

Consent- Prüfbericht

Dieser Bericht fasst zusammen, ob Tracking vor der Einwilligung ausbleibt, ob erlaubtes Tracking danach korrekt startet und ob Widerruf sowie Kategorie-Auswahl zuverlässig funktionieren. Grundlage ist ein automatisierter Stresstest mit 15 Chaos-Szenarien.

KUNDE

pilot-kunde.ch

SCAN-DATUM

21. Oktober 2026

GEPRÜFTES SYSTEM

<http://127.0.0.1:8787/index.html>

TECHNISCHES GATE: BLOCKED

34 dokumentierte Befund-Zeilen in den ausgeführten Szenarien. Eine rechtliche Gesamtbewertung erfolgt nicht.

15

Szenarien

34

Befunde

56

Tracker-Requests

ORT, DATUM · EMPFANGSBESTÄTIGUNG
KUNDE

AUSGESTELLT VON CUONZTECH

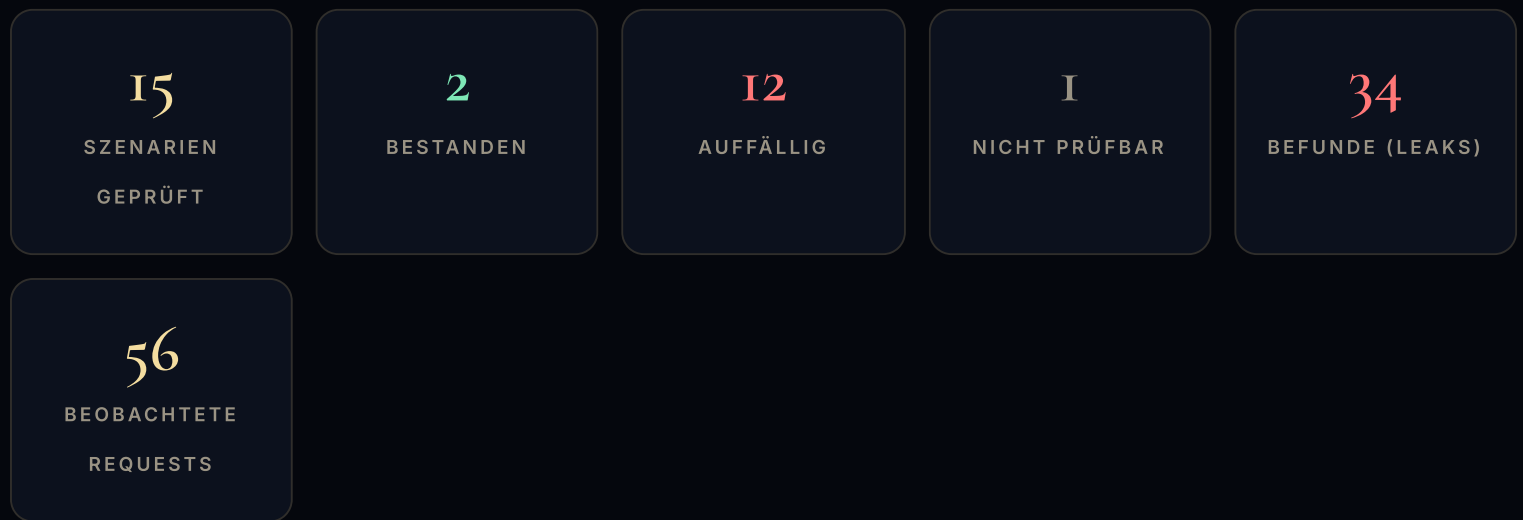
Technisches Hilfsmittel, keine Rechtsberatung. / Technical aid, not legal advice. Die Rechtsraum-Einordnung im Bericht ist eine technisch-juristische Hilfestellung und ersetzt keine Beratung durch eine Fachperson. Automatisierte Prüfung — ein nicht gefundenes Merkmal ergibt kein grünes Häkchen.

01 Executive Summary

Ausschliesslich abgeleitet aus den tatsächlich ausgeführten Szenarien dieses Scans.

Der Scan führte **15 Szenarien** aus: `happy-path-denied`, `happy-path-accepted`, `fast-click`, `state-manipulation`, `network-drop`, `consent-revoked`, `category-selective`, `consent-persistence`, `banner-ignored`, `subpage-spa`, `cmp-failure`, `embed-leaks`, `consent-mode-v2`, `duplicate-events`, `mobile-usability`. Ergebnis: 2 bestanden · 12 auffällig · 1 nicht prüfbar · 0 nicht anwendbar.

Geführt werden **34 dokumentierte Befund-Zeilen** und **56 beobachtete Requests** mit erkanntem Tracker (Timelines aller Szenarien — auch dort, wo keine Violation-Row entstand).



Hinweis: Technisches Hilfsmittel, keine Rechtsberatung. / Technical aid, not legal advice. Die Schweregrad-Einstufung je Rechtsraum ist eine technisch-juristische Einordnungshilfe und ersetzt keine Beratung.

02 Jurisdictions

Dieselben technischen Fakten, unterschiedliche Konsequenz. Die Einstufung erfolgt je Rechtsraum — eine globale Compliance-Aussage wäre unseriös.

P1 Schweiz

In diesem Rechtsraum gilt für personalisierte Werbung in der Praxis häufig eine Einwilligungslösung (vergleichbare Aufsichtspraxis); Pre-Consent-Tracking ist ein Risiko, nicht zwingend ein klarer Rechtsbruch. Zweck und Technologie mit einbeziehen.

revDSG (nDSG) · FDPIC-Richtlinien · UWG (irreführende Praktiken)

P0 Europäische Union

Opt-In-Pflicht für nicht-essenzielle Tracker. Ein vor der Einwilligung beobachteter Request ist ein schwerwiegender Compliance-Hinweis — die rechtliche Einstufung als Verstoß erfordert die Prüfung von Zweck, Technologie und Consent-Zustand.

GDPR/DSGVO · ePrivacy-Richtlinie · TTDSG (DE) · Google Consent Mode v2 (EEA)

P0 Vereinigtes Königreich

Opt-In-Pflicht für nicht-essenzielle Tracker. Ein vor der Einwilligung beobachteter Request ist ein schwerwiegender Compliance-Hinweis — die rechtliche Einstufung als Verstoß erfordert die Prüfung von Zweck, Technologie und Consent-Zustand.

UK GDPR · PECR

P2 USA — Kalifornien (CCPA/CPRA)

Opt-out-Modell: technischer Befund ohne per-se-Verstoß. Offenlegung, Opt-out-Wege und GPC-Unterstützung prüfen.

CCPA/CPRA · Do Not Sell / Share · Global Privacy Control (GPC) · Opt-out model

P1 Brasilien (LGPD)

In diesem Rechtsraum gilt für personalisierte Werbung in der Praxis häufig eine Einwilligungslösung (vergleichbare Aufsichtspraxis); Pre-Consent-Tracking ist ein Risiko, nicht zwingend ein klarer Rechtsbruch. Zweck und Technologie mit einbeziehen.

