsbildereindruck17; \\
& \$anzahl_recordsbildereindruck11prozent = \$anzahl_recordsbildereindruck11 * 100 / \\
& \quad \$gesamtbildereindruck1; \\
& \$anzahl_recordsbildereindruck12prozent = \$anzahl_recordsbildereindruck12 * 100 / \\
& \quad \$gesamtbildereindruck1; \\
& \$anzahl_recordsbildereindruck13prozent = \$anzahl_recordsbildereindruck13 * 100 / \\
& \quad \$gesamtbildereindruck1; \\
& \$anzahl_recordsbildereindruck14prozent = \$anzahl_recordsbildereindruck14 * 100 / \\
& \quad \$gesamtbildereindruck1; \\
& \$anzahl_recordsbildereindruck15prozent = \$anzahl_recordsbildereindruck15 * 100 / \\
& \quad \$gesamtbildereindruck1; \\
& \$anzahl_recordsbildereindruck16prozent = \$anzahl_recordsbildereindruck16 * 100 / \\
& \quad \$gesamtbildereindruck1; \\
& \$anzahl_recordsbildereindruck17prozent = \$anzahl_recordsbildereindruck17 * 100 / \\
& \quad \$gesamtbildereindruck1;
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& \$gesamtbildereindruck2 = \$anzahl_recordsbildereindruck21 + \\
& \quad \$anzahl_recordsbildereindruck22 + \$anzahl_recordsbildereindruck23 + \\
& \quad \$anzahl_recordsbildereindruck24 + \$anzahl_recordsbildereindruck25 + \\
& \quad \$anzahl_recordsbildereindruck26 + \$anzahl_recordsbildereindruck27; \\
& \$anzahl_recordsbildereindruck21prozent = \$anzahl_recordsbildereindruck21 * 100 / \\
& \quad \$gesamtbildereindruck2; \\
& \$anzahl_recordsbildereindruck22prozent = \$anzahl_recordsbildereindruck22 * 100 / \\
& \quad \$gesamtbildereindruck2; \\
& \$anzahl_recordsbildereindruck23prozent = \$anzahl_recordsbildereindruck23 * 100 / \\
& \quad \$gesamtbildereindruck2; \\
& \$anzahl_recordsbildereindruck24prozent = \$anzahl_recordsbildereindruck24 * 100 / \\
& \quad \$gesamtbildereindruck2; \\
& \$anzahl_recordsbildereindruck25prozent = \$anzahl_recordsbildereindruck25 * 100 / \\
& \quad \$gesamtbildereindruck2; \\
& \$anzahl_recordsbildereindruck26prozent = \$anzahl_recordsbildereindruck26 * 100 / \\
& \quad \$gesamtbildereindruck2; \\
& \$anzahl_recordsbildereindruck27prozent = \$anzahl_recordsbildereindruck27 * 100 / \\
& \quad \$gesamtbildereindruck2;
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& \$gesamtbildereindruck3 = \$anzahl_recordsbildereindruck31 + \\
& \quad \$anzahl_recordsbildereindruck32 + \$anzahl_recordsbildereindruck33 +
\end{aligned}$$

$\$Sanzahl_recordsbildereindruck52prozent = \$Sanzahl_recordsbildereindruck52 * 100 /$
 $\$gesamtbildereindruck5;$
 $\$Sanzahl_recordsbildereindruck53prozent = \$Sanzahl_recordsbildereindruck53 * 100 /$
 $\$gesamtbildereindruck5;$
 $\$Sanzahl_recordsbildereindruck54prozent = \$Sanzahl_recordsbildereindruck54 * 100 /$
 $\$gesamtbildereindruck5;$
 $\$Sanzahl_recordsbildereindruck55prozent = \$Sanzahl_recordsbildereindruck55 * 100 /$
 $\$gesamtbildereindruck5;$
 $\$Sanzahl_recordsbildereindruck56prozent = \$Sanzahl_recordsbildereindruck56 * 100 /$
 $\$gesamtbildereindruck5;$
 $\$Sanzahl_recordsbildereindruck57prozent = \$Sanzahl_recordsbildereindruck57 * 100 /$
 $\$gesamtbildereindruck5;$

$\$seiteneindruck11balken = \$Sanzahl_recordsseiteindruck11prozent * 7;$
 $\$seiteneindruck12balken = \$Sanzahl_recordsseiteindruck12prozent * 7;$
 $\$seiteneindruck13balken = \$Sanzahl_recordsseiteindruck13prozent * 7;$
 $\$seiteneindruck14balken = \$Sanzahl_recordsseiteindruck14prozent * 7;$
 $\$seiteneindruck15balken = \$Sanzahl_recordsseiteindruck15prozent * 7;$
 $\$seiteneindruck16balken = \$Sanzahl_recordsseiteindruck16prozent * 7;$
 $\$seiteneindruck17balken = \$Sanzahl_recordsseiteindruck17prozent * 7;$

