

TESTPROTOKOLL

Relaunch der Webanwendung

Funktions- und Technikabnahme gemäß Leistungsbeschreibung

Projekt / Anwendung	Relaunch BJK Homepage
Webseite 1	https://bundesjugendkuratorium.de/ bzw. https://www.bundesjugendkuratorium.de/
Webseite 2	https://en.bundesjugendkuratorium.de/
Webseite 3	https://leicht.bundesjugendkuratorium.de/
Auftraggeber	Deutsches Jugendinstitut e.V.
Auftragnehmer	[Name Auftragnehmer]
Dokumentversion	0.2
Datum	[TT.MM.JJJJ]
Testzeitraum	[TT.MM.JJJJ] – [TT.MM.JJJJ]
Status	☐ In Bearbeitung ☐ Abgeschlossen ☐ Freigegeben

Vorlage / Template – vom Auftragnehmer zu vervollständigen

Inhaltsverzeichnis

Hinweis: Rechtsklick in dieses Feld → „Felder aktualisieren“ (bzw. Taste F9), um die Seitenzahlen anzuzeigen.

Inhaltsverzeichnis.....	2
1. Allgemeine Angaben	3
1.1 Zweck des Dokuments	3
1.2 Geltungsbereich	3
1.3 Abnahmekriterien	3
1.4 Testorganisation.....	3
1.5 Testumgebung.....	3
1.6 Bewertungsskala und Legende.....	4
2. Funktionale Tests	5
2.1 Migration und Funktionsumfang	5
2.2 Responsives Design	5
2.3 Dynamische UI-Elemente	6
2.4 Video- und Audioinhalte	7
2.5 Verlinkungen (intern/extern)	7
2.6 Formulare und Bestellfunktion	8
2.7 Suchfunktion	8
2.8 Fehlerseiten und Weiterleitungen	8
3. Technische Tests	10
3.1 Barrierefreiheit gemäß WCAG 2.1, Stufe AA.....	10
3.2 Programmierschnittstelle (API)	10
3.3 Sicherheit gemäß OWASP ASVS	11
3.4 Drittanbieter-Integrationen	11
3.5 Performance.....	12
3.6 Browser-Kompatibilität.....	12
3.7 SEO-Grundlagen	13
3.8 Datenschutz und Cookie-Consent.....	13
3.9 SSL/TLS und Zertifikate.....	13
4. Mängeldokumentation	14
4.1 Grundsatz	14
4.2 Mängelliste.....	14
5. Testzusammenfassung und Freigabe	15
5.1 Ergebnisübersicht je Testbereich	15
5.2 Abnahmeempfehlung.....	15
5.3 Unterschriften	16

1. Allgemeine Angaben

1.1 Zweck des Dokuments

Dieses Testprotokoll dient dem Auftragnehmer als verbindliche Vorlage zur Dokumentation der Tests im Rahmen der Abnahme des Relaunches der Webanwendung. Es weist die vollständige funktionale und technische Prüfung der migrierten Webseiten nach und bildet die Grundlage für die Abnahmeentscheidung des Auftraggebers.

1.2 Geltungsbereich

Das Testprotokoll umfasst die folgenden drei Webseiten, die im Rahmen des Relaunches migriert wurden:

- Webseite 1: [BJK-Homepage / <https://bundesjugendkuratorium.de/>]
- Webseite 2: [BJK-Homepage englische Sprache / <https://en.bundesjugendkuratorium.de/>]
- Webseite 3: [BJK-Homepage leichte Sprache / <https://leicht.bundesjugendkuratorium.de/>]

1.3 Abnahmekriterien

Die drei Webseiten gelten als erfolgreich migriert, wenn folgende Bedingungen kumulativ erfüllt sind:

- Alle bisherigen Funktionen sind ohne Einschränkungen nutzbar.
- Es treten keine Funktions-, Skript- oder Darstellungsfehler auf.
- Alle Daten wurden vollständig und korrekt übernommen.
- Die in der Leistungsbeschreibung definierten Tests gemäß Kapitel 2 (Funktionale Tests) und Kapitel 3 (Technische Tests) dieses Protokolls sind erfolgreich abgeschlossen.