LGPD

P2 Rest der Welt

Nicht bewertet — länderspezifische Prüfung erforderlich. Reiner technischer Befund.

Landesspezifisch (z. B. PIPEDA, PDPA, APPs)

03 Szenarien & Beweise

Jedes ausgeführte Szenario mit Status, Ablauf, Tracker-Requests, Storage-Diff und Screenshots. Ein nicht gefundenes Merkmal ergibt kein grünes Häkchen — sondern «nicht prüfbar».

Pre-Consent-Leak bereits beim Seitenaufruf (2 Request(s)). Szenario wurde trotzdem ausgeführt und vollständig dokumentiert.

ABLAUF

- goto
- pre-consent-leak-on-load(2)
- click:reject
- phase:post-reject

TRACKER-REQUESTS

ZEIT	TRACKER	PHASE	REQUEST
21.10.2026, 20:26:57	Google Analytics 4	PRE- CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&el=head-bootstrap
21.10.2026, 20:26:57	YouTube Embed	PRE- CONSENT	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ

STORAGE-DIFF

localStorage: + dp_marketing + dp_analytics + dp_consent

Consent-Werte: + dp_marketing = 0 + dp_analytics = 0 + dp_consent = denied

Pre-Consent-Leak bereits beim Seitenaufruf (3 Request(s)). Szenario wurde trotzdem ausgeführt und vollständig dokumentiert.

ABLAUF

- goto
- pre-consent-leak-on-load(2)
- click:accept
- phase:post-accept

TRACKER-REQUESTS

ZEIT	TRACKER	PHASE	REQUEST
21.10.2026, 20:26:58	Google Analytics 4	PRE- CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&el=head-bootstrap
21.10.2026, 20:26:58	YouTube Embed	PRE- CONSENT	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ
21.10.2026, 20:26:58	Google Analytics 4	PRE- CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&dl=%2Findex.html&
21.10.2026, 20:26:58	Google Analytics 4	POST- ACCEPT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&dl=%2Findex.html&

STORAGE-DIFF

localStorage: + dp_marketing + dp_analytics + dp_consent

Consent-Werte: + dp_marketing = 1 + dp_analytics = 1 + dp_consent = accepted

fast-click

AUFFÄLLIG

4 Tracker-Request(s) in unzulässiger Phase (pre-consent/post-reject/post-wipe/post-revoke).

ABLAUF

goto:commit

click:same-origin-link

TRACKER-REQUESTS

ZEIT	TRACKER	PHASE	REQUEST
21.10.2026, 20:27:00	Google Analytics 4	PRE- CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&el=head-bootstrap
21.10.2026, 20:27:00	YouTube Embed	PRE- CONSENT	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ
21.10.2026, 20:27:00	Google Analytics 4	PRE- CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&el=head-bootstrap
21.10.2026, 20:27:00	YouTube Embed	PRE- CONSENT	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ

geprüft 21.10.2026, 20:27:01 · http://127.0.0.1:8787/index.html

Pre-Consent-Leak bereits beim Seitenaufruf (3 Request(s)). Szenario wurde trotzdem ausgeführt und vollständig dokumentiert.

ABLAUF

goto

pre-consent-leak-on-load(2)

click:accept

phase:post-accept

wipe:storage+cookies phase:post-wipe

reload:post-wipe

events:post-wipe

TRACKER-REQUESTS

ZEIT	TRACKER	PHASE	REQUEST
21.10.2026, 20:27:01	Google Analytics 4	PRE- CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&el=head-bootstrap
21.10.2026, 20:27:01	YouTube Embed	PRE- CONSENT	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ
21.10.2026, 20:27:01	Google Analytics 4	PRE- CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&dl=%2Findex.html&
21.10.2026, 20:27:01	Google Analytics 4	POST- ACCEPT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&dl=%2Findex.html&
21.10.2026, 20:27:02	Google Analytics 4	POST- WIPE	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&el=head-bootstrap
21.10.2026, 20:27:02	YouTube Embed	POST- WIPE	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ

geprüft 21.10.2026, 20:27:03 · <http://127.0.0.1:8787/index.html>

2 Tracker-Request(s) in unzulässiger Phase (pre-consent/post-reject/post-wipe/post-revoke).

ABLAUF

goto:cmp-blocked

TRACKER-REQUESTS

ZEIT	TRACKER	PHASE	REQUEST
21.10.2026, 20:27:03	Google Analytics 4	PRE- CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&el=head-bootstrap
21.10.2026, 20:27:03	YouTube Embed	PRE- CONSENT	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ

geprüft 21.10.2026, 20:27:04 · <http://127.0.0.1:8787/index.html>

Nach Widerruf (Beobachtungsfenster 2000 ms, Seitenwechsel + Events): 1 Tracker-Request(s), 0 Rest-ID(s). Widerruf-Diff: 3 Storage-Eintrag(e) entfernt, 0 verblieben (Peak nach Accept → Endzustand).

ABLAUF

goto	screenshot:01-banner	click:accept	snapshot:after-accept	screenshot:02-after-accept
phase:post-revoke	click:revoke	post-revoke:goto	post-revoke:events	observe=2000ms
screenshot:03-after-revoke				
21.10.2026, 20:27:04	goto			
21.10.2026, 20:27:04	screenshot:01-banner			
21.10.2026, 20:27:04	click:accept			
21.10.2026, 20:27:05	snapshot:after-accept			
21.10.2026, 20:27:05	screenshot:02-after-accept			
21.10.2026, 20:27:05	phase:post-revoke			
21.10.2026, 20:27:05	click:revoke			
21.10.2026, 20:27:06	post-revoke:goto			
21.10.2026, 20:27:06	post-revoke:events	observe=2000ms		
21.10.2026, 20:27:08	screenshot:03-after-revoke			