$\$seiteneindruck21balken = \$Sanzahl_recordsseiteindruck21prozent * 7;$
 $\$seiteneindruck22balken = \$Sanzahl_recordsseiteindruck22prozent * 7;$
 $\$seiteneindruck23balken = \$Sanzahl_recordsseiteindruck23prozent * 7;$
 $\$seiteneindruck24balken = \$Sanzahl_recordsseiteindruck24prozent * 7;$
 $\$seiteneindruck25balken = \$Sanzahl_recordsseiteindruck25prozent * 7;$
 $\$seiteneindruck26balken = \$Sanzahl_recordsseiteindruck26prozent * 7;$
 $\$seiteneindruck27balken = \$Sanzahl_recordsseiteindruck27prozent * 7;$

$\$seiteneindruck31balken = \$Sanzahl_recordsseiteindruck31prozent * 7;$
 $\$seiteneindruck32balken = \$Sanzahl_recordsseiteindruck32prozent * 7;$
 $\$seiteneindruck33balken = \$Sanzahl_recordsseiteindruck33prozent * 7;$
 $\$seiteneindruck34balken = \$Sanzahl_recordsseiteindruck34prozent * 7;$
 $\$seiteneindruck35balken = \$Sanzahl_recordsseiteindruck35prozent * 7;$
 $\$seiteneindruck36balken = \$Sanzahl_recordsseiteindruck36prozent * 7;$
 $\$seiteneindruck37balken = \$Sanzahl_recordsseiteindruck37prozent * 7;$

$\$seiteneindruck41balken = \$Sanzahl_recordsseiteindruck41prozent * 7;$
 $\$seiteneindruck42balken = \$Sanzahl_recordsseiteindruck42prozent * 7;$
 $\$seiteneindruck43balken = \$Sanzahl_recordsseiteindruck43prozent * 7;$
 $\$seiteneindruck44balken = \$Sanzahl_recordsseiteindruck44prozent * 7;$

\$navigationseindruck51balken = \$anzahl_recordsnavigationseindruck51prozent * 7;
\$navigationseindruck52balken = \$anzahl_recordsnavigationseindruck52prozent * 7;
\$navigationseindruck53balken = \$anzahl_recordsnavigationseindruck53prozent * 7;
\$navigationseindruck54balken = \$anzahl_recordsnavigationseindruck54prozent * 7;
\$navigationseindruck55balken = \$anzahl_recordsnavigationseindruck55prozent * 7;
\$navigationseindruck56balken = \$anzahl_recordsnavigationseindruck56prozent * 7;
\$navigationseindruck57balken = \$anzahl_recordsnavigationseindruck57prozent * 7;

\$sucheindruck11balken = \$anzahl_recordssucheindruck11prozent * 7;
\$sucheindruck12balken = \$anzahl_recordssucheindruck12prozent * 7;
\$sucheindruck13balken = \$anzahl_recordssucheindruck13prozent * 7;
\$sucheindruck14balken = \$anzahl_recordssucheindruck14prozent * 7;
\$sucheindruck15balken = \$anzahl_recordssucheindruck15prozent * 7;
\$sucheindruck16balken = \$anzahl_recordssucheindruck16prozent * 7;
\$sucheindruck17balken = \$anzahl_recordssucheindruck17prozent * 7;

\$sucheindruck21balken = \$anzahl_recordssucheindruck21prozent * 7;
\$sucheindruck22balken = \$anzahl_recordssucheindruck22prozent * 7;
\$sucheindruck23balken = \$anzahl_recordssucheindruck23prozent * 7;
\$sucheindruck24balken = \$anzahl_recordssucheindruck24prozent * 7;
\$sucheindruck25balken = \$anzahl_recordssucheindruck25prozent * 7;
\$sucheindruck26balken = \$anzahl_recordssucheindruck26prozent * 7;
\$sucheindruck27balken = \$anzahl_recordssucheindruck27prozent * 7;

\$sucheindruck31balken = \$anzahl_recordssucheindruck31prozent * 7;
\$sucheindruck32balken = \$anzahl_recordssucheindruck32prozent * 7;
\$sucheindruck33balken = \$anzahl_recordssucheindruck33prozent * 7;
\$sucheindruck34balken = \$anzahl_recordssucheindruck34prozent * 7;
\$sucheindruck35balken = \$anzahl_recordssucheindruck35prozent * 7;
\$sucheindruck36balken = \$anzahl_recordssucheindruck36prozent * 7;
\$sucheindruck37balken = \$anzahl_recordssucheindruck37prozent * 7;