1.4 Testorganisation

Rolle	Name	Unternehmen	Kontakt (E-Mail/Tel.)
Testleitung Auftraggeber			
Tester/in Auftragnehmer			
Technischer Ansprechpartner			
Redaktion / Content			

1.5 Testumgebung

Test-/Stage-URL Webseite 1	[URL einfügen]
Test-/Stage-URL Webseite 2	[URL einfügen]
Test-/Stage-URL Webseite 3	[URL einfügen]
Zugangsdaten	[Benutzername / Passwort bzw. Verweis auf separates Dokument]
Getestete Browser	☐ Chrome ☐ Firefox ☐ Edge ☐ Safari ☐ Sonstige: _____
Getestete Endgeräte	☐ Desktop ☐ Tablet ☐ Smartphone ☐ Sonstige: _____

Testwerkzeuge	[z. B. Lighthouse, axe, WAVE, OWASP ZAP, Browser-Devtools]
----------------------	--

1.6 Bewertungsskala und Legende

Jeder Prüfpunkt in den Kapiteln 2 und 3 wird gemäß folgender Skala bewertet:

Kürzel	Bedeutung
☐ OK	Prüfpunkt erfüllt die Erwartung vollständig, kein Mangel.
☐ Fehler	Prüfpunkt nicht erfüllt; Mangel wird in der Mängelliste (Kapitel 4) dokumentiert.
☐ n.a.	Prüfpunkt für dieses Element/diese Seite nicht anwendbar (mit Begründung in der Bemerkung).

Mängel werden nach folgenden Schweregraden klassifiziert (siehe auch Kapitel 4):

Schweregrad	Farbe	Definition
Kritisch	Rot	Kernfunktion nicht nutzbar, Datenverlust, Sicherheitslücke oder Ausfall einer Webseite. Abnahme ausgeschlossen, bis behoben.
Hoch	Orange	Wichtige Funktion stark eingeschränkt oder Umgehungslösung nur mit erheblichem Aufwand möglich.
Mittel	Gelb	Funktion eingeschränkt nutzbar, Umgehungslösung vorhanden, keine Kernfunktion betroffen.
Niedrig	Grün	Kosmetischer bzw. geringfügiger Mangel ohne Einfluss auf die Nutzbarkeit.

2. Funktionale Tests

In diesem Kapitel wird die vollständige funktionale Nutzbarkeit der drei Webseiten nach dem Relaunch geprüft.

2.1 Migration und Funktionsumfang

Nr.	Prüfpunkt	Erwartetes Ergebnis	Ergebnis	Bemerkung / Mangel-Nr.
2.1.1	Vollständigkeit aller Inhalte (Texte, Bilder, Dokumente) je Webseite	Alle Inhalte sind vollständig, inhaltlich korrekt und ohne Datenverlust vorhanden	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
2.1.2	Alle bisherigen Funktionen sind vorhanden und nutzbar	Kein Funktionsverlust gegenüber der Altanwendung feststellbar	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
2.1.3	Keine Funktionsfehler bei Kernprozessen	Alle geprüften Abläufe funktionieren fehlerfrei	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
2.1.4	Keine JavaScript-/Skriptfehler (Browser-Konsole)	Konsole zeigt keine kritischen Fehler oder unbehandelten Exceptions	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
2.1.5	Keine Layout-/Darstellungsfehler	Seiten werden korrekt und wie spezifiziert dargestellt	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
2.1.6	Navigation und Menüstruktur vollständig	Alle Menüpunkte vorhanden, korrekt verlinkt und erreichbar	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
2.1.7	Meta- und Strukturdaten korrekt übernommen	Titel, Kategorien, Datums- und Autorengaben stimmen mit Altsystem überein	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
2.1.8	Dateidownloads funktionsfähig (PDF, Word, etc.)	Dateien sind vollständig, unbeschädigt und öffnen korrekt	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	

2.2 Responsives Design

Prüfung von Text- und Grafikdarstellung in den gängigen Browsern je definiertem Viewport.