TRACKER-REQUESTS

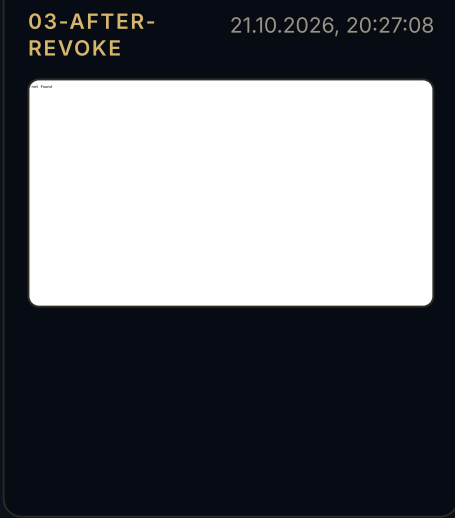
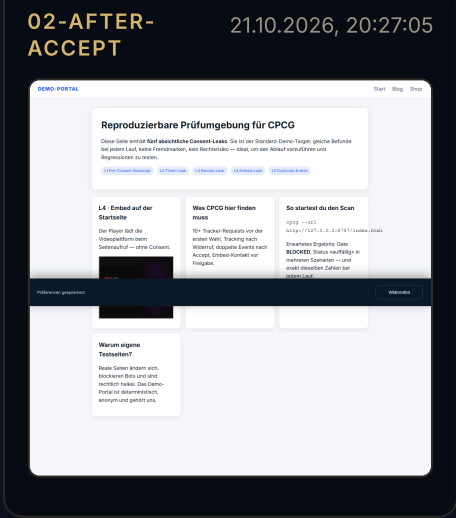
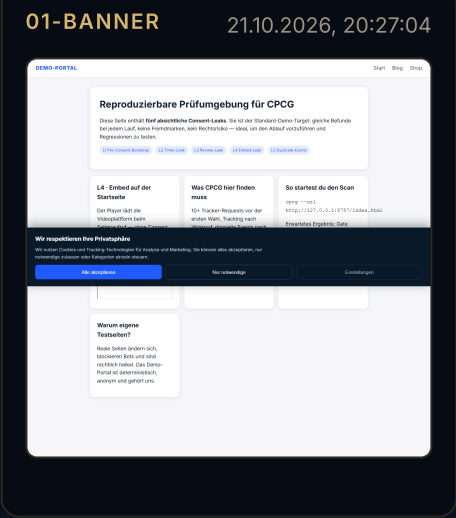
ZEIT	TRACKER	PHASE	REQUEST
21.10.2026, 20:27:04	Google Analytics 4	PRE-CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&el=head-bootstrap
21.10.2026, 20:27:04	YouTube Embed	PRE-CONSENT	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ
21.10.2026, 20:27:04	Google Analytics 4	PRE-CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&dl=%2Findex.html&
21.10.2026, 20:27:04	Google Analytics 4	POST-ACCEPT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&dl=%2Findex.html&
21.10.2026, 20:27:05	Google Analytics 4	POST-REVOKE	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&dl=%2Findex.html&

STORAGE-DIFF WIDERRUF (PEAK NACH ACCEPT → ENDZUSTAND)

Widerruf-Diff localStorage: - dp_marketing - dp_analytics - dp_consent

Widerruf-Diff Consent-Werte: - dp_marketing = 1 - dp_analytics = 1 - dp_consent = accepted

Keine Residual-IDs nach Widerruf.



geprüft 21.10.2026, 20:27:08 · <http://127.0.0.1:8787/index.html>

category-selective **BESTANDEN**

Kategorie-Auswahl bestanden (keine Marketing-Tracker nach «nur Statistik»); zusätzlich 2 Pre-Consent-Request(s) vor der Auswahl dokumentiert. Erlaubtes Analytics-Tracking nach Freigabe belegt (1 Request(s), Phase post-selection). Gespeicherte Kategorien: dp_marketing=0, dp_analytics=1, dp_consent=categories. Prüfumfang: Klick auf «Auswahl speichern» (Marketing aus, Statistik an), danach 1,8 s Beobachtungsfenster mit 1 Tracker-Request(s) in Phase post-selection. Interaktionen: Settings öffnen, Checkboxes setzen, Speichern.

ABLAUF

- [goto](#)
- [click:settings](#)
- [categories:marketing-off\(2\)](#)
- [click:save-choices](#)

TRACKER-REQUESTS

ZEIT	TRACKER	PHASE	REQUEST
21.10.2026, 20:27:08	Google Analytics 4	PRE-CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&el=head-bootstrap
21.10.2026, 20:27:08	YouTube Embed	PRE-CONSENT	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ
21.10.2026, 20:27:08	Google Analytics 4	POST-SELECTION	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&dl=%2Findex.html&

STORAGE-DIFF

localStorage: + dp_marketing + dp_analytics + dp_consent

Consent-Werte: + dp_marketing = 0 + dp_analytics = 1 + dp_consent = categories

geprüft 21.10.2026, 20:27:10 · <http://127.0.0.1:8787/index.html>

4 Tracker-Request(s) trotz gespeicherter Ablehnung.

ABLAUF

- goto
- click:reject
- reload
- goto:subpage
- restart:storageState

TRACKER-REQUESTS

ZEIT	TRACKER	PHASE	REQUEST
21.10.2026, 20:27:10	Google Analytics 4	PRE- CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&el=head-bootstrap
21.10.2026, 20:27:10	YouTube Embed	PRE- CONSENT	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ
21.10.2026, 20:27:11	Google Analytics 4	POST- REJECT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&el=head-bootstrap
21.10.2026, 20:27:11	YouTube Embed	POST- REJECT	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ
21.10.2026, 20:27:12	Google Analytics 4	POST-REJECT- RESTART	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&el=head-bootstrap
21.10.2026, 20:27:12	YouTube Embed	POST-REJECT- RESTART	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ

banner-ignored

AUFFÄLLIG

3 Tracker ohne Consent-Klick aktiv (Timer/Scroll/Interaktion).

ABLAUF

goto

screenshot:01-loaded

wait:2500ms

scroll:bottom

click:page-body

type:test

screenshot:02-after-interact

21.10.2026, 20:27:13

goto

21.10.2026, 20:27:13

screenshot:01-loaded

21.10.2026, 20:27:16

wait:2500ms

21.10.2026, 20:27:16

scroll:bottom

21.10.2026, 20:27:17

click:page-body

21.10.2026, 20:27:18

type:test

21.10.2026, 20:27:19

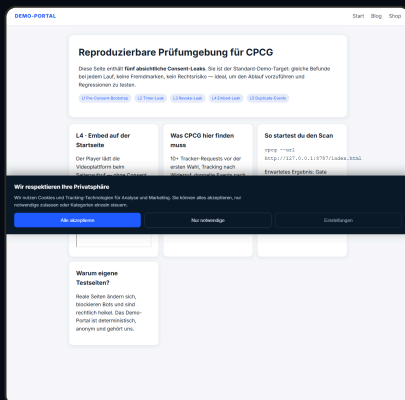
screenshot:02-after-interact

TRACKER-REQUESTS

ZEIT	TRACKER	PHASE	REQUEST
21.10.2026, 20:27:13	Google Analytics 4	PRE-CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&el=head-bootstrap
21.10.2026, 20:27:13	YouTube Embed	PRE-CONSENT	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ
21.10.2026, 20:27:16	Google Analytics 4	PRE-CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&dl=%2Findex.html&