\$sucheindruck41balken = \$anzahl_recordssucheindruck41prozent * 7;
\$sucheindruck42balken = \$anzahl_recordssucheindruck42prozent * 7;
\$sucheindruck43balken = \$anzahl_recordssucheindruck43prozent * 7;
\$sucheindruck44balken = \$anzahl_recordssucheindruck44prozent * 7;
\$sucheindruck45balken = \$anzahl_recordssucheindruck45prozent * 7;
\$sucheindruck46balken = \$anzahl_recordssucheindruck46prozent * 7;
\$sucheindruck47balken = \$anzahl_recordssucheindruck47prozent * 7;

\$sucheindruck51balken = \$anzahl_recordssucheindruck51prozent * 7;
\$sucheindruck52balken = \$anzahl_recordssucheindruck52prozent * 7;

\$sucheindruck53balken = \$anzahl_recordssucheindruck53prozent * 7;
\$sucheindruck54balken = \$anzahl_recordssucheindruck54prozent * 7;
\$sucheindruck55balken = \$anzahl_recordssucheindruck55prozent * 7;
\$sucheindruck56balken = \$anzahl_recordssucheindruck56prozent * 7;
\$sucheindruck57balken = \$anzahl_recordssucheindruck57prozent * 7;

\$sucheindruck61balken = \$anzahl_recordssucheindruck61prozent * 7;
\$sucheindruck62balken = \$anzahl_recordssucheindruck62prozent * 7;
\$sucheindruck63balken = \$anzahl_recordssucheindruck63prozent * 7;
\$sucheindruck64balken = \$anzahl_recordssucheindruck64prozent * 7;
\$sucheindruck65balken = \$anzahl_recordssucheindruck65prozent * 7;
\$sucheindruck66balken = \$anzahl_recordssucheindruck66prozent * 7;
\$sucheindruck67balken = \$anzahl_recordssucheindruck67prozent * 7;

\$inhaltseindruck11balken = \$anzahl_recordsinhaltseindruck11prozent * 7;
\$inhaltseindruck12balken = \$anzahl_recordsinhaltseindruck12prozent * 7;
\$inhaltseindruck13balken = \$anzahl_recordsinhaltseindruck13prozent * 7;
\$inhaltseindruck14balken = \$anzahl_recordsinhaltseindruck14prozent * 7;
\$inhaltseindruck15balken = \$anzahl_recordsinhaltseindruck15prozent * 7;
\$inhaltseindruck16balken = \$anzahl_recordsinhaltseindruck16prozent * 7;
\$inhaltseindruck17balken = \$anzahl_recordsinhaltseindruck17prozent * 7;

\$inhaltseindruck21balken = \$anzahl_recordsinhaltseindruck21prozent * 7;
\$inhaltseindruck22balken = \$anzahl_recordsinhaltseindruck22prozent * 7;
\$inhaltseindruck23balken = \$anzahl_recordsinhaltseindruck23prozent * 7;
\$inhaltseindruck24balken = \$anzahl_recordsinhaltseindruck24prozent * 7;
\$inhaltseindruck25balken = \$anzahl_recordsinhaltseindruck25prozent * 7;
\$inhaltseindruck26balken = \$anzahl_recordsinhaltseindruck26prozent * 7;
\$inhaltseindruck27balken = \$anzahl_recordsinhaltseindruck27prozent * 7;

\$inhaltseindruck31balken = \$anzahl_recordsinhaltseindruck31prozent * 7;
\$inhaltseindruck32balken = \$anzahl_recordsinhaltseindruck32prozent * 7;
\$inhaltseindruck33balken = \$anzahl_recordsinhaltseindruck33prozent * 7;
\$inhaltseindruck34balken = \$anzahl_recordsinhaltseindruck34prozent * 7;
\$inhaltseindruck35balken = \$anzahl_recordsinhaltseindruck35prozent * 7;
\$inhaltseindruck36balken = \$anzahl_recordsinhaltseindruck36prozent * 7;
\$inhaltseindruck37balken = \$anzahl_recordsinhaltseindruck37prozent * 7;

\$inhaltseindruck41balken = \$anzahl_recordsinhaltseindruck41prozent * 7;
\$inhaltseindruck42balken = \$anzahl_recordsinhaltseindruck42prozent * 7;
\$inhaltseindruck43balken = \$anzahl_recordsinhaltseindruck43prozent * 7;
\$inhaltseindruck44balken = \$anzahl_recordsinhaltseindruck44prozent * 7;

\$inhaltseindruck97balken = \$anzahl_recordsinhaltseindruck97prozent * 7;

\$bildereindruck11balken = \$anzahl_recordsbildereindruck11prozent * 7;

\$bildereindruck12balken = \$anzahl_recordsbildereindruck12prozent * 7;

\$bildereindruck13balken = \$anzahl_recordsbildereindruck13prozent * 7;

\$bildereindruck14balken = \$anzahl_recordsbildereindruck14prozent * 7;