Nr.	Prüfpunkt	Erwartetes Ergebnis	Ergebnis	Bemerkung / Mangel-Nr.
2.2.1	Darstellung Desktop (ab 1200 px Breite)	Texte und Grafiken vollständig sichtbar und gut lesbar, kein Layoutbruch, Verwendung von Breakpoints, Container Queries z.B. zur Anpassung von Bildern	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
2.2.2	Darstellung Tablet (768–1199 px Breite)	Texte und Grafiken vollständig sichtbar und gut lesbar, kein Layoutbruch, Verwendung von Breakpoints, Container Queries z.B. zur Anpassung von Bildern	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
2.2.3	Darstellung Mobil (320–767 px Breite)	Texte und Grafiken vollständig sichtbar und gut lesbar, kein Layoutbruch, Verwendung von	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	

Nr.	Prüfpunkt	Erwartetes Ergebnis	Ergebnis	Bemerkung / Mangel-Nr.																
		Breakpoints, Container Queries z.B. zur Anpassung von Bildern Mobile First beachten, das heißt die BJK-Homepage mit Domain und Subdomain muss für das Smartphone geeignet sein, da hier die Ladezeit in der Regel am längsten ist.) <table><thead><tr><th>Metrik¹</th><th>Was sie misst</th><th>Gut</th><th>Schlecht</th></tr></thead><tbody><tr><td>LCP (Largest Contentful Paint)</td><td>Wie schnell das größte sichtbare Element lädt</td><td>< 2,5 s</td><td>> 4,0 s</td></tr><tr><td>INP (Interaction to Next Paint)</td><td>Wie schnell die Seite auf Eingaben reagiert</td><td>< 200 ms</td><td>> 500 ms</td></tr><tr><td>CLS (Cumulative Layout Shift)</td><td>Wie stark das Layout beim Laden springt</td><td>< 0,1</td><td>> 0,25</td></tr></tbody></table>	Metrik ¹	Was sie misst	Gut	Schlecht	LCP (Largest Contentful Paint)	Wie schnell das größte sichtbare Element lädt	< 2,5 s	> 4,0 s	INP (Interaction to Next Paint)	Wie schnell die Seite auf Eingaben reagiert	< 200 ms	> 500 ms	CLS (Cumulative Layout Shift)	Wie stark das Layout beim Laden springt	< 0,1	> 0,25		
Metrik ¹	Was sie misst	Gut	Schlecht																	
LCP (Largest Contentful Paint)	Wie schnell das größte sichtbare Element lädt	< 2,5 s	> 4,0 s																	
INP (Interaction to Next Paint)	Wie schnell die Seite auf Eingaben reagiert	< 200 ms	> 500 ms																	
CLS (Cumulative Layout Shift)	Wie stark das Layout beim Laden springt	< 0,1	> 0,25																	
2.2.4	Umbruchverhalten von Tabellen, Bildern und Grafiken	Inhalte brechen kontrolliert um bzw. sind horizontal scrollbar, keine abgeschnittenen Inhalte	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.																	
2.2.5	Bedienbarkeit von Touch-Elementen (Mobil/Tablet)	Buttons, Menüs und Links sind mit dem Finger sicher bedienbar (ausreichende Klickfläche)	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.																	
2.2.6	Konsistenz über Chrome, Firefox, Edge, Safari je Viewport	Darstellung ist in allen getesteten Browsern gleichwertig korrekt	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.																	

2.3 Dynamische UI-Elemente

Nr.	Prüfpunkt	Erwartetes Ergebnis	Ergebnis	Bemerkung / Mangel-Nr.
2.3.1	Akkordeons öffnen und schließen korrekt	Inhalt wird ein-/ausgeblendet, nur ein bzw. mehrere Panels wie spezifiziert gleichzeitig offen	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
2.3.2	Slider/Karussell: Navigation vor/zurück	Wechsel der Slides funktioniert per Klick, Pfeil und ggf. Wischgeste	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
2.3.3	Slider/Karussell: Autoplay und Pausierung	Automatischer Wechsel läuft wie spezifiziert und ist pausierbar	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	

¹ Metrik übernommen aus: <https://huchel-medienagentur.de/wissen/responsive-design-2026>

Nr.	Prüfpunkt	Erwartetes Ergebnis	Ergebnis	Bemerkung / Mangel-Nr.
2.3.4	Tabs wechseln korrekt	Beim Wechsel wird der richtige Tab-Inhalt angezeigt, aktiver Tab ist erkennbar	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
2.3.5	Hebebühne / Produktkonfigurator-Element	Element lässt sich vollständig und fehlerfrei bedienen	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
2.3.6	Dropdown-Menüs, Tooltips, Modals/Overlays	Elemente öffnen, schließen und reagieren korrekt auf Nutzerinteraktion	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	