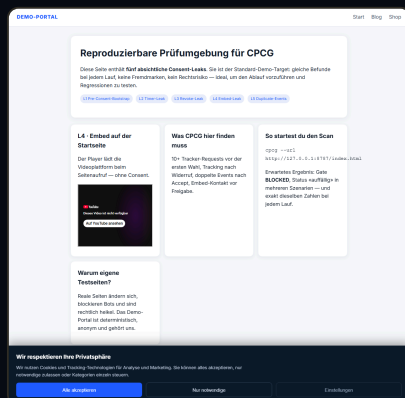
01-LOADED

21.10.2026, 20:27:13



02-AFTER-INTERACT

21.10.2026, 20:27:19



geprüft 21.10.2026, 20:27:19 · http://127.0.0.1:8787/index.html

4 Tracker auf Unterseite/SPA ohne Consent.

ABLAUF

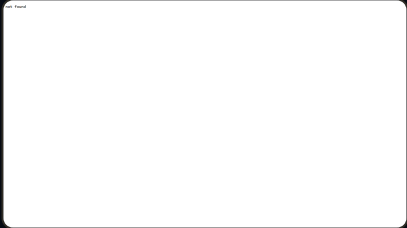
goto:subpage/blog/	goto:subpage/kontakt.html	goto:subpage/shop/	goto:subpage/impressum.html
screenshot:01-subpages	goto:root	spa:pushState	spa:click-internal
screenshot:02-after-spa			
21.10.2026, 20:27:19	goto:subpage/blog/		
21.10.2026, 20:27:20	goto:subpage/kontakt.html		
21.10.2026, 20:27:21	goto:subpage/shop/		
21.10.2026, 20:27:21	goto:subpage/impressum.html		
21.10.2026, 20:27:22	screenshot:01-subpages		
21.10.2026, 20:27:22	goto:root		
21.10.2026, 20:27:22	spa:pushState		
21.10.2026, 20:27:23	spa:click-internal		
21.10.2026, 20:27:24	screenshot:02-after-spa		

TRACKER-REQUESTS

ZEIT	TRACKER	PHASE	REQUEST
21.10.2026, 20:27:22	Google Analytics 4	PRE- CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&el=head-bootstrap
21.10.2026, 20:27:22	YouTube Embed	PRE- CONSENT	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ
21.10.2026, 20:27:23	Google Analytics 4	PRE- CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&el=head-bootstrap
21.10.2026, 20:27:23	YouTube Embed	PRE- CONSENT	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ

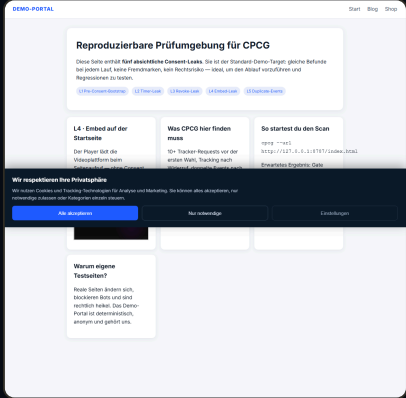
01-SUBPAGES

21.10.2026, 20:27:22



02-AFTER-SPA

21.10.2026, 20:27:24



geprüft 21.10.2026, 20:27:24 · `http://127.0.0.1:8787/index.html`

4 Tracker im Zeitfenster bei verzögertem/defektem CMP.

ABLAUF

route:cmp-delay-2500ms

goto

wait:window-2000ms

screenshot:01-delay-window

route:cmp-abort

reload:without-cmp

screenshot:02-cmp-abort

21.10.2026, 20:27:24 route:cmp-delay-2500ms

21.10.2026, 20:27:24 goto

21.10.2026, 20:27:26 wait:window-2000ms

21.10.2026, 20:27:26 screenshot:01-delay-window

21.10.2026, 20:27:26 route:cmp-abort

21.10.2026, 20:27:28 reload:without-cmp

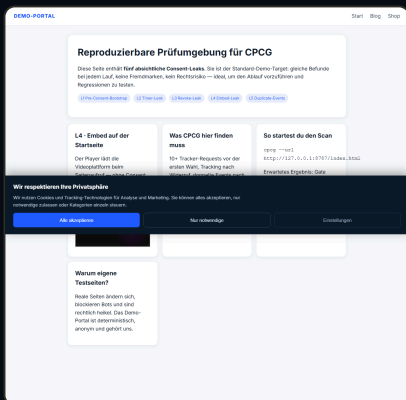
21.10.2026, 20:27:28 screenshot:02-cmp-abort

TRACKER-REQUESTS

ZEIT	TRACKER	PHASE	REQUEST
21.10.2026, 20:27:24	Google Analytics 4	PRE- CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&el=head-bootstrap
21.10.2026, 20:27:24	YouTube Embed	PRE- CONSENT	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ
21.10.2026, 20:27:26	Google Analytics 4	PRE- CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&el=head-bootstrap
21.10.2026, 20:27:26	YouTube Embed	PRE- CONSENT	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ

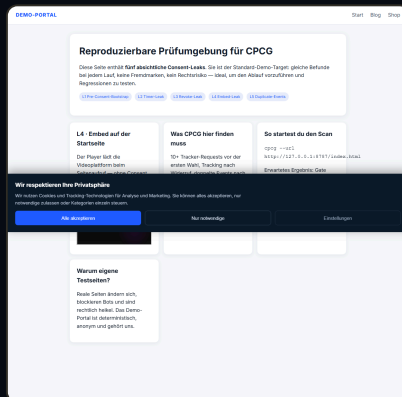
01-DELAY-WINDOW

21.10.2026, 20:27:26



02-CMP-ABORT

21.10.2026, 20:27:28



1 Embed-/Widget-Request(s) vor Consent-Freigabe.

ABLAUF

- goto
- embeds:found(1)
- scroll:half
- screenshot:01-embeds

21.10.2026, 20:27:28	goto
21.10.2026, 20:27:28	embeds:found(1)
21.10.2026, 20:27:30	scroll:half
21.10.2026, 20:27:31	screenshot:01-embeds

TRACKER-REQUESTS

ZEIT	TRACKER	PHASE	REQUEST
21.10.2026, 20:27:28	Google Analytics 4	PRE-CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&el=head-bootstrap
21.10.2026, 20:27:28	YouTube Embed	PRE-CONSENT	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ
21.10.2026, 20:27:31	Google Analytics 4	PRE-CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&dl=%2Findex.html&

01-EMBEDS21.10.2026, 20:27:31

Reproduzierbare Prüfungsumgebung für CPGC

Diese Seite enthält fünf ansichtsbare Consent-Leaks. Sie ist der Standard-Demo-Zielfrage gleicher Software-Entwickler und zeigt, wie diese Leaks funktionieren – und wie sie durch verschiedene Browser- und Betriebssysteme zu testen.

[01-Consent-Browser](#) [02-Track-Code](#) [03-Header-Code](#) [04-Header-Code](#) [05-Header-Code](#)

L4: Embed auf der Startseite

Der Player lädt die Videoplattform beim Seitenaufruf – ohne Consent.

Was CPGC hier finden muss

10+ Tracker-Requests vor der ersten Wahl. Tracking nach Auswahl, doppelte Events nach Accept, Embeds-Kontakt vor PageLoad.

So startest du den Scan

CPGC → mit `https://127.0.0.1:8787/index.html`

Erwartetes Ergebnis: Gute BLOCKED. Status verfügbar in mehreren Cookies – und viele doppelte Zahlen bei jedem Load.

Warum eigene Testseiten?

Beide Seiten ändern sich, überleben Tests und sind rechtlich neutral. Das Demo-Demo ist anonymisiert, anonym und gehört uns.