\$bildereindruck15balken = \$anzahl_recordsbildereindruck15prozent * 7;

\$bildereindruck16balken = \$anzahl_recordsbildereindruck16prozent * 7;

\$bildereindruck17balken = \$anzahl_recordsbildereindruck17prozent * 7;

\$bildereindruck21balken = \$anzahl_recordsbildereindruck21prozent * 7;

\$bildereindruck22balken = \$anzahl_recordsbildereindruck22prozent * 7;

\$bildereindruck23balken = \$anzahl_recordsbildereindruck23prozent * 7;

\$bildereindruck24balken = \$anzahl_recordsbildereindruck24prozent * 7;

\$bildereindruck25balken = \$anzahl_recordsbildereindruck25prozent * 7;

\$bildereindruck26balken = \$anzahl_recordsbildereindruck26prozent * 7;

\$bildereindruck27balken = \$anzahl_recordsbildereindruck27prozent * 7;

\$bildereindruck31balken = \$anzahl_recordsbildereindruck31prozent * 7;

\$bildereindruck32balken = \$anzahl_recordsbildereindruck32prozent * 7;

\$bildereindruck33balken = \$anzahl_recordsbildereindruck33prozent * 7;

\$bildereindruck34balken = \$anzahl_recordsbildereindruck34prozent * 7;

\$bildereindruck35balken = \$anzahl_recordsbildereindruck35prozent * 7;

\$bildereindruck36balken = \$anzahl_recordsbildereindruck36prozent * 7;

\$bildereindruck37balken = \$anzahl_recordsbildereindruck37prozent * 7;

\$bildereindruck41balken = \$anzahl_recordsbildereindruck41prozent * 7;

\$bildereindruck42balken = \$anzahl_recordsbildereindruck42prozent * 7;

\$bildereindruck43balken = \$anzahl_recordsbildereindruck43prozent * 7;

\$bildereindruck44balken = \$anzahl_recordsbildereindruck44prozent * 7;

\$bildereindruck45balken = \$anzahl_recordsbildereindruck45prozent * 7;

\$bildereindruck46balken = \$anzahl_recordsbildereindruck46prozent * 7;

\$bildereindruck47balken = \$anzahl_recordsbildereindruck47prozent * 7;

\$bildereindruck51balken = \$anzahl_recordsbildereindruck51prozent * 7;

\$bildereindruck52balken = \$anzahl_recordsbildereindruck52prozent * 7;

\$bildereindruck53balken = \$anzahl_recordsbildereindruck53prozent * 7;

\$bildereindruck54balken = \$anzahl_recordsbildereindruck54prozent * 7;

\$bildereindruck55balken = \$anzahl_recordsbildereindruck55prozent * 7;

\$bildereindruck56balken = \$anzahl_recordsbildereindruck56prozent * 7;

\$bildereindruck57balken = \$anzahl_recordsbildereindruck57prozent * 7;

?>

<h2>Ergebnisse des Seiteneindrucks</h2>

<table>

<tr>

<td>angenehm</td>

<td>"

height="10" alt="<?php echo \$anzahl_recordsseiteneindruck11prozent; ?> %" /></td>

<td><?php echo \$anzahl_recordsseiteneindruck11prozent; ?> %</td>

</tr>

<tr>

<td>fast angenehm</td>

<td>"

height="10" alt="<?php echo \$anzahl_recordsseiteneindruck12prozent; ?> %" /></td>

<td><?php echo \$anzahl_recordsseiteneindruck12prozent; ?> %</td>

</tr>

<tr>

<td>eher angenehm</td>

<td>"

height="10" alt="<?php echo \$anzahl_recordsseiteneindruck13prozent; ?> %" /></td>

<td><?php echo \$anzahl_recordsseiteneindruck13prozent; ?> %</td>

</tr> <tr>

<td>weder angenehm noch unangenehm</td>

<td>"

height="10" alt="<?php echo \$anzahl_recordsseiteneindruck14prozent; ?> %" /></td>

<td><?php echo \$anzahl_recordsseiteneindruck14prozent; ?> %</td>

</tr> <tr>

<td>eher unangenehm</td>

<td>"

height="10" alt="<?php echo \$anzahl_recordsseiteneindruck15prozent; ?> %" /></td>

<td><?php echo \$anzahl_recordsseiteneindruck15prozent; ?> %</td>

</tr> <tr>

<td>fast unangenehm</td>

<td>"

height="10" alt="<?php echo \$anzahl_recordsseiteneindruck16prozent; ?> %" /></td>

<td><?php echo \$anzahl_recordsseiteneindruck16prozent; ?> %</td>

</tr> <tr>

<td>unangenehm</td>

<td>"

height="10" alt="<?php echo \$anzahl_recordsseiteneindruck17prozent; ?> %" /></td>