2.4 Video- und Audioinhalte

Nr.	Prüfpunkt	Erwartetes Ergebnis	Ergebnis	Bemerkung / Mangel-Nr.
2.4.1	Video: Play/Pause	Wiedergabe startet und pausiert korrekt per Klick	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
2.4.2	Video: Lautstärkeregler	Lautstärke ist stufenlos regelbar und stummschaltbar	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
2.4.3	Video: Vollbildmodus	Vollbild lässt sich aktivieren und beenden, Darstellung bleibt korrekt	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
2.4.4	Video: Alternativtext/Untertitel ausklappbar	Alternativtext bzw. Untertitel ist vollständig, korrekt und einblendbar	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
2.4.5	Audio: Play/Pause/Lautstärke	Wiedergabe und Lautstärkeregelung funktionieren fehlerfrei	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
2.4.6	Keine Playback-Fehler	Keine Abbrüche, Pufferungsfehler oder fehlenden Formate bei Wiedergabe	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	

2.5 Verlinkungen (intern/extern)

Nr.	Prüfpunkt	Erwartetes Ergebnis	Ergebnis	Bemerkung / Mangel-Nr.
2.5.1	Interne Querverlinkung zwischen den drei Webseiten	Links führen korrekt zur jeweiligen Zielseite ohne Fehlerseite	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
2.5.2	Interne Links innerhalb einer Webseite	Alle internen Links lösen korrekt auf	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
2.5.3	Externe Links funktionieren	Ziel ist erreichbar, kein 404- oder Serverfehler	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
2.5.4	Externe Links öffnen in neuem Tab	Externe Links öffnen mit target="_blank" (und rel="noopener") in neuem Tab	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
2.5.5	Keine toten Links (Broken-Link-Check)	Automatisierte Prüfung liefert keine defekten Links	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	

Nr.	Prüfpunkt	Erwartetes Ergebnis	Ergebnis	Bemerkung / Mangel-Nr.
2.5.6	Anchor-Links / Sprungmarken	Sprung zur richtigen Position auf der Seite funktioniert	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	

2.6 Formulare und Bestellfunktion

Insbesondere die Bestellfunktion „Formular hier anklicken: Stellungnahmen bestellen“ ist vollständig zu prüfen; Testbestellungen sind über vorgesehene Testmail-Adressen auszulösen.

Nr.	Prüfpunkt	Erwartetes Ergebnis	Ergebnis	Bemerkung / Mangel-Nr.
2.6.1	Formular „Stellungnahmen bestellen“ auffindbar und aufrufbar	Formular ist über den vorgesehenen Link erreichbar und öffnet fehlerfrei	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
2.6.2	Pflichtfeldvalidierung	Absenden ohne Pflichtfelder wird verhindert, verständliche Fehlermeldung erscheint	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
2.6.3	Formular lässt sich vollständig und fehlerfrei absenden	Nach Absenden erscheint Bestätigungsseite bzw. -meldung	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
2.6.4	Mailversand wird bei Absenden ausgelöst	System löst automatisiert eine E-Mail an die hinterlegte(n) Adresse(n) aus	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
2.6.5	Testbestellung mit Testmail-Adresse erfolgreich zugestellt	Testmail geht vollständig und ohne Verzögerung im Postfach ein	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
2.6.6	Inhalt der Bestell-Mail vollständig und korrekt	Absender, Betreff, Formulardaten und ggf. Anhänge sind vollständig und korrekt	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
2.6.7	Sonstige Kontakt-/Kommentarformulare der Webseiten	Alle weiteren Formulare funktionieren analog fehlerfrei	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	

2.7 Suchfunktion

Nr.	Prüfpunkt	Erwartetes Ergebnis	Ergebnis	Bemerkung / Mangel-Nr.
2.7.1	Volltextsuche liefert relevante Ergebnisse	Suchbegriffe liefern thematisch passende und vollständige Treffer	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
2.7.2	Suche funktioniert seitenübergreifend (falls vorgesehen)	Ergebnisse aus allen drei Webseiten werden berücksichtigt	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	

2.8 Fehlerseiten und Weiterleitungen

Nr.	Prüfpunkt	Erwartetes Ergebnis	Ergebnis	Bemerkung / Mangel-Nr.
2.8.1	Individuelle 404-Fehlerseite	Fehlerseite ist gestaltet, funktionsfähig und bietet Navigation zurück	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
2.8.2	Weiterleitung alter URLs (301- Redirects)	Alte, bekannte URLs leiten korrekt auf die neuen Zieladressen weiter	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
2.8.3	Keine Redirect-Schleifen	Weiterleitungen enden auf einer gültigen Zielseite ohne Schleife	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	

3. Technische Tests

In diesem Kapitel wird die technische Umsetzung der migrierten Webseiten geprüft, u. a. Barrierefreiheit, Schnittstellen, Sicherheit und Drittanbieter-Integrationen.