Wir respektieren Ihre Privatsphäre

Wir nutzen Cookies und Tracking-Technologien für Analyse und Marketing. Sie können alles ablehnen, nur notwendige Cookies oder Funktionen werden aktiviert.

[Alle ablehnen](#) [Nur notwendige](#) [Einstellungen](#)

consent-mode states: analytics_storage=unset, ad_storage=unset, ad_user_data=unset, ad_personalization=unset · google requests: 1 · ga cookies: none · Kein Consent Mode (dataLayer) gefunden — nicht prüfbar.

ABLAUF

goto

consent:default(none)

click:reject

consent:after(none)

screenshot:01-after-choice

21.10.2026, 20:27:33

goto

21.10.2026, 20:27:33

consent:default(none)

21.10.2026, 20:27:33

click:reject

21.10.2026, 20:27:34

consent:after(none)

21.10.2026, 20:27:34

screenshot:01-after-choice

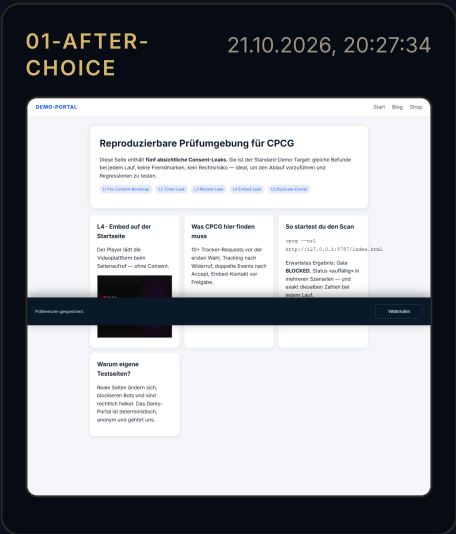
TRACKER-REQUESTS

ZEIT	TRACKER	PHASE	REQUEST
21.10.2026, 20:27:33	Google Analytics 4	PRE-CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&el=head-bootstrap
21.10.2026, 20:27:33	YouTube Embed	PRE-CONSENT	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ

STORAGE-DIFF

localStorage: + dp_marketing + dp_analytics + dp_consent

Consent-Werte: + dp_marketing = 0 + dp_analytics = 0 + dp_consent = denied



page_view-Beacons nach Consent-Reload: 3 · Doppelte Events möglich (Plugin + GTM parallel). · Keine verdächtigen First-Party-Tracking-Pfade.

ABLAUF

goto

click:accept

reload:after-consent

screenshot:01-after-reload

21.10.2026, 20:27:35

goto

21.10.2026, 20:27:35

click:accept

21.10.2026, 20:27:35

reload:after-consent

21.10.2026, 20:27:37

screenshot:01-after-reload

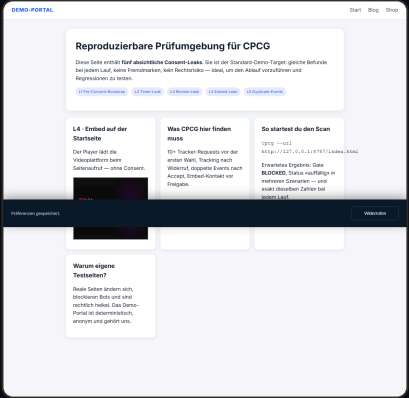
TRACKER-REQUESTS

ZEIT	TRACKER	PHASE	REQUEST
21.10.2026, 20:27:34	Google Analytics 4	POST-ACCEPT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&el=head-bootstrap
21.10.2026, 20:27:34	YouTube Embed	POST-ACCEPT	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ
21.10.2026, 20:27:35	Google Analytics 4	POST-ACCEPT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&dl=%2Findex.html&
21.10.2026, 20:27:35	Google Analytics 4	POST-ACCEPT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&dl=%2Findex.html&
21.10.2026, 20:27:35	Google Analytics 4	POST-ACCEPT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&el=head-bootstrap
21.10.2026, 20:27:35	YouTube Embed	POST-ACCEPT	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ
21.10.2026, 20:27:35	Google Analytics 4	POST-ACCEPT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&dl=%2Findex.html&
21.10.2026, 20:27:35	Google Analytics 4	POST-ACCEPT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&dl=%2Findex.html&

STORAGE-DIFF

localStorage: + dp_marketing + dp_analytics + dp_consent

Consent-Werte: + dp_marketing = 1 + dp_analytics = 1 + dp_consent = accepted



Accept und Reject im Mobile-Viewport bedienbar. Accept: gefunden sichtbar=ja 163×46px touch=ok · Reject: gefunden sichtbar=ja 163×46px touch=ok · Tap-Reject: ok

ABLAUF

goto:mobile-390x844

screenshot:01-mobile-banner

probe:accept gefunden sichtbar=ja 163x46px touch=ok

probe:reject gefunden sichtbar=ja 163x46px touch=ok

tap:reject=ok

21.10.2026, 20:27:37 goto:mobile-390x844

21.10.2026, 20:27:37 screenshot:01-mobile-banner

21.10.2026, 20:27:37 probe:accept gefunden sichtbar=ja 163x46px touch=ok

21.10.2026, 20:27:37 probe:reject gefunden sichtbar=ja 163x46px touch=ok

21.10.2026, 20:27:37 tap:reject=ok

Keine Tracker-Requests in diesem Szenario erfasst.

STORAGE-DIFF

localStorage: + dp_marketing + dp_analytics + dp_consent

Consent-Werte: + dp_marketing = 0 + dp_analytics = 0 + dp_consent = denied

DEMO-PORTAL

StartBlogShop

Reproduzierbare Prüfumgebung für CPCG

Diese Seite enthält **fünf absichtliche Consent-Leaks**. Sie ist der Standard-Demo-Target: gleiche Befunde bei jedem Lauf, keine Fremdmarken, kein Rechtsrisiko — ideal, um den Ablauf vorzuführen und Regressionen zu testen.

L1 Pre-Consent-Bootstrap

L2 Timer-Leak

L3 Revoke-Leak

L4 Embed-Leak

L5 Duplicate-Events

Wir respektieren Ihre Privatsphäre

Wir nutzen Cookies und Tracking-Technologien für Analyse und Marketing. Sie können alles akzeptieren, nur notwendige zulassen oder Kategorien einzeln steuern.

Alle akzeptieren

Nur notwendige

Einstellungen

Was CPCG hier finden muss

10+ Tracker-Requests vor der ersten Wahl, Tracking nach Widerruf, doppelte Events nach Accept, Embed-Kontakt vor Freigabe.

So startest du den Scan

```
cpcg --url  
http://127.0.0.1:8787/index.html
```

Erwartetes Ergebnis: Gate **BLOCKED**, Status «auffällig» in mehreren Szenarien — und exakt dieselben Zahlen bei jedem Lauf.

Warum eigene Testseiten?

Reale Seiten ändern sich, blockieren Bots und sind rechtlich heikel. Das Demo-Portal ist deterministisch, anonym und gehört uns.

geprüft 21.10.2026, 20:27:38 · http://127.0.0.1:8787/index.html

o4 Befunde (Regelverstösse)

Vollständige Liste der dokumentierten Tracker-Requests ohne gültige Einwilligung — verletzt die konfigurierte Regel «Keine Analytics-Requests vor Zustimmung».