<td><?php echo \$anzahl_recordsseiteneindruck17prozent; ?> %</td>

</tr> <tr>

```

<td>strukturiert</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck21prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck21prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast strukturiert</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck22prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck22prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher strukturiert</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck23prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck23prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>weder strukturiert noch chaotisch</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck24prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck24prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher chaotisch</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck25prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck25prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast chaotisch</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck26prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck26prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>chaotisch</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck27prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck27prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>farbenfroh</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck31prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck31prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast farbenfroh</td>

```

```

<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck32prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck32prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher farbenfroh</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck33prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck33prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>weder farbenfroh noch dezent</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck34prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck34prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher dezent</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck35prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck35prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast dezent</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck36prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck36prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>dezent</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck37prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck37prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>funktionsfähig</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck41prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck41prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast funktionsfähig</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck42prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck42prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher funktionsfähig</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck43prozent; ?> %" /></td>

```

```

<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck43prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>weder funktionsfähig noch eingeschränkt</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck44prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck44prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher eingeschränkt</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck45prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck45prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast eingeschränkt</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck46prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck46prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eingeschränkt</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck47prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck47prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>kontrastreich</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck51prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck51prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast kontrastreich</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck52prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck52prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher kontrastreich</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck53prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck53prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>weder kontrastreich noch kontrastarm</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck54prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck54prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>

```

```

<td>eher kontrastarm</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck55prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck55prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast kontrastarm</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck56prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck56prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>kontrastarm</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck57prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck57prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>langsam</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck61prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck61prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast langsam</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck62prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck62prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher langsam</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck63prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck63prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>weder langsam noch schnell</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck64prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck64prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher schnell</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck65prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck65prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast schnell</td>

```

```

<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck66prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck66prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>schnell</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck67prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck67prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>lebendig</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck71prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck71prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast lebendig</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck72prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck72prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher lebendig</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck73prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck73prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>weder lebendig noch monoton</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck74prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck74prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher monoton</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck75prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck75prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast monoton</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck76prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck76prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>monoton</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck77prozent; ?> %" /></td>

```

```

<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck77prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>seriös</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck81prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck81prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast seriös</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck82prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck82prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher seriös</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck83prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck83prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>weder seriös noch unglaubwürdig</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck84prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck84prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher unglaubwürdig</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck85prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck85prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast unglaubwürdig</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck86prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck86prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>unglaubwürdig</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck87prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck87prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>sympathisch</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck91prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck91prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>

```

```

<td>fast sympathisch</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck92prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck92prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher sympathisch</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck93prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck93prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>weder sympathisch noch unsympathisch</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck94prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck94prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher unsympathisch</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck95prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck95prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast unsympathisch</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck96prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck96prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>unsympathisch</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck97prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck97prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>vorhersehbar</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck101prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck101prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast vorhersehbar</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck102prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck102prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher vorhersehbar</td>

```

```

<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck103prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck103prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>weder vorhersehbar noch überraschend</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck104prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck104prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher überraschend</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck105prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck105prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast überraschend</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck106prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck106prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>überraschend</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck107prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsseiteneindruck107prozent; ?> %</td>
</tr>
</table>
<h2>Ergebnisse des Navigationseindrucks</h2>
<table>
<tr>
<td>außergewöhnlich</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck11prozent; ?> %"
/></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck11prozent; ?> %</td>
</tr>
<tr>
<td>fast außergewöhnlich</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck12prozent; ?> %"
/></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck12prozent; ?> %</td>
</tr>
<tr>

```

```

<td>eher außergewöhnlich</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck13prozent; ?> %"
/></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck13prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>weder außergewöhnlich noch konservativ</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck14prozent; ?> %"
/></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck14prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher konservativ</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck15prozent; ?> %"
/></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck15prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast konservativ</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck16prozent; ?> %"
/></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck16prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>konservativ</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck17prozent; ?> %"
/></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck17prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>einheitlich</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck21prozent; ?> %"
/></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck21prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast einheitlich</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck22prozent; ?> %"
/></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck22prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>