3.1 Barrierefreiheit gemäß WCAG 2.1, Stufe AA

Nr.	Prüfpunkt	Erwartetes Ergebnis	Ergebnis	Bemerkung / Mangel-Nr.
3.1.1	Farbkontraste erfüllen Mindestanforderungen (AA)	Kontrastverhältnisse von Text/Hintergrund entsprechen WCAG 2.1 AA	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
3.1.2	Vollständige Tastaturbedienbarkeit	Alle interaktiven Elemente sind ohne Maus erreichbar und bedienbar	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
3.1.3	Sichtbarer Fokusindikator	Aktuell fokussiertes Element ist bei Tastaturnavigation klar erkennbar	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
3.1.4	Screenreader-Kompatibilität	Inhalte werden von gängigen Screenreadern korrekt und sinnvoll vorgelesen	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
3.1.5	Alternativtexte für Bilder und Grafiken	Alle nicht-dekorativen Bilder verfügen über aussagekräftige Alt-Texte	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
3.1.6	Formularfelder mit Labels versehen	Jedes Formularfeld ist eindeutig und programmatisch mit einem Label verknüpft	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
3.1.7	Sinnvolle Überschriftenstruktur (H1–H6)	Überschriften sind hierarchisch korrekt und ohne Sprünge aufgebaut	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
3.1.8	Korrektter Einsatz von ARIA-Attributen	ARIA-Rollen/-Attribute sind vorhanden, korrekt und widerspruchsfrei	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
3.1.9	Automatisierter Accessibility-Test (z. B. axe, WAVE, Lighthouse)	Kein kritischer bzw. schwerwiegender Verstoß gegen WCAG 2.1 AA	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	

3.2 Programmierschnittstelle (API)

Die Anwendungsprogrammierschnittstelle ist JSON-basiert zu erhalten und auf den aktuellsten Stand zu bringen.

Nr.	Prüfpunkt	Erwartetes Ergebnis	Ergebnis	Bemerkung / Mangel-Nr.
3.2.1	API liefert valide JSON-Antworten	Antworten sind syntaktisch korrektes, valides JSON gemäß Spezifikation	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
3.2.2	API ist auf aktuellem, unterstütztem Versionsstand	Eingesetzte API-Version/Bibliotheken sind aktuell und werden noch unterstützt	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
3.2.3	Alle benötigten Endpunkte erreichbar	Jeder relevante Endpunkt liefert die erwarteten Daten mit Statuscode 200	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
3.2.4	Fehlerhafte Anfragen liefern aussagekräftige Fehlercodes	HTTP-Statuscodes und Fehlermeldungen sind eindeutig und nachvollziehbar	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	

Nr.	Prüfpunkt	Erwartetes Ergebnis	Ergebnis	Bemerkung / Mangel-Nr.
3.2.5	Antwortzeiten der API akzeptabel	Antwortzeiten liegen innerhalb des vereinbarten Schwellenwerts	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
3.2.6	Authentifizierung/Autorisierung funktioniert korrekt	Zugriff nur mit gültigen Zugangsdaten/Tokens möglich	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	

3.3 Sicherheit gemäß OWASP ASVS

Die Sicherheit der Webseiten ist nach dem OWASP Application Security Verification Standard (ASVS) zu gewährleisten.

Nr.	Prüfpunkt	Erwartetes Ergebnis	Ergebnis	Bemerkung / Mangel-Nr.
3.3.1	Verschlüsselte Datenübertragung (HTTPS/TLS)	Alle Seiten und Formulare werden ausschließlich über HTTPS ausgeliefert	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
3.3.2	Schutz vor Cross-Site-Scripting (XSS)	Nutzereingaben werden serverseitig validiert/escaped, kein XSS auslösbar	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
3.3.3	Schutz vor SQL-Injection	Keine Schwachstellen bei Eingabefeldern und API-Parametern feststellbar	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
3.3.4	Sichere Session- und Cookie-Verwaltung	Cookies sind mit Secure-/HttpOnly-/SameSite-Attributen versehen	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
3.3.5	Zugriffsschutz auf Admin-/Backend-Bereiche	Backend ist ohne gültige Authentifizierung nicht erreichbar	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
3.3.6	Sicherheits-Header vorhanden	CSP, X-Frame-Options, X-Content-Type-Options u. a. sind korrekt gesetzt	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
3.3.7	Keine Preisgabe sensibler Informationen in Fehlermeldungen	Fehlerseiten enthalten keine Stacktraces oder Systeminterna	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
3.3.8	Schutz vor automatisierten Angriffen auf Formulare	Formulare sind durch Bot-/Spam-Schutz (z. B. reCAPTCHA) abgesichert	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	