SZENARIO	TRACKER	REQUEST	ZEIT
happy-path-denied	Google Analytics 4 analytics	<code>https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&el=head-bootstrap</code> <code>https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&el=head-bootstrap</code>	21.10.2026, 20:26:57
happy-path-denied	YouTube Embed marketing	<code>https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ</code> <code>https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ</code>	21.10.2026, 20:26:57
happy-path-accepted	Google Analytics 4 analytics	<code>https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&el=head-bootstrap</code> <code>https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&el=head-bootstrap</code>	21.10.2026, 20:26:58
happy-path-accepted	YouTube Embed marketing	<code>https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ</code> <code>https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ</code>	21.10.2026, 20:26:58
happy-path-accepted	Google Analytics 4 analytics	<code>https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&dl=%2Findex.html&el=accept-activation</code> <code>https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&dl=%2Findex.html&el=accept-activation</code>	21.10.2026, 20:26:58
fast-click	Google Analytics 4 analytics	<code>https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&el=head-bootstrap</code> <code>https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&el=head-bootstrap</code>	21.10.2026, 20:27:00
fast-click	YouTube Embed marketing	<code>https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ</code> <code>https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ</code>	21.10.2026, 20:27:00
fast-click	Google Analytics 4 analytics	<code>https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&el=head-bootstrap</code> <code>https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&el=head-bootstrap</code>	21.10.2026, 20:27:00
fast-click	YouTube Embed marketing	<code>https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ</code> <code>https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ</code>	21.10.2026, 20:27:00
state-manipulation	Google Analytics 4 analytics	<code>https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&el=head-bootstrap</code> <code>https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&el=head-bootstrap</code>	21.10.2026, 20:27:01
state-manipulation	YouTube Embed marketing	<code>https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ</code> <code>https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ</code>	21.10.2026, 20:27:01

SZENARIO	TRACKER	REQUEST	ZEIT
state-manipulation	Google Analytics 4 analytics	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&dl=%2Findex.html&el=accept-activation https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&dl=%2Findex.html&el=accept-activation	21.10.2026, 20:27:01
state-manipulation	Google Analytics 4 analytics	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&el=head-bootstrap https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&el=head-bootstrap	21.10.2026, 20:27:02
state-manipulation	YouTube Embed marketing	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ	21.10.2026, 20:27:02
network-drop	Google Analytics 4 analytics	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&el=head-bootstrap https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&el=head-bootstrap	21.10.2026, 20:27:03
network-drop	YouTube Embed marketing	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ	21.10.2026, 20:27:03
consent-revoked	Google Analytics 4 analytics	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&dl=%2Findex.html&el=revoke-leak https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&dl=%2Findex.html&el=revoke-leak	21.10.2026, 20:27:05
consent-persistence	Google Analytics 4 analytics	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&el=head-bootstrap https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&el=head-bootstrap	21.10.2026, 20:27:11
consent-persistence	YouTube Embed marketing	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ	21.10.2026, 20:27:11
consent-persistence	Google Analytics 4 analytics	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&el=head-bootstrap https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&el=head-bootstrap	21.10.2026, 20:27:12
consent-persistence	YouTube Embed marketing	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ	21.10.2026, 20:27:12
banner-ignored	Google Analytics 4 analytics	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&el=head-bootstrap https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&el=head-bootstrap	21.10.2026, 20:27:13
banner-ignored	YouTube Embed marketing	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ	21.10.2026, 20:27:13

SZENARIO	TRACKER	REQUEST	ZEIT
banner-ignored	Google Analytics 4 analytics	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&dl=%2Findex.html&el=timer-leak https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&dl=%2Findex.html&el=timer-leak	21.10.2026, 20:27:16
subpage-spa	Google Analytics 4 analytics	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&el=head-bootstrap https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&el=head-bootstrap	21.10.2026, 20:27:22
subpage-spa	YouTube Embed marketing	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ	21.10.2026, 20:27:22
subpage-spa	Google Analytics 4 analytics	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&el=head-bootstrap https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&el=head-bootstrap	21.10.2026, 20:27:23
subpage-spa	YouTube Embed marketing	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ	21.10.2026, 20:27:23
cmp-failure	Google Analytics 4 analytics	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&el=head-bootstrap https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&el=head-bootstrap	21.10.2026, 20:27:24
cmp-failure	YouTube Embed marketing	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ	21.10.2026, 20:27:24
cmp-failure	Google Analytics 4 analytics	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&el=head-bootstrap https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&el=head-bootstrap	21.10.2026, 20:27:26
cmp-failure	YouTube Embed marketing	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ	21.10.2026, 20:27:26
embed-leaks	YouTube Embed marketing	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ	21.10.2026, 20:27:28
duplicate-events	Analytics page_view analytics	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&el=head-bootstrap https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEMO01&en=page_view&el=head-bootstrap	21.10.2026, 20:27:37

05 Was zuerst beheben

9 Befundgruppen — gruppiert aus 34 dokumentierte Befund-Zeilen. «N Requests» zählt die dokumentierten Zeilen derselben Ursache, nicht unabhängige Testläufe.

#	TRACKER	REGEL	REPRODUKTION
1	Google Analytics 4	pre-consent-tracking	14 Requests
2	YouTube Embed	pre-consent-tracking	11 Requests
3	Google Analytics 4	tracking-after-deny	2 Requests
4	YouTube Embed	tracking-after-deny	2 Requests
5	Google Analytics 4	tracking-without-consent	1 Request
6	YouTube Embed	tracking-without-consent	1 Request
7	Google Analytics 4	tracking-after-revoke	1 Request
8	YouTube Embed	pre-consent-embed	1 Request
9	Analytics page_view	duplicate-events	1 Request

o6 Beobachtete Tracker-Requests

Alle erfassten Tracker-Requests aus den Szenario-Timelines — auch solche, die keine eigene Violation-Row erzeugt haben. 34 dokumentierte Befund-Zeilen gegenüber 56 Beobachtungen.