```

```

<td>eher einheitlich</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck23prozent; ?> %"
/></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck23prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>weder einheitlich noch wechselnd</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck24prozent; ?> %"
/></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck24prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher wechselnd</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck25prozent; ?> %"
/></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck25prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast wechselnd</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck26prozent; ?> %"
/></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck26prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>wechselnd</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck27prozent; ?> %"
/></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck27prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>einzigartig</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck31prozent; ?> %"
/></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck31prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast einzigartig</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck32prozent; ?> %"
/></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck32prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>

```

```

<td>eher einzigartig</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck33prozent; ?> %"
/></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck33prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>weder einzigartig noch bekannt</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck34prozent; ?> %"
/></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck34prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher bekannt</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck35prozent; ?> %"
/></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck35prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast bekannt</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck36prozent; ?> %"
/></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck36prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>bekannt</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck37prozent; ?> %"
/></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck37prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>nachvollziehbar</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck41prozent; ?> %"
/></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck41prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast nachvollziehbar</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck42prozent; ?> %"
/></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck42prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>

```

```

<td>eher nachvollziehbar</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck43prozent; ?> %"
/></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck43prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>weder nachvollziehbar noch undurchsichtig</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck44prozent; ?> %"
/></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck44prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher undurchsichtig</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck45prozent; ?> %"
/></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck45prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast undurchsichtig</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck46prozent; ?> %"
/></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck46prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>undurchsichtig</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck47prozent; ?> %"
/></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck47prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>übersichtlich</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck51prozent; ?> %"
/></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck51prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast übersichtlich</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck52prozent; ?> %"
/></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck52prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>

```

```

<td>eher übersichtlich</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck53prozent; ?> %"
/></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck53prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>weder übersichtlich noch unübersichtlich</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck54prozent; ?> %"
/></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck54prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher unübersichtlich</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck55prozent; ?> %"
/></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck55prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast unübersichtlich</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck56prozent; ?> %"
/></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck56prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>unübersichtlich</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck57prozent; ?> %"
/></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsnavigationseindruck57prozent; ?> %</td>
</tr>
</table>
<h2>Ergebnisse des Sucheindrucks</h2>
<table>
<tr>
<td>auffällig</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck11prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck11prozent; ?> %</td>
</tr>
<tr>
<td>fast auffällig</td>

```

```

<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck12prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck12prozent; ?> %</td>
</tr>
<tr>
<td>eher auffällig</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck13prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck13prozent; ?> %</td>
</tr>
<tr>
<td>weder auffällig noch unauffällig</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck14prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck14prozent; ?> %</td>
</tr>
<tr>
<td>eher unauffällig</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck15prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck15prozent; ?> %</td>
</tr>
<tr>
<td>fast unauffällig</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck16prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck16prozent; ?> %</td>
</tr>
<tr>
<td>unauffällig</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck17prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck17prozent; ?> %</td>
</tr>
<tr>
<td>befriedigend</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck21prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck21prozent; ?> %</td>
</tr>
<tr>
<td>fast befriedigend</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck22prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck22prozent; ?> %</td>
</tr>
<tr>
<td>eher befriedigend</td>

```

```

<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck23prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck23prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>weder befriedigend noch unbefriedigend</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck24prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck24prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher unbefriedigend</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck25prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck25prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast unbefriedigend</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck26prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck26prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>unbefriedigend</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck27prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck27prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>effizient</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck31prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck31prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast effizient</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck32prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck32prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher effizient</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck33prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck33prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>weder effizient noch ergebnislos</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck34prozent; ?> %" /></td>

```

```

<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck34prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher ergebnislos</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck35prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck35prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast ergebnislos</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck36prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck36prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>ergebnislos</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck37prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck37prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>innovativ</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck41prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck41prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast innovativ</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck42prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck42prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher innovativ</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck43prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck43prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>weder innovativ noch standardmäßig</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck44prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck44prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher standardmäßig</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck45prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck45prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>

```

```

<td>fast standardmäßig</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck46prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck46prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>standardmäßig</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck47prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck47prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>einfach</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck51prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck51prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast einfach</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck52prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck52prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher einfach</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck53prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck53prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>weder einfach noch kompliziert</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck54prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck54prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher kompliziert</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck55prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck55prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast kompliziert</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck56prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck56prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>kompliziert</td>

```

```

<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck57prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck57prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>zufriedenstellend</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck61prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck61prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast zufriedenstellend</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck62prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck62prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher zufriedenstellend</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck63prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck63prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>weder zufriedenstellend noch frustrierend</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck64prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck64prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher frustrierend</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck65prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck65prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast frustrierend</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck66prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck66prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>frustrierend</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordssucheindruck67prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordssucheindruck67prozent; ?> %</td>
</tr>
</table>
<h2>Ergebnisse des Inhaltseindrucks</h2>
<table>

```

```

<tr>
  <td>ausführlich</td>
  <td>"
    height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck11prozent; ?> %" /></td>
  <td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck11prozent; ?> %</td>
</tr>
<tr>
  <td>fast ausführlich</td>
  <td>"
    height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck12prozent; ?> %" /></td>
  <td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck12prozent; ?> %</td>
</tr>
<tr>
  <td>eher ausführlich</td>
  <td>"
    height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck13prozent; ?> %" /></td>
  <td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck13prozent; ?> %</td>
</tr>
<tr>
  <td>weder ausführlich noch kurz</td>
  <td>"
    height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck14prozent; ?> %" /></td>
  <td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck14prozent; ?> %</td>
</tr>
<tr>
  <td>eher kurz</td>
  <td>"
    height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck15prozent; ?> %" /></td>
  <td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck15prozent; ?> %</td>
</tr>
<tr>
  <td>fast kurz</td>
  <td>"
    height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck16prozent; ?> %" /></td>
  <td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck16prozent; ?> %</td>
</tr>
<tr>
  <td>kurz</td>
  <td>"
    height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck17prozent; ?> %" /></td>
  <td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck17prozent; ?> %</td>
</tr>
<tr>
  <td>humorvoll</td>
  <td>"
    height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck21prozent; ?> %" /></td>
  <td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck21prozent; ?> %</td>

```

```

</tr> <tr>
  <td>fast humorvoll</td>
  <td>"
    height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck22prozent; ?> %" /></td>
  <td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck22prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
  <td>eher humorvoll</td>
  <td>"
    height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck23prozent; ?> %" /></td>
  <td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck23prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
  <td>weder humorvoll noch ernst</td>
  <td>"
    height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck24prozent; ?> %" /></td>
  <td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck24prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
  <td>eher ernst</td>
  <td>"
    height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck25prozent; ?> %" /></td>
  <td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck25prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
  <td>fast ernst</td>
  <td>"
    height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck26prozent; ?> %" /></td>
  <td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck26prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
  <td>ernst</td>
  <td>"
    height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck27prozent; ?> %" /></td>
  <td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck27prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
  <td>fesselnd</td>
  <td>"
    height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck31prozent; ?> %" /></td>
  <td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck31prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
  <td>fast fesselnd</td>
  <td>"
    height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck32prozent; ?> %" /></td>
  <td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck32prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
  <td>eher fesselnd</td>

```

```

<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck33prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck33prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>weder fesselnd noch langweilig</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck34prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck34prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher langweilig</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck35prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck35prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast langweilig</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck36prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck36prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>langweilig</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck37prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck37prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>glaubwürdig</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck41prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck41prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast glaubwürdig</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck42prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck42prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher glaubwürdig</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck43prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck43prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>weder glaubwürdig noch unglaubwürdig</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck44prozent; ?> %" /></td>

```

```

<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck44prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher unglaublich</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck45prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck45prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast unglaublich</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck46prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck46prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>unglaublich</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck47prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck47prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>interessant</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck51prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck51prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast interessant</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck52prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck52prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher interessant</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck53prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck53prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>weder interessant noch uninteressant</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck54prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck54prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher uninteressant</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck55prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck55prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>

```

```

<td>fast uninteressant</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck56prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck56prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>uninteressant</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck57prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck57prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>informativ</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck61prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck61prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast informativ</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck62prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck62prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher informativ</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck63prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck63prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>weder informativ noch nichtssagend</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck64prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck64prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher nichtssagend</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck65prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck65prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast nichtssagend</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck66prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck66prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>nichtssagend</td>

```

```

<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck67prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck67prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>detailliert</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck71prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck71prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast detailliert</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck72prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck72prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher detailliert</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck73prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck73prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>weder detailliert noch oberflächlich</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck74prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck74prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher oberflächlich</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck75prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck75prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast oberflächlich</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck76prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck76prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>oberflächlich</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck77prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck77prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>objektiv</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck81prozent; ?> %" /></td>

```

```

<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck81prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast objektiv</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck82prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck82prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher objektiv</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck83prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck83prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>weder objektiv noch subjektiv</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck84prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck84prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher subjektiv</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck85prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck85prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast subjektiv</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck86prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck86prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>subjektiv</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck87prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck87prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>verständlich</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck91prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck91prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast verständlich</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck92prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck92prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>

```

```

<td>eher verständlich</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck93prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck93prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>weder verständlich noch kompliziert</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck94prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck94prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher kompliziert</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck95prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck95prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast kompliziert</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck96prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck96prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>kompliziert</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck97prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsinhaltseindruck97prozent; ?> %</td>
</tr>
</table>
<h2>Ergebnisse des Bildereindrucks</h2>
<table>
<tr>
<td>fröhlich</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsbildereindruck11prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsbildereindruck11prozent; ?> %</td>
</tr>
<tr>
<td>fast fröhlich</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsbildereindruck12prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsbildereindruck12prozent; ?> %</td>
</tr>
<tr>
<td>eher fröhlich</td>

```

```

<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsbildereindruck13prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsbildereindruck13prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>weder fröhlich noch deprimierend</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsbildereindruck14prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsbildereindruck14prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher deprimierend</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsbildereindruck15prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsbildereindruck15prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast deprimierend</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsbildereindruck16prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsbildereindruck16prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>deprimierend</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsbildereindruck17prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsbildereindruck17prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>nützlich</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsbildereindruck21prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsbildereindruck21prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast nützlich</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsbildereindruck22prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsbildereindruck22prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher nützlich</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsbildereindruck23prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsbildereindruck23prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>weder nützlich noch dekorativ</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsbildereindruck24prozent; ?> %" /></td>

```

```

<td><?php echo $anzahl_recordsbildereindruck24prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher dekorativ</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsbildereindruck25prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsbildereindruck25prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast dekorativ</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsbildereindruck26prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsbildereindruck26prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>dekorativ</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsbildereindruck27prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsbildereindruck27prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>verständlich</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsbildereindruck31prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsbildereindruck31prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast verständlich</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsbildereindruck32prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsbildereindruck32prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher verständlich</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsbildereindruck33prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsbildereindruck33prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>weder verständlich noch merkwürdig</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsbildereindruck34prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsbildereindruck34prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher merkwürdig</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsbildereindruck35prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsbildereindruck35prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>

```

```

<td>fast merkwürdig</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsbildereindruck36prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsbildereindruck36prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>merkwürdig</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsbildereindruck37prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsbildereindruck37prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>emotional</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsbildereindruck41prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsbildereindruck41prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast emotional</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsbildereindruck42prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsbildereindruck42prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher emotional</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsbildereindruck43prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsbildereindruck43prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>weder emotional noch neutral</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsbildereindruck44prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsbildereindruck44prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher neutral</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsbildereindruck45prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsbildereindruck45prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast neutral</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsbildereindruck46prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsbildereindruck46prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>neutral</td>

```

```

<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsbildereindruck47prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsbildereindruck47prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>ästhetisch</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsbildereindruck51prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsbildereindruck51prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast ästhetisch</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsbildereindruck52prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsbildereindruck52prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher ästhetisch</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsbildereindruck53prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsbildereindruck53prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>weder ästhetisch noch unästhetisch</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsbildereindruck54prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsbildereindruck54prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>eher unästhetisch</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsbildereindruck55prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsbildereindruck55prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>fast unästhetisch</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsbildereindruck56prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsbildereindruck56prozent; ?> %</td>
</tr> <tr>
<td>unästhetisch</td>
<td>"
height="10" alt="<?php echo $anzahl_recordsbildereindruck57prozent; ?> %" /></td>
<td><?php echo $anzahl_recordsbildereindruck57prozent; ?> %</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>

```

Eidesstattliche Erklärung

Ich versichere, die vorliegende Arbeit selbstständig ohne fremde Hilfe verfasst und keine anderen Quellen und Hilfsmittel als die angegebenen benutzt zu haben. Die aus anderen Werken wörtlich entnommenen Stellen oder dem Sinn nach entlehnten Passagen sind durch Quellenangabe kenntlich gemacht.

Hamburg, 26. Juli 2012