3.4 Drittanbieter-Integrationen

Funktionen wie reCAPTCHA oder Google Maps müssen eingebunden und funktionsfähig sein.

Nr.	Prüfpunkt	Erwartetes Ergebnis	Ergebnis	Bemerkung / Mangel-Nr.
3.4.1	reCAPTCHA ist eingebunden	reCAPTCHA wird auf den vorgesehenen Formularen korrekt angezeigt	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
3.4.2	reCAPTCHA verhindert automatisierte Formularabsendung	Bot-artige/automatisierte Absendeveruche werden erkannt und blockiert	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
3.4.3	Google Maps wird korrekt angezeigt	Karte lädt vollständig, Marker/Standorte sind korrekt positioniert	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	

Nr.	Prüfpunkt	Erwartetes Ergebnis	Ergebnis	Bemerkung / Mangel-Nr.
3.4.4	Google Maps ist interaktiv bedienbar	Zoom, Verschieben und Klick auf Marker funktionieren wie erwartet	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
3.4.5	Datenschutzkonforme Einbindung der Drittanbieter-Dienste	Dienste werden erst nach entsprechender Nutzereinstellung geladen	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
3.4.6	Keine Beeinträchtigung der Ladezeit durch Drittanbieter-Skripte	Seitenladezeit bleibt trotz eingebundener Dienste innerhalb der Vorgabe	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	

3.5 Performance

Nr.	Prüfpunkt	Erwartetes Ergebnis	Ergebnis	Bemerkung / Mangel-Nr.
3.5.1	Ladezeit der Startseiten	Ladezeit liegt innerhalb des definierten Schwellenwerts (z. B. < 1 s)	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
3.5.2	Core Web Vitals (LCP, INP, CLS)	Werte liegen im von Google als „gut“ bewerteten Bereich	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
3.5.3	Bilddoptimierung	Bilder sind komprimiert und in zeitgemäßen Formaten eingebunden	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
3.5.4	Caching- und Komprimierungseinstellungen	Browser-Caching und Textkompression (z. B. gzip/br) sind aktiv	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
3.5.5	Caching im Webserver	Webserver-Caching aktiv (http-304 response)	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
3.5.6	Aktives Caching im CMS mittels Plugin oder vorhandener Funktion	Caching Mechanismen funktionieren. Cache kann auch zurückgesetzt werden	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	

3.6 Browser-Kompatibilität

Nr.	Prüfpunkt	Erwartetes Ergebnis	Ergebnis	Bemerkung / Mangel-Nr.
3.6.1	Google Chrome (aktuelle Version)	Vollständige Funktions- und Darstellungsfähigkeit gegeben	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
3.6.2	Mozilla Firefox (aktuelle Version)	Vollständige Funktions- und Darstellungsfähigkeit gegeben	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
3.6.3	Microsoft Edge (aktuelle Version)	Vollständige Funktions- und Darstellungsfähigkeit gegeben	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
3.6.4	Apple Safari (aktuelle Version)	Vollständige Funktions- und Darstellungsfähigkeit gegeben	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	

3.7 SEO-Grundlagen

Nr.	Prüfpunkt	Erwartetes Ergebnis	Ergebnis	Bemerkung / Mangel-Nr.
3.7.1	Meta-Titel und -Beschreibungen	Sind je Seite vorhanden, korrekt übernommen und nicht dupliziert	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
3.7.2	robots.txt korrekt konfiguriert	Datei ist erreichbar und steuert Crawler wie vorgesehen	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
3.7.3	XML-Sitemap vorhanden und aktuell	Sitemap enthält alle relevanten Seiten und ist bei Suchmaschinen hinterlegt	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
3.7.4	Canonical-Tags korrekt gesetzt	Keine Duplicate-Content-Probleme durch fehlerhafte Canonicals	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	