SZENARIO	ZEIT	TRACKER	PHASE	REQUEST
happy-path-denied	21.10.2026, 20:26:57	Google Analytics 4	PRE- CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&el=head-bootstrap
happy-path-denied	21.10.2026, 20:26:57	YouTube Embed	PRE- CONSENT	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ
happy-path-accepted	21.10.2026, 20:26:58	Google Analytics 4	PRE- CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&el=head-bootstrap
happy-path-accepted	21.10.2026, 20:26:58	YouTube Embed	PRE- CONSENT	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ
happy-path-accepted	21.10.2026, 20:26:58	Google Analytics 4	PRE- CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&dl=%2Findex.html&el=accept-
happy-path-accepted	21.10.2026, 20:26:58	Google Analytics 4	POST- ACCEPT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&dl=%2Findex.html&el=accept-
fast-click	21.10.2026, 20:27:00	Google Analytics 4	PRE- CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&el=head-bootstrap

SZENARIO	ZEIT	TRACKER	PHASE	REQUEST
fast-click	21.10.2026, 20:27:00	YouTube Embed	PRE- CONSENT	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ
fast-click	21.10.2026, 20:27:00	Google Analytics 4	PRE- CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&el=head-bootstrap
fast-click	21.10.2026, 20:27:00	YouTube Embed	PRE- CONSENT	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ
state-manipulation	21.10.2026, 20:27:01	Google Analytics 4	PRE- CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&el=head-bootstrap
state-manipulation	21.10.2026, 20:27:01	YouTube Embed	PRE- CONSENT	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ
state-manipulation	21.10.2026, 20:27:01	Google Analytics 4	PRE- CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&dl=%2Findex.html&el=accept-
state-manipulation	21.10.2026, 20:27:01	Google Analytics 4	POST- ACCEPT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&dl=%2Findex.html&el=accept-
state-manipulation	21.10.2026, 20:27:02	Google Analytics 4	POST- WIPE	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&el=head-bootstrap
state-manipulation	21.10.2026, 20:27:02	YouTube Embed	POST- WIPE	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ
network-drop	21.10.2026, 20:27:03	Google Analytics 4	PRE- CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&el=head-bootstrap
network-drop	21.10.2026, 20:27:03	YouTube Embed	PRE- CONSENT	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ
consent-revoked	21.10.2026, 20:27:04	Google Analytics 4	PRE- CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&el=head-bootstrap
consent-revoked	21.10.2026, 20:27:04	YouTube Embed	PRE- CONSENT	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ
consent-revoked	21.10.2026, 20:27:04	Google Analytics 4	PRE- CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&dl=%2Findex.html&el=accept-
consent-revoked	21.10.2026, 20:27:04	Google Analytics 4	POST- ACCEPT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&dl=%2Findex.html&el=accept-
consent-revoked	21.10.2026, 20:27:05	Google Analytics	POST- REVOKE	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-

SZENARIO	ZEIT	TRACKER	PHASE	REQUEST
		4		DEM001&en=page_view&dl=%2Findex.html&el=revoker-
category-selective	21.10.2026, 20:27:08	Google Analytics 4	PRE- CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&el=head-bootstrap
category-selective	21.10.2026, 20:27:08	YouTube Embed	PRE- CONSENT	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ
category-selective	21.10.2026, 20:27:08	Google Analytics 4	POST- SELECTION	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&dl=%2Findex.html&el=categor
consent-persistence	21.10.2026, 20:27:10	Google Analytics 4	PRE- CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&el=head-bootstrap
consent-persistence	21.10.2026, 20:27:10	YouTube Embed	PRE- CONSENT	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ
consent-persistence	21.10.2026, 20:27:11	Google Analytics 4	POST- REJECT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&el=head-bootstrap
consent-persistence	21.10.2026, 20:27:11	YouTube Embed	POST- REJECT	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ
consent-persistence	21.10.2026, 20:27:12	Google Analytics 4	POST- REJECT- RESTART	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&el=head-bootstrap
consent-persistence	21.10.2026, 20:27:12	YouTube Embed	POST- REJECT- RESTART	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ
banner-ignored	21.10.2026, 20:27:13	Google Analytics 4	PRE- CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&el=head-bootstrap
banner-ignored	21.10.2026, 20:27:13	YouTube Embed	PRE- CONSENT	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ
banner-ignored	21.10.2026, 20:27:16	Google Analytics 4	PRE- CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&dl=%2Findex.html&el=timer-l
subpage-spa	21.10.2026, 20:27:22	Google Analytics 4	PRE- CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&el=head-bootstrap
subpage-spa	21.10.2026, 20:27:22	YouTube Embed	PRE- CONSENT	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ
subpage-spa	21.10.2026, 20:27:23	Google Analytics 4	PRE- CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&el=head-bootstrap

SZENARIO	ZEIT	TRACKER	PHASE	REQUEST
subpage-spa	21.10.2026, 20:27:23	YouTube Embed	PRE- CONSENT	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ
cmp-failure	21.10.2026, 20:27:24	Google Analytics 4	PRE- CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&el=head-bootstrap
cmp-failure	21.10.2026, 20:27:24	YouTube Embed	PRE- CONSENT	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ
cmp-failure	21.10.2026, 20:27:26	Google Analytics 4	PRE- CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&el=head-bootstrap
cmp-failure	21.10.2026, 20:27:26	YouTube Embed	PRE- CONSENT	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ
embed-leaks	21.10.2026, 20:27:28	Google Analytics 4	PRE- CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&el=head-bootstrap
embed-leaks	21.10.2026, 20:27:28	YouTube Embed	PRE- CONSENT	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ
embed-leaks	21.10.2026, 20:27:31	Google Analytics 4	PRE- CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&dl=%2Findex.html&el=timer-l
consent-mode-v2	21.10.2026, 20:27:33	Google Analytics 4	PRE- CONSENT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&el=head-bootstrap
consent-mode-v2	21.10.2026, 20:27:33	YouTube Embed	PRE- CONSENT	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ
duplicate-events	21.10.2026, 20:27:34	Google Analytics 4	POST- ACCEPT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&el=head-bootstrap
duplicate-events	21.10.2026, 20:27:34	YouTube Embed	POST- ACCEPT	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ
duplicate-events	21.10.2026, 20:27:35	Google Analytics 4	POST- ACCEPT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&dl=%2Findex.html&el=accept-
duplicate-events	21.10.2026, 20:27:35	Google Analytics 4	POST- ACCEPT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&dl=%2Findex.html&el=accept-
duplicate-events	21.10.2026, 20:27:35	Google Analytics 4	POST- ACCEPT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&el=head-bootstrap
duplicate-events	21.10.2026, 20:27:35	YouTube Embed	POST- ACCEPT	https://www.youtube-nocookie.com/embed/dQw4w9WgXcQ

SZENARIO	ZEIT	TRACKER	PHASE	REQUEST
duplicate-events	21.10.2026, 20:27:35	Google Analytics 4	POST-ACCEPT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&dl=%2Findex.html&el=load-1
duplicate-events	21.10.2026, 20:27:35	Google Analytics 4	POST-ACCEPT	https://www.google-analytics.com/g/collect?v=2&tid=G-DEM001&en=page_view&dl=%2Findex.html&el=load-2

o7 Empfehlungen

Ausschliesslich aus belegten Befunden dieses Scans abgeleitet — Beobachtung und Massnahme getrennt.

- 01

Alle Pre-Consent-Tracker und -Embeds bis zur Einwilligung abschalten (Defer-Muster) oder in die CMP-Steuerung hängen — belegt durch die Befunde im Register.
- 02

Tracking nach Widerruf/Ablehnung stoppen: Consent-Status server- und clientseitig respektieren — belegt durch die Befunde im Register.
- 03

Doppelte Analytics-Einträge vermeiden: genau eine Tracking-Quelle betreiben (z. B. nur gtag oder nur Tag-Manager) — belegt durch die Befunde im Register.
- 04

Nicht abschliessend bewertete Szenarien manuell prüfen, bevor das Ergebnis gewertet wird — ein fehlendes Prüfmerkmal ist kein grünes Häkchen.

o8 Code-Lösungen

Schematische Umsetzungsmuster zu den verletzten Regeln dieses Scans — an die eigene CMP/Tracker-Stack anpassen, kein Copy-Paste-Fix.

Tracker erst nach Einwilligung laden (Defer-Muster)

pre-consent-tracking

```

<!-- Vorher: feuert sofort im <head> ->
<script async src="https://www.googletagmanager.com/gtag/js?id=G-XXXX"></script>
<script>
  window.dataLayer = window.dataLayer || [];
  function gtag(){ dataLayer.push(arguments); }
  gtag('js', new Date());
  gtag('config', 'G-XXXX');
</script>

<!-- Nachher: Blockiert bis die CMP die Kategorie freigibt ->
<script type="text/plain" data-cookiecategory="analytics"
  data-src="https://www.googletagmanager.com/gtag/js?id=G-XXXX"></script>
<script type="text/plain" data-cookiecategory="analytics">
  window.dataLayer = window.dataLayer || [];
  function gtag(){ dataLayer.push(arguments); }
  gtag('js', new Date());
  gtag('config', 'G-XXXX');
</script>

<!-- CMP-Callback: bei Akzeptieren Typ umschreiben und ausführen ->
<script>
  window.addEventListener('consent-given', (e) => {
    if (!e.detail?.analytics) return;
    document.querySelectorAll('script[data-cookiecategory="analytics"]').forEach((s) => {
      const t = document.createElement('script');
      t.type = 'text/javascript';
      if (s.dataset.src) t.src = s.dataset.src;
      else t.text = s.text;
      s.replaceWith(t);
    });
  });
</script>
```

Auch nach Widerruf-Reset keine Tracker ohne erneute Zustimmung

tracking-without-consent

```

<!-- Consent-Status ist die einzige Eintrittskontrolle ->
<script>
  function trackerAllowed(category) {
    const c = window.__consent; // von der CMP gesetzt
    return !!c && c[category] === true;
  }

  // Kein direkter Aufruf von gtag/pixel/fbq ohne diesen Check.
  if (trackerAllowed('analytics')) {
    gtag('config', 'G-XXXX');
  }
</script>
```

Nach Widerruf: Tracker stoppen und Rest-IDs bereinigen

tracking-after-revoke

```
// Schematisches Muster – an die eigene CMP/Tracker anpassen.  
// In den Revoke-Handler der CMP einhängen.  
function onConsentRevoked() {  
  // 1. Laufende Tracker abschalten  
  window['ga-disable-G-XXXX'] = true;  
  if (window.gtag) {  
    gtag('consent', 'update', {  
      ad_storage: 'denied',  
      analytics_storage: 'denied',  
      ad_user_data: 'denied',  
      ad_personalization: 'denied',  
    });  
  }  
  
  // 2. Tracker-Cookies löschen (nur IDs, die der Scan als Residual gemeldet hat)  
  const names = ['_ga', '_gid', '_gat', '_fbp', '_fbc', 'fr'];  
  for (const name of names) {  
    for (const path of ['/', '/blog', '/shop']) {  
      document.cookie = name + '=; Max-Age=0; path=' + path + '; SameSite=Lax';  
      document.cookie = name + '=; Max-Age=0; path=' + path +  
        '; domain=' + location.hostname.replace(/^www\.\/, '') + '; SameSite=Lax';  
    }  
  }  
  
  // 3. Tracker-Residual aus localStorage/sessionStorage entfernen.  
  // WICHTIG: CMP-Entscheidungsspeicher (OptanonConsent, CookieConsent,  
  // usercentrics-consent) NICHT löschen – dort steht die Ablehnung.  
  const residualPrefixes = ['_ga', '_gid', '_gat', '_fbp', '_fbc'];  
  for (const store of [localStorage, sessionStorage]) {  
    for (const key of Object.keys(store)) {  
      if (residualPrefixes.some((p) => key === p || key.startsWith(p + '.'))) {  
        store.removeItem(key);  
      }  
    }  
  }  
}
```

Ablehnung respektieren: kein Tracking ohne Opt-In

tracking-after-deny

```
// CMP: Choice speichern und Tracker erst bei explizitem Accept aktivieren
function onConsentChoice(choice) {
  // choice = { analytics: boolean, marketing: boolean }
  if (!choice.analytics) {
    window['ga-disable-G-XXXX'] = true;
    window.gtag?(['consent', 'update', { analytics_storage: 'denied' }]);
    return; // keine Analytics-Requests
  }
  window['ga-disable-G-XXXX'] = false;
  window.gtag?(['consent', 'update', { analytics_storage: 'granted' }]);
  gtag('config', 'G-XXXX');
}
```

Externe Embeds hinter eine Consent-Fassade legen

pre-consent-embed

```
<!-- Vorher: iframe lädt Drittinhalte ohne Einwilligung -->
<iframe src="https://www.youtube-nocookie.com/embed/VIDEO_ID"></iframe>

<!-- Nachher: Fassade, iFrame erst nach Klick -->
<div class="embed-gate" data-embed="https://www.youtube-nocookie.com/embed/VIDEO_ID">
  <button type="button" class="embed-gate__load">Video laden (setzt Cookies von YouTube)</button>
</div>
<script>
  document.querySelectorAll('.embed-gate').forEach((gate) => {
    gate.querySelector('button').addEventListener('click', () => {
      const src = gate.dataset.embed;
      gate.innerHTML = '';
      const iframe = document.createElement('iframe');
      iframe.src = src;
      iframe.allow = 'accelerometer; autoplay; encrypted-media; picture-in-picture';
      iframe.allowFullscreen = true;
      gate.appendChild(iframe);
    });
  });
</script>
```

Doppelte Analytics-Einträge vermeiden (ein Tag-Manager)

duplicate-events

```
←!— Vorher: Plugin UND GTM senden beide page_view →  
<script async src="https://www.googletagmanager.com/gtag/js?id=G-XXXX"></script>  
<script>gtag('config', 'G-XXXX');</script>  
←!— PLUS GTM-Container, der dasselbe Event noch einmal sendet →  
  
←!— Nachher: genau eine Quelle. Entweder gtag ODER GTM – nicht beide. →  
←!— Variante A: nur gtag →  
<script async src="https://www.googletagmanager.com/gtag/js?id=G-XXXX"></script>  
<script>  
  gtag('js', new Date());  
  gtag('config', 'G-XXXX'); // sendet page_view genau einmal  
</script>  
  
←!— Variante B: nur GTM-Container (dataLayer statt zusätzlichem gtag-config) →  
<script>  
  window.dataLayer = window.dataLayer || [];  
  window.dataLayer.push({ event: 'page_view' });  
</script>
```

KI-Systeme, die bleiben.

© CuonzTech · Privacy Chaos Gate · Technisches Hilfsmittel, keine Rechtsberatung.