3.8 Datenschutz und Cookie-Consent

Nr.	Prüfpunkt	Erwartetes Ergebnis	Ergebnis	Bemerkung / Mangel-Nr.
3.8.1	Cookie-Consent-Banner erscheint beim ersten Aufruf	Banner wird zuverlässig angezeigt, bevor nicht notwendige Cookies gesetzt werden	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
3.8.2	Zustimmung/Ablehnung wird korrekt gespeichert	Auswahl des Nutzers wird respektiert und bei erneutem Besuch berücksichtigt	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
3.8.3	Datenschutzerklärung vollständig und verlinkt	Erklärung ist aktuell, vollständig und von jeder Seite aus erreichbar	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
3.8.4	Keine Cookies/Tracking vor Consent aktiv	Technisch nicht notwendige Cookies werden erst nach Einwilligung gesetzt	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	

3.9 SSL/TLS und Zertifikate

Nr.	Prüfpunkt	Erwartetes Ergebnis	Ergebnis	Bemerkung / Mangel-Nr.
3.9.1	Gültiges SSL-Zertifikat je Domain	Zertifikat ist gültig, vertrauenswürdig und nicht abgelaufen	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
3.9.2	Keine Mixed-Content-Warnungen	Alle Ressourcen (Bilder, Skripte) werden über HTTPS geladen	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	
3.9.3	Automatische Weiterleitung HTTP auf HTTPS	Aufruf per HTTP leitet zuverlässig auf HTTPS weiter	☐ OK ☐ Fehler ☐ n.a.	

4. Mängeldokumentation

4.1 Grundsatz

Fehlfunktionen, Darstellungsfehler oder fehlende Inhalte, die während der Tests in Kapitel 2 und 3 festgestellt werden, sind lückenlos in der nachfolgenden Mängelliste zu dokumentieren. Alle Mängel sind vor der Abnahme durch den Auftragnehmer zu beheben und erneut zu testen (Retest).

4.2 Mängelliste

Mangel-Nr.	Beschreibung des Mangels	Seite / Bereich	Schweregrad	Status	Verantwortlich	Behoben am
M-001						
M-002						
M-003						
M-004						
M-005						
M-006						
M-007						
M-008						
M-009						
M-010						

Statuswerte: Offen · In Bearbeitung · Behoben · Im Retest · Geschlossen

5. Testzusammenfassung und Freigabe

5.1 Ergebnisübersicht je Testbereich

Testbereich	Anzahl Prüfpunkte	davon OK	davon Fehler	Status
2.1 Migration und Funktionsumfang				
2.2 Responsives Design				
2.3 Dynamische UI-Elemente				
2.4 Video- und Audioinhalte				
2.5 Verlinkungen				
2.6 Formulare und Bestellfunktion				
2.7 Suchfunktion				
2.8 Fehlerseiten und Weiterleitungen				
3.1 Barrierefreiheit (WCAG 2.1 AA)				
3.2 API				
3.3 Sicherheit (OWASP ASVS)				
3.4 Drittanbieter-Integrationen				
3.5 Performance				
3.6 Browser-Kompatibilität				
3.7 SEO-Grundlagen				
3.8 Datenschutz und Cookie-Consent				
3.9 SSL/TLS und Zertifikate				

5.2 Abnahmeempfehlung

Auf Basis der durchgeführten Tests gemäß Kapitel 2 und 3 sowie der in Kapitel 4 dokumentierten Mängel wird folgende Abnahmeempfehlung ausgesprochen:

- ☐ Freigabe ohne Einschränkung – alle Abnahmekriterien gemäß Kapitel 1.3 sind erfüllt
- ☐ Freigabe unter Auflagen – unkritische Mängel (Schweregrad niedrig/mittel) sind offen und werden bis [Datum] behoben
- ☐ Keine Freigabe – kritische bzw. hohe Mängel stehen einer Abnahme entgegen

Anmerkungen:

5.3 Unterschriften

Mit ihrer Unterschrift bestätigen die Parteien die Richtigkeit und Vollständigkeit der Testdokumentation sowie die getroffene Abnahmeempfehlung.

Auftragnehmer	Auftraggeber
Name:	Name:
Datum:	Datum:
Unterschrift:	Unterschrift